

**Vyhodnocení soustavy indikátorů odpadového  
hospodářství Olomouckého kraje za rok 2022 a 2023  
a  
zpráva o plnění cílů plánu odpadového hospodářství  
Olomouckého kraje**



Krajský úřad Olomouckého kraje  
Jeremenkova 1191/40a  
779 00 Olomouc

*Olomouc  
listopad 2024*



## **Obsah**

<b>1 ÚVOD</b>	<b>4</b>
<b>2 AKTUALIZACE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OLOMOUCKÉHO KRAJE PRO OBDOBÍ 2016-2026 S VÝHLEDEM DO ROKU 2035</b>	<b>5</b>
<b>3 VYHODNOCENÍ POH OK DLE SOUSTAVY INDIKÁTORŮ</b>	<b>6</b>
3.1 CHARAKTERISTIKA A ÚČEL SOUSTAVY INDIKÁTORŮ OH	6
3.2 VÝPOČET A HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH INDIKÁTORŮ ZA ROK 2023 A POROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍMI ROKY V RÁMCI OLOMOUCKÉHO KRAJE	9
3.2.1 <i>Produkce odpadů</i>	9
3.2.2 <i>Nakládání s odpady</i>	38
3.2.3 <i>Nakládání s komunálními odpady</i>	62
3.2.4 <i>Nakládání se stavebními a demoličními odpady</i>	76
3.2.5 <i>Nakládání s odpadními oleji</i>	84
3.2.6 <i>Nakládání s kaly</i>	87
<b>4 ZPRÁVA O PLNĚNÍ CÍLŮ POH OLOMOUCKÉHO KRAJE</b>	<b>93</b>
<b>5 ZÁVĚR</b>	<b>97</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 1: SEZNAM ZKRATEK:</b>	<b>99</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 2: KRAJSKÉ ZÁKLADNÍ (ZVÝRAZNĚNÉ) A DOPLŇKOVÉ INDIKÁTORY</b>	<b>100</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 3: ZÁKLADNÍ METODICKÝ PŘÍSTUP MŽP K NASTAVENÍ AGREGACÍ:</b>	<b>102</b>
<b>PŘÍLOHA Č. 4: KÓDY PŮVODU ODPADU A ZPŮSOBU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PRO EVIDENČNÍ ÚČELY (TABULKA Č. 1 PŘÍLOHY Č. 20 VYHL. Č. 383/2001 SB. O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY:</b>	<b>103</b>

# **1 Úvod**

Vyhodnocení soustavy indikátorů odpadového hospodářství Olomouckého kraje za rok 2022 a 2023 včetně zprávy o plnění cílů plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje je zpracováno na základě ust. § 102 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, účinného od 1. 1. 2021. Účelem tohoto dokumentu je charakterizovat stav a vývoj odpadového hospodářství na území Olomouckého kraje v návaznosti na předchozí pravidelná roční hodnocení soustavy indikátorů odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

V rámci hodnocení roku 2022 a 2023 bylo přistoupeno k vyhodnocení soustavy indikátorů stanovených v dokumentu MŽP: „Soustava indikátorů odpadového hospodářství České republiky (aktualizace prosinec 2023). Jedná se o aktualizovanou verzi Soustavy indikátorů odpadového hospodářství k aktualizovanému Plánu odpadového hospodářství České republiky 2015-2024 s výhledem do 2035 (POH ČR).

Vyhodnocení za rok 2022 a 2023 sestává z úvodní části obsahující stručný úvod, popis metodiky hodnocení, následuje analytická část členěná na vyhodnocení dle soustavy indikátorů odpadového hospodářství, zpráva o plnění cílů plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje a stručné závěrečné zhodnocení.

## **2 Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016-2026 s výhledem do roku 2035**

V roce 2023 byl aktualizován Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje. Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje (dále jen „POH OK“) s výhledem do r. 2035 navazuje na stávající POH OK pro období 2016-2025. Aktualizovaný POH OK je zpracován na dobu minimálně do zpracování nového POH ČR a následně POH OK. Aktualizace POH OK pro období 2016 až 2026 s výhledem do r. 2035 je dlouhodobou strategií, která určuje základní směr v nakládání s hlavními skupinami odpadů, pro které jsou stanoveny zákonné cíle, a to při maximální snaze o dodržení hierarchie způsobů nakládání s odpady. Nově definované cíle budou hodnoceny v rámci hodnotící zprávy o plnění POH OK za roky 2024 a 2025, za období let 2022 a 2023 jsou hodnoceny cíle stanovené ve znění POH OK před jeho aktualizací. Strategie POH OK je závazná pro všechny původce odpadů v kraji, zejména pak pro obce a města, protože velká část zákonných cílů je směřována do oblasti komunálních odpadů. Tento plán je navržen tak, aby zajistil udržitelné a efektivní nakládání s odpady, minimalizoval jejich negativní dopady na životní prostředí a podporoval cirkulární ekonomiku.

