

**Projekt „Materiálová koncepce Mikroregion
Skutečsko – Ležáky“**

**Vyhodnocení odpadového hospodářství a návrh
Mikroregionu Skutečsko-Ležáky**

Příslušný kraj: Pardubický

prosinec 2022

Materiálová koncepce Mikroregion Skutečsko – Ležáky
prosinec 2022

Vypracoval: Odpadová poradenská s.r.o., Osadní 26, 170 00 Praha 7

Tým zpracovatele: Mgr. Klára Nováková, Ing. Pavel Novák

Kontakt: pavel.novak@odpadovaporadenska.cz, tel. 220 800 740, mob. 603 161 021

Souhrn

Mikroregion Skutečsko-Ležáky neplní cíl připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů. V roce 2021 bylo využití na úrovni 39 %. S tím souvisí i relativně nízká úroveň množství odděleně soustředěvaných komunálních odpadů k materiálovému využití, která dosahovala také 39 %. Skládkování komunálních odpadů bylo vysoké - v roce 2021 skládkoval mikroregion Skutečsko-Ležáky přibližně 259 kg KO na obyvatele. Za skládkování KO v množství nad limit 190 kg/obyvatele se přitom platí poplatek za skládkování využitelných odpadů (v r. 2021 je to 900 Kč/t), který progresivně naroste až na 1850 Kč/t v r. 2029. Zároveň se každý rok snižuje limit pro poplatek za skládkování KO v sazbě 500 Kč/kg o 10 kg/obyv. až na 120 kg/obyv. v r. 2029.

Na úroveň plnění cílů OH Mikroregionu Skutečsko-Ležáky má zásadní vliv systém shromažďování papíru, plastů, skla a bioodpadů. Je žádoucí rozšiřovat systém odděleného sběru a zaměřit se na zvýšení odděleného soustředění využitelných složek odpadů ze směsných komunálních odpadů, zejména u papíru (celková účinnost separace v r. 2021 byla jen 22 %), plastů (32 %), bioodpadů (49 %) a textilu (13 %).

Pro naplnění dlouhodobých cílů právní úpravy ČR, zejména výrazného zvýšení odděleného soustředění využitelných složek KO (2025 – 60 % celkové produkce KO, 2030 – 65 % a 2035 – 70 %) a zákazu ukládání využitelných odpadů na skládku od 1. ledna 2030, bude v příštích letech nutné uskutečňovat účinná opatření v rozvoji OH mikroregionu.

V návrhové části jsou navržena opatření pro zlepšení OH Mikroregionu v oblastech práce s veřejností, infrastruktura a řízení OH. Jako stěžejní se jeví projekt společného sběrného dvora Mikroregionu, poskytujícího podpůrné funkce pro rozvoj separace a odbytu odděleně soustředěvaných využitelných odpadů. Jako další klíčové opatření se navrhuje multikomoditní shromažďování odpadů v případě pokračování shromažďování pomocí kontejnerů. Úspora za svoz odpadů z kontejnerů by bylo možno dosáhnout pomocí optimalizace velikosti kontejnerů a koordinací svozových intervalů mezi obcemi, ideálně s přechodem na pružné svozové intervaly. To se neobejde bez určité koordinace nákupu služeb svozu odpadů. Alternativně by bylo možno se zaměřit na posílení svozu a odbytu separovaných odpadů vlastními silami v kombinaci s jejich shromažďováním od prahu domu. U bioodpadů se navrhuje racionalizace shromažďování a svozu pomocí obecních deponií bioodpadů. Pro odbyt bioodpadů se nabízí možnost vlastní komunitní kompostárny nebo expedice podrcených bioodpadů z deponií do zpracovatelských zařízení.

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1. ÚVOD | 1 |
| 1.1. Obecná ustanovení | 1 |
| 1.2. Základní údaje | 1 |
| 1.2.1. Kontaktní údaje | 1 |
| 1.2.2. Statistické údaje | 1 |
| 2. ANALYTICKÁ ČÁST | 2 |
| 2.1. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů | 2 |
| 2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů | 2 |
| 2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO | 12 |
| 2.2.1. Způsoby nakládání s odpady | 12 |
| 2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO | 16 |
| 3. VÝVOJ UKAZATELŮ OH | 19 |
| 4. NÁVRHOVÁ ČÁST | 21 |
| 4.1. Teze návrhů pro rozvoj OH Mikroregionu | 21 |
| 4.2. Rozpracován návrhů možných projektů a opatření a případných společných řešení | 25 |
| 4.3. Zapojení obyvatel do OH obcí | 25 |
| 4.3.1. Sjednocení a společná koordinace ekologické výchovy (Odpadové curriculum školáka) | 25 |
| 4.3.2. Společná komunikační strategie pro zapojení obyvatel do OH obcí | 27 |
| 4.4. Infrastruktura OH | 28 |
| 4.4.1. Bioodpady | 28 |
| 4.4.2. Separovaný sběr papír, plast, sklo, kovy | 30 |
| 4.4.3. Textil | 31 |
| 4.4.4. Objemné odpady | 32 |
| 4.5. Organizace a řízení OH | 32 |
| 4.5.1. Realizace společných projektů rozvoje infrastruktury OH | 32 |
| 4.5.2. Zavedení poplatku za KO podle objemu nádob | 33 |
| 4.5.3. Zlepšení organizace svozu | 33 |
| Použité zdroje a literatura | 34 |
| Přílohy – ukazatele OH jednotlivých obcí | 36 |

Seznam obrázků

| | |
|---|----|
| Graf č. 0: Produkce KO očištěná od zahradních odpadů..... | 9 |
| Graf č. 1: Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO..... | 10 |
| Graf č. 2: Měrná produkce papír, plast, sklo a kovy..... | 10 |
| Graf č. 3: Účinnost separace bioodpadů..... | 12 |
| Graf č. 4: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů..... | 13 |
| Graf č. 5: Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů..... | 16 |
| Graf č. 6: Skládkované komunální odpady..... | 18 |

Seznam tabulek

| | |
|--|----|
| Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel..... | 1 |
| Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů..... | 1 |
| Tab. č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV)..... | 3 |
| Tab. č. 2b: Zpětný odběr..... | 4 |
| Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování..... | 5 |
| Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů..... | 6 |
| Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2021..... | 13 |
| Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2021..... | 16 |
| Tab. č. 6: Ukazatele Mikroregionu Skutečsko-Ležáky..... | 18 |
| Tab. č. 6a: Ukazatele obce Holetín..... | 21 |
| Tab. č. 6b: Ukazatele obce Hroubovice..... | 23 |
| Tab. č. 6c: Ukazatele obce Leštinka..... | 25 |
| Tab. č. 6d: Ukazatele obce Lukavice..... | 27 |
| Tab. č. 6e: Ukazatele obce Mrákotín..... | 29 |
| Tab. č. 6f: Ukazatele obce Prosetín..... | 31 |
| Tab. č. 6g: Ukazatele obce Předhradí..... | 33 |
| Tab. č. 6h: Ukazatele obce Skuteč..... | 35 |
| Tab. č. 6ch: Ukazatele obce Smrček..... | 37 |
| Tab. č. 6i: Ukazatele obce Tisovec..... | 39 |
| Tab. č. 6j: Ukazatele obce Vrbatův Kostelec..... | 41 |
| Tab. č. 6k: Ukazatele obce Žamberk..... | 43 |

1. ÚVOD

1.1. Obecná ustanovení

Vyhodnocení OH mikroregionu Skutečsko-Ležáky (dále jen „mikroregionů“) je zpracováno na základě žádosti mikroregionu a vychází z údajů OH za rok 2021 obcí Holetín, Hroubovice, Leštinka, Lukavice, Mrákotín, Prosetín, Předhradí, Skuteč, Smrček, Tisovec, Vrbatův Kostelec a Žumberk.

Účelem vyhodnocení OH mikroregionu je:

- vyhodnotit vývoj OH mikroregionu za rok 2021,
- navrhnout program činností v OH na příští období.

1.2. Základní údaje

1.2.1. Kontaktní údaje

| | |
|----------------------------|---|
| Název obce: | Mikroregion Skutečsko-Ležáky |
| IČ: | 691 75 179 |
| Kontaktní poštovní adresa: | Vrbatův Kostelec 42, 539 56 Vrbatův Kostelec |
| Oficiální web: | http://www.skuteckolezaky.cz/mikroregion |
| Telefon; e-mail: | 737 133 865, info@skuteckolezaky.cz |
| Představitel: | Ing. Pavla Němcová, předsedkyně a starostka obce Vrbatův Kostelec |

Statistické údaje

Kraj: Pardubický
Statut: Mikroregion
Počet částí: 12

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel.

| Období | Počet obyvatel |
|------------------------------------|----------------|
| Rok 2019: | 9 874 |
| Rok 2020 | 9 900 |
| Rok 2021 (poslední hodnocený rok): | 10 327 |

Zdroj: ČSÚ

Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů.

| Druh budovy | Rok 2011*) | Rok 2021 |
|---------------------------------------|------------|----------|
| Podíl obyvatel v rodinných domech [%] | 75 | 75 |

*) Poslední hodnocený rok. Zdroj: ČSÚ

2. ANALYTICKÁ ČÁST

2.1. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

Přehled je převzatý z evidence odpadů obcí mikroregionu, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany obce mimo systém OH obce) a jiných zdrojů a je uváděn formou vstupní tabulky. Identifikace trendů v datech a jejich dynamiky je prezentována graficky.

Pro zpracování vyhodnocení OH mikroregionu Skutečsko-Ležáky byla využita data z evidence odpadů (podle zák. o odpadech a vyhlášky č. 273/2021 Sb.) vykazovaná obcemi mikroregionu za rok 2021. Tam, kde byly údaje k dispozici, do produkce obcí byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů obcí nebo z údržby obcí mimo evidenci odpadového hospodářství obce a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů obcí mikroregionu v rámci prevence odpadů, zpětného odběru výrobků (dále jen „ZPOV“), a protože občané nejsou původci odpadů, ale původcem odpadů od občanů jsou jednotlivé obce, jedná se rovněž o materiály náležící do materiálového toku odpadů obcí mikroregionu.

Celková produkce odpadů

Celková produkce odpadů mikroregionu (celkový materiálový tok odpadů) činila v roce 2021 přibližně 18 tun NO a přibližně 4 631,2 tun OO.

Produkce všech odpadů je uvedena v **tab. č. 2a**, ZPOV započítaný do celkové bilance materiálového toku v rámci OH obce v **tab. 2b** a analýza produkce bioodpadů v **tab. č. 2c**, pro rok 2021. Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů je zachycena v **tab. č. 3**.

Celkově největší produkci má směsný komunální odpad (2 168 tun) a biologicky rozložitelný odpad (1 190,4 tun). Z odděleně shromažďovaných obalových odpadů jsou nejvýznamnější sklo (174,1 tun), plasty (131,5 tun) a papír (112,3 tun).

Tab. č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV).

