

PŘEHLED ZAŘÍZENÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY



Marius Pedersen



- sběrný dvůr
- třídící linka
- skládka



Vydáno v rámci projektu
„Intenzifikace systému sběru a zajištění využití komunálních odpadů
včetně jejich obalové složky v Olomouckém kraji“
Vytiskl: TISKARNA K-TISK s.r.o., Bruntál, tel.: 554 718 359, www.k-tisk.cz

**PRŮVODCE
ODPADŮ Z DOMÁCNOSTÍ
na Šternbersku
a okolí ...**

Vážení spoluobčané,

zajímá-li vás co se děje s odpady z vaší domácnosti, jak je třídít a kde, držte v rukou tu správnou příručku, která tyto informace obsahuje. Je dobré vědět, že z vámi vytříděných komodit mohou vzniknout nové produkty, které dále slouží ke spotřebě jiným. Úspěšný sběr a třídění odpadů závisí především na vaší ochotě zapojit se do fungujícího systému. Šetřeme společně životní prostředí!

MUDr. Jitka Chalánková
náměstkyně hejtmana Olomouckého kraje

Průměrný občan Olomouckého kraje vyprodukuje ročně až 250 kg domovního odpadu. V roce 2007 to bylo na Šterbersku více než 270 kg. Takto vypadá skladba Vaší popelnice:



VÍŠ, JAKÝ ODPAD VYTVÁŘÍŠ A KAM PATŘÍ?

Využitelný odpad

papír a lepenka, sklo, plasty (PET lahve, folie, kelímky, polystyren a jiné plastové obaly), nápojový karton, kovy (plechovky, víčka z hliníkových folií), atd.



Použitá elektrozařízení

televize, ledničky, jiné nefunkční elektrozařízení, počítače, zářivky, galvanické články (baterie), atd.



Bio-odpad

zeleň ze zahrad či z údržby zeleně (posekaná tráva, listí, ořezané větve atd.)



Nebezpečný odpad

léky, barvy, lepidla, motorové oleje a nádoby jimi znečištěné, kapalné i tuhé chemikálie, pesticidy, atd.



Objemný odpad

starý nábytek, umyvadla-toalety, kuchyňské linky, atd.



Zbytkový odpad

co nezařadíte do výše uvedených skupin patří do popelnice na směsný odpad

SBĚRNÝ
DVŮR

SBĚRNÁ
NÁDOBA
K TOMU
URČENÁ

TVŮJ ODPAD - TVÁ VIZITKA

CESTA TŘÍDĚNÉHO ODPADU



Do žlutých kontejnerů patří všechny plasty, které byly doma vytríděné. Plasty by měly být čisté a PET lahve sešlápnuté – šetříte tím místo v kontejneru a tím i peníze. Netříděte a neplaťte za sběr a převoz vzduchu.

Svozová auta přivezou vámi vytríděné směsné plasty na třídící linku. Tady prochází několika páry lidských rukou, které vytrídí jednotlivé druhy plastu podle potřeb konečných zpracovatelů.

Z PET lahví se vyrábí například umělá vlákna pro textilní průmysl, z folií nové folie. Ze směsných plastů zatravnovací dlaždice, kompostéry, protihlukové zábrany atd.

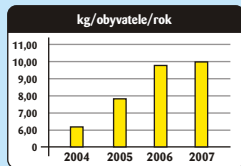
INFO

Plasty nejsou pouze PET lahve! Tříděte všechny plasty - dají se totiž využít také plastové fólie, tašky, krabičky a kelímky od jogurtů, obaly od šampónů, kuchyňské chemie, kosmetiky atd.

Vždy sledujte nálepky na kontejnerech, kde je přesný popis toho, co do nich můžete dávat!

KOLIK JSME VYTŘÍDILI

Každý občan svazové oblasti firmy REMIT s.r.o. vytrídil 10 kg plastů za rok 2007. Celkem to bylo 561 tun, které neskončily na skládce. V roce 2007 vytríděné plasty odvezlo 60 plně naložených kamionů.