V rámci aktualizace POH OK byly aktualizovány indikátory pro monitoring produkce a nakládání s odpady v rámci území Olomouckého kraje, které umožňují efektivnější sledování a vyhodnocování cílů a opatření POH OK. Tyto indikátory jsou navrženy tak, aby poskytovaly přesné a relevantní údaje o vývoji odpadového hospodářství a pomáhaly při rozhodování o dalších krocích. Indikátory jsou navrženy tak, aby byly specifické a měřitelné, což umožňuje přesné sledování jednotlivých aspektů odpadového hospodářství. Indikátory umožňují agregaci dat na různých úrovních, což usnadňuje jejich využití pro regionální analýzy a možné srovnávání. Tyto nové indikátory jsou klíčovým nástrojem pro efektivní řízení a optimalizaci odpadového hospodářství v Olomouckém kraji, a mohou přispívat k dosažení strategických cílů plánu.

### **3 Vyhodnocení POH OK dle soustavy indikátorů**

#### **3.1 Charakteristika a účel soustavy indikátorů OH**

Hlavním cílem indikátorů odpadového hospodářství je poskytování informací o stavu a vývoji v dané oblasti. Indikátory v oblasti odpadového hospodářství sledují především čtyři základní cíle:

- a) zjistit problém a poskytnout pomoc při návrhu strategických dokumentů a při identifikaci jejich závažnosti,
- b) zajistit pomoc při formulaci strategických cílů,
- c) sledovat vývoj v jednotlivých oblastech nakládání s odpady,
- d) monitorovat dopad přijatých opatření a aplikovaných strategií.

Indikátory popisují vývojové změny, ke kterým dochází ve sledované oblasti nakládání s odpady. Soustava indikátorů byla navržena tak, aby postihla vývoj v produkci a způsobech využívání a odstraňování odpadů. Hlavním záměrem je mapovat způsoby nakládání, zejména pak způsoby odstraňování odpadů, které přinášejí potencionálně nejvýznamnější riziko pro životní prostředí nebo metody využití odpadů, které jsou náročné z hlediska vlivů na jiné složky životního prostředí.

Pro výpočet indikátorů ze Soustavy indikátorů jsou použita data ze základního zdroje, agendového informačního systému ministerstva - Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH2). Informační systém odpadového hospodářství je informačním systémem veřejné správy, který spravuje a provozuje ministerstvo podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Rozlišujeme indikátory základní a doplňkové. Dále indikátory podle jejich aplikace dělíme na národní, krajské a obecní. Některé indikátory jsou společné pro všechny úrovně.

Podle účelu je možné indikátory rozčlenit na:

##### **a) Cílové indikátory**

Slouží k průběžnému vyhodnocování plnění cílů stanovených v plánech odpadového hospodářství jak na národní, tak na nižší úrovni.

##### **b) Popisné indikátory**

Slouží k průběžnému hodnocení stavu a vývoje odpadového hospodářství jak na národní, tak na nižší úrovni.

##### **c) Strategické indikátory**

Slouží pro sledování nástrojů, které jsou použity pro řízení a plánování odpadového hospodářství jak na národní, tak na nižší úrovni.

##### **d) Reportingové indikátory**

Slouží pro plnění reportingových povinností na mezinárodní úrovni.

#### e) Pomocné indikátory

Slouží k provádění výpočtů jiných indikátorů.

Ke každému indikátoru je zpracován jeho popis ve formě tzv. **Karty indikátoru**.

Souhrnný přehled krajských indikátorů viz příloha č. 2.

Základní metodický přístup stanovený MŽP k nastavení agregací a přehled kódů původu odpadu a způsobu nakládání s odpady pro evidenční účely jsou uvedeny v příloze č. 3.

#### **Důležitá metodická pravidla a upozornění:**

- 1) *Do výpočtu indikátorů není zahrnut odpad katalogového čísla 20 03 04 - kal ze septiků a žump. Množství odpadu 20 03 04 není zahrnuto do množství odpadů použitých při výpočtu indikátorů.*
- 2) *Komunální odpad – je množství odpadů skupiny 20 Katalogu odpadů bez odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06. Množství odpadů podskupiny 15 01 z obcí a od občanů se bude postupně v budoucnu snižovat a tyto odpady se budou již dále zařazovat pod skupinu 20.*
- 3) *Nakládání – v rámci nakládání je sledováno konečné nakládání. Do nakládání jsou započteny jak primární, tak i sekundární odpady, zejména odpady skupiny 19 původem ze sledovaných odpadů, v případě problematického určení původu a koeficientů původu u odpadů skupiny 19, lze dočasně použít předpoklad, že odpad upravený za účelem využití R12 bude z části využit, materiálově využit, či recyklován ( $R12 * KR12$ ). Dále lze v budoucnu očekávat zlepšení evidence konce odpadu pod konečnými kódy nakládání.*
- 4) *Nakládání materiálovým využitím komunálních odpadů není sledováno z důvodu vyloučení odpadní zeminy z komunálních odpadů. Sledována je pouze recyklace komunálních odpadů.*
- 5) *Při zpracování a vyhodnocení dat je odečten vznik odpadu stejného katalogového čísla po úpravě odpadu (BN40), např. úprava XR12 očištěná (bez BN40).*
- 6) *Při výpočtu jsou použity podílové koeficienty původu z komunálních odpadů (KPKO) a podílové koeficienty pro příslušné části R12 ( $KR12$ ) konečného nakládání.*
- 7) *Jiné nakládání - u některých toků odpadů je sledováno tzv. „Jiné“ nakládání. Do jiného nakládání jsou do celku započteny další nezařazené kódy nakládání. „Jiné D“ – kódy nakládání (D2, D3, D4, v některých případech může být i D8, D9, D13). Případně i „Jiné R“ – kódy nakládání ( $R12 * K2R12_{JINE}$ ), tj. úprava odpadu přepočtená přes vhodný koeficient.*
- 8) *Výpočet všech dalších indikátorů vhodných k použití sledování vývoje jednotlivých odpadových toků vychází z metodického přístupu u hlavních toků odpadů, tj. všech odpadů, komunálních odpadů a stavebních odpadů. V některých případech jsou další a doplňující toky množinou několika jiných toků odpadů, tudíž se přístupy výpočtu musí kombinovat.*

