Výsledky odpadového hospodářství obce Velké Karlovice

 dle § 60 odst.4 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech

2021

Jana Pavlicová

jaroslav Koňařík s.r.o., |Smetanova 841, Vsetín 755 01

# Způsoby a rozsah odděleného soustřeďování komunálního odpadu, způsob využití a odstranění komunálního odpadu

Obecní systém odpadové hospodářství obce je nastaven obecně závaznou vyhláškou č. 02/2019.

## Sběrný dvůr

Seznam odpadů, které občané obce Velké Karlovice bezplatně odevzdali v roce 2021 ve sběrném dvoře obce Velké Karlovice:

### Komunální a stavební odpady

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Kategorie odpadu** | **Název odpadu** | **Odběratel** |
| 170904 | Ostatní | Směsné stavební a demoliční odpady | Petr Těhan |
| 170107 | Ostatní | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků | Petr Těhan |
| 200101 | Ostatní | Papír a lepenka | Petr Těhan |
| 200102 | Ostatní | Sklo | Petr Těhan |
| 200110 | Ostatní | Oděvy | TextilEco a.s. |
| 200125 | Ostatní | Jedlý olej a tuk | Technické služby Vsetín s.r.o. |
| 200139 | Ostatní | Plasty | Petr Těhan |
| 200140 | Ostatní | Kovy | Partr s.r.o. |
| 200201 | Ostatní | Biologicky rozložitelný odpad | Městský bytový podnik Karolinka |
| 200307 | Ostatní | Objemný odpad | Petr Těhan |
| 200126 | Nebezpečný | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | Recovera Využití zdrojů a.s. |
| 200127 | Nebezpečný | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | Recovera Využití zdrojů a.s. |
| 200301 | Ostatní | Směsný komunální odpad | Technické služby Vsetín s.r.o. |

Tab. Seznam odpadů shromažďovaných ve sběrném dvoře.

### Výrobky s ukončenou životností

Ve sběrném dvoře jsou zřízena místa zpětného odběru pro vyřazená elektrozařízení, zářivky a baterie. Seznam míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v obci, je uveden v kap. 4. Zpětný odběr ve sběrném dvoře zajišťují firmy ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s. a EKOLAMP s.r.o.

### Movité věci

V rámci předcházení vzniku odpadů mohou občané obce předávat do sběrného dvora vyřazené movité věci (funkční nábytek, kuchyňské vybavení, knihy, hračky, sportovní vybavení, použitelné oděvy atd.). Pokud se movité věci použijí k původnímu účelu, nestávají se odpadem.

Potřebné věci si mohou občané zdarma převzít, případně jsou předány neziskovým organizacím.

## Způsob soustřeďování a odstranění odpadů soustřeďovaných mimo sběrný dvůr

Komunální odpady jsou soustřeďovány v kontejnerech nebo pytlích (viz. tabulka):

|  |
| --- |
| **Odpady odevzdané občany obce mimo sběrný dvůr** |
| **Kód odpadu** | **Název odpadu** | **Typ nádoby**  | **Objem (l)** |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | Pytle | 120 |
| Kontejner | 1 100, 240, 120 |
| 20 01 02 | Sklo | Pytle | 120 |
| Kontejner | 1 100, 240, 120 |
| Zvonový kontejner | 2 500, 2 200, 1 550, 1 500, 1 300 |
| 20 01 39 | Plasty | Pytle | 120 |
| Kontejner | 1 100, 240, 120 |
| 20 02 03 | Biologicky rozložitelný odpad | Kontejner | 7 000 |
| 20 03 01 | Směsný komunální | Kontejner | 120, 240,1 100 |

Tab. Seznam odpadů soustřeďovaných mimo sběrný dvůr

Papír, sklo, plast a směsný komunální odpad sváží firma TS Vsetín s.r.o. Biologický odpad rostlinného původu odebírá Městský bytový podnik Karolinka p.o. (duben – listopad). V odlehlejších částech obce je prováděn tzv. pytlový sběr (papír, plast, sklo, směsný komunální odpad). Místa, kde můžou občané odkládat jednotlivé složky komunálních odpadů jsou uvedeny v obecně závazné vyhlášce č. 02/2019.

