

ANALÝZA ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

OBCE HEŘMANICE

2011 – 2018

EKO-KOM

Nezisková a.s., která vytvořila a provozuje celorepublikový systém, který zajišťuje třídění, recyklaci a využití obalového odpadu. Komunikuje při tom s dvěma skupinami, které přicházejí do styku s obalovým materiálem:

- 1) Dovozci, plniči, distributoři a maloobchody uvádějící na trh či do oběhu obaly nebo balené výrobky mají dle zákona o obalech povinnost zpětného odběru a využití odpadu z obalů. EKO-KOM shromažďuje od výrobců obalů a distributorů balených výrobků údaje o produkci obalů a přijímá platby, jejichž výše závisí na objemu obalových materiálů, které byly vyrobeny a uvedeny na trh.
- 2) Obce a města mají dle zákona o odpadech povinnost třídít a využívat komunální odpad, jehož součástí jsou také použité obaly. Další povinností obcí a měst je vedení evidence o množství zpětně odebraného a využitého odpadu z obalů, na základě této evidence společnost EKO-KOM přispívá obcím a městům finančními prostředky na systém sběru, třídění a využití obalového odpadu.

Jednoduše to můžeme shrnout tak, že firmy platí společnosti EKO-KOM poplatky za to, že vyrábí a uvádějí na trh obaly. EKO-KOM následně tyto poplatky přerozdělí obcím a městům, které zajišťují, že jejich občané budou třídít odpad.



SMĚSNÝ ODPAD

Rok	četnost svozů	počet svozů	množství tun	celkem Kč	průměrná cena/svoz	průměrná cena/tuna
2011	zima - týdenní, léto - 14denní	41	93	177 912	4 339	1 907
2012	zima - týdenní, léto - 14denní	41	102	232 998	5 683	2 287
2013	14denní	26	87	190 827	7 340	2 186
2014	14denní	26	74	172 204	6 623	2 341
2015	14denní	26	79	181 461	6 979	2 288
2016	14denní	26	90	183 377	7 053	2 049
2017	14denní	26	99	212 454	8 171	2 156
3. Q. 2018	14denní	19	78	172 587	9 084	2 206
odhad 2018			104	230 116	9 084	2 206

Od roku 2013 byla upravena četnost svozů a následně se snížilo i množství tun směsného odpadu. Postupem času však množství odpadu znovu narůstá.

PAPÍR

Rok	četnost svozů	počet svozů	celkem tun	celkem Kč	průměrně kontejnerů/svoz	průměrná cena/svoz	průměrná cena/tuna	odměna EKO-KOM	cena za likvidaci/tuna
2011	14denní	28	8,74	25 818	4,4	922	2 953		
2012	14denní	25	7,45	22 763	4,2	911	3 054		
2013	14denní	26	7,52	23 183	4,0	892	3 081		
2014	14denní	26	7,45	24 067	4,0	926	3 229		
2015	14denní	26	8,74	26 939	4,7	1 036	3 081		
2016	14denní	26	8,96	28 704	4,8	1 104	3 204		
2017	14denní	26	8,89	28 483	4,8	1 096	3 205		
3. Q. 2018	14denní	19	6,74	20 755	4,9	1 092	3 081	1 421	1 660
odhad 2018			8,98	27 673			3 081	1 421	1 660

V současné době je ve všech čtyřech obcích umístěno celkem 5 kontejnerů na papír. Ze sloupce „průměrně kontejnerů/svoz“ je patrné, že kapacita kontejnerů je na svém maximu, tzn. že více papíru se už do kontejnerů nevejde. Ročně se v posledních letech vytřídilo téměř 9 tun papíru.

Při ceně 2 200,- Kč za likvidaci 1 tuny směsného odpadu a při vytřídění 1 tuny papíru, který by jinak skončil ve směsném odpadu je úspora 540,- Kč/t, tj. (2 200 – 1 660 = 540). V našem případě je tedy díky třídění celková roční úspora 4 860,- Kč.

PLASTY

Rok	četnost svozů	počet svozů	celkem tun	celkem Kč	průměrně kontejnerů/svoz	průměrná cena/svoz	průměrná cena/tuna	odměna EKO-KOM	cena za likvidaci/tuna
2011	týdně	53	9,05	74 553	6,7	1 407	8 234		
2012	týdně	53	9,21	78 798	6,8	1 487	8 557		
2013	týdně	52	8,80	75 734	6,6	1 456	8 608		
2014	týdně	52	9,08	78 165	6,8	1 503	8 608		
2015	týdně	52	9,31	80 148	7,0	1 541	8 608		
2016	týdně	52	9,23	79 487	6,9	1 529	8 608		
2017	týdně	51	9,13	78 603	7,0	1 541	8 608		
3. Q. 2018	týdně	37	6,64	61 332	7,0	1 658	9 232	5 400	3 832
odhad 2018			8,86	81 776			9 232	5 400	3 832

V současnosti je v našich obcích k dispozici celkem 7 kontejnerů na plasty. Ze sloupce „průměrně kontejnerů/svoz“ je opět zřejmé, že je maximální kapacita kontejnerů vyčerpaná. Ročně se vytrídí okolo 9 tun plastů.

