

VESELÍČKO

Plán odpadového hospodářství

ZPRACOVATEL

Hnutí DUHA

Údolní 33, 602 00 Brno

IČO: 15547779

Statutární zástupce: Anna Kárníková

Zpracovatel: Ing. Ivo Kropáček

info@hnutiduha.cz

www.hnutiduha.cz



1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBCI	3
• KONTAKTNÍ ÚDAJE	3
• STATISTICKÉ ÚDAJE	3
2. SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4
3. PRODUKCE ODPADŮ V OBCI	6
4. ANALÝZA SLOŽENÍ ODPADU	8
5. PŘÍJMY A VÝDAJE	11
6. ZÁVĚR ANALYTICKÉ ČÁSTI	12

O B S A H

1. Základní údaje o obci

KONTAKTNÍ ÚDAJE

Název obce:

Veselíčko

Telefon:

+420 581 793 255

Kontaktní poštovní adresa:

Veselíčko 68, 751 25

E-mail:

info@obec-veselicko.cz

IČO:

00302198

Oficiální web:

www.obec-veselicko.cz

Starosta:

Bc. Tomáš Šulák

Svazek obcí:

Mikroregion Lipensko

STATISTICKÉ ÚDAJE

Kraj:

Olomoucký

ZUJ:

520420

Statut:

obec

Počet částí:

2 (Veselíčko, Tupec)

Rozloha:

1 318 ha

2017	2018	2019	2020	2021	VÝHLED NA KONCI PLÁNOVANÉHO OBDOBÍ
900	900	894	894	891	900

Tabulka č. 1a – Obyvatelé dle obydlených domů
Zdroj: SLDB 2011, stav k 26. 3. 2011

DRUH BUDOVY	ROK 2011
Celkem	827
Z toho v RD	778
Podíl obyvatel v RD	94 %

Tabulka č. 1b – Vývoj počtu obyvatel
Zdroj: Český statistický úřad



2. Systém nakládání s odpady v obci

Způsob nakládání s komunálními odpady je stanoven obecně závaznou vyhláškou obce č. 1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Veselíčko.

Místní poplatek za provoz systému je stanoven dle zákona o místních poplatcích a obecně závaznou vyhláškou č. 6/2019 o místním poplatku za provoz systému, shromažďování, sběr, přepravu, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. Sazba poplatku činí 450 Kč.

SVOZ ODPADU

Na základě smlouvy s obcí Veselíčko zajišťuje svoz netříděného komunálního odpadu, vytříděných obalových složek, svoz nebezpečného odpadu a objemného odpadu společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Svoz biologicky rozložitelných odpadů si obec zajišťuje vlastními prostředky. Tento odpad je ukládán na kompostárnu, kterou provozuje obec Veselíčko. Ostatní vznikající odpady jsou předávány oprávněným společnostem dle zákona o odpadech.



TŘÍDĚNÝ SBĚR

Navíc jsou na pěti místech rozmístěny komunitní kompostéry na bioodpad. Jedná se o tato místa:

- Veselí
- Minimarket
- Za lomem
- Park
- Sběrna

Již od roku 2006 byla se společností EKO-KOM, a.s., která je autorizovanou obalovou společností zajišťující prostřednictvím spolupráce s obcemi a firmami plnění zákonných povinností výrobců obalů, uzavřena Smlouva o zajištění zpětného odběru a recyklaci odpadů z obalů. Tato smlouva je každoročně obnovována.

SMĚSNÉ ODPADY

Sběr elektroodpadu je prováděn v rámci sběru velkoobjemového a nebezpečného odpadu, jenž v obci probíhá 2× ročně. Směsné komunální odpady se z obce odváží 1× za 14 dní na skládku S-003 AVELI ECO s.r.o. v Lipníku nad Bečvou. Plasty a papír jsou sváženy 1× týdně.