NEZAPOMEŇ

Zmenšujte objem – sešlápněte všechny duté obaly, které třídíte!

Víčka a etikety není třeba odstraňovat!

Myslete na čistotu plastů, které třídíte - ani vy by jste se nechtěli prohrabovat zbytky potravin!

Váš vytríděný plast dotřídí ještě další ruce!

Nevhazujte linolea, koberce, plasty z elektrotechniky, mikroténové sáčky, automobilové nárazníky apod.!

Ve svazové oblasti firmy REMIT s.r.o. je k dispozici 374 nádob na třídění směsných plastů. Svoz a následné dotřídění zajišťuje firma REMIT s.r.o.

Marius Pedersen



EKO KOM

CESTA TŘÍDĚNÉHO ODPADU



Papír (papírové a lepenkové krabice, noviny, časopisy, knihy, reklamní letáky apod.) odkládejte vždy do modrých kontejnerů. Vše ale musí být čisté - mastný nebo mokrý papír by zničil celý obsah kontejneru. Papír můžete odnášet také do výkupu druhotných surovin v obci - velké krabice z kartónu odnášejte na sběrný dvůr.

Na třídící lince se papír a nápojový karton třídí ručně - pracovníci z něj vybírají vše, co do suroviny nepatří. Každý druh papíru je vhodný pro výrobu jiných výrobků.

Z třídící linky se slisovaný papír převáží v balících do papíren nebo k jiným konečným zpracovatelům. Z papíru se za pomoci vody a dalších přísad vyrábějí nové papírové výrobky.

INFO

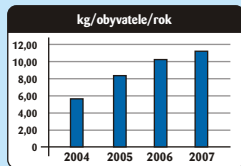
Z novin a časopisů nemusíte odstraňovat kovové sponky. Rozvláknovací stroje v papírnách mají speciální zařízení (magnetické separátory), které dokážou tyto drobné předměty oddělit. Novinový papír, obaly od vajec nebo většina toaletních papírů a vlnitých lepenek jsou vyráběny z recyklované suroviny.

KOLIK JSME VYTŘÍDILI

Každý občan svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. vytřídil téměř 11,2 kilogramu papíru za rok 2007.

Celkem to bylo 620 tun odpadu, ze kterého bylo možno vyrobit nové věci.

V roce 2007 vytříděný papír odvezlo 61 plně naložených kamionů.



NEZAPOMEŇ

- Do modrého kontejneru neodkládejte mokrý, mastný nebo jinak znečištěný papír!
- Noviny a časopisy zbytečně nemačkejte, papírové a lepenkové krabice skládejte - budou tak zabírat v kontejneru méně místa a více se pak do něj vejde (velké krabice odnášejte do sběrného dvora)!
- Nezapomeňte, že voskový nebo uhlový (karbonový) papír do modrého kontejneru nepatří!

Ve svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. je k dispozici 212 nádob na třídění papíru. Svoz a následné dotřídění zajišťuje firma REMIT s.r.o.

Marius Pedersen



EKO KOM

CESTA KŘÍŽOVÉHO OBPAKU

Marius Pedersen



Nápojové kartony odkládejte do nádob určených pro plasty, které jsou žluté a také označeny oranžovou samolepkou s popisem „Nápojové kartony“. Nápojové kartony jsou společně s plastem sváženy speciálním vozidlem, které je určeno pro svoz plastu a papíru a je opatřeno lisem.

Nápojové kartony s plastem se sváží na třídící linku firmy REMIT s.r.o., kde jsou dotříděny, slisovány a po shromáždění dostatečného množství převezeny k dalšímu zpracování.

Nápojové kartony se nepoužívají jen k výrobě dalšího papíru - vyrábí se z nich také stavební desky. Slouží pak jako izolační materiál nebo součást speciálních stavebních materiálů - lisovaných desek.