Odpad léčiv z domácností se odevzdává v lékárně. Zde jsou shromažďovány v pevných, nepropíchnutelných a nepropustných nádobách.

V tabulce níže jsou uvedeni koncoví odběratelé komunálních odpadů za rok 2021:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Název odpadu** | **Koncový odběratel** |
| 200101 | Papír a lepenka | Recovera Využití zdrojů a.s. |
| 200101 01 | Kompozitní a nápojové kartony |
| 200102 | Sklo | VETROPACK MORAVIE GLASS a.s. |
| 200139 | Plasty | Recovera Využití zdrojů a.s. |
| 200203 | Jiný biologicky rozložitelný odpad | Městský bytový podnik Karolinka  |
| 200301 | Směsný komunální odpad | ASOMPO a.s. |

Tab. Koncoví odběratelé komunálních odpadů 2021

## Předcházení vzniku odpadů

V rámci předcházení vzniku odpadů občané kompostují biologicko-rozložitelný materiál (vznikající při jejich činnosti) v plastových kompostérech. Do těchto kompostérů, umístěných na zahradách je možno odkládat menší kusy rostlinných zbytků. Vzniklý kompost je nutno použít na pozemku občana.

# Náklady na odpadové hospodářství za rok 2021

Náklady na odpadové hospodářství obce Velké Karlovice jsou shrnuty v tabulce níže.

|  |  |
| --- | --- |
| **Druhy odpadů** | **Náklady za rok 2021 (kč)** |
| Tříděný sběr | Papír | 196 281 |
| Plasty | 416 526 |
| Sklo | 76 865 |
| Svoz komunálního odpadu | 1 684 800 |
| Oddělený sběr objemných odpadů | 879 005 |
| Oddělený sběr nebezpečných odpadů | 69 146 |
| Platby jiným obcím za využití sběrného dvora |  72 385 |
| **Celkem** | 3 395 008 |
| **Náklady na provoz sběrného dvora** | 196 928 |
| **Administrativa odpadového hospodářství** | 53 872 |

Tab. Náklady na odpadové hospodářství obce

# Hmotnost komunálních odpadů za rok 2021

Hmotnost všech složek komunálních odpadů předaných oprávněným osobám:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Měsíc** | **Plasty (t)** | **Papír a lepenka (t)** | **Sklo (t)** | **Biologicko-rozložitelný odpad (t)** | **Kovy (t)** | **Směsný komunální odpad (t)** |
| Leden | 4,58 | 3,64 | 5,35 | 0 | 0,20 | 31,26 |
| Únor | 4,34 | 2,32 | 0 | 0 | 0 | 33,04 |
| Březen | 3,72 | 1,67 | 9,16 | 0 | 0 | 36,73 |
| Duben | 5,63 | 3,63 | 0 | 9,85 | 0,46 | 25,84 |
| Květen | 4,32 | 2,70 | 5,92 | 0 | 0,30 | 38,66 |
| Červen | 4,24 | 1,60 | 3,36 | 8,95 | 0,68 | 31,90 |
| Červenec | 5,89 | 4,36 | 5,28 | 3,50 | 0 | 34,29 |
| Srpen | 4,95 | 3,19 | 4,46 | 6,15 | 0,32 | 41,19 |
| Září  | 5,33 | 1,81 | 4,08 | 7,74 | 0,45 | 31,33 |
| Říjen | 3,94 | 3,63 | 4,10 | 4,85 | 0,31 | 33,69 |
| Listopad | 3,45 | 2,54 | 3,86 | 1,5 | 0 | 41,02 |
| Prosinec | 3,87 | 2,58 | 3,84 | 0 | 0 | 32,18 |
| Sběrný dvůr (leden-prosinec) | 0,92 | 2,52 | 5,19 | 0 | 0 | 0 |
| **Celkem** | **55,18** | **36,19** | **54,60** | **42,54** | **2,72** | **411,15** |

Tab. Hmotnost komunálního odpadu 2021

## Složení komunálních odpadů odvezených z obce

Z obce Velké Karlovice bylo v roce 2021 předáno oprávněným firmám celkem 600 tun komunálních odpadů. Z toho 188 tun činily vytříděné (vyseparované) složky, což bylo cca. 31 % z celkového množství odpadů. Zbylé množství tvořil směsný komunální odpad.