S Y S T E M

15

**NA ÚZEMÍ OBCE VESELÍČKO JE CELKEM
15 SBĚRNÝCH MÍST NA SEPAROVANÝ ODPAD,
JEJICH ROZMÍSTĚNÍ A VYBAVENÍ VIZ TABULKA:**

MÍSTO	POČET KONTEJNERŮ	PLASTY NÁPOJOVÉ KARTONY 1 100 L	BÍLÉ SKLO 3 200 L	BAREVNÉ SKLO 200 L	PAPÍR 1 100 L	KOVY 1 100 L	OLEJ 120 L	BIOODPAD 770 L
Radnice/pošta	8	3	1	1	1	0	1	1
Plac	9	3	0	1	2	1	0	2
Veselí	8	4	1	1	1	1	0	0
Minimarket	9	4	0	1	3	1	0	0
Tupec	5	2	0	1	1	0	0	1
Vicinov	3	1	0	0	1	0	0	1
Za lomem	2	0	0	0	0	0	0	2
Chatová	2	0	0	0	0	0	0	2
U hasičárny	2	0	0	0	0	0	0	2
Sídlíště	1	0	0	0	0	0	0	1
U Bezednice	2	0	0	0	0	0	0	2
Veselí-sever	2	0	0	0	0	0	0	2
Na Kovárně	1	1	0	0	0	0	0	0
Lapač	1	1	0	0	0	0	0	0
MŠV	6	2	0	1	1	1	0	1
Celkem kontejnerů	61	21	2	6	10	4	1	17
Četnost svozu týdně		1×	n/a	n/a	1×	n/a		2×

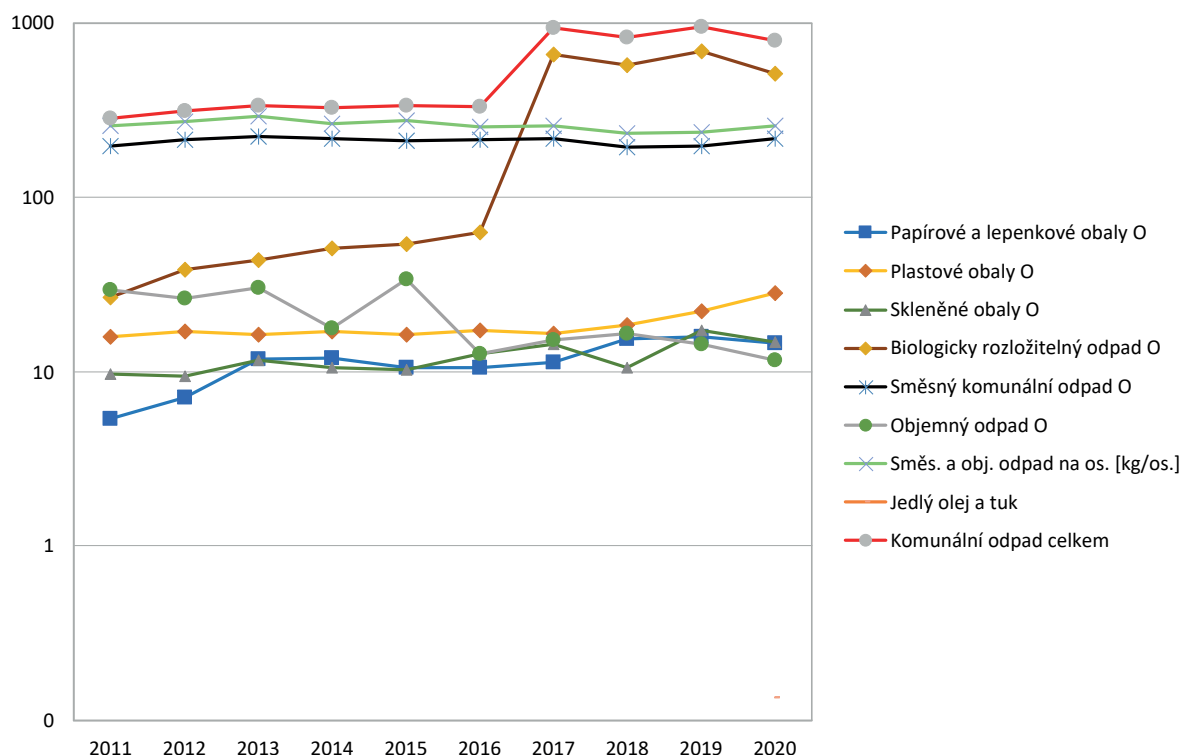
S Y S T É M

3. Produkce odpadů

Produkci komunálních odpadů z obce vystihují následující tabulky a graf:

NÁZEV ODPADU	PRODUKCE [T/ROK]									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papírové a lepenkové obaly	4,73	6,30	10,33	10,60	9,45	9,51	10,16	13,83	14,11	12,97
Plastové obaly	14,01	15,02	14,19	15,09	14,66	15,58	14,99	16,65	19,94	25,23
Skleněné obaly	8,62	8,38	10,06	9,31	9,18	11,36	12,92	9,48	15,38	13,27
Biologicky rozložitelný odpad	23,46	34,10	38,30	45,37	48,31	56,44	599,41	518,45	619,00	458,00
Směsný komunální odpad	174,85	191,22	195,47	193,04	189,27	193,72	194,93	175,23	177,74	196,04
Objemný odpad	26,21	23,42	26,25	15,78	30,13	11,36	13,66	14,84	12,88	10,46
Jedlý olej a tuk										0,12
Komunální odpad celkem	251,87	278,44	294,59	289,19	300,99	297,97	846,07	748,48	859,05	715,97
Míra třídění [%]	20,17 %	22,91 %	24,74 %	27,79 %	27,11 %	31,18 %	75,35 %	74,61 %	77,81 %	71,17 %

NÁZEV ODPADU	MĚRNÁ PRODUKCE [KG / OS. / ROK]									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papírové a lepenkové obaly	5,4	7,1	11,9	12,0	10,6	10,6	11,3	15,4	15,8	14,5
Plastové obaly	15,9	17,0	16,3	17,0	16,4	17,3	16,7	18,5	22,3	28,2
Skleněné obaly	9,8	9,5	11,6	10,5	10,3	12,6	14,4	10,5	17,2	14,8
Biologicky rozložitelný odpad	26,6	38,5	44,1	51,3	54,2	62,7	666,0	576,1	692,4	512,3
Směsný komunální odpad	198,2	215,8	224,9	218,1	212,2	215,2	216,6	194,7	198,8	219,3
Objemný odpad	29,7	26,4	30,2	17,8	33,8	12,6	15,2	16,5	14,4	11,7
Směsný a objemný odpad	258,45	273,43	293,60	266,62	275,75	253,18	257,51	234,65	238,50	258,37
Jedlý olej a tuk	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Komunální odpad celkem	285,6	314,3	339,0	326,8	337,4	331,1	940,1	831,6	960,9	800,9



PRODUKCE ODPADŮ ROSTE

Z tabulek a grafu je zřejmých několik trendů. Produkce komunálních odpadů v obci roste. Nejvíce produkce komunálních odpadů narostla se zavedením sběru bioodpadů v roce 2016. Měrná produkce směsného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu se však se zavedením sběru bioodpadů nezměnila. V roce 2020 dosáhla produkce SKO a objemného odpadu 258 kg na osobu, tedy stejně jako v roce 2011, šest let před zavedením sběru bioodpadu.

SBĚR BIOODPADU

Desetiletý průměr měrné produkce SKO a objemného odpadu dosahuje 261 kg/os., což se neliší od celonárodního průměru 267 kg/os. Vypadá to, že sběr bioodpadu v obci pouze odklonil do té doby na zahradách kompostované bioodpady nebo bioodpady, s nimiž bylo nakládáno nelegálně, ale na množství skládkovaných odpadů nemělo vliv.

Výše uvedené závěry potvrzují také rozborů složení průměrného vzorku směsných komunálních odpadů z obce. Podle rozborů složení směsných komunálních odpadů obsahuje analyzovaný odpad hmotnostně přes 40 % bioodpadu.



PRODUKCE

4. Analýza složení směsného komunálního odpadu

Hnutí DUHA ve spolupráci se svozovou společností AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. podrobilo vzorek směsných komunálních odpadů z obce Veselíčko rozboru složení. Rozbory proběhly v zimním topném období (6. dubna 2021) a v letním netopném období (21. září 2021).

K rozboru složení odpadu z topného období byl vybrán vzorek 95,65 kg odpadu ze svozového vozidla. Ruční analýzou byly vyseparovány frakce o něco větší než 30 mm. Největší podíl zabírala podsítná frakce (z důvodu značného podílu popela, ale i malých kousků bioodpadu, které se při lisování ve svozovém vozidle drolí na podsítnou frakci menší než 30 mm). Podsítná frakce