INFO

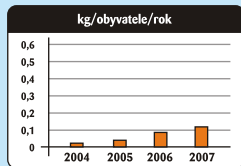
Co je to nápojový karton?

Je to tzv. kompozitní obal - je to obal složený z více materiálů (papír, plast a hliníková fólie). Jednoduše jsou to všechny „krabicové nápoje“ - od mléka, džusů, smetan a jiných. Papír, který se na jejich výrobu používá je velmi kvalitní, má dlouhá vlákna - v papírenském průmyslu má takový papír velké využití.

KOLIK JSME VYTŘÍDILI

Každý občan svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. vytřídil více než 0,13 kilogramu nápojového kartonu za rok 2007. Celkem to bylo 7,5 tuny využitelné suroviny, která neskončila na skládce.

V roce 2007 vytříděné a slisované nápojové kartony zaplnily dva celé kamiony.



NEZAPOMEŇ

- Před vyhozením do kontejneru prázdný obal vypláchněte, aby v něm nezůstaly zbytky potravin!
- Není potřeba odstraňovat plastové uzávěry (vršky) z obalů!
- Nápojové kartony se odkládají do žlutých nádob na plast!
- Zmenšujte objem - nápojové kartony před vhozením do kontejneru sešlápněte, šetříte tak i své peníze za jejich vývoz!

Vesvozové oblasti firmy REMIT s.r.o. je k dispozici 374 nádob na třídění plastu, kde se může také odkládat nápojový karton. Svoz a následné dotřídění zajišťuje firma REMIT s.r.o.

Marius Pedersen



EKO KOM

CESTA TŘÍDĚNÉHO ODPADU



Všechno sklo, bílé i barevné sbírejte do těchto kontejnerů.
Sklo odkládejte čisté - snížíte náklady na jeho další dotřídění.

INFO

Při výrobě skla se nikdy nesmí dostat do tavicí pece žádné kovové, porcelánové nebo keramické nečistoty - porcelán ani keramika nejsou sklo!
Sklo se ještě dotřídí na speciálních automatických linkách.
To ale zvyšuje náklady na jeho zpracování.

Rozmyslete si, co a kam odkládáte
- budete tak šetřit i své peníze.

Sklo sváží auto s velkoobjemovým kontejnerem.
Každý druh skla se sváží samostatně.
Sklo svezené z kontejneru čeká v zásobnících na své další zpracování.

Sklo ze zásobníků se pak naloží a odveze do skláren, kde se po dotřídění používá jako surovina pro výrobu nového skla.

NEZAPOMEŇ

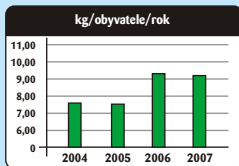
Vratné skleněné obaly neodkládejte do kontejneru
- vracejte je zpět do obchodu!

Do zeleného a bílého kontejneru nevhazujte autoskla, zrcadla, porcelán a keramiku - znehodnotíte tím celý obsah kontejneru!

Bílý kontejner je na sklo bezbarvé a zelený na sklo barevné
- třídte správně, šetříte i své peníze!

KOLIK JSME VYTŘÍDILI

Každý občan svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. vytřídil 9,3 kilogramu za rok 2007. Celkem to bylo 516 tun využitelné suroviny, která neskončila na skládce - z toho bylo téměř 108 tun skla bílého. V roce 2007 vytříděné sklo odvezlo 23 plně naložených kamionů.



Ve svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. je k dispozici 240 nádob na třídění barevného skla a 96 nádob na třídění bílého - BEZBARVÉHO skla. Svoz vytříděného skla zajišťuje firma REMIT s.r.o., které ho následně předávají k dalšímu zpracování.

Marius Pedersen



EKO KOM

CESTA POUŽITÝCH
ELEKTROZAŘÍZENÍ A BATERÍ

- lednice, TV, PC, domácí spotřebiče, drobná elektronika,
varné konvice, zářivky, baterie, galvanické články apod.