Likvidace plastů je jedna z nejdražších. Je to dáno tím, že existuje velké množství plastových obalů, ale ne všechny plasty jsou vhodné k recyklaci. Plasty se musí proto dále ručně třídit. Likvidace jedné tuny plastů je o cca 3 800,- Kč dražší než likvidace jedné tuny směsného odpadu. Proč je tedy třídit?!

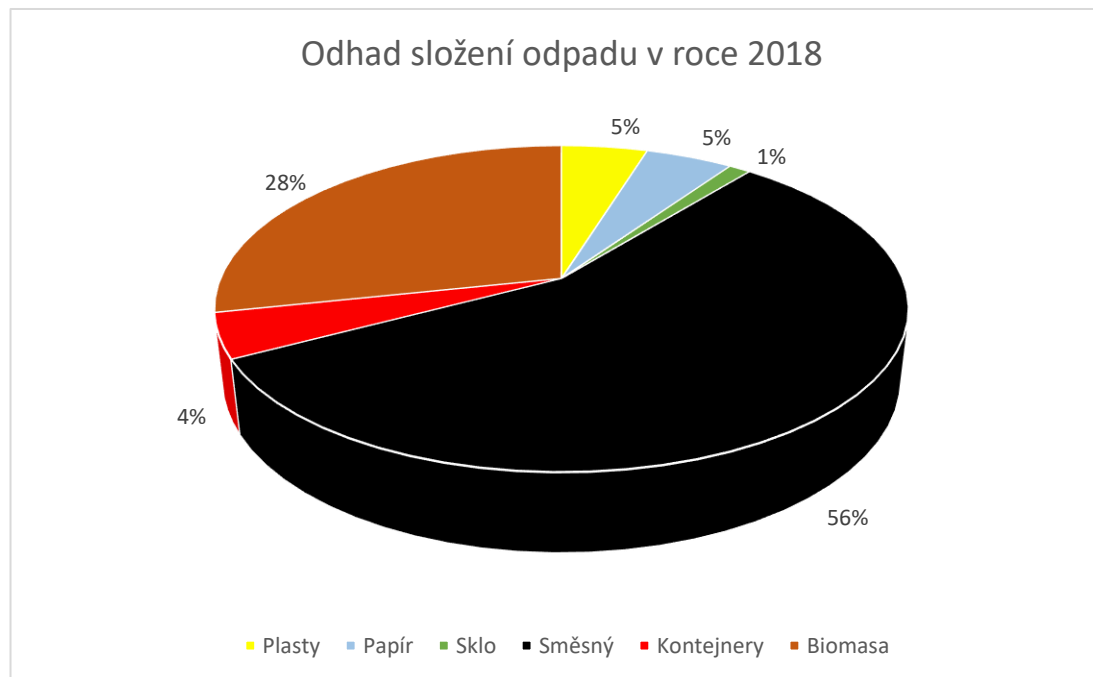
Od roku 2019 se navýší poplatek za skládkování ze současných 500,- Kč/t na 1 150,- Kč/t. Tento poplatek se bude postupně navyšovat až do roku 2024 na 2 000,- Kč/t! Během příštích 6 let se tedy poplatek za skládkovné zdrazí čtyřnásobně! Toto zdražení se samozřejmě projeví na ceně svozu.

Dá se s tím něco dělat?

Aby stát motivoval občany k třídění odpadu, umožní obcím, které vytřídí určité procento z celkového množství odpadů, aby dále skládkovaly za 500,- Kč/t.

Pro rok 2019 je podmínkou vytřídít alespoň 37 % z celkového množství odpadu, v roce 2020 musí vytřídít již 50 % z celkového množství odpadu a procento se dále každoročně zvyšuje až na 60 % z celkového množství odpadu v roce 2024.

Pro Vaši lepší představu předpokládáme, že naše obce v roce 2018 vytřídí cca 40 % z celkového množství odpadu. Při zachování tohoto složení odpadu i v příštím roce, bychom podmínku množství vytříděného odpadu pro rok 2019 měli splnit. V roce 2020 už podmínka splněna nebude. V roce 2020 by to pro nás tedy znamenalo zvýšení poplatku za skládkování ze současných 500,- Kč/t na 1 350,- Kč/t.