## Datové zdroje

Základním datovým zdrojem o odpadovém hospodářství je souhrnná databáze Informačního systému odpadového hospodářství. Databáze shromažďuje údaje o produkci odpadů a způsobech nakládání s odpady v ČR, ohlašované na základě povinnosti vedení evidence odpadů podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích předpisů.

Zdrojem dat pro výpočet většiny indikátorů ze Soustavy indikátorů odpadového hospodářství je tzv. Pracovní databáze Informačního systému odpadového hospodářství („PDISOH“), ve které jsou provedeny patřičné pracovní úkony s daty. Technický popis PDISOH je uveden v technické dokumentaci k ISOH2. V pracovní databázi PDISOH jsou provedeny pracovní úkony s daty za účelem zjednodušení zpracování a vyhodnocování dat. Pracovní databáze obsahuje i množství vyprodukovaných odpadů od subjektů, které nedosáhly limitního množství produkce odpadů stanoveného zákonem o odpadech pro zaslání souhrnných údajů z průběžné evidence nebo toto hlášení nezaslaly, i když limit pro ohlašování splnily.

Zdrojem údajů o počtu obyvatel ČR je Český statistický úřad. Zpracování dat od ohlašovatelů do finálních datových sad zajišťuje Česká informační agentura životního prostředí (CENIA).

Pro vyhodnocení indikátorů jsou důležité zejména 4 právní předpisy:

a) Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a přechodné ustanovení § 154 odstavec 1, které stanovuje ohlašovací povinnosti dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, kde jsou v příloze č. 20 definovány způsoby nakládání s odpady, tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady.

b) Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů, která je důležitým třídícím a určujícím předpisem, protože data v ISOH jsou tříděná podle jednotlivých druhů odpadů dle Katalogu odpadů.

c) Vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady), ve znění pozdějších předpisů.

d) Vyhláška č. 352/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky), ve znění pozdějších předpisů.

**Všechny dále uvedené výpočty jednotlivých indikátorů jsou vztaženy k legislativě platné k 31. 12. 2023.**

Postupným doplňováním časové řady vzniká ucelený datový soubor, který charakterizuje vývoj nakládání s odpady v Olomouckém kraji.



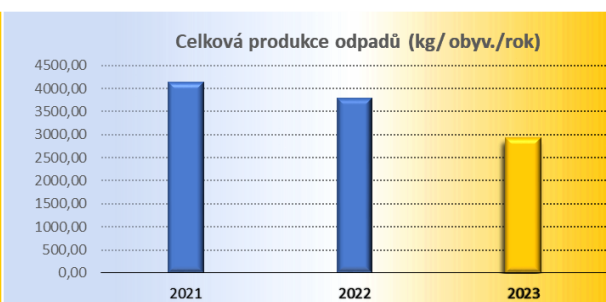
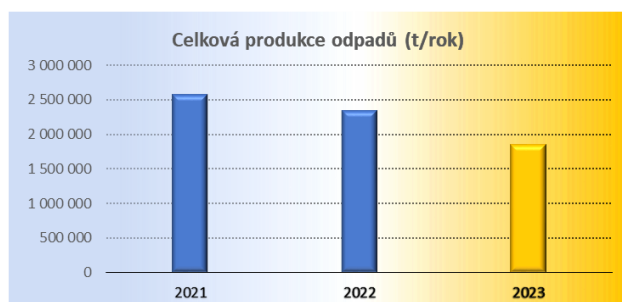
## **3.2 Výpočet a hodnocení jednotlivých indikátorů za rok 2023 a porovnání s předchozími roky v rámci Olomouckého kraje**

### **3.2.1 Produkce odpadů**

Označení indikátoru **I.1<sub>CP</sub> (I.1<sub>CP-obyv</sub>)**  
Název indikátoru: **Celková produkce odpadů**

Definice: Celková produkce všech odpadů dle Katalogu odpadů (kategorie ostatní a nebezpečný).