Do sběrného dvora ve Šternberku a Štěpánově můžete odkládat veškeré nepotřebné elektrozařízení, baterie, galvanické články, zářivky, atd. Takové místo je označeno jako:

„Místo zpětného odběru“

Svozová firma REMIT s.r.o. spolupracuje s kolektivními systémy za města a obce ze své svozové oblasti. Obce ji tak mohou využít ke zpětnému odběru elektrospotřebičů od svých občanů.

Ze sběrného dvora putují veškerá elektrozařízení a baterie do zpracovatelských zařízení, kde se následně rozebírají a recyklují. Podobně jako u velkoobjemového odpadu, můžete využívat i pravidelné jarní a podzimní mobilní svozy.

Pokud odevzdáte vysloužilé elektrozařízení a baterie na místa zpětného odběru, bude zaručeno jejich odevzdání odborným firmám. Je tím zajištěna jejich ekologická likvidace a využití.

INFO

Použité elektrozařízení a baterie můžete odevzdat při sběrných akcích obce nebo v místech zpětného odběru, která najdete:

- ve sběrných dvorech (Šternberk, Štěpánov)
- v servisech a opravárnách elektrospotřebičů
- v obchodech (ve většině prodejen můžete odevzdat pouze tolik kusů, kolik nových tam zakoupíte, avšak podobného charakteru a funkce).

Informace o místech zpětného odběru a sběrných akcích získáte na městských a obecních úřadech nebo ve svozové společnosti REMIT s.r.o..

V roce 2007 každý občan svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. odevzdal 0,6 kg elektrozařízení (což bylo téměř 34 tun - 6038 ks).

Informace o zřízených místech zpětného odběru s veškerými kontakty najdete také na www.mapy.cz (klíčové slovo Sběrný dvůr ve funkci „Najdi v okolí“).

NEZAPOMEŇ

Nefunkční elektrozařízení a baterie nevyhazujte do komunálního odpadu nebo dokonce do volné přírody - mohou obsahovat nebezpečné látky, které ohrožují lidské zdraví a životní prostředí!

V takovém případě Vám může obecní úřad uložit pokutu až do výše 20.000,- Kč dle § 69 odst. 1 písm. B) zák. o odpadech.

Je důležité, aby elektrospotřebiče, které donesete na sběrný dvůr byly kompletní - tzn., aby obsahovaly veškeré své funkční části - jinak se stávají odpadem, na jehož odstranění musí obec vynakládat další finanční prostředky, které by mohly být využity účelněji!

Díky zpětnému odběru a následné recyklaci elektrozařízení a baterií je možné šetřit přírodní zdroje!

Marius Pedersen	ecobat	ekolamp	elektrowin	asekol
www.mariupedersen.cz	www.ecobat.cz	www.ekolamp.cz	www.elektrowin.cz	www.asekol.cz

Zde najdete informace o místech zpětného odběru s veškerými kontakty.

CESTA NEBEZPEČNÉHO ODPADU



V nebezpečných odpadech bývají zpravidla látky nebo materiály, které mohou být nebezpečné člověku, zvířatům, rostlinám nebo obecně životnímu prostředí. Nebezpečný odpad můžete odkládat do sběrného dvora ve Šternberku a Štěpánově nebo využívat pravidelné jarní a podzimní mobilní svozy v obcích.

Na sběrném dvoře můžete odložit veškeré nebezpečné odpady zcela zdarma.

Nebezpečné odpady se ve sběrných dvorech ukládají do kontejnerů podle druhů, pro které si pak jezdí specializované firmy.