Graf: Vytříděné Složky komunálního odpadu

# Zpětný odběr

Občané mohou odevzdávat v rámci zpětného odběru vyřazená zařízení v následujících místech:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Místo Zpětného odběru** | **Typ zařízení** | **Pro co je zařízení určeno** | **Zřizovatel** |
| Sběrný dvůr | Sběrný dvůr | Všechna elektrozařízení, zářivky, baterie, výbojky a LED | ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s., EKOLAMP s.r.o. |
| Kumbár spol. s.r.o. | Poslední prodejce | Malé i velké elektrické zařízení | BREN s.r.o. |
| Sběrná nádoba (Jezerné, Podťaté, Leskové, centrum) | Sběrná nádoba | Baterie a malé elektrozařízení | ELEKTROWIN a.s. |
| OÚ Velké Karlovice | Sdílené sběrné místo | Zářivky, výbojky, diody, malé i velké elektrozařízení | ASEKOL a.s. |
| Partr Velké Karlovice | Sdílené sběrné místo | Zářivky, výbojky, diody, malé i velké elektrozařízení | ASEKOL a.s. |
| Sběrná nádoba (Tisňavy, Miloňová) | Sběrná nádoba | Malá elektrozařízení | ASEKOL a.s. |
| Česká pošta | Zaslání ke zpětnému odběru zdarma | Všechna elektrozařízení, zářivky, výbojky a LED, baterie | REMA Systém a.s. |
| Antonín Valigura AUTOSLUŽBY | Sdílené sběrné místo | Pneumatiky | Antonín Valigura AUTOSLUŽBY |

# možnosti prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu

* Předcházení vzniku odpadu - kompostování biologicky rozložitelných materiálů (využití kompostu v rámci své činnosti) + odkládání movitých věcí do sběrného dvora
* Využívání systému zpětný odběr výrobků, za který obec dostane zaplaceno
* Zlepšit separaci (třídění) recyklovaných složek komunálního odpadu. Je mnohem jednodušší vyseparovat recyklovatelné složky na počátku (v domácnosti), než roztřiďovat smíchaný odpad po vysypání z popelářského auta na recyklačních linkách. Ve směsném komunálním odpadu můžeme ještě nalézt kolem 70% recyklovaných složek

|  |  |
| --- | --- |
| Název odpadu | Naměřený podíl ve směsném komunálním odpadu (%hm.) |
| Biologicky rozložitelný odpad (rostlinný, kuchyňský, včetně živočišného) | 29 % |
| Plasty + nápojové kartony | 10 % |
| Papír  | 9 % |
| Sklo  | 10 % |
| Elektroodpad | 2 % |
| Dřevo  | 1 % |
| Oděvy, textil | 5 % |
| kovy | 3 % |
| Stavební odpady | 3 % |
| **CELKEM recyklovatelné složky**  | **72 %** |
| **CELKEM zbytkový směsný komunální odpad po odseparování recyklovatelných složek**  | **28 %** |

Tab. Modelový příklad složení směsného komunálního odpadu (zdroj Marius Pedersen Group)

* Snížením produkce směsného komunálního odpadu až na 20 – 30% snižujeme náklady na skládkování tohoto odpadu. Směsný komunální odpad má obsahovat jen nerecyklovatelné odpady.
* Zákon o odpadech ukládá obci povinnost, aby vyseparované recyklované složky v obcích tvořili od r. 2025 alespoň 60% celkové produkce komunálních odpadů (v roce 2021 se jednalo max. o 31 %)
* Pomocí mechanické úpravy (např. sešlápnutí), snížit objem odpadů umístěných do sběrných nádob/ kontejnerů, které mohou pojmout více odpadu a tím se snižují náklady na jejich vývoz
* Odkládat odpady pouze na místa určená obcí a tím se vyhnout vzniku černých skládek, které představují další náklady pro obec.
* Veřejná pítka (omezování vzniku obalových materiálů)
* Informování o bezobalových možnostech nákupu např. vlastní tašky či sáčky na pečivo nebo ovoce
* Opakovaně použitelné nádoby na veřejných akcích nebo v restauracích (např. Rekrabička)