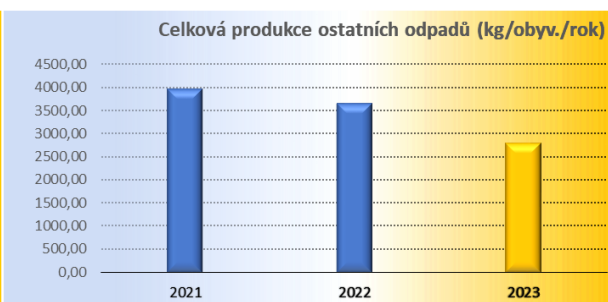
Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	2 579 103	4136,03
2022	2 353 716	3780,30
2023	1 858 736	2937,37



Označení indikátoru **I.2<sub>CPO</sub> (I.2<sub>CPO-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Celková produkce ostatních odpadů**

Definice: Celková produkce odpadů kategorie ostatní.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	2 483 777	3983,16
2022	2 283 119	3666,92
2023	1 767 824	2793,70

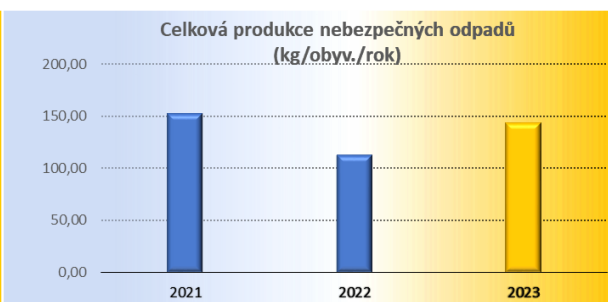


Označení indikátoru **I.3<sub>CPN</sub> (I.3<sub>CPN-obyv</sub>)**

Název indikátoru: **Celková produkce nebezpečných odpadů**

Definice: Celková produkce odpadů kategorie nebezpečné.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	95 324	152,87
2022	70 596	113,38
2023	90 912	143,67

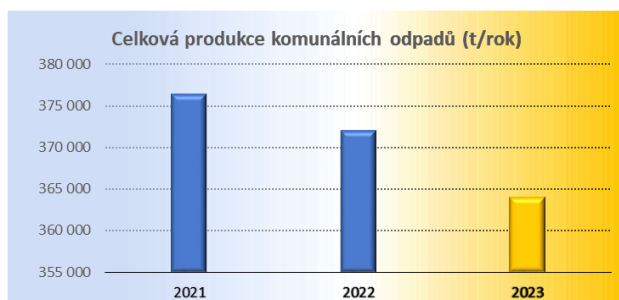


Označení indikátoru **I.4<sub>PKO</sub> (I.4<sub>PKO-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce komunálních odpadů**

**Definice:**

Komunální odpad zahrnuje odpad z domácností a obdobný odpad co do povahy a složení z jiných zdrojů jako jsou úřady, instituce, podniky, školy, služby, maloobchod apod. Komunálním odpadem se rozumí směsný a tříděný odpad z domácností, zejména papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, biologický odpad, dřevo, textil, obaly, odpadní elektrická a elektronická zařízení, odpadní baterie a akumulátory, a objemný odpad, zejména matrace a nábytek, a dále směsný odpad a tříděný odpad z jiných zdrojů, pokud je co do povahy a složení podobný odpadu z domácností; komunální odpad nezahrnuje odpad z výroby, zemědělství, lesnictví, rybolovu, septiků, kanalizační sítě a čistíren odpadních vod, včetně kalů, vozidla na konci životnosti ani stavební a demoliční odpad. Do produkce je zahrnuta produkce komunálních odpadů, které jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny 20 Katalogu odpadů, vyprodukovaných obcemi, produkce komunálních odpadů podnikajících subjektů (právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání). Dále včetně produkce odpadů podskupiny 15 01 (obalové odpady) odděleně sebraných obcemi a odpady skupiny 20 a podskupiny 15 01 odděleně odevzdaných občany.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	376 436	603,68
2022	372 092	597,62
2023	364 035	575,29

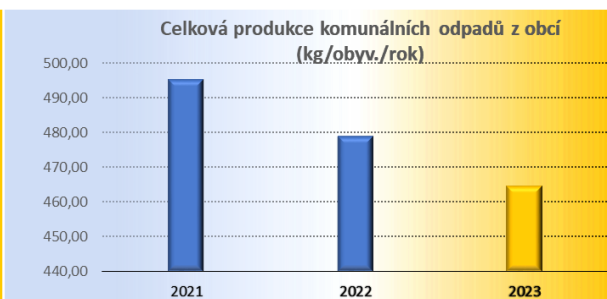
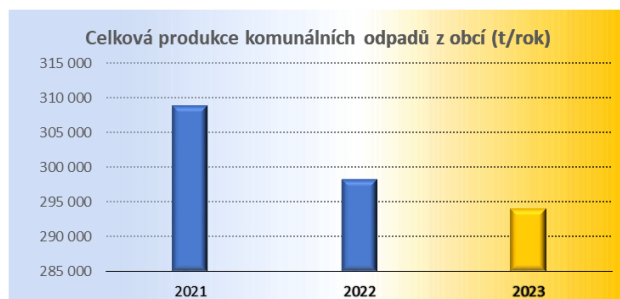


Označení indikátoru **I.4<sub>PKO-obc</sub> (I.4<sub>PKO-obc-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce komunálních odpadů z obcí**

Definice:

Komunální odpad z obcí zahrnuje odpad z domácností a obdobný odpad co do povahy a složení z jiných zdrojů. Produkce komunálních odpadů, které jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny 20 Katalogu odpadů vyprodukované obcemi, včetně komunálních odpadů, vyprodukovaných podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání) zapojenými do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Dále včetně produkce odpadů podskupiny 15 01 (obalové odpady) odděleně sebraných obcemi a odpady skupiny 20 a podskupiny 15 01 odděleně odevzdaných občany.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	308 887	495,35
2022	298 288	479,08
2023	294 019	464,64

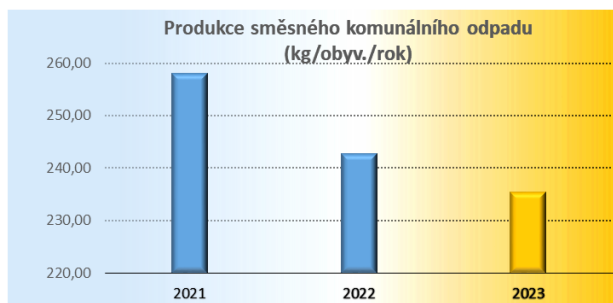


Označení indikátoru **I.5<sub>SKO</sub> (I.5<sub>SKO-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce směsného komunálního odpadu**

Definice:

Produkce směsného komunálního odpadu, katalogového čísla 20 03 01, produkováného obcemi, občany a podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	160 916	258,06
2022	151 119	242,71
2023	149 014	235,49

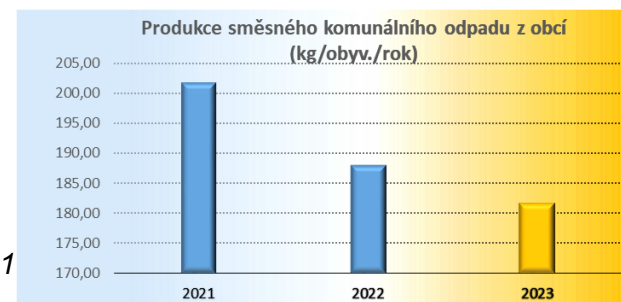
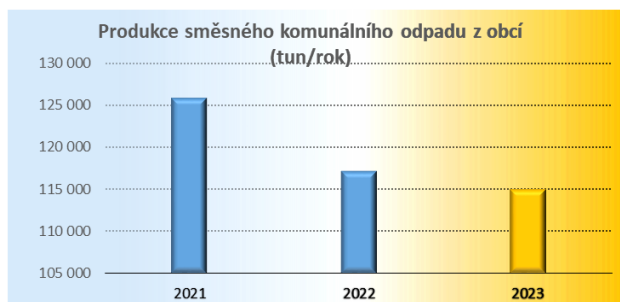


Označení indikátoru **I.5<sub>SKO-obl</sub> (I.5<sub>SKO-obl-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce směsného komunálního odpadu z obcí**

Definice

Produkce směsného komunálního odpadu, katalogového čísla 20 03 01, produkováného obcemi a podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání) zapojenými do obecního systému nakládání s komunálním odpadem a tento odpad odděleně odevzdaný občany obce mimo systém obce.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	125 735	201,64
2022	117 088	188,06
2023	114 982	181,71

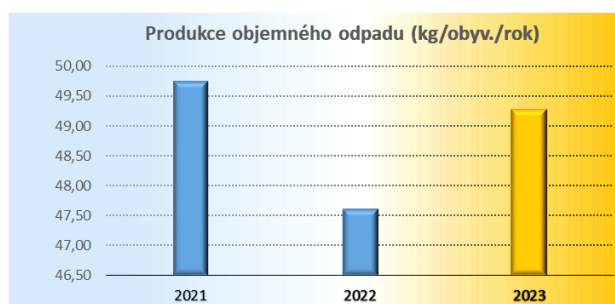
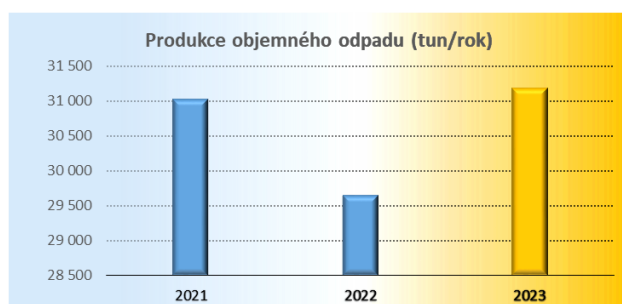


Označení indikátoru **I.6OBJ (I.6OBJ-obyv)**  
 Název indikátoru: **Produkce objemného odpadu**

#### Definice

Produkce objemného odpadu, katalogového čísla 20 03 07, produkováného obcemi, občany a podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	31 017	49,74
2022	29 652	47,62
2023	31 181	49,28