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | 2021 |
|---|---|-------------|------------------|
| | | | |
| 1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV) | | | |
| 02 01 03 | Odpad rostlinných pletiv | O | 58,010 |
| 13 02 08 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | 0,220 |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | 1,864 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O | |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly | O | 0,941 |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | |
| 16 01 03 | Pneumatiky | O | 12,713 |
| 16 01 07 | Oleјové filtry | N | 0,022 |
| 17 01 01 | Beton | O | 2,160 |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | 97,940 |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi obsahující dehet | N | 0,275 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | 21,320 |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 8,320 |
| 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest | N | 5,695 |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | 19,974 |
| 19 08 01 | Shrabky z česlí | O | 0,863 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | 110,424 |
| 20 01 02 | Sklo | O | 174,112 |
| 20 01 10 | Oděvy | O | 26,038 |
| 20 01 11 | Textilní materiály | O | 5,720 |
| 20 01 14 | Kyseliny | N | 0,005 |
| 20 01 15 | Zásady | N | 0,012 |
| 20 01 19 | Pesticidy | N | 0,011 |
| 20 01 25 | Jedlý olej a tuk | O | 1,673 |
| 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | N | 1,236 |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | N | 5,253 |
| 20 01 29 | Detergenty obsahující nebezpečné látky | N | 0,563 |
| 20 01 32 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31 | N | 0,018 |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N | 0,025 |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | O | 11,440 |
| 20 01 39 | Plasty | O | 131,466 |
| 20 01 40 | Kovy | O | 75,303 |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | 1 190,385 |
| 20 02 03 | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | O | 20,702 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 2 167,989 |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | 486,260 |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené | O | 1,880 |
| 2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV | | | |
| Celkem; z toho | | | 4 640,832 |
| Kategorie O | | | 4 627,497 |
| Kategorie N | | | 13,335 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | 2021 |
|--|--------------------|-------------|-----------|
| | | | |
| Podskupina 15 01 | | | 2,805 |
| Skupina 17 (mimo 17 04) | | | 134,364 |
| Podskupina 17 04 | | | 21,320 |
| Skupina 20 celkem | | | 4 410,515 |
| Skupina 15 01 a 20, kategorie N | | | 7,123 |
| Komunální 15 01 a 20 | | | 4 413,320 |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | | | 112,288 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | | | 131,466 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | | | 174,112 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | | | 75,303 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | | | 31,758 |
| Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08 | | | 1 190,385 |
| Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23 | | | |
| Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26 | | | 2,909 |
| Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | | | 0,025 |
| Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36 | | | |
| Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 | | | |

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH (produkce A00) + výkupny a sběrný

Tab. č. 2b: Zpětný odběr.

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | 2021 |
|--|---|-------------|------------------|
| | | | |
| 1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV) | | | |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | 0,003 |
| 20 01 23 | Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky | N | 2,784 |
| 20 01 35 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 | N | 1,919 |
| 20 01 36 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | O | 3,722 |
| 2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV) | | | |
| Celkem; z toho | | | 4 649,259 |
| Kategorie O | | | 4 631,218 |
| Kategorie N | | | 18,041 |
| Podskupina 15 01 | | | 2,805 |
| Skupina 17 (mimo 17 04) | | | 134,364 |
| Podskupina 17 04 | | | 21,320 |
| Skupina 20 celkem | | | 4 418,942 |
| Skupina 15 01 a 20, kategorie N | | | 11,829 |
| Komunální 15 01 a 20 | | | 4 421,747 |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | | | 112,288 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | | | 131,466 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | | | 174,112 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | | | 75,303 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | | | 31,758 |
| Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08 | | | 1 190,385 |
| Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23 | | | 2,787 |
| Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26 | | | 2,909 |
| Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | | | 0,025 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | 2021 |
|--|--------------------|-------------|------------------------------------|
| | | | Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36 |
| Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 | 8,427 | | |

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování.

| Produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování a původu | | 2021 |
|--|--|------------------|
| Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování | | |
| Celkem; z toho | | 1 190,385 |
| – z veřejné zeleně | | 153,18 |
| – od občanů na sběrném dvoře | | 1 074,61 |
| – ze sídlištní zástavby | | |
| – z rodinných domů | | 148,40 |
| Kompostéry (předcházení bioodpadům) | | 107,80 |

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů.

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | 2021 |
|---|---|-------------|----------------|
| | | | |
| 1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV) | | | |
| 02 01 03 | Odpad rostlinných pletiv | O | 5,617 |
| 13 02 08 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | 0,021 |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | 0,180 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O | |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly | O | 0,091 |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | |
| 16 01 03 | Pneumatiky | O | 1,231 |
| 16 01 07 | Olejoyé filtry | N | 0,002 |
| 17 01 01 | Beton | O | 0,209 |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | 9,484 |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi obsahující dehet | N | 0,027 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | 2,064 |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 0,806 |
| 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest | N | 0,551 |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | 1,934 |
| 19 08 01 | Shrabky z česlí | O | 0,084 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | 10,693 |
| 20 01 02 | Sklo | O | 16,860 |
| 20 01 10 | Oděvy | O | 2,521 |
| 20 01 11 | Textilní materiály | O | 0,554 |
| 20 01 14 | Kyseliny | N | 0,000 |
| 20 01 15 | Zásady | N | 0,001 |
| 20 01 19 | Pesticidy | N | 0,001 |
| 20 01 25 | Jedlý olej a tuk | O | 0,162 |
| 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | N | 0,120 |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | N | 0,509 |
| 20 01 29 | Detergenty obsahující nebezpečné látky | N | 0,055 |
| 20 01 32 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31 | N | 0,002 |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N | 0,002 |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | O | 1,108 |
| 20 01 39 | Plasty | O | 12,730 |
| 20 01 40 | Kovy | O | 7,292 |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | 115,269 |
| 20 02 03 | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | O | 2,005 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 209,934 |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | 47,086 |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené | O | 0,182 |
| 2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV | | | |
| Celkem; z toho | | | 449,388 |
| Kategorie O | | | 448,097 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | 2021 |
|---|---|-------------|----------------|
| | | | |
| Kategorie N | | | 1,291 |
| Podskupina 15 01 | | | 0,272 |
| Skupina 17 (mimo 17 04) | | | 13,011 |
| Podskupina 17 04 | | | 2,064 |
| Skupina 20 celkem | | | 427,086 |
| Skupina 15 01 a 20, kategorie N | | | 0,690 |
| Komunální 15 01 a 20 | | | 427,357 |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | | | 10,873 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | | | 12,730 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | | | 16,860 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | | | 7,292 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | | | 3,075 |
| Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08 | | | 115,269 |
| Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23 | | | |
| Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26 | | | 0,282 |
| Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | | | 0,002 |
| Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36 | | | |
| Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 | | | |
| 3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV) | | | |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | 0,000 |
| 20 01 23 | Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky | N | 0,270 |
| 20 01 35 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 | N | 0,186 |
| 20 01 36 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | O | 0,360 |
| 4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV) | | | |
| Celkem; z toho | | | 450,204 |
| Kategorie O | | | 448,457 |
| Kategorie N | | | 1,747 |
| Podskupina 15 01 | | | 0,272 |
| Skupina 17 (mimo 17 04) | | | 13,011 |
| Podskupina 17 04 | | | 2,064 |
| Skupina 20 celkem | | | 427,902 |
| Skupina 15 01 a 20, kategorie N | | | 1,145 |
| Komunální 15 01 a 20 | | | 428,173 |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | | | 10,873 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | | | 12,730 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | | | 16,860 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | | | 7,292 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | | | 3,075 |
| Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08 | | | 115,269 |
| Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23 | | | 0,270 |
| Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26 | | | 0,282 |
| Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | | | 0,002 |
| Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36 | | | 0,546 |
| Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 | | | 0,816 |
| 5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování | | | |
| Celkem; z toho | | | 115,269 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | 2021 |
|-------------------|------------------------------------|-------------|--------|
| | | | |
| | – z veřejné zeleně | | 14,83 |
| | – od občanů na sběrném dvoře | | 104,06 |
| | – ze sídlištní zástavby | | |
| | – z rodinných domů | | 14,37 |
| | Kompostéry (předcházení biodpadům) | | 10,44 |

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH (produkce A00) + výkupny a sběrný

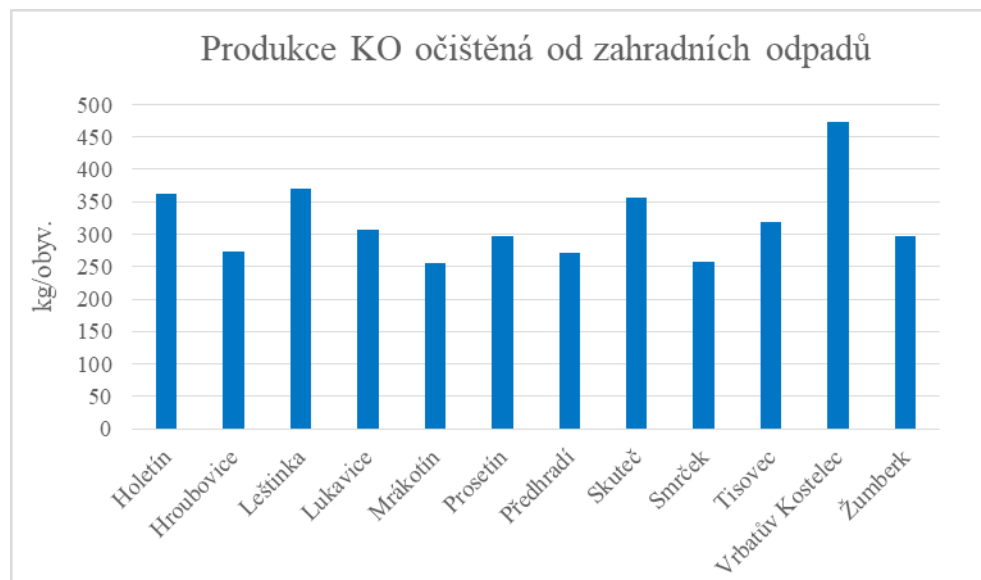
V roce 2021 činila celková produkce odpadů (celkový materiálový tok odpadů) 450,2 kg na obyvatele. Z toho byla:

- celková produkce KO (včetně vytríděných obalů podskupiny 15 01) 428,2 kg na obyvatele (z toho 427,4 kg za rok bez ZPOV);
- celková produkce NO 1,7 kg na obyvatele (z toho 1,3 kg na obyvatele bez ZPOV a z toho 0,7 kg na obyvatele NO skupiny 20 bez ZPOV).

Produkce KO

Produkce komunálních odpadů za rok 2021 činila 1 839,2 tun (tj. 445,6 kg/obyv.). V některých obcích je vysoký podíl bioodpadů na produkovaných KO, což může zkreslovat pohled na OH obcí při jejich srovnání. Proto byla spočítána produkce KO na 1 obyvatele, očištěná od zahradních odpadů¹. Je patrné, že z pásma 250 - 300 kg/obyvatele poněkud vyčnívají čtyři obce, Holetín, Leštinka, Skuteč a Vrbatův Kostelec. U Holetína je to dáno započtením cca 60 kg/obyvatele kovů, které byly reportovány z téměř 90 % jednou sběrnou v Hlinsku. Může jít i o administrativní omyl nebo předání amortizačního šrotu „na občanku“ do sběrný. V Leštině je extrémně vysoká produkce skla na obyvatele, velmi vysoká produkce bioodpadů a relativně vysoká měrná produkce SKO a objemných odpadů. Důvodem by mohl být vysoký podíl rekreačních objektů. Ve Skutči je relativně vysoká měrná produkce SKO a objemných odpadů. Ve Vrbatově Kostelci je extrémně vysoká měrná produkce bioodpadů a SKO, důvodem by mohl být vysoký podíl rekreačních objektů.