INFO

Do nebezpečných odpadů patří:

- upotřebené motorové oleje, olejové filtry
- barvy, lepidla, rozpouštědla, nádoby a štětce s jejich zbytky
- detergenty a odmašťovací přípravky
- léky, injekční stříkačky, infuzní sety
- pesticidy (chemické prostředky na ochranu rostlin, hubení škůdců a plevelů)
- domácí kapalné i tuhé chemikálie, kyseliny, louhy, vývojky
- všechny obaly od výše uvedených odpadů a veškerý ostatní odpad vykazující nebezpečné vlastnosti

Na nebezpečnou vlastnost upozorňuje oranžový obrázek s doplňujícím znakem na obalu - např.:

Marius Pedersen



NEZAPOMEŇ

Léky je možné odevzdat také v lékárně, kde zařídí všechno ostatní!

Když si nevíte rady s nějakým prázdným obalem, podívej se na jeho etiketu - jedná-li se o barvu, rozpouštědlo nebo jinou chemikálii, vždy by mělo být na obalu poučení, jak s odpadem naložit!

Nikdy nevhazujte nebezpečné odpady jen tak do popelnice pro směsný komunální odpad, je nutné s nimi zacházet opatrně a odevzdat je k bezpečnému zpracování odborníkům!



vysoce
hořlavý



toxický



zdraví
škodlivý



výbušný

CESTA VELKOOBJEMOVÉHO ODPADU



Velkoobjemový odpad, jako je starý nábytek, záchodové mísy, atd., patří na sběrný dvůr, nebo je sbírán při pravidelných jarních a podzimních mobilních svozech. Odvází se ve velkoobjemových kontejnerech.

Velkoobjemový odpad je na ukládán na řízené skládky odpadu.

Takto by odložení vašeho odpadu nemělo vypadat - nežijeme přece na skládce! Úklid takového místa je výrazně dražší než uložení odpadu do sběrného dvora - zvýšené náklady obce nebo města se mohou negativně promítnout do celkové výše místního poplatku za odpady.

INFO

Objemný odpad je odpad, který se svým rozměrem nevejde do klasické popelnice či kontejneru. Mezi objemný odpad patří nábytek, matrace, koberce, linolea, textilie, boty, lyže, sáňky, dveře, WC, umyvadla apod.

Pracovníci na sběrném dvoře Vám rádi poradí, jak odpady vytřídit a kam je odložit.

NEZAPOMEŇ

Občané svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. mají služby sběrného dvora nebo mobilního svozu zdarma!

Odpad je vše, co se k ničemu nehodí, nebo nejde využít!

Vždy si ověř, že již věc nejde nijak využít a až pak ji odlož do kontejneru!

Sběrný dvůr je určen jen pro občany obce (města) kde je provozován a využívat jej mohou i podnikatelé!

KOLIK VELKOOBJEMOVÉHO ODPADU JSME VYPRODUKOVALI ?

Každý obyvatel svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. v průměru odložil 21 kg velkoobjemového odpadu. Za rok 2007 to bylo téměř 1130 tun.

Sběrné dvory jsou určeny pro běžný odpad z domácnosti i pro odpad z podnikatelské činnosti!

Marius Pedersen



Provozní hodiny sběrných dvorů
ve Šternberku a Štěpánově:
Po - Pá: od 6 do 18 hodin
So: od 8 do 12 hodin

CESTA BIO-ODPADU



Bio-odpad vzniká jednak v domácnostech, zahrádkách, ale také z údržby městské a obecní zeleně (obvykle je to posečená tráva, spadené listí, dřevní hmota atd.) Odkládat posekanou trávu nebo shrabané listí na skládku je rozhodně škoda - pokud se zkompostují, je z nich kvalitní hnojivo.

Nejlepší způsob odstranění vašeho bio-odpadu je vlastní „domácí“ kompostování. Pokud však toto není možné a vy se potřebujete zbavit bio-odpadů, jako je shrabaná tráva, listí nebo odřezky větví, odevzdejte je na sběrném dvoře.

Do bio-odpadu nepatří zbytky potravin vařených jídel, směsné nebo tříděné odpady.