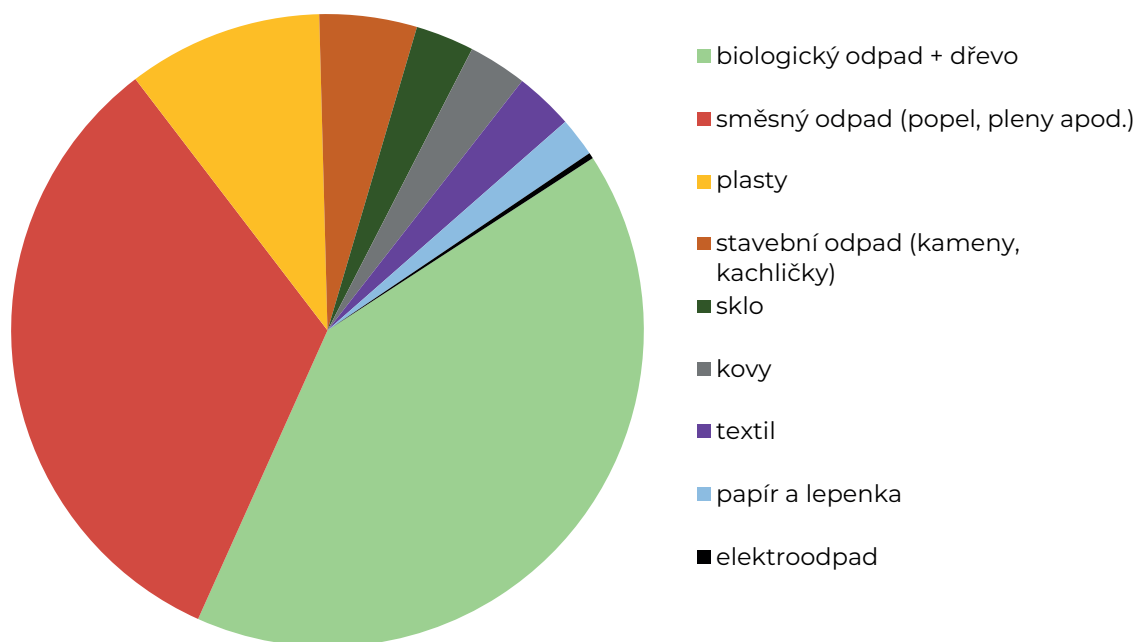
tvořila 44 kg, tedy 46 % analyzovaného odpadu. Odhadem obsahovala podsítná frakce asi 60 % bioodpadu (26,4 kg), 30 % popela (13,2 kg) a 10 % směsného odpadu (4,4 kg).

Druhou největší část odpadu (13,5 kg) tvořil skutečně směsný komunální odpad. A třetí největší část odpadu (12,5 kg) tvořil bioodpad. Se započtením odhadnutého podílu z podsítné frakce však největší hmotnostní podíl tvořil právě bioodpad (38,9 kg), tedy 41 % analyzovaného odpadu. Skutečně směsný komunální odpad tvořil 31,1 kg, tedy 33 % analyzovaného odpadu. Teoreticky vyseparovatelný podíl z analyzovaného odpadu tvořil cca 67 %, dvě třetiny z něj byl bioodpad.

Více viz tabulka a graf níže.

	HMOTNOST [KG]	SE ZAPOČTE- NÍM PODSÍTNÉ FRAKCE	PROCENTA MIN.	PROCENTA MAX.	ZÁVĚR %
Papír a lepenka	1,85	1,85	2 %	2 %	2 %
Plasty	9,7	9,7	10 %	10 %	10 %
Sklo	3,3	3,3	3 %	3 %	3 %
Kovy	3,15	3,15	3 %	3 %	3 %
Biologický odpad + dřevo	12,5	38,9	13 %	41 %	13–41 %
Textil	2,85	2,85	3 %	3 %	3 %
Stavební odpad (kameny, kachličky)	4,5	4,5	5 %	5 %	5 %
Elektroodpad	0,3	0,3	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Podsítná frakce (pod 30 mm)	44		46 %		
Směsný odpad (pleny apod.)	13,5	31,1	14 %	33 %	14–33 %
Celkem	95,65	95,65	100 %	100 %	