Graf č. 0: Produkce KO očištěná od zahradních odpadů

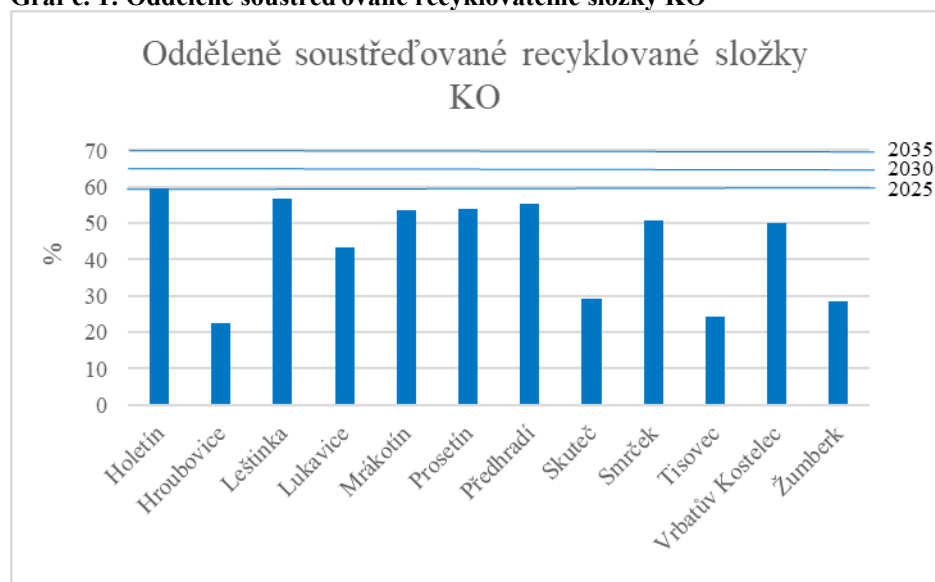


Materiálové využití KO má významný údaj pro budoucí období, legislativa zavedla požadavek na oddělené soustředování recyklovatelných složek KO na úrovni 60 % produkce

¹ Spočítáno jako součet produkce SKO bez vlivu separace (tj. součet SKO a separovaných složek relevantních skladbě SKO a objemného odpadu)

KO v r. 2025, které se zvýší až na 70 % v r. 2035. V r. 2021 odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO mikroregionu tvořily 39 % celkové produkce KO. Nejlépe z mikroregionu si vedla obec Holetín, která za rok 2021 již dosáhla 60 % produkce KO. Blíží se k ní i obec Leštinka, která dosáhla za rok 2021 57 % produkce KO. Mikroregion jako celek však zatím nedosahuje 60 %. Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO za rok 2021 zobrazuje **graf č. 1**.

Graf č. 1: Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO

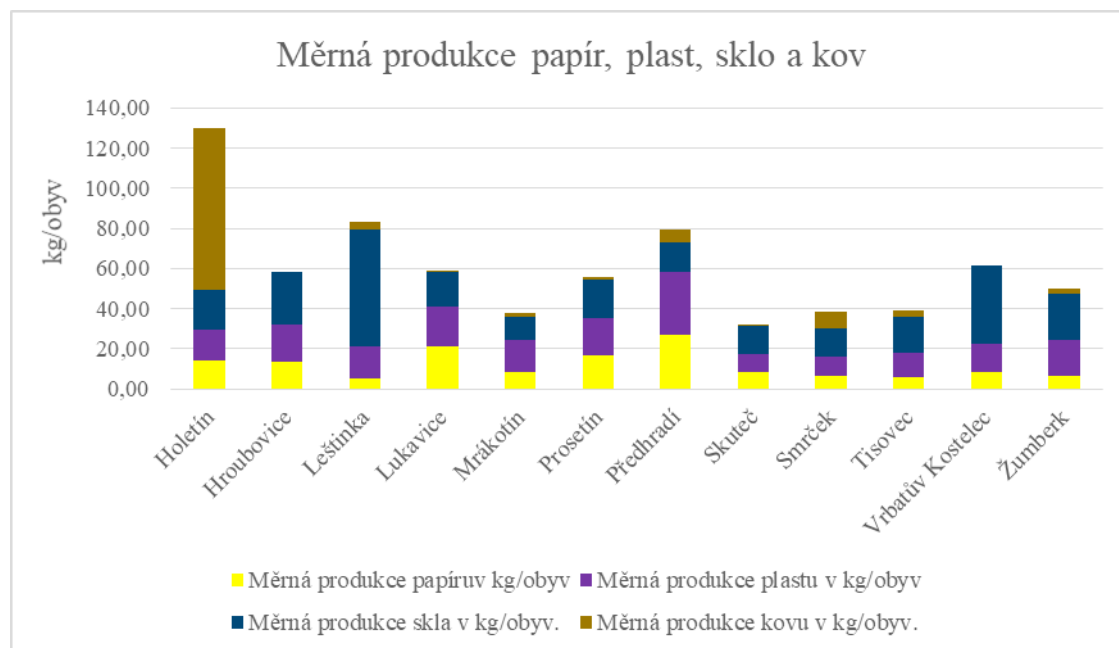


Produkce SKO za rok 2021 činila 2 168 tun, tj. 210 kg na obyvatele. SKO je odpad shromažďovaný do „černých“ nádob a velkoobjemových kontejnerů z úklidu obce. Jedná se o odpady zbývající po vytrídění papíru, skla, plastů, bioodpadů, kovů, nebezpečných odpadů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Produkce objemných odpadů za rok 2021 činila 486,3 tun, tj. 47,1 kg na obyvatele.

Separovaný KO

Hlavní podíl k separaci využitelných složek odpadů v roce 2021 má oddělené shromažďování skla (16,9 kg na obyvatele), plastů (12,7 kg na obyvatele) a papíru (10,9 kg na obyvatele). Produkce na obyvatele zmíněných druhů tříděných odpadů vč. kovů za rok 2021 v jednotlivých obcích zobrazuje **graf č. 2**.

Graf č. 2: Měrná produkce papír, plast, sklo a kovy

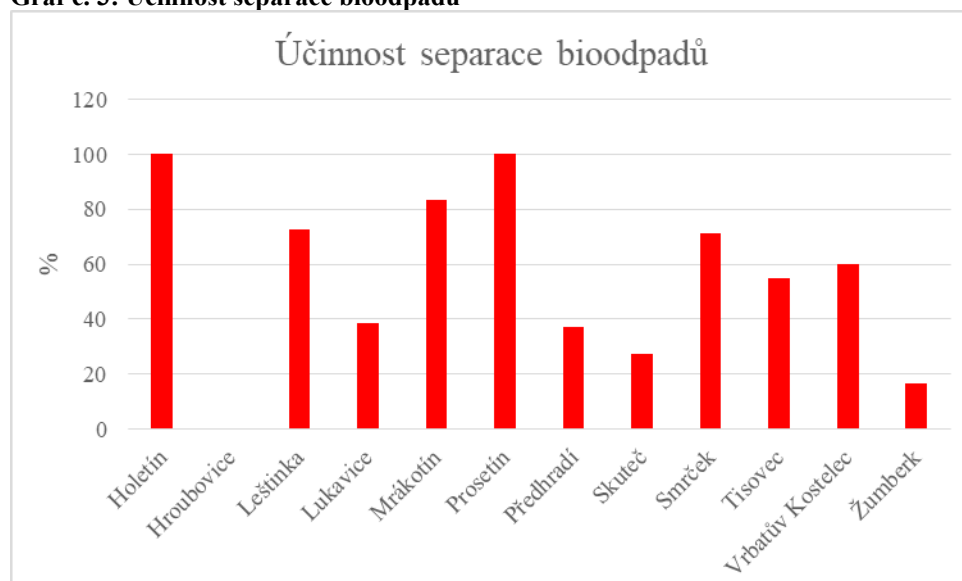


Zdroj: evidence obcí

Dalšími důležitými tříděnými odpady jsou kovy a bioodpady. Produkce tříděných komunálních kovů za rok 2021 činila 75,3 tun, tj. 7,3 kg na obyvatele. Veškeré komunální kovy jsou odkládány na sběrném dvoře nebo jsou odebírány prostřednictvím sběren a výkupu. Z celkové produkce kovů až 89 % komunálních kovů předali občané obce do sběren a výkupu.

Produkce biologicky rozložitelného odpadu činila 1 190,4 tun, tj. 115,3 kg na obyvatele. Tříděný sběr bioodpadů je shromažďován zejména od občanů na sběrném dvoře, z údržby veřejné zeleně a od občanů z rodinných domů. V rámci předcházení odpadům je bioodpad ukládán přímo občany na kompostárnu nebo do kompostérů. Účinnost separace bioodpadů v jednotlivých obcích znázorňuje **graf č. 3**.

Graf č. 3: Účinnost separace bioodpadů



Zdroj: evidence obce

Produkce NO

Produkce komunálních NO bez ZPOV činila v roce 2021 celkem 0,7 kg na obyvatele. Hlavní podíl na produkci těchto odpadů měly *Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky* (5,3 tun za rok 2021, tj. 0,5 kg na obyvatele).

2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO

2.2.1. Způsoby nakládání s odpady

V mikroregionu Skutečsko-Ležáky bylo v roce 2021 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 4 649,3 tun odpadů. Z tohoto množství bylo 1 962,8 tun odpadů využito a 2 686,5 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo 42 % odpadů z celkové produkce.

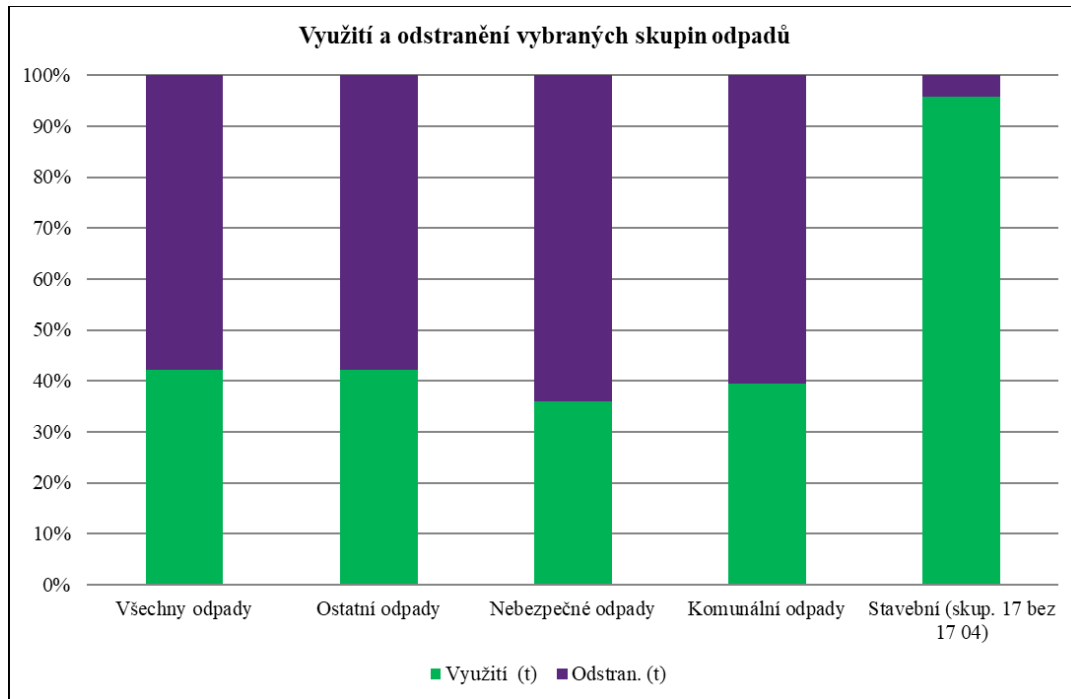
Komunálních odpadů bylo v roce 2021 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 4 421,7 tun. Z tohoto množství bylo 1 741 tun KO materiálově využito a 2 680,7 tun odpadů odstraněno. Celkové využití nalezlo 39 % KO.

Nakládání s odpady mikroregionu je uvedeno v **tab. č. 4²**. Odpady byly využívány zejména materiálově (recyklace, kompostování). Odstraňovány byly odpady především skládkováním.

Podíl využití a odstranění vybraných skupin odpadů mikroregionu zobrazuje **graf č. 4**.