INFO

Bio-odpad je zkratka pro biologicky rozložitelný odpad. Takový odpadu najdeme v kuchyni i kolem domu, velké množství ho produkuje samo město nebo obec z ploch veřejné zeleně.

Bio-odpad je možné kompostovat - rozkládá se za přístupu vzduchu pomocí bakterií, plísní, kvasinek a dalších živých organismů, nebo použít jiných procesů (např. anaerobní rozklad za vzniku plynu, který se dá dále využít).

Kompostování je přepracovávání organické hmoty, ze které vzniká hodnotná surovina - kompost. Každý, kdo si svůj odpad kompostuje získá levně kvalitní hmotu pro svou zahradu.

NEZAPOMEŇ

Kompostovat lze to, co je biologického původu - vyrobí se tak hnojivo (bio-odpad na skládky nepatří)!

Kompostování je přírodní proces velmi citlivý na vstupní surovinu - když se do kompostu dostane něco nevhodného, mohou se všechny užitečné bakterie v podstatě otrávit a žádný kompost by tak nevznikl!

Ve svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. se bio-odpady sbírají při mobilních svozech v obcích do samostatných kontejnerů a mohou se odkládat také ve sběrných dvorech (Šterberk a Štěpánov).

Odpad z veřejné zeleně se zpracovává v kompostárnách na Olomoucku - ve Šternberku, v Hněvotíně a v Kralicích.

Kuchyňský odpad z jídelen nebo vývařoven se sváží samostatně a zpracovává se v bioplynárnách.

Marius Pedersen



CESTA SMĚSNÉHO ODPADU



Směsný domovní odpad je složka odpadu vzniklá po vytrídění papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, velkoobjemového odpadu a bio-odpadu. Zbývající odpad patří do sběrných nádob na směsný komunální odpad.

INFO

Z komunálního odpadu jde teoreticky vytrídit a recyklovat až 50%. Skutečně se třídí a využívá jen kolem 15 až 20 %. Je to průměrná hodnota např. papír a plasty se recyklují mnohem lépe. Podle statistického výzkumu své odpady netřídí více než 35% obyvatel.

Skládky odpadů se rozdělují do tří základních skupin podle vlastností odkládaných odpadů:

- skládky inertního odpadu (zeminy apod.)
- skládky ostatního odpadu (komunální, průmyslové a živnostenské)
- skládky nebezpečných odpadů (skládky s vyšším stupněm zabezpečení)

Směsný komunální odpad vyváží speciální svozová technika, která nesváží žádné jiné odpady. Směsný komunální odpad se již nedotřídí a odváží se rovnou na skládku komunálních odpadů, kde je uložen natrvalo.

V české republice je přibližně 300 zabezpečených skládek komunálního odpadu. Ve svozové oblasti firmy REMIT s.r.o. můžeme využívat skládku odpadů v Mrsklesích.

NEZAPOMEŇ

Neodkládejte žádné odpady ke kontejnerům na směsný komunální odpad!
Do popelnice ukládejte pouze vyhaslý popel - žhavé uhlíky mohou způsobit požár svozové techniky nebo skládky!

Odpady objemné a nebezpečné patří do sběrného dvora!
Umístěním nebezpečného, objemného nebo jiného odpadu vedle kontejneru dochází k neoprávněnému založení skládky a k odkládání odpadů mimo vyhrazená místa!

To je přestupek dle § 47 odst. 1 písm. h) zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích, v platném znění.

Za uvedený přestupek lze uložit fyzické osobě pokutu až do výše 50.000,- Kč!

KOLIK ODPADU JSME ODLOŽILI NA SKLÁDKU?

Společnost firmy REMIT s.r.o. svezla v r. 2007 celkem 13700 tun směsného komunálního odpadu. 1 tuna směsného komunálního odpadu zabere 3 m³. Za rok je to tedy více než 32100 m³.