SKLO

Rok	četnost svozů	počet svozů	celkem tun	celkem Kč	průměrně kontejnerů/svoz	průměrná cena/svoz	průměrná cena/tuna	odměna EKO-KOM	cena za likvidaci/tuna
2011	2x/rok	2	2,80	1 650	5,0	825	588		
2012	2x/rok	2	2,52	1 847	4,5	924	732		
2013	2x/rok	2	2,80	2 070	5,0	1 035	738		
2014	1x/rok	1	1,40	1 035	5,0	1 035	738		
2015	2x/rok	2	2,80	2 070	5,0	1 035	738		
2016	2x/rok	2	2,52	1 863	4,5	932	738		
2017	2x/rok	2	3,08	2 277	5,5	1 139	738		
3. Q. 2018	2x/rok	1	1,12	828	4,0	828	738	1 200	- 462
odhad 2018			2,24	1656			738	1 200	- 462

Sklo je jedním z nejlépe recyklovatelných materiálů. Pokud jej vyhodíme do směsného odpadu zaplatíme za likvidaci 1 tuny 2 200,- Kč. V případě že jej vhodíme do kontejneru na sklo, bude nás likvidace 1 tuny stát pouhých 738,- Kč. Při vytřídění úspora tedy činí cca 1 400,- Kč za 1 tunu. Navíc za každou vytříděnou tunu získáme odměnu od EKO-KOM cca 1 200,- Kč. Než vhodíte sklo do směsného odpadu, zamyslete se nad tím, prosím. Máte možnost snížit výdaje z rozpočtu a ovlivnit tak výši poplatku za odpady.

BIOMASA

Rok	četnost svozů	počet svozů	množství tun	celkem Kč	průměrná cena/svoz	průměrná cena/tuna
2011						
2012						
2013						
2014						
2015	měsíčně	8	50,74	21 490	2 686	424
2016	měsíčně	12	59,94	25 385	2 115	424
2017	měsíčně	12	65,46	27 723	2 310	424
3. Q. 2018	měsíčně	10	39,32	16 651	1 665	423
odhad 2018			52,43	22 201		423

Dle výzkumů může biologicky rozložitelný komunální odpad (tzv. BRKO) tvořit až 40 % směsného odpadu (jsou to např. slupky z brambor, odřezky z ovoce a zeleniny, nebo třeba květiny...). Všimněme si, že likvidace bioodpadu stojí cca 420,- Kč/t, likvidace směsného odpadu stojí 2 200,- Kč/t, tj. zhruba 5krát méně. Pokud by se ze směsného odpadu podařilo vytřídit alespoň 10 % BRKO, znamenalo by to roční úsporu cca 18.500,- Kč. Pro lepší představu oněch 10 % představuje cca 0,5 kg BRKO týdně na osobu. Opět máte ve svých rukou možnost snížit náklady na likvidaci směsného odpadu a poplatků za odpady.