Rozbor SKO: obec Veselíčko 4/2021



K rozboru složení odpadu z netopného období byl vybrán vzorek 197 kg odpadu, který byl speciálně svezem pracovníky svozové společnosti AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Ruční analýzou byly vyseparovány frakce o něco větší než 30 mm. Největší podíl zabíral bioodpad – 87 kg (44 %). Druhý největší podíl tvořil směsný komunální odpad – 64,5 kg (33 %). Třetí největší podíl tvořily plasty – 15 kg (7 %). Podsítná frakce tvořila pouze 8,5 kg (4 %). Odhadem obsahovala podsítná frakce asi 60 % směsného odpadu (5,1 kg) a 40 % bioodpadu (3,4 kg). Se započtením odhadnutého podílu z podsítné frakce tvořil bioodpad dokonce 90,4 kg, tedy 44 % analyzovaného odpadu. Směsný komunální odpad tvořil se započtením odhadnutého podílu z podsítné frakce 69,6 kg, tedy 33 % analyzovaného odpadu. Teoreticky vyseparovatelný podíl z analyzovaného

odpadu tvořil stejně jako u předchozí analýzy cca 67 % a opět dvě třetiny z něj tvořil bioodpad.

V rámci rozboru v netopném období jsme zaznamenali dvě zajímavosti, které stojí za zmínění. Mezi bioodpad spadalo relativně velké množství psích a kočičích exkrementů, jež jsme řadili mezi bioodpad, neboť je lze zpracovávat jako bioodpad. Mohlo jít odhadem přibližně o 10 kg exkrementů. Je to tedy jistě část odpadů, které se hodí věnovat zvýšenou pozornost.

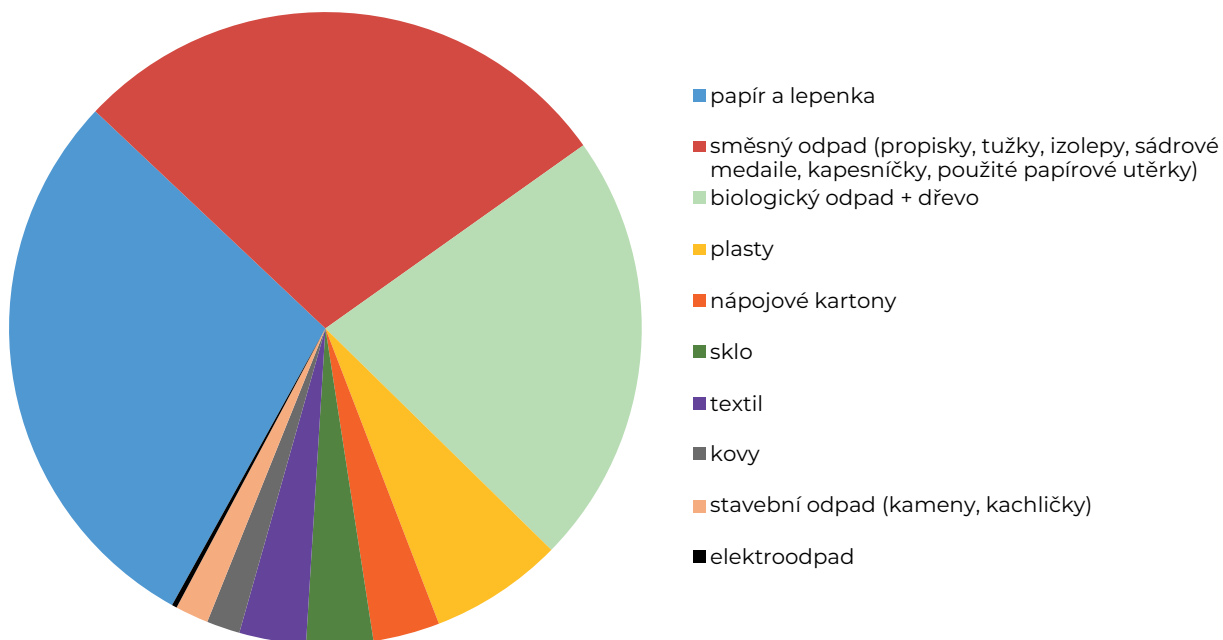
Druhou zajímavostí rozboru v netopném období bylo relativně vysoké zastoupení nepoužitých a nedojezených/nedopitých potravin, nápojů a drobné kosmetiky. Celkem šlo o 10 kg odpadu, z čehož 8 kg byly bioodpady a 2 kg plastové obaly.

Více viz tabulka a graf níže.