Graf č. 4: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů

² Pro kódování způsobů nakládání s odpady se používají kódy R pro různé způsoby využívání odpadů a D kódy pro odstraňování odpadů (podrobněji: příl. č. 5 a 6 zákona č. 541/2020 Sb.).



Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2021

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | Kódy R | | Kódy D | |
|-------------------|---|-------------|--------|---------|--------|---------|
| | | | kód | (t/rok) | kód | (t/rok) |
| 02 01 03 | Odpad rostlinných pletiv | O | R3 | 58,010 | | |
| 13 02 08 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | R9 | 0,220 | | |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | R3 | 1,864 | | |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly | O | R3 | 0,941 | | |
| 16 01 03 | Pneumatiky | O | R1 | 12,713 | | |
| 16 01 07 | Olejové filtry | N | R1 | 0,022 | | |
| 17 01 01 | Beton | O | R5 | 2,160 | | |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | R5 | 97,940 | | |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi obsahující dehet | N | R1 | 0,275 | | |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | R4 | 21,320 | | |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | R5 | 8,320 | | |
| 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest | N | | | D1 | 5,695 |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | R5 | 19,974 | | |
| 19 08 01 | Shrabky z česlí | O | R3 | 0,863 | | |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | R3 | 110,424 | | |
| 20 01 02 | Sklo | O | R5 | 174,112 | | |
| 20 01 10 | Oděvy | O | R3 | 26,038 | | |
| 20 01 11 | Textilní materiály | O | R3 | 5,720 | | |
| 20 01 14 | Kyseliny | N | R9 | 0,005 | | |
| 20 01 15 | Zásady | N | R9 | 0,012 | | |
| 20 01 19 | Pesticidy | N | | | D10 | 0,011 |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | R4 | 0,003 | | |
| 20 01 23 | Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky | N | R4 | 2,784 | | |
| 20 01 25 | Jedlý olej a tuk | O | R4 | 1,673 | | |
| 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | N | R4 | 1,236 | | |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | N | | | D10 | 5,253 |
| 20 01 29 | Detergenty obsahující nebezpečné látky | N | | | D10 | 0,563 |
| 20 01 32 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31 | N | | | D10 | 0,018 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | Kódy R | | Kódy D | |
|-------------------|---|-------------|--------|------------------|--------|------------------|
| | | | kód | (t/rok) | kód | (t/rok) |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N | R4 | 0,025 | | |
| 20 01 35 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 | N | R4 | 1,919 | | |
| 20 01 36 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | O | R4 | 3,722 | | |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | O | R3 | 11,440 | | |
| 20 01 39 | Plasty | O | R3 | 131,466 | | |
| 20 01 40 | Kovy | O | R4 | 75,303 | | |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | R3 | 1 190,385 | | |
| 20 02 03 | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | O | | | D1 | 20,702 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | | | D1 | 2 167,989 |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | | | D1 | 486,260 |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené | O | R3 | 1,880 | | |
| Celkem | | | | 1 962,768 | | 2 686,491 |

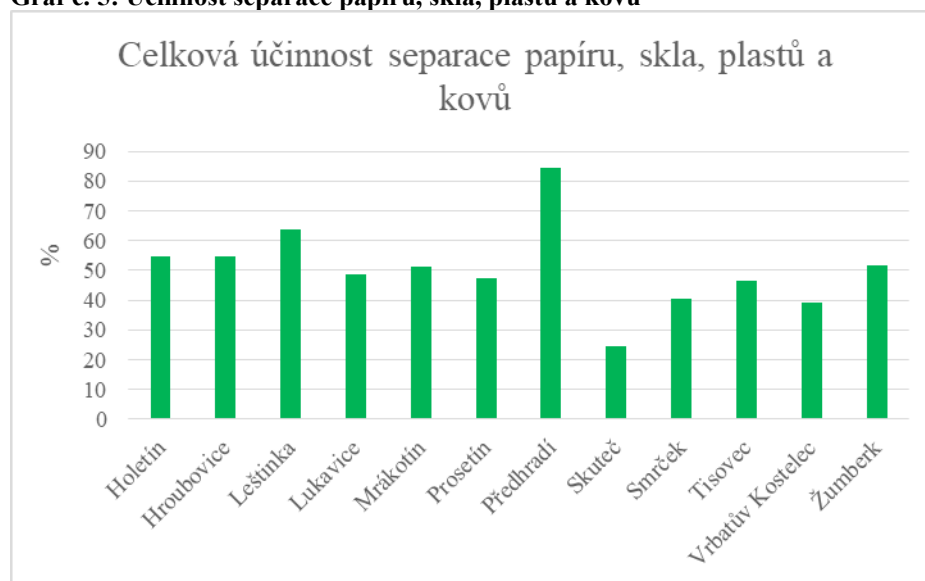
Zdroj: Evidence odpadů obcí a subjektů OH

2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

V roce 2021 činilo množství materiálově využitých KO 1 741 tun (39 %). Množství využitých BRKO (biologicky rozložitelných komunálních odpadů) bylo 1 337,9 tun (48 %). Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů z potenciálu produkce v SKO činila v tomtéž roce celkem 39 %. Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů za rok 2021 v jednotlivých obcích znázorňuje **graf č. 5**. Další podrobnosti jsou znázorněny v **tab. č. 5**.

Účinnost separace se vypočítá jako shromážděné množství děleno potenciálem produkce. Přesný výpočet je uveden v Metodickém návodu, v příloze č. 3. Do využitých odpadů jsou zahrnuty odpady papíru, kovů a jiné odpady odevzdané občany do výkupu.

Graf č. 5: Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů



Množství skládkovaného BRKO je důležitým ukazatelem OH mikroregionu. V mikroregionu Skutečsko-Ležáky činilo v roce 2021 množství skládkovaného BRKO 139 kg na obyvatele. Hlavní zdroj skládkovaného BRKO je směsný komunální odpad a objemný odpad produkovaný na území obcí Mikroregionu Skutečsko-Ležáky.

Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech³ (přesný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickém návodu, v příloze č. 3).

³ Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 2 168 t vynásobeno individuálně vypočteným koeficientem 0,68. Koeficient je ukazatel BRO v KO ukládaném na skládku. Koeficient pro SKO je stanoven z údajů v tab. č. 7 Metodického návodu, konkrétně rozdílem potenciálu produkce pro BRKO 1 652,7 t a shromážděného množství BRKO z SKO 361,3 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v roce 2021, tedy 2 168 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 486,3 tun je vynásobeno koeficientem 0,3 (koeficient převzat z POH ČR).

Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2021

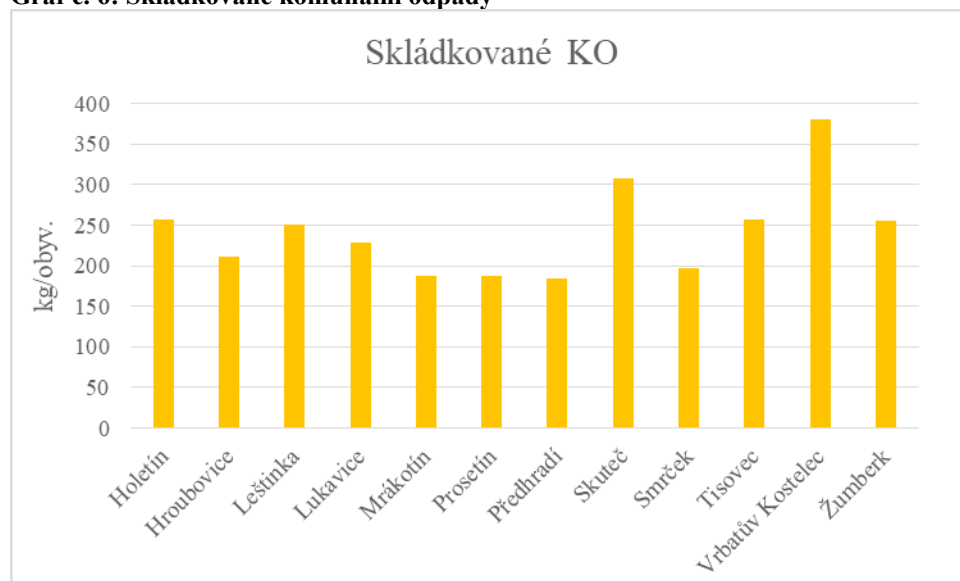
| Druh vytríděného odpadu | Potenciál produkce*) (t/rok) | Shromážděné množství (t/rok) | Účinnost separace ze SKO (%) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Papír (15 01 01, 20 01 01) | 516,764 | 112,288 | 22 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | 414,743 | 131,466 | 32 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | 223,624 | 174,112 | 78 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | 62,854 | 75,303 | 100 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | 100,704 | 31,758 | 32 |
| Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům) | 462,395 | 216,870 | 47 |
| Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho: | | 189,920 | |
| – z veřejné zeleně | | 0,000 | |
| – od občanů na sběrném dvoře | | 152,822 | |
| – ze sídlištní zástavby | | 0,000 | |
| – z rodinných domů | | 37,099 | |
| Kompostéry (předcházení bioodpadům) | | 26,950 | |
| Skupina 15 01 a 20, kategorie N | 11,410 | 7,123 | 62 |
| Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO) | 309,824 | | |
| Minerální odpad (pro dopočet BRKO) | 102,420 | | |
| Elektroodpad (pro dopočet BRKO) | 12,658 | | |
| Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO) | 679,940 | | |
| Celkem | 2 897,337 | 748,920 | |
| – z toho BRKO | 1 647,805 | 352,977 | 21 |

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ustanovuje způsob zpoplatnění skládkování KO, kdy celková výše poplatků bude záviset na míře skládkování KO obce na 1 obyvatele. Možnost nárokovat „třídící slevu“, respektive poplatek za skládkování KO v nižší sazbě se váže na postupně se snižující ukazatel skládkování KO na 1 obyvatele dle přílohy č. 12 zákona. Množství skládkovaných KO na obyvatele za rok 2021 v jednotlivých obcích zobrazuje **graf č. 6**.

Od roku 2021 za nižší sazbu⁴ poplatku za ukládání odpadů komunálních odpadů na skládku je možno skládkovat jen v příloze č. 12 zákona uvedené množství KO na obyvatele (pro rok 2021 Graf č. 7 – „sleva z poplatku“) a množství převyšující limity pro nižší sazbu budou zpoplatněné vyšším poplatkem⁵ za „využitelné odpady“ dle přílohy č. 9 zákona. Mikroregionu Skutečsko-Ležáky v r. 2021 skládkovalo 259 kg/obyvatele komunálních odpadů, a tedy mikroregion Skutečsko-Ležáky jako celek v r. 2021 nesplňovalo limit skládkování KO v kg/obyvatele. Stanovený limit kg/obyv. zajišťuje, po celou dobu platnosti příslušného zákonného ustanovení, poplatek za skládkování KO v nízké sazbě (500 Kč/kg; limit pro r. 2029 je 120 kg/obyvatele). Limit pro rok 2021 (200 kg/obyv.) splňují obce Mrákotín, Prosetín, Předhradí a obec Smrček.

Graf č. 6: Skládkované komunální odpady



⁴ V roce 2021 to je 500 Kč za „zbytkové odpady“.

⁵ V roce 2021 to je 800 Kč za „využitelné odpady“, v letech 2022, 2023, 2024 a 2025 se poplatek zvyšuje postupně na 900, 1000, 1250 a 1500 Kč.

3. VÝVOJ UKAZATELŮ OH

Závazná část OH Mikroregionu Skutečsko-Ležáky stanovuje cíle a soustavu indikátorů k jejich plnění. Tyto cíle jsou pro vyhodnocení OH převzaty včetně číslování cílů a v tab. č. 6 jsou zvýrazněny tučně. Pro stanovené cíle jsou zde uvedené hodnoty plnění indikátorů za rok 2021 a zhodnocení vývoje. Ostatní uvedené cíle jsou pouze cíle indikativní, jsou však uváděny pro ucelený pohled na stav OH mikroregionu a jeho vývoj.