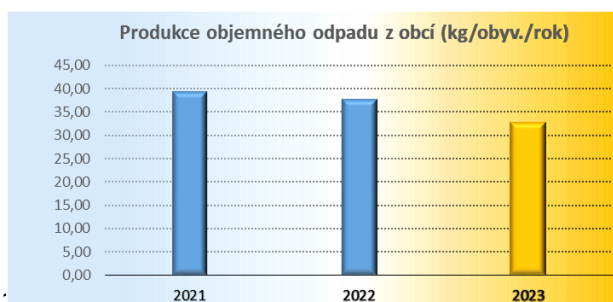
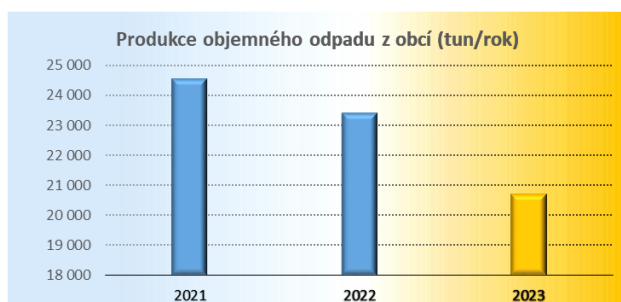


Označení indikátoru **I.6OBJ-obc (I.6OBJ-obc-obyv)**  
 Název indikátoru: **Produkce objemného odpadu z obcí**

#### Definice

Produkce objemného odpadu, katalogového čísla 20 03 07, produkováného obcemi a podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání) zapojenými do obecního systému nakládání s komunálním odpadem a tento odpad odděleně odevzdaný občany mimo systém obce.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	24 543	39,36
2022	23 385	37,56
2023	20 720	32,74



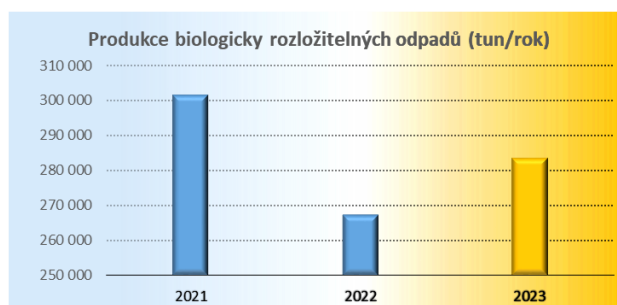
Označení indikátoru **I.7<sub>BRO</sub>**

Název indikátoru: **Produkce biologicky rozložitelných odpadů**

#### Definice

Biologicky rozložitelné odpady (BRO) tvoří odpady z domácností a jiných zdrojů. Produkce BRO je u specifických druhů odpadů stanovena přepočtem pomocí koeficientů obsahu biosložky u vybraných odpadů. Seznam katalogových čísel odpadů, u kterých je použit přepočtový koeficient: 20 01 10 (0,3), 20 01 11 (0,3), 20 03 01 (0,29), 20 03 02 (0,75), 20 03 03 (0,1) a 20 03 07 (0,3).

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	301 529
2022	267 338
2023	283 402



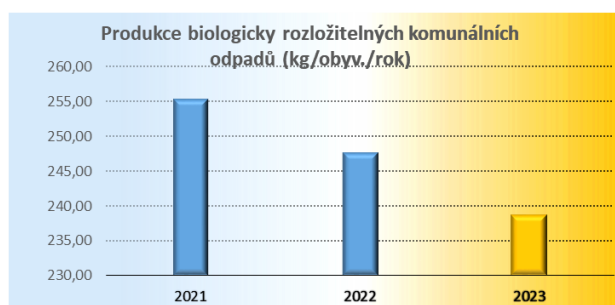
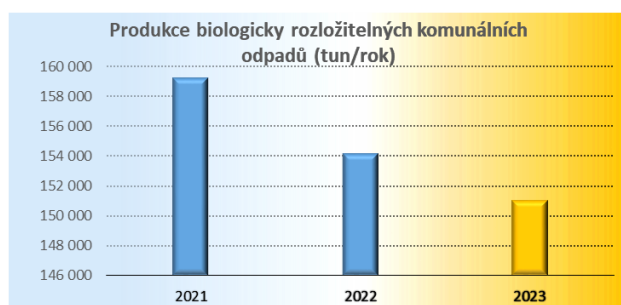


Označení indikátoru **I.8<sub>BRKO</sub> (I.8<sub>BRKO-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů**

#### Definice

Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO) tvoří odpady z domácností, od občanů a z jiných zdrojů. Produkce BRKO je stanovena přepočtem pomocí koeficientů obsahu biosložky u vybraných odpadů. Seznam katalogových čísel odpadů, u kterých je použit přepočtový koeficient: 20 01 10 (0,3), 20 01 11 (0,3), 20 03 01 (0,29), 20 03 02 (0,75), 20 03 03 (0,1) a 20 03 07 (0,3).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	159 261	255,40
2022	154 179	247,63
2023	151 019	238,66

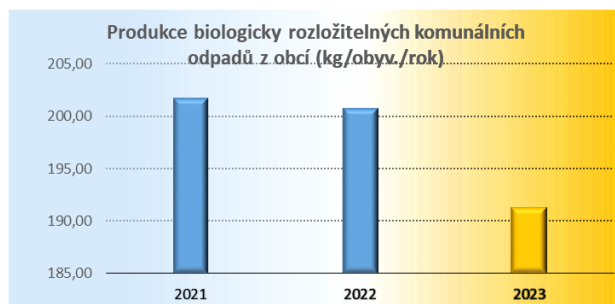
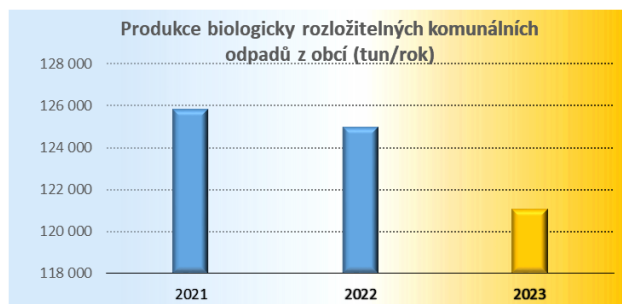