SLOŽENÍ

	HMOTNOST [KG]	SE ZAPOČTENÍM PODSÍTNÉ FRAKCE	PROCENTA BEZ PODSÍTNÉ FRAKCE	ZÁVĚR V PROCENTECH
Papír a lepenka	8	8	4 %	4 %
Plasty	13	15	8 %	8 %
Sklo	9,5	9,5	5 %	5 %
Kovy	3,5	3,5	2 %	2 %
Biologický odpad + dřevo + exkrementy	79	90,4	44 %	44 %
Textil	5,5	5,5	3 %	3 %
Stavební odpad (kameny, kachličky)	1,5	1,5	1 %	1 %
Nápojový karton	1,8	1,8	1 %	1 %
Elektroodpad	0,2	0,2	0 %	0 %
Podsítná frakce (pod 30 mm)	8,5	0		
Směsný odpad (pleny apod.)	64,5	69,6	33 %	33 %
Nepoužité zboží (jídlo, pití, kosmetika)	10	0		
Celkem	197	197	100 %	

Rozbor SKO: obec Veselíčko 9/2021



Obec Veselíčko měla v roce 2020 více než 71% míru třídění odpadů. Podle dvou provedených rozborů složení zbylých netříděných 29 % odpadů se ukazuje, že teoreticky lze z těchto netříděných odpadů vytřídit až dalších 66 %. Celkem lze tedy vytřídit 85 % všech komunálních odpadů a skutečný obsah směsných komunálních odpadů tvoří ve Veselíčku pouze cca 15 % všech komunálních odpadů.

5. Příjmy a výdaje

Obec Veselíčko má v rámci odpadového hospodářství několik zdrojů příjmů. Hlavní příjmy tvoří poplatky za odpad od fyzických osob, prodej vytríděných surovin a odměny od společnosti EKO-KOM a.s. Obec má do systému nakládání s odpady jen minimálně zapojeny podnikající fyzické osoby.

Příjmy z odpadového hospodaření dlouhodobě nepokrývají výdaje. Zatímco výdaje se poslední roky pohybují kolem 1 300 Kč/os., příjmy se pohybují pouze kolem 700 Kč/os. Obec tedy dotuje odpadové hospodářství částkou převyšující 600 Kč za obyvatele, celkem přes 500 000 Kč ročně.

ROKY	2018	2019	2020
Obyvatelé	900	894	894
Informace	Záv. účet 2018	Záv. účet 2019	Záv. účet 2020
Příjmy			
§3722	271 256 Kč	165 516 Kč	269 249 Kč
§3725 EKO-KOM a.s.			
§1339 a 1340, §3721	419 209 Kč	390 550 Kč	393 439 Kč
Příjmy celkem	690 465 Kč	556 066 Kč	662 688 Kč
Příjmy na obyvatele	767 Kč	622 Kč	741 Kč
Výdaje	0,2 %	0,2 %	0 %
§3721 NO	6 511 Kč	0 Kč	0 Kč
§3722 TKO	919 746 Kč	963 940 Kč	543 510 Kč
§3723 jiné odpady než TKO			215 947 Kč
§3725 třídění			
§3729 ostatní	113 285 Kč	173 570 Kč	48 685 Kč
§3726 kompostárna			400 000 Kč
Výdaje celkem	1 039 542 Kč	1 137 510 Kč	1 208 142 Kč
Výdaje na obyvatele	1 155 Kč	1 272 Kč	1 351 Kč
Příjmy/výdaje	-349 077 Kč	-581 444 Kč	-545 454 Kč
Příjmy/výdaje na obyvatele	-388 Kč	-650 Kč	-610 Kč



6. Závěr analytické části

Z analytické části jsou patrné následující závěry:

POTŘEBA ZVÝŠIT PŘÍJMY

Obec na nakládání s odpady doplácí a pro vyrovnání potřeby buď zvýšit příjmy, nebo snížit výdaje na odpadové hospodářství.

DOOR-TO-DOOR

Třídění odpadů recyklovatelných/kompostovatelných je potřeba domácnostem více zjednodušit (přiblížit kontejnery).

EKONOMICKÁ MOTIVACE

Domácnosti a firmy je třeba ekonomicky motivovat k lepšímu třídění a nižší produkci odpadů.

Ministerstvo životního prostředí

Rozbor odpadů a analýza pro obec Veselíčko byla finančně podpořena Ministerstvem životního prostředí. Obsah nemusí vyjadřovat postoje donora.