Tab. č. 6: Ukazatele Mikroregionu Skutečsko-Ležáky

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------|---|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | Ano | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 39 | Cíl neplněn. Prostor pro zvýšení separace zejména papíru, plastů a bioodpadů. Částečně lze zvýšit započítáním materiálů ze sběren a školních sběrů. |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 259 | Cíl neplněn. Největší podíl má vysoká produkce SKO. |
| Další ukazatele | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 39 | neplněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 49 | neplněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 62 | plněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukovan. v r. 1995. | — | 94 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 139 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | 95 | plněno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | neplněno |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|-------------------------|---------|-------|---|
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 210 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 47 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 257 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 0,8 | Neplněno (není možné celkově zhodnotit z důvodů nedodání podkladů některých obcí) |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 4 641 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 4 627 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 13 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 4 413 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 2 168 | |
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 486 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 449 | |
| Měrná produkce OO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 448 | |
| Měrná produkce NO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 1,3 | |
| Měrná produkce KO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 427 | |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 210 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 47 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 39 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 22 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 78 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 32 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | |

Ukazatele OH jednotlivých obcí jsou v příloze č. 1.

4. NÁVRHOVÁ ČÁST

4.1. Teze návrhů pro rozvoj OH Mikroregionu

V první fázi byly zpracovány teze návrhů pro rozvoj OH Mikroregionu, které byly projednány a doplněny na pracovní schůzce se zadavatelem. Smyslem návrhů dle zadání je „návrh možných projektů a opatření a případných společných řešení“. Těchto možností se na základě zhodnocení analýzy a diskuse se zadavatelem ukázala celá řada. Doplněné teze po jednání se zadavatelem obsahuje následující tabulka. Teze návrhů jsou členěny v souladu s metodikou pro plánování OH obcí do třech oblastí a to zapojení obyvatel do OH obcí, infrastruktura OH a řízení OH obcí.

Tab. č. 7: Teze návrhů pro rozvoj OH Mikroregionu

| Opatření | Dopad na cíle OH | Podpora realizace | Poznámka |
|---|--------------------------------------|--|----------|
| Zapojení obyvatel do OH obcí | | | |
| Sjednocení a společná koordinace ekologické výchovy (Odpadové curriculum školáka) | Zvýšení separace využitelných odpadů | Materiály a metodiky zdarma na webu, pomůcky za příznivou cenu z programu Tonda Obal, Odpadová poradenská atp.; krajské granty pro ekologickou výchovu | |
| Společná komunikační strategie pro zapojení obyvatel do OH obcí | Zvýšení separace využitelných odpadů | Materiály a metodiky zdarma na webu; krajské granty pro ekologickou výchovu; snížení nákladů na separované odpady | |
| Němcová: nejperspektivnější je osvěta, to lze řešit hned a pořad | Zvýšení separace využitelných odpadů | Materiály a metodiky zdarma na webu, pomůcky za příznivou cenu z programu Tonda Obal, | |

| Opatření | Dopad na cíle OH | Podpora realizace | Poznámka |
|---|--|---|----------|
| | | Odpadová poradenská atp.; krajské granty pro ekologickou výchovu | |
| Infrastruktura OH | | | |
| <i>Bioodpady</i> | | | |
| Doplnění komunitní kompostárny | Snížení skládkování SKO, zvýšení separace využitelných odpadů | Není aktuálně možná finanční podpora. Nutné financovat z vlastních zdrojů. | |
| <i>Separovaný sběr papír, plasty, sklo, kovy</i> | | | |
| Společné shromažďování plastů, nápojového kartonu a nápojových plechovek | Zvýšení separace nápojového kartonu a kovů | snížení nákladů na separované odpady; zvýšení podpory od EKO-KOMu | |
| (alternativně) zavést balíčkový svoz papíru od prahu domu vlastními silami obcí a obchodování s papírem na vrub obcí – společné zajišťování vlastního odbytu papíru | Zvýšení účinnosti separace papíru | možnost finanční podpory z OPŽP a 50 % na svozové auto s nosičem kontejnerů | |
| pytlový svoz v celém mikroregionu | Zvýšení účinnosti separace jednotlivých komodit, snížení nákladů na OH | možnost finanční podpory z OPŽP a 50 % na svozové auto s nosičem kontejnerů | |
| Překládání z pytlového svozu do lisovacího kontejneru na plasty | Snížení nákladů na OH | možnost finanční podpory z OPŽP a 50 % | |

| Opatření | Dopad na cíle OH | Podpora realizace | Poznámka |
|---|--|---|--|
| Textil | | | |
| Zavedení separace textilu ve všech obcích, alespoň 1 kontejner v obci nebo na 1000 obyvatel | Snížení produkce SKO | možnost finanční podpory z OPŽP 85 % způsobilých výdajů; snížení nákladů na SKO | |
| Objemné odpady | | | |
| Zavedení odděleného shromažďování dřeva z objemných odpadů | Snížení produkce objemných odpadů | Snížení nákladů na objemné odpady | Jde o zákonnou povinnost |
| Řešit svoz textilu v rámci mikroregionu společně | Snížení nákladů na OH regionu | | |
| Organizace a řízení OH | | | |
| Realizace společných projektů rozvoje infrastruktury OH | Snížení nákladů na OH, zlepšení provázanosti systému | možnost finanční podpory z OPŽP 85 % způsobilých výdajů, na podporu dosáhnou i menší obce, které by samy projekt nemohly realizovat | |
| projekt sběrného dvora, v rozsahu pro celý mikroregion | Snížení nákladů na OH | možnost finanční podpory z OPŽP 85 % způsobilých výdajů; snížení nákladů na SKO | |
| v rámci SD zhodnocovat odpady a obchodovat s nimi | Zvýšení příjmů do OH oblasti | | Sehnat někoho pro odbyt surovin, např. Cyrkl |
| Zavedení poplatku za KO podle kapacity nádob | Snížení produkce SKO | Snížení nákladů na SKO | |

| Opatření | Dopad na cíle OH | Podpora realizace | Poznámka |
|--|--|--|---|
| (alternativně) zavedení poplatku za KO podle objemu odpadů | Snížení produkce SKO | Snížení nákladů na SKO | Vyžaduje očipování nádob nebo jiný způsob evidence výsypů |
| Optimalizace shromažďovací kapacity kontejnerů na separaci (nevyvážet poloprázdné nádoby a naopak nepřepřítovat nádoby/kontejnery, sladit svozové interval)= rozšíření sběrné sítě na plasty | Zpřesnění evidence odpadů; v současnosti může při přepočtech odpadů podle objemu nádob docházet k významným nepřesnostem vykazované produkce odpadů, které jsou větší při významném nepoměru výsypných objemů nádob v jednotlivých obcích | snížení nákladů na separované odpady racionalizací svozových intervalů | Možnost využit časově omezený automatický monitoring zaplněnosti kontejnerů (senzory) pro zjištění dynamiky zaplňování kontejnerů v systému shromažďování |
| (a nebo také) Zavést vážení svážených odpadů na začátku a na konci svozové trasy v obci | Zpřesnění evidence odpadů pro jednotlivé obce, úprava výpočtu příspěvku od EKO- KOM a spravedlivější příspěvek dle skutečného množství odpadu. | Zahrnout požadavek na vážení na váze integrované na vozidle do podmínek budoucího výběrového řízení na svozovou firmu. | |

4.2. Rozpracován návrhů možných projektů a opatření a případných společných řešení

Shora uvedené teze byly následně rozpracovány do podrobnějších návrhů, uvedených v následujících kapitolách.

4.3. Zapojení obyvatel do OH obcí

4.3.1. Sjednocení a společná koordinace ekologické výchovy (Odpadové curriculum školáka)

Díky správně zaměřeným projektům na ekologickou výchovu lze předpokládat, že si děti osvojené návyky odnesou domů a budou je přenášet dál do svých rodin. U těchto aktivit lze předpokládat, že jejich zapojením se zvýší separace využitelných odpadů a díky tomu dojde snížení výdajů za odpadové hospodářství dotčené obce. V rámci společně koordinovaného vzdělání lze zajistit pro všechny děti stejně kvalitní ekologické vzdělávací aktivity. Pro realizaci projektů zaměřených na ekologické chování lze také využít různých možností nabízených ze strany odpadových firem respektive povinných osob ve zpětném odběru (EKO-KOM a.s., Asekol a.s., Ekobat s.r.o. atp.).

Odpadové curriculum školáka:

Jedná se o koncept výchovy ke správnému nakládání s odpady, zaměřující se na děti předškolního věku, který má za cíl podpořit základní návyky správného ekologického chování, které by si měly do školy už přinést. Pro realizaci konceptu jsou k dispozici zpracované metodické listy, dostupné zdarma na <https://www.odpadovaporadenska.cz/pro-obce/curriculum-skolaka/>. Je také možno na stejných stránkách objednat pomůcky pro realizaci jednotlivých činností v rámci odpadového curricula školáka.

Odpadového curriculum školáka se skládá ze 3 částí:

- Ochrana přírody před nesprávným nakládáním s odpady
- Třídění odpadů podle jejich využití
- Správné ukládání odpadů do nádob a kontejnerů

První část, zaměřená na ochranu přírody před nesprávným nakládáním s odpady se zaměřuje na omezení znečišťování okolního prostředí nežádoucími odpady. Měla by pronikat všemi aktivitami školky ať už to jsou vycházky, při kterých by se mělo dbát na neodhazování odpadků na zem a jejich odnos zpět či upozorňování na nesprávné nakládání s odpady a jít v přiměřeném rozsahu příkladem sebráním odpadku ze země atp.

Do všech aktivit s dětmi je vhodné zapojovat příklady a připomínky toho, že odpad odhozený volně škodí přírodě i zvířatům.

Druhá část, zaměřená na třídění odpadů podle jejich využití, si klade za cíl vizualizaci systému třídění odpadů a osvojení běžných postupů odděleného shromažďování odpadů. Je vhodné umístit ve vnitřním prostředí viditelně sběrné nádoby vybraných druhů odpadů, příp. na zahradě kompostér na bioodpady. V předškolní třídě se realizuje projektová aktivita „třídící pexeso“, pomocí které si děti připomenou nebo osvojí základní principy třídění odpadů do určených nádob nebo na určená místa a ještě formou drobného dárku ([třídící pexeso](#) si každé dítě odnese domů) tuto připomínku přenesou i do své rodiny. Metodický list k projektové hodině i odkaz k objednání třídícího pexesa je dostupný [zde](#), stejně jako [videonávod](#) k projektové aktivitě.

Třetí část se zaměřuje na správné ukládání odpadů do nádob a kontejnerů, klade si za cíl naučit děti správně skládat odpady tak, aby zabíraly co nejmenší objem. Tím se sníží zaplněnost kontejnerů a s tím spojené náklady v rámci odpadového hospodářství. V rámci této aktivity se ve třídě realizuje projektová hodina „[chtělo by to poskládat](#)“, pomocí které si děti osvojí správné ukládání odpadů. Zároveň si vylepí poster, dotvořený při projektové hodině, s příklady správně poskládaných obalů nad třídící místo tak, aby si mohly návyk skládání kdykoliv připomenout. Podrobnější popis a možnost objednat si poster je k dispozici [zde](#). Obdobné postupy a pomůcky mohou být využitelné i na prvním stupni základních škol, například na doplnění aktivit školních družin.