Označení indikátoru **I.8<sub>BRKO-obc</sub> (I.8<sub>BRKO-obc-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí**

#### Definice

Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) produkovaných obcemi a podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání) zapojenými do obecního systému nakládání s komunálními odpady a tento odpad odděleně odevzdaný občany mimo obecní systém. Seznam katalogových čísel odpadů, u kterých je použit přepočtový koeficient: 20 01 10 (0,3), 20 01 11 (0,3), 20 03 01 (0,29), 20 03 02 (0,75), 20 03 03 (0,1) a 20 03 07 (0,3).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	125 837	201,80
2022	125 008	200,78
2023	121 050	191,30

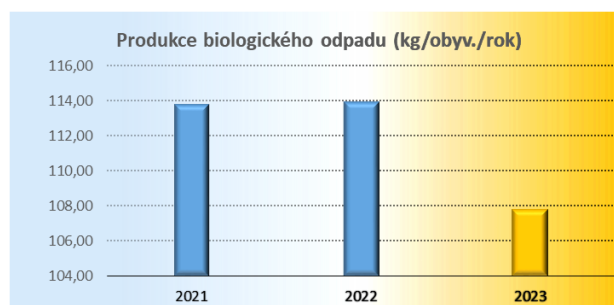
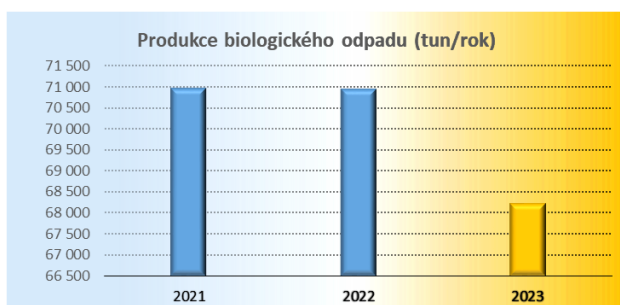


Označení indikátoru **I.9<sub>BIO</sub> (I.9<sub>BIO-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce biologického odpadu**

#### Definice

Biologický odpad je biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a veřejné zeleně, potravinový a kuchyňský odpad z domácností, kanceláří, restaurací, jídelen, stravovacích zařízení. Do produkce biologického odpadu jsou započítána množství odpadů katalogových čísel (20 01 08, 20 01 25, 20 02 01).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	70 981	113,83
2022	70 953	113,96
2023	68 215	107,80

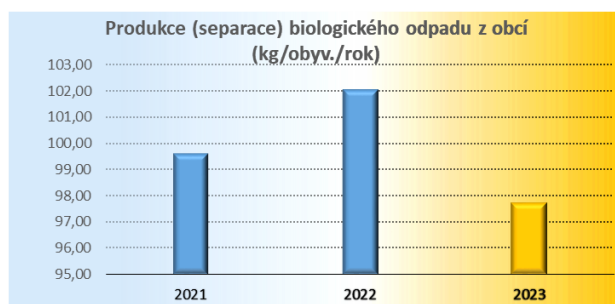
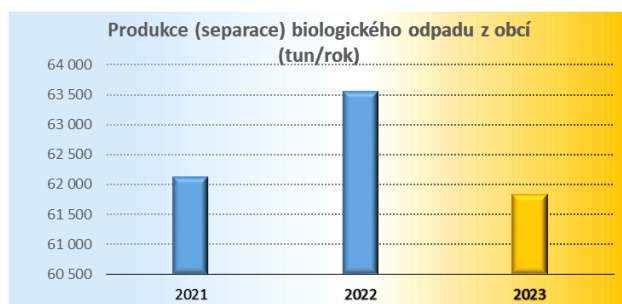


Označení indikátoru **I.9<sub>BIO-obc</sub> (I.9<sub>BIO-obc-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce (separace) biologického odpadu z obcí**

#### Definice

Produkce biologického odpadu produkovaného, odděleně soustředěného (vytříděného) obcemi a podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání) zapojenými do obecního systému nakládání s komunálními odpady a tento odpad odděleně odevzdaný občany mimo obecní systém. Do produkce biologického odpadu jsou započítána množství odpadů katalogových čísel (20 01 08, 20 01 25, 20 02 01).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	62 134	99,64
2022	63 562	102,09
2023	61 840	97,73

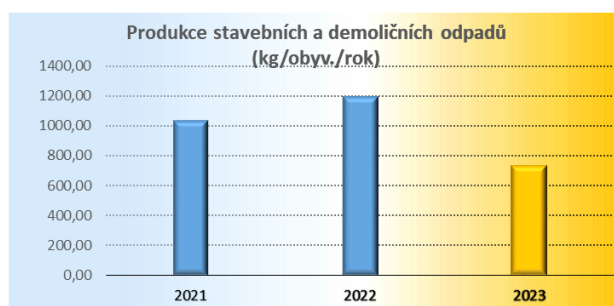
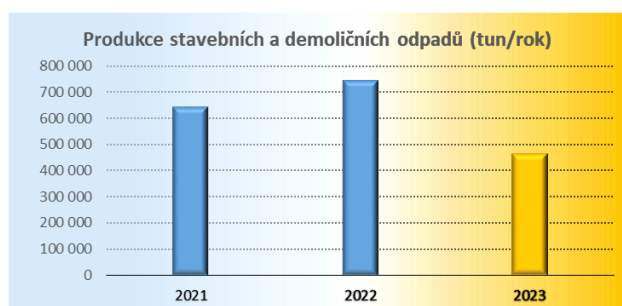


Označení indikátoru **I.10<sub>PSDO</sub> (I.10<sub>PSDO-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce stavebních a demoličních odpadů**

#### Definice

Produkce stavebních a demoličních odpadů uvedených v Katalogu odpadů ve skupině 17, s výjimkou odpadů katalogových čísel 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, kategorie ostatní a nebezpečný.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	642 773	1030,80
2022	743 638	1194,36
2023	466 160	736,67

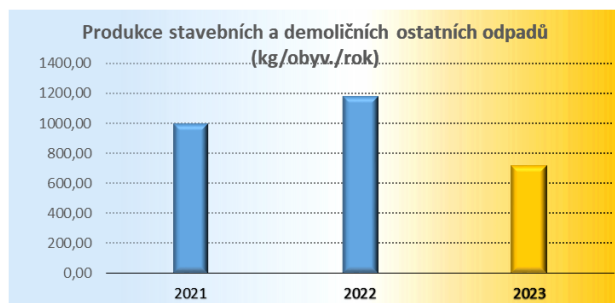
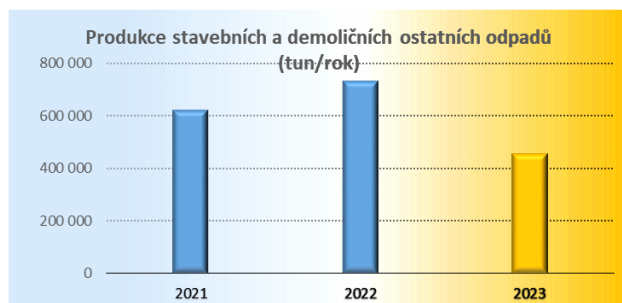


Označení indikátoru **I.11<sub>PSDOO</sub> (I.11<sub>PSDOO-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů**

#### Definice

Produkce stavebních a demoličních odpadů uvedených v Katalogu odpadů ve skupině 17, s výjimkou odpadů katalogových čísel 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, kategorie ostatní.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	620 280	994,73
2022	731 712	1175,20
2023	455 303	719,52

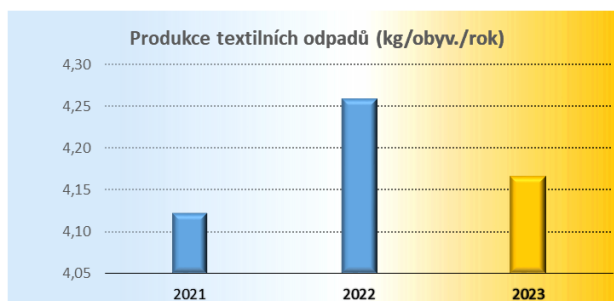
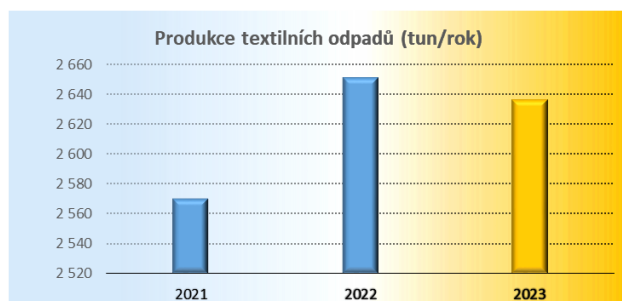


Označení indikátoru **I.12<sub>TEX</sub> (I.12<sub>TEX-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce textilních odpadů**

#### Definice

Produkce textilních odpadů, katalogových čísel 04 02 21, 04 02 22, 15 01 09, 20 01 10 a 20 01 11 produkováných obcemi, občany a podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	2 570	4,12
2022	2 651	4,26
2023	2 636	4,17

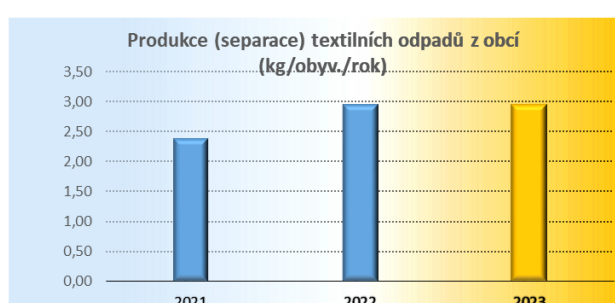