Firma REMIT s.r.o., Uničovská 64, 785 01 Šternberk je odborná společnost v oblasti nakládání s odpady.
tel.: 585 012 165

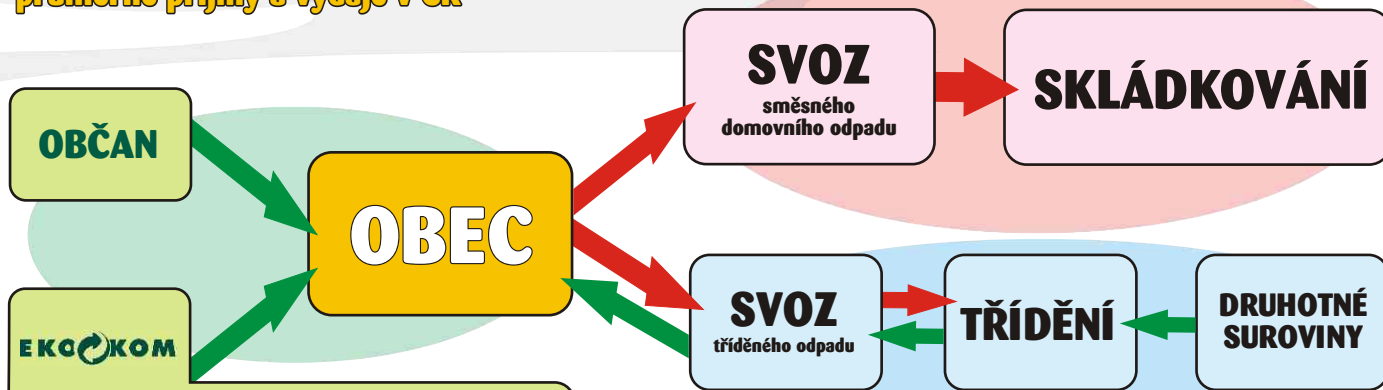
fax: 585 012 139

e-mail: remit@mariuspedersen.cz,
www.mariuspedersen.cz

Marius Pedersen



CESTA PENĚŽ průměrné příjmy a výdaje v ČR



Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s. zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů prostřednictvím systémů tříděného sběru v obcích a prostřednictvím činnosti osob oprávněných nakládat s odpadem.

➡ PŘÍJMY V SYSTÉMU
➡ VÝDAJE V SYSTÉMU

Víte, jaké byly **průměrné náklady** na provoz celého odpadového hospodářství v obcích ČR v roce 2006 na obyvatele?

747 Kč

Marius Pedersen



rok	2006
směsný komunální odpad	463
tříděný odpad	98
sběrné dvory	56
objemný odpad	46
odpadkové koše	30
nebezpečné odpady	18
černé skládky	12
ostatní	24
CELKEM	747

Víte, že poplatky od občanů kryjí **pouze 60%** nákladů na odpadové hospodářství obce?

Průměrný poplatek občana ČR činí **443 Kč**.

Víte, že nejvíce peněz se zaplatí za odstranění směsného komunálního odpadu - z celkových nákladů je to 58 až 67%.

Průměrné náklady za odstranění směsných komunálních odpadů na jednoho občana ČR činí **463 Kč**.

Náklady na směsný komunální odpad jsou tvořeny náklady na sběr a svoz odpadů a náklady na jejich odstranění - skládkování.

Víte, jaké byly průměrné náklady na skládkování jedné tuny odpadu v roce 2006 v ČR?

927 Kč

Celkové náklady tvoří náklady na vybudování skládky, její provoz, hutnění, monitoring a následnou rekultivaci. Provozovatel se o skládku musí starat dalších 30 let po ukončení skládkování.

Víte, jaké byly průměrné náklady na tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů na jednoho občana v roce 2006?

98 Kč

Především se jedná o komodity papír, plast, sklo, nápojové kartony a případně kovy. Na pokrytí těchto nápadů se podílí Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s.