Tonda Obal:

Jedná se o projekt společnosti EKO-KOM a.s., zaměřující se na vzdělávání dětí od předškolního až po středoškolský věk. V rámci svých projektů nabízí EKO-KOM celou řadu aktivit zaměřených na výuku správných třídících návyků či projekty zajištění možnosti třídění odpad, jako je např. projekt „nádoby do škol“, zaměřený na usnadnění podmínek třídění ve školách. Všechny vzdělávací aktivity i možnosti objednání materiálů jsou k dispozici [zde](#).

Materiály a metodiky jsou pro zmíněné projekty dostupné zdarma na jednotlivých odkazech, pomůcky jsou za příznivou cenu k zakoupení tamtéž. Financování je v tomto případě možné aktuálně pouze z vlastních zdrojů, které ovšem dosahují jen řádu několika tisíc Kč na jedno předškolní zařízení ročně.

Exkurse na zařízení OH

Tato aktivita je vhodná pro žáky druhého stupně. Formou exkurse by měli být seznámeni s funkcemi infrastruktury OH Mikroregionu a jeho klíčových partnerů v OH. Exkurse by měla zahrnovat návštěvu sběrného dvora, třídící linky, kompostárny a skládky, ideálně skloubenou do jednoho programu.

Pro práci s předškolními zařízeními a školami by bylo vhodné nechat v rámci Mikroregionu proškolení jednoho nebo několika školitelů aktivit ekologické výchovy. Školitel by byl v kontaktu s předškolními zařízeními a školami Mikroregionu, poskytoval metodickou pomoc (zaškolení pedagogickému personálu) a koordinoval případnou podporu předškolním zařízením a školám v této oblasti. Školení pro efektivní zapojení veřejnosti do systému OH obce lze absolvovat například v rámci akreditovaného školení, zajišťovaného dvakrát ročně společností Odpadová poradenská s.r.o. <https://www.odpadovaporadenska.cz/seminare/> .

4.3.2. Společná komunikační strategie pro zapojení obyvatel do OH obcí

Komunikační strategie pro OH Mikroregionu je dokument, který stanoví, jakým způsobem se bude systematicky pracovat s veřejností na jejím zapojení do OH obcí a Mikroregionu. Tato strategie by měla reflektovat potřeby jednotlivých obcí i Mikroregionu jako celku v OH a přispět ke splnění cílů stanovených v OH. Zatímco ekologická výchova dětí vytváří dlouhodobé předpoklady pro správné zapojení občanů do OH obcí, nástroje komunikační strategie přesahují ekologickou výchovu a zaměřují se také na dospělou populaci a její informování a formování jejich postojů ke službám OH. Na základě společné komunikační strategie by obce Mikroregionu mohly společně vytvářet a sdílet různé informační a osvětové pomůcky, připravovat společné akce atp. a tím zefektivnit zapojování občanů do OH obcí.

Nástroje komunikační strategie (informace na webu, direct mail, obecní/městská periodika, informační brožurky, odpadové kalendáře, sociální sítě. Jednorázové akce atp.) lze využít pro realizaci konkrétního pracovního programu, navazujícího na komunikační strategii. Tento pracovní program obsahuje harmonogram činností, zdroje finanční i personální. Jednotlivé nástroje mohou být obsahově zaměřeny na různé cílové skupiny (mládež, rodiny s dětmi, staré lidi). Účinnost komunikační strategie je nutno ověřovat pravidelnými průzkumy a reagovat na pozitivní i negativní trendy příslušnými úpravami činností.

Informace o OH lze zároveň doplnit třeba o osvětové plakáty, vysvětlující co kam patří, případně informující o škodlivosti nesprávně separovaného odpadu na ŽP (např. doby rozložitelnosti jednotlivých materiálů). Osvětové aktivity by měly být pořádány zábavnou formou, případně vyhlašování soutěží v rámci OH. Region se tak může aktivně zapojovat do úklidových akcí ve venkovním prostředí, které může podporovat například poskytnutím pytlů, pracovních pomůcek či zajištěním odvozu a zpracování sesbíraného odpady.

Kromě informování obyvatel o tom, jaké odpady kam patří, je vhodné též zajistit co nejlepší podmínky pro komfort sběru, např. péči o sběrná hnízda a zajišťovat periodicky zpětnou vazbu na dostupnost a kvalitu služeb OH. Účinnost komunikační strategie je nutno ověřovat pravidelnými průzkumy a reagovat na pozitivní i negativní trendy příslušnými úpravami činností. Při důsledném zapojení obyvatel do OH obcí lze předpokládat zlepšení předcházení odpadům, separace odpadů, snížení černých skládek atp., což by mělo mít příznivý dopad na výši prostředků vynakládaných na OH.

4.4. Infrastruktura OH

4.4.1. Bioodpady

Komunitní kompostárna

Vysoká produkce bioodpadů v obcích Mikroregionu by mohla být vyšší měrou lokálně zpracována a využita za předpokladu vybudování zařízení pro zpracování bioodpadů. Produkce bioodpadů v obcích jednotlivě neumožňuje efektivní provoz kompostáren v jednotlivých obcích, avšak společné zařízení by mohlo představovat výhodu s ohledem na zmenšení dopravních vzdáleností bioodpadů a lokální využití kompostu. Zpracování bioodpadů na bioplynové stanici se nepředpokládá z důvodu podmíněné vhodnosti této technologie pro bioodpady ze zeleně, které zdaleka převažují v produkci obcí v Mikroregionu.

Nejjednodušší z organizačního a provozního hlediska je vybudování komunitní kompostárny. Komunitní kompostování se řídí zákonem č. 541/2020, konkrétně pak:

§ 65

(1) Pro účely tohoto zákona se rozumí

a) komunitním kompostováním systém soustředování rostlinných zbytků z údržby zeleně, zahrad a domácností z území obce, jejich úprava a následné zpracování v komunitní kompostárně na kompost,

b) rostlinnými zbytky z údržby zeleně, zahrad a domácností ovoce a zelenina ze zahrad a kuchyní, drny se zeminou, rostliny a jejich zbytky neznečištěné chemickými látkami.

(2) Kompost vzniklý komunitním kompostováním může obec využívat výhradně k údržbě a obnově veřejné zeleně na svém území. Jiné využití kompostu je možné pouze za splnění podmínek stanovených zákonem o hnojivech.

(3) Obec může pro komunitní kompostování využívat komunitní kompostárnu umístěnou na území jiné obce, pokud tak vyplývá z veřejnoprávní smlouvy s touto obcí, nebo pokud se tak dohodnou obce v rámci dobrovolného svazku obcí.

§ 66

(1) Provozovatel komunitní kompostárny je povinen

a) provozovat komunitní kompostárnu v souladu s vyhláškou ministerstva stanovenými podmínkami, způsobem zpracování rostlinných zbytků, technickými požadavky na vybavení a provoz zařízení komunitní kompostárny a technologickými požadavky na úpravu rostlinných zbytků,

b) vést provozní deník,

c) vést průběžnou evidenci o množství přijatých rostlinných zbytků z údržby zeleně, zahrad a domácností a uchovávat ji po dobu 5 let od jejich přijetí do komunitní kompostárny

To znamená, že je možné na kompostárnu ukládat pouze neznečištěný bioodpad. Tento odpad zároveň nelze použít na jiné účely, než je údržba veřejné zeleně. V případě předávání kompostu občanům (uvádění na trh) je nutné nechat tento certifikovat dle zákona o hnojivech č. 156/1998 Sb. Zároveň u zařízení s kapacitou větší než 150 t je nutné řídit se pravidly pro běžné kompostárny, to znamená zejména zbudování vodohospodářsky zabezpečené plochy s jímkou.

U kompostárny není aktuálně možnost financování s podporou dotace, je proto nutné zajistit financování z vlastních zdrojů. Provoz kompostárny s kapacitou potřebnou pro mikroregion (1 – 2 tis. t/rok) nebude ovšem v porovnání s odbytem do velkých zařízení ekonomicky únosný, pokud nebudou minimalizovány náklady formou zajištění externích služeb pro provoz kompostárny (nakladač, drcení bioodpadů a sítování kompostu).

Obecní deponie na bioodpady

Alternativou nebo doplňkem komunitní kompostárny může být vybudování vodohospodářsky zabezpečených ploch v rozměru 15x20 m u vybraných obcí. Zde by se bioodpad shromažďoval a vždy po naplnění kapacity ploch by se vypravil drtič a nakladač zapůjčený ve službách, který by v rámci jednoho turnusu obsloužil všechny deponie. Podrcený bioodpad má 2-3 násobně vyšší specifickou hmotnost, než volně ložený bioodpad, a proto je jeho přeprava výrazně levnější. Na jeho přepravu lze najmout vysokokapacitní přepravu (nosič velkoobjemových kontejnerů („VOK“) 40 m³ s návěsem), která může přepravit najednou až

cca 20 tun materiálu. Tímto způsobem by bylo možno odvézt podrcený bioodpad i na vzdálenější zařízení za přijatelných nákladů.

Vybudování deponií by se tedy odstranila nutnost nákladné přepravy neupravených bioodpadů na zpracovatelské zařízení. Podrcený odpad na deponiích by se nakládal do velkoobjemových kontejnerů a převážel k využití na kompostárně či k energetickému využití. Při současné všech překládacích ploch v jednom cyklu najednou lze předpokládat úsporu financí při naplánování trasy drtiče, nakladače i dopravní techniky. Ideální by bylo tyto tři prvky zkoordinovat, protože nakladač musí být přítomen u drcení odpadů (nakládá do drtiče), drtič může plnit rovnou VOK a nákladní auto manipulovat a odvážet kontejnery. Výkonnost velkého mobilního drtiče je postačující pro naložení kontejnerů v reálném čase s minimalizací prostojů nákladního auta.

Při předávání podrcených bioodpadů k energetickému využití do nějaké teplárny by za ně bylo možno získat úplatu v rozsahu vyšších stovek Kč/t. Podmínkou by byla přítomnost podstatné části dřevní hmoty (podrcené větve, ořezy), dle předjednání s příslušnou teplárnou. Některé teplárny berou i „zelenou“ štěpku s nízkou výhřevností. Odpady předané k energetickému využití ovšem nelze započítat na splnění cílů zákona o odpadech pro oddělené soustředování KO k recyklaci.

4.4.2. Separovaný sběr papír, plast, sklo, kovy

Společné shromažďování plastu, nápojového kartonu a nápojových plechovek v kontejnerech na plasty (multikomoditní sběr)

Při společném shromažďování těchto složek, tzv. multikomoditní sběr („multisběr“), lze dosáhnout významnou úsporu místa v recyklačních hnízdech vyřazením kontejnerů na nápojový karton („NK“) a kovy. Zároveň prakticky nevzrůstají nároky na kontejnery na plasty, protože objemový podíl NK a kovů v porovnání s plasty je jen do cca 10 %. Společné shromažďování těchto druhů odpadů bude mít zároveň pravděpodobně pozitivní dopad na snížení množství odpadů v rámci SKO, protože lidé budou moci snáze třídít odpady v domácnosti a budou přinášet v rámci plastů i NK a kovy. Pozitivní vliv bude mít shromažďování zároveň na výši odměny ze strany společnosti EKO-KOM a.s., která multisběr odměňuje stejně jako plasty, kovy a NK shromažďované zvlášť. U kovů může být svozovou firmou požadováno omezení na nápojové plechovky z důvodu zpracovatelnosti na třídící lince, ovšem to je hlavní cílová komodita sběru kovů v recyklačních hnízdech; kusové kovy by se měly předávat na sběrné dvory nebo do mobilního svozu či výkupu. Znečištěné kovy patří podle původu znečištění do nebezpečných odpadů (od minerálních olejů a jiných nebezpečných látek) nebo SKO (znečištění potravinami).