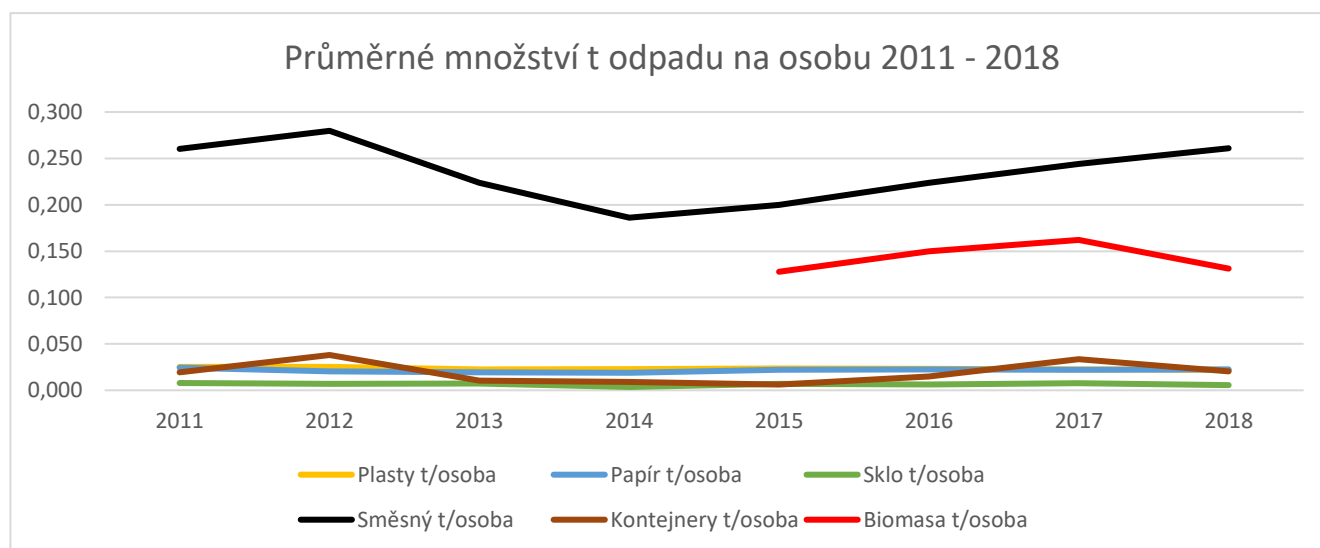
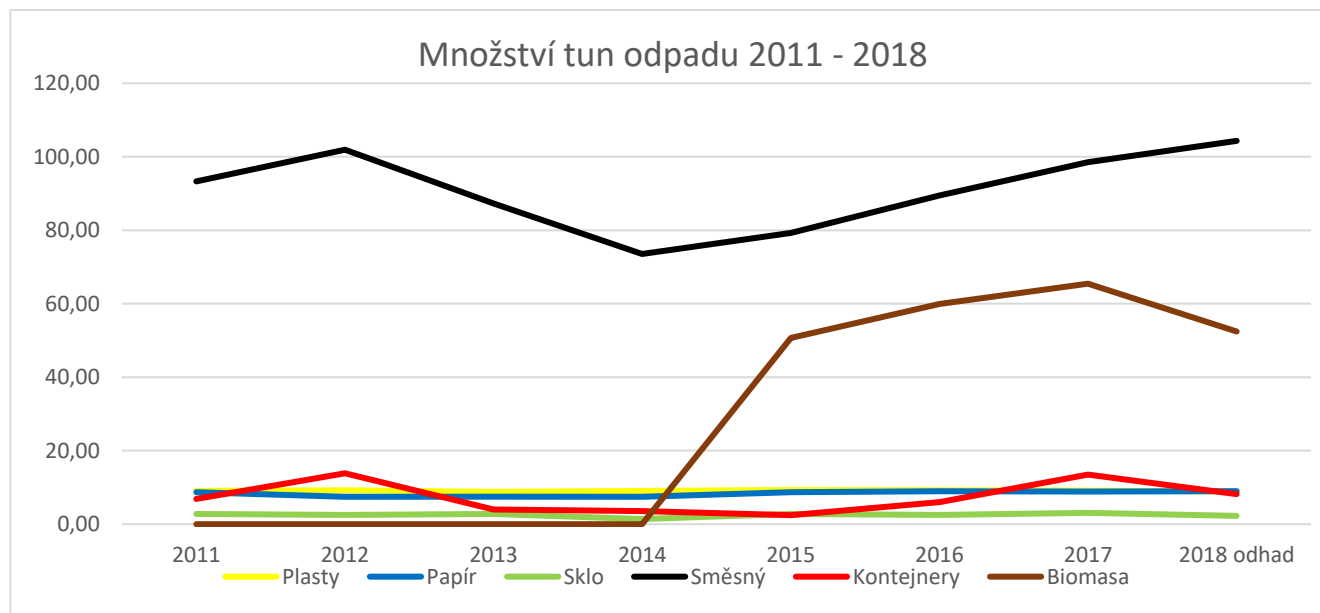
Ale kam s ním? Možností je několik:

- 1) Založit si vlastní kompost – chápeme, že tohle řešení není pro každého,
- 2) Pořídit si kompostér – je možné využít dotaci na pořízení kompostéru, v případě většího zájmu, může obec o tuto dotaci požádat, ale opět to není řešení pro každého,
- 3) Využít velkoobjemových kontejnerů, které jsou rozmístěny v obcích a vhodit bioodpad do nich,
- 4) Pokud Vás napadá jiná možnost, budeme rádi, když ji napíšete na mail: jelinkova-marketa@email.cz

OBJEM ODPADU

Z grafu je patrné, že celkové množství směsného odpadu od roku 2014 stoupá. Množství tříděného odpadu se drží na stejných hodnotách, protože kapacita kontejnerů je na maximu.

Není zvyšování celkového množství zapříčiněno zvýšením počtu občanů? Při přepočtení celkového množství odpadu na množství občanů v jednotlivých letech zjistíme, že se zvyšuje i množství odpadu na 1 občana.