V případě shromažďování do společné nádoby je nutné domluvit se se svozovou firmou, zda nebude problém v následném dotřídění. Tento způsob shromažďování prakticky neumožňuje

vlastní obchodování se shromážděnou komoditou, protože k vytěžení obchodovatelných složek je zapotřebí třídící linka. Pro zavedení multiběru je nutná osvěta u občanů.

Zavedení balíčkového svozu papíru od prahu domu

Tento svoz je snadné provádět vlastními silami obcí, které díky tomu mohou papír prodat oprávněným osobám (při zajišťování odbytu vlastními silami). Balíčkováný papír lze svázat vlastními silami obcí pomocí běžného nákladního auta s korbou nebo s nosičem kontejnerů. Takto shromážděný papír je díky vyšší měrné hmotnosti snadno přepravitelný i na větší vzdálenosti. Nevýhodou může být nutnost skladování papíru po dobu nepříznivých cen a/nebo nutnost připravit se na ztráty z prodeje papíru v důsledku kolísajících cen na trhu.

V případě balíčkového svozu papíru přímo od domu lze dosáhnout úspory v platbě za obslužnost nádob a zlepšení komfortu sběru. Pro svoz těchto balíčků je možno požádat o finanční podporu na pořízení vozidla (možnost 50 % dotace z OPŽP na svozové vozidlo). Při obchodování s papírem může být potřebné zajistit překladiště vybavené VOK, případně lisem a/nebo lisovacím kontejnerem. Je také třeba se domluvit s výkupnou na způsobu balíčkování a případného lisování papíru, aby nedocházelo ke srážkám z ceny papíru kvůli špatné kvalitě/nevhodnému balení papíru. Může být například požadováno rozdělení na lepenkový karton a ostatní papír.

Je nutná důkladná osvěta ze strany obce k občanům ohledně fungování celého systému svozu od prahu domu.

Pytlový svoz plastů, NK a nápojových plechovek v celém mikroregionu

V případě pytlového svozu pro celý region je možné předpokládat snížení nákladů na OH, jelikož se nebude platit za svoz (občas poloprázdných) kontejnerů ale pouze za skutečně svezené množství. Zároveň se sníží donášková vzdálenost a tím dojde ke zvýšení komfortu sběru. Systém předpokládá po počáteční motivaci (např. formou určitého pytlů zdarma na obyvatele na počátku roku) s přenesením části nákladů na pytle občany.

V případě, kdy budou sbírány v rámci pytlového sběru všechny 3 komodity současně (multiběr), bude svoz zajišťován svozovou firmou, která odpad předá k následnému dotřídění.

V případě, kdy by byl každý typ odpadu separován samostatně lze zajistit svoz v rámci mikroregionu samostatně a s odpadem dále obchodovat. Pro tento účel je možné využít dotace z fondu OPŽP na svozové vozidlo ve výši 50 %. Dále je vhodné zajistit přeložení odpadu do lisovacích kontejnerů, vhodných pro dálkovou přepravu odpadu odběratelům. K tomu účelu je možné do sběrného dvora („SD“) zajistit pořízení lisovacích kontejnerů pro zmenšení objemu odpadů. K financování kontejnerů v rámci vybavení SD je možné využít dotace z OPŽP ve výši 85 %.

4.4.3. Textil

Zavedení separace textilu ve všech obcích, aspoň 1 kontejner v obci nebo na 1000 obyvatel

Při zavedení separovaného sběru textilu se sníží jeho objem ve skladbě SKO, zároveň od 1.1.2025 vzniká zákonná povinnost soustřeďovat textil zvlášť. Včasným zavedením separace textilu tak lze již dopředu splnit zákonnou povinnost a zároveň zajistit občanům možnost vytřídit ho.

Svoz textilu vlastními prostředky

Nákup kontejneru lze financovat z 85 % v rámci fondů OPŽP v případě pořízení vlastního, je však nutné řešit další odbyt materiálu. Případně existuje možnost poskytnout místo pro umístění kontejneru některé z firem, které v ČR v tomto oboru fungují, ovšem s tím, jak se sběr textilu stane povinným, lze očekávat, že začnou za to požadovat platby. To by mohlo být eliminováno svozem textilu vlastními silami, což je reálné pouze v rámci Mikroregionu. Svoz je nutno provádět autem s uzavřeným nákladním prostorem kvůli ochraně kvality použitého šatstva pro znovuvyužití. Textil by bylo možno překládat na SD do krytého VOK a po nashromáždění přepravní dávky zaobchodovat obchodnímu partnerovi.

4.4.4. Objemné odpady

Zavedení odděleného shromažďování dřeva z objemných odpadů

Při zavedení odděleného sběru této komodity dojde k snížení produkce objemných odpadů a zároveň snížení nákladů na jejich odstraňování. Povinnost odděleného sběru dřeva je daná též zákonem. Sběr by měl ideálně probíhat v prostředí sběrného dvora tam, kde probíhá i sběr objemného odpadu. Dřevo se dá následně využít na výrobu štěpky či paliva.

4.5. Organizace a řízení OH

4.5.1. Realizace společných projektů rozvoje infrastruktury OH

Při realizaci společných projektů lze předpokládat snížení nákladů na OH a zároveň přesnější cílení finančních prostředků. Společné projekty zajistí lepší provázanost celého systému a rozpočítání nákladů mezi všechny účastníky daného projektu, menší obce se zároveň mohou dostat k projektům, které by samotné nemohly realizovat. Při financování společných projektů lze využít dotaci z OPŽP tvořící 50 - 85 % způsobilých výdajů.

Projekt sběrného dvora, v rozsahu pro celý Mikroregion

V rámci realizace projektu sběrného dvora v Mikroregionu dojde k zlepšení v přístupu k oddělenému ukládání KO pro občany. Sběrný dvůr bude zároveň možné využívat pro

krátkodobé uskladnění svezných odpadů před nashromážděním obchodovatelného množství a/nebo množství zajišťujícího efektivní přepravu a jejich předáním k dalšímu využití, tedy umožňovat přípravu shromážděných odpadů k odbytu. Zrealizovaný projekt sběrného dvora se pozitivně projeví na nakládání s odpady v celém mikroregionu. Pro realizaci je možné využít dotaci z fondu OPŽP, kterou lze pokrýt 85 % nákladů pro realizaci daného záměru.

Sběrný dvůr by měl obsahovat služby pro shromažďování papíru, NK, plastů, skla, kovů, textilu, jedlých olejů, objemných odpadů, dřeva, nebezpečných odpadů, bioodpadů, stavebních odpadů, zpětného odběru elektroodpadů případně dalších komodit dle ujednání se smluvními partnery. Podle rozhodnutí Mikroregionu by SD měl podporovat realizaci záměrů na oddělené soustředování využitelných složek KO dle shora uvedených bodů (lisovací kontejnery, překládka svezných odpadů, skladové prostory).

Komunitní kompostárna a/nebo obecní deponie pro bioodpady

Viz kapitola Bioodpady výše.

4.5.2. Zavedení poplatku za KO podle objemu nádob

Zpoplatněním kapacity nádob nebo objemu odpadů (poplatek za KO z věci nemovitě) dojde k spravedlivějším platbám za odpady od občanů. Zároveň tím vznikne motivace vytrdit co největší množství odpadů, což spolu se zavedením multisběru a/nebo svozu od prahu domu povede k úsporám v rámci OH při nakládání s SKO. Zavedení tohoto systému povede pravděpodobně k zmenšování objemu nádob na SKO na co nejmenší úroveň, případně k redukci jejich počtu a/nebo prodloužení intervalů výsypu odpadů.

V případě konečného záměru na realizaci poplatku dle objemu SKO se nejprve doporučuje přejít na poplatek za kapacitu a po „usazení“ tohoto systému dále přejít na poplatek dle objemu SKO. Je vhodné, aby si lidé nejprve zvykli na to, jaký objem nádob na SKO opravdu potřebují. U poplatku za objem je nevýhodou nutnost evidence jednotlivých výsypů, znamená to tedy například jednorázové náklady na očipování nádob a vybavení svozové techniky čtečkami a pak náklady na provoz tohoto systému. Dále při přechodu na poplatek za objem SKO je nutné počítat s jednoráčním výpadkem cash-flow z poplatku za odpady, protože poplatek se vyměňuje zpětně. Jedná se tedy o administrativně a provozně náročnější systém, než poplatek za kapacitu nádob.

4.5.3. Zlepšení organizace svozu

Optimalizace shromažďovací kapacity kontejnerů na separaci (nevyvážen poloprázdné nádoby)

Při optimalizaci kapacity kontejnerů na separaci lze očekávat zlepšení evidence skutečné produkce odpadů, kdy v současnosti může při přepočtu množství svezných odpadů dle objemů vysypaných nádob na svozové trase (která sestává z více obcí) docházet

k významnému zkreslení produkce odpadů v jednotlivých obcích. Pro optimalizaci kapacit nádob je vhodné využít monitoring zaplněnosti kontejnerů. Do kontejnerů se osadí senzory, které sledují kontinuálně dynamiku zaplňování kontejnerů odpady. Podle toho je možné následně rozestavit/vyměnit za větší/menší kontejnery tak, aby byly naplněny všechny za zhruba stejnou dobu. Tím je možno nastavit interval výsypu tak, aby vyhovoval pro všechna recyklační hnízda. Ideální je ve smlouvách na svoz nastavit pružný svoz odpadů na základě výzvy obce. Produkce odpadů má totiž sezónní průběh, nápojové obaly se více produkují v teplém období 2. a 3. čtvrtletí. Mezisezónní výkyvy mohou dosáhnout i desítek % produkce odpadů, což má za následek při celoročně fixním intervalu buď přeplnování kontejnerů v létě, nebo vyvážení „vzduchu“ v zimě. Oba jevy jsou spojeny z vícenáklady, buď za úklid, nebo zbytečné výsypy kontejnerů.

Pro realizaci tohoto opatření by byla nezbytná součinnost obcí v rámci celého Mikroregionu, protože svozové intervaly mezi obcemi by bylo třeba pro vytěžení ekonomické výhody sladit ve všech obcích na svozové trase dané svozové společností. O kontejnery na potřebné nové separovaný odpad je možno požádat EKO-KOM a.s. a/nebo v rámci projektu intenzifikace separace odpadů je možno získat na ně dotaci 85 % z OPŽP.

Zpřesnění stanovování množství svezonych odpadů

Zavést vážení sebraných odpadů na začátku a na konci svozové trasy v obci namísto přepočtu celkem svezoného odpadu v jedné várce pomocí objemu vysypaných nádob by zpřesnilo údaje o odpadech, za které pak jednotlivé obce platí. Zavedení tohoto systému bude mít dopad na zpřesnění evidence odpadů pro jednotlivé obce, zároveň i na úpravu příspěvku ze strany EKO-KOM a.s. a spravedlivější příspěvek dle skutečně odvezeného odpadu. Týká se to všech komodit svážených z nádob nebo kontejnerů. Systém předpokládá, že vozidlo svážející odpad bude vybaveno integrovanou váhou na podvozku. Toto vybavení se standardně instaluje na nová vozidla, je vhodné tento požadavek zahrnout při příštím výběru svozové firmy. Požadavek by měly obce Mikroregionu zavést koordinovaně s ohledem na svoji společnou kupní sílu. Integrované váhy na vozidle lze pořídit za cca 250 tis. Kč, takže se to optikou životnosti vozidla a množství svezoného odpadu mnohonásobně vrátí ve spravedlivějších platbách za odpady i čerpání odměn od EKO-KOM a.s.