PRŮMĚRNÉ MNOŽSTVÍ ODPADU/OSOBA/ROK

Rok	Plasty t/osoba	Papír t/osoba	Sklo t/osoba	Směsný t/osoba	Kontejnery t/osoba	Biomasa t/osoba
2011	0,025	0,024	0,008	0,260	0,019	
2012	0,025	0,020	0,007	0,280	0,038	
2013	0,023	0,019	0,007	0,224	0,010	
2014	0,023	0,019	0,004	0,186	0,009	
2015	0,023	0,022	0,007	0,200	0,006	0,13
2016	0,023	0,022	0,006	0,224	0,015	0,15
2017	0,023	0,022	0,008	0,244	0,033	0,16
2018	0,022	0,022	0,006	0,261	0,021	0,13
Celkem	0,023	0,021	0,007	0,235	0,019	0,14

Odhadujeme, že v roce 2018 vyprodukuje 1 občan celkem 260 kg směsného odpadu. Pro srovnání průměrný Jaroměřák vytvoří za rok 200 kg směsného odpadu.

CELKOVÉ A PRŮMĚRNÉ NÁKLADY NA LIKVIDACI ODPADU

Rok	Počet obyvatel	Náklady na likvidaci recyklovatelného odpadu		Náklad na likvidaci směsného odpadu		Náklady na likvidaci biomasy		Náklady na likvidaci kontejnerů		Náklady na likvidaci odpadu/osoba
		celkem	na osobu	celkem	na osobu	celkem	na osobu	celkem	na osobu	
2011	358	33 945	95	177 912	497	0	0	16 948	47	639
2012	364	31 415	86	232 998	640	0	0	20 004	55	781
2013	390	31 892	82	190 827	489	0	0	9 522	24	595
2014	395	33 640	85	172 204	436	0	0	10 304	26	547
2015	397	32 684	82	181 461	457	21 490	54	7 188	18	612
2016	400	30 665	77	183 377	458	25 385	63	16 071	40	638
2017	404	28 150	70	212 454	526	27 723	69	21 978	54	719
2018	400	34 931	87	230 116	575	22 201	56	22 609	57	775

„Za odpady platím až dost, tak ať se o to obec postará.“ Opravdu je to dost? Poplatek za odpady 500,- Kč/osoba/rok nepokryje náklad na likvidaci veškerého odpadu, který za 1 rok vyprodukuje 1 osoba. V posledních letech nepokryje dokonce ani likvidaci pouze směsného odpadu.

NÁKLADY NA LIKVIDACI ODPADU

Rok	Plasty	Papír	Sklo	Směsný	Kontejnery	Biomasa	Nápojový karton	Nebezpečný odpad	Celkem náklady
2011	74 553	25 818	1 650	177 912	16 948	0	1 430	13 218	311 529
2012	78 798	22 763	1 847	232 998	20 004	0	0	7 847	364 257
2013	75 734	23 183	2 070	190 827	9 522	0	0	13 102	314 438
2014	78 165	24 067	1 035	172 204	10 304	0	0	7 749	293 524
2015	80 148	26 939	2 070	181 461	7 188	21 490	0	7 693	326 989
2016	79 487	28 704	1 863	183 377	16 071	25 385	0	8 184	343 071
2017	78 603	28 483	2 277	212 454	21 978	27 723	0	5 359	376 877
2018 3.Q.	61 332	20 755	828	172 587	22 609	16 651	0	9 994	304 756

POPLATKY A ODMĚNY

Rok	Odměna EKOKOM	Odměna Textileco	Odměna ASEKOL	Odměna EKOLAMP	Vybrané poplatky	Celkem výnosy
2011	73 751	0	850	1 000	179 160	254 761
2012	68 929	0	1 000	6 847	182 112	258 888
2013	71 526	0	0	0	194 999	266 525
2014	71 611	0	0	0	197 625	269 236
2015	75 813	0	0	0	198 498	274 311
2016	78 505	0	0	0	200 083	278 588
2017	81 214	600	0	0	201 915	283 729
2018 3.Q.	57 131	650	0	0	200 000	257 781

KOLIK OBEC DOPLÁCÍ Z ROPOČTU?

Rok	Celkem náklady	Celkem výnosy	Dotováno obcí
2011	311 529	254 761	-56 768
2012	364 257	258 888	-105 369
2013	314 438	266 525	-47 913
2014	293 524	269 236	-24 289
2015	326 989	274 311	-52 679
2016	343 071	278 588	-64 483
2017	376 877	283 729	-93 149
2018 3.Q.	304 756	257 781	-46 975