Seznam zkratk

| | |
|-------------|---|
| BRKO | biologicky rozložitelné komunální odpady |
| BRO | biologicky rozložitelný odpad |
| KO | komunální odpad |
| NO | nebezpečné odpad |
| OH | odpadové hospodářství |
| OO | ostatní odpad |

| | |
|-------------|---|
| POH | plán odpadového hospodářství |
| POHo | plán odpadového hospodářství obce/obce |
| SKO | směsný komunální odpad |
| SD | sběrný dvůr |
| VEEZ | vyřazená elektrická a elektronická zařízení |
| VOK | velkoobjemové kontejnery |
| ZPOV | zpětný odběr výrobků |

Použité zdroje a literatura

Evidence odpadů a oprávněných osob jednotlivých obcí Mikroregionu Skutečsko-Ležáky za rok 2021.

Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce. Kolektiv společnosti Ing. Pavel Novák s.r.o. 2015 (certifikováno MŽP, metodiku lze stáhnout z webových stránek Ministerstva nebo společnosti tvůrce metodiky).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Přílohy – ukazatele OH jednotlivých obcí

Tab. č. 6a: Ukazatele obce Holetín

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------------|---|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 60 | Cíl neplněn. Prostor pro zvýšení separace zejména papíru, skla a bioodpadů. Částečně lze zvýšit započítáním materiálů ze sběren a školních sběrů. |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 257 | Cíl neplněn. Největší podíl má vysoká produkce SKO. |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 55 | zlepšení (plněno) |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 100 | zlepšení (plněno) |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 48 | zhoršení (neplněno) |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 68 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 101 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | Není prod. | nehodnoceno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | beze změn |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 238 | zhoršení (neplněno) |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 14 | zlepšení (plněno) |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | <podle POH obce, vepište vlastní hodnotu> | — | 252 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 2 | zlepšení (neplněno) |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 508 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 507 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 0 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 506 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 190 | |
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 11 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 637 | |
| Měrná produkce OO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 636 | |
| Měrná produkce NO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 1 | |
| Měrná produkce KO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 635 | |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 238 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 14 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 60 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 37 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 99 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 40 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | |

Tab. č. 6b: Ukazatele obce Hroubovice

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|---------------|---|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 23 | Cíl neplněn. Prostor pro zvýšení separace zejména papíru, skla a bioodpadů. Částečně lze zvýšit započítáním materiálů ze sběren a školních sběrů. |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 211 | Cíl neplněn. Největší podíl má vysoká produkce SKO. |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 55 | plněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | není produkce | nehodnoceno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 100 | plněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 90 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 134 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | 0 | neplněno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | neplněno |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 177 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 34 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | <podle POH obce, vepište vlastní hodnotu> | — | 211 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 0 | |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 95 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 93 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 1 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 94 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 60 | |
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 12 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 277 | |
| Měrná produkce OO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 273 | |
| Měrná produkce NO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 3 | |
| Měrná produkce KO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 275 | |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 177 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 34 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 23 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 29 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 52 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 0 | |

Tab. č. 6c: Ukazatele obce Leštinka

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------|---|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 57 | Cíl neplněn. Prostor pro zvýšení separace zejména papíru, skla a bioodpadů. Částečně lze zvýšit započítáním materiálů ze sběren a školních sběrů. |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 251 | Cíl neplněn. Největší podíl má vysoká produkce SKO. |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 64 | plněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 72 | plněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 100 | plněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 103 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 153 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | 100 | plněno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | beze změn |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 193 | neplněno |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 59 | zlepšení |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | <podle POH obce, vepište vlastní hodnotu> | — | 251 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 0 | neplněno |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 131 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 131 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 0 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 95 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 31 | |
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 10 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 803 | |
| Měrná produkce OO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 801 | |
| Měrná produkce NO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 2 | |
| Měrná produkce KO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 584 | |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 193 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 59 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 57 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 10 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 36 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 58 | |

Tab. č. 6d: Ukazatele obce Lukavice

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------|--|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 43 | neplněno. Prostor pro zvýšení separace zejména papíru, skla a bioodpadů. Částečně lze zvýšit započítáním materiálů ze sběren a školních sběrů. |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 229 | neplněno. Největší podíl má vysoká produkce SKO. |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 48 | neplněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 38 | neplněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 100 | plněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 87 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 129 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | 94 | plněno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | neplněno |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 202 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 27 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | <podle POH obce, vepište vlastní hodnotu> | — | 229 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 0 | |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 439 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 436 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 3 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 359 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 179 | |
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 24 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 497 | |
| Měrná produkce OO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 493 | |
| Měrná produkce NO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 4 | |
| Měrná produkce KO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 406 | |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 202 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 27 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 43 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 41 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 77 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 49 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 0 | |

Tab. č. 6e: Ukazatele obce Mrákotín

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------------|--|-------------------------|------------|---|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 54 | Cíl neplněn. Prostor pro zvýšení separace zejména papíru, skla a bioodpadů. Částečně lze zvýšit započítáním materiálů ze sběren a školních sběrů. |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 188 | Cíl plněn. |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 51 | cíl plněn |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 83 | cíl plněn |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 80 | cíl plněn |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | Není prod. | nehodnoceno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | cíl neplněn. Prostor pro zvýšení separace zejména papíru |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 155 | nehodnoceno |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 33 | nehodnoceno |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 3,4 | cíl neplněn |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 30 | nehodnoceno |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------|---|----|-------------|
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 80 | nehodnoceno |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 60 | nehodnoceno |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 44 | nehodnoceno |

Tab. č. 6f: Ukazatele obce Prosetín

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------------|--|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | plněno |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 54 | plněno |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 187 | plněno |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 47 | neplněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 100 | plněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 45 | něplněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 60 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 89 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | Není prod. | nehodnoceno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | neplněno |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 168 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 15 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | <podle POH obce, vepište vlastní hodnotu> | — | 183 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 0 | nehodnoceno (nejsou k dispozici údaje) |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 334 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 333 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 0 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 326 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 135 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 12 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 415 | |
| Měrná produkce OO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 414 | |
| Měrná produkce NO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 1 | |
| Měrná produkce KO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 404 | |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 168 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 15 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 54 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 34 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 88 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 46 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 21 | |

Tab. č. 6g: Ukazatele obce Předhradí

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|--|-------------------------|------------|-------------------------|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 55 | zlepšení (cíl neplněn.) |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 184 | zhoršení (cíl plněn) |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 84 | zlepšení (plněno) |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 37 | zhoršení (plněno) |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 87 | zlepšení (plněno) |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | Není prod. | nehodnoceno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | beze změn |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 156 | zhoršení |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 18 | zhoršení |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 5 | beze změn |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 72 | zlepšení |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 84 | zhoršení |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 97 | zlepšení |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | zlepšení |

Tab. č. 6h: Ukazatele obce Skuteč

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|-------|------------|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 29 | neplněno |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 307 | neplněno |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 24 | neplněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 28 | neplněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 39 | neplněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 112 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 165 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | 0 | neplněno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | neplněno |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 234 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 73 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 307 | |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 2 226 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 2 220 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 6 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 2 184 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 1 176 | |
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 366 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Měrná celková produkce odpadů | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 443 | |
| Měrná produkce OO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 442 | |
| Měrná produkce NO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 1 | |
| Měrná produkce KO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 435 | |
| Měrná produkce SKO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 234 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 73 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 29 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 15 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 60 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 20 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 11 | |

Tab. č. 6ch: Ukazatele obce Smrčák

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------------|-------------|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | | Cíl plněn |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 51 | neplněno |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 197 | plněno |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 41 | neplněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 71 | plněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 86 | plněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 69 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 101 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | Není prod. | nehodnoceno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | neplněno |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 170 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 27 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 196 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 0 | nehodnoceno |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 54 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 54 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 0 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 54 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 23 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 4 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 403 | |
| Měrná produkce OO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 402 | |
| Měrná produkce NO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 1 | |
| Měrná produkce KO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 401 | |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 170 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 27 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 51 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 18 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 88 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 31 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | |

Tab. č. 6i: Ukazatele obce Tisovec

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------------|-------------|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | plněno |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 24 | neplněno |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 257 | neplněno |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 47 | neplněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 55 | plněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 100 | plněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 78 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 115 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | Není prod. | nehodnoceno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | neplněno |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 214 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 43 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 257 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 5,9 | plněno |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 114 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 114 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 1 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 114 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 73 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 15 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 335 | |
| Měrná produkce OO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 333 | |
| Měrná produkce NO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 2 | |
| Měrná produkce KO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 334 | |
| Měrná produkce SKO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 214 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 43 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 24 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 18 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 41 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 45 | |

Tab. č. 6j: Ukazatele obce Vrbatův Kostelec

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------------|-------------|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | plněno |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 50 | neplněno |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 380 | neplněno |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 39 | neplněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 60 | plněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 100 | plněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 129 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 191 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | Není prod. | nehodnoceno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | neplněno |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 346 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 23 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 370 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 0 | nehodnoceno |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 283 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 283 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 1 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 283 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 128 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 9 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 766 | |
| Měrná produkce OO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 764 | |
| Měrná produkce NO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 2 | |
| Měrná produkce KO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 766 | |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 346 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 23 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 50 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 13 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 26 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 0 | |

Tab. č. 6k: Ukazatele obce Žamberk

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|---|-----------------|---|-------------------------|------------|-------------|
| Základní cíle vyplývající z požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech | | | | | |
| Tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů, jedlých olejů a tuků, textilu | ano/ne | Tříděný sběr zaveden a aktivně využíván | 2025 | ano | plněno |
| Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO | % | min. 60 %, resp. 65 a 70 % z celkového množství KO | 2025, resp. 2030 a 2035 | 29 | neplněno |
| Skládkované KO | kg/obyv. | Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029. | 2021 | 256 | neplněno |
| Další ukazatele stanovené na základě cílů POH kraje a ČR | | | | | |
| Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 52 | neplněno |
| Účinnost separ. bioodpadů | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 17 | neplněno |
| Účinnost separ. komunálních NO | % potenc. prod. | Nejméně 50% účinnost. | — | 71 | plněno |
| Skládkované BRKO | % | Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995. | — | 90 | neplněno |
| Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele | kg/obyv. | Nejvíce 52 kg/obyv. | — | 133 | neplněno |
| Využití stavebn. odpadů | % | Nejméně 70 %. | — | Není prod. | nehodnoceno |
| Využití SKO | % | 100 %. | — | 0 | nehodnoceno |
| Měrná produkce SKO | kg/obyv. | nestanovena | — | 210 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/obyv. | nestanovena | — | 27 | |
| Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu | kg/obyv. | <podle POH obce, vepište vlastní hodnotu> | — | 237 | |
| Tříděný sběr elektroodpadu | kg/obyv. | 5,5 kg/obyv. dle POH ČR | — | 5,7 | plněno |
| Celková produkce odpadů | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 97 | |
| Produkce OO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 97 | |
| Produkce NO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 0,2 | |
| Produkce KO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 96 | |
| Produkce SKO | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 57 | |

| Indikátor | Jednotka | Cílová hodnota | Termín | 2021 | Zhodnocení |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|------|------------|
| Produkce objemn. odpadu | t/rok | Snižovat produkci. | Průběž. | 7,4 | |
| Měrná celková produkce odpadů | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 356 | |
| Měrná produkce OO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 355 | |
| Měrná produkce NO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 0,7 | |
| Měrná produkce KO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 354 | |
| Měrná produkce SKO | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 210 | |
| Měrná produkce objemn. odpadu | kg/byv. | Snižovat produkci. | Průběž. | 27 | |
| Využití KO | % | Zvyšovat využití. | Průběž. | 29 | |
| Účinnost separace papíru | % potenc. prod. | nestanovena | — | 18 | |
| Účinnost separace skla | % potenc. prod. | nestanovena | — | 100 | |
| Účinnost separace plastů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 52 | |
| Účinnost separace kovů | % potenc. prod. | nestanovena | — | 40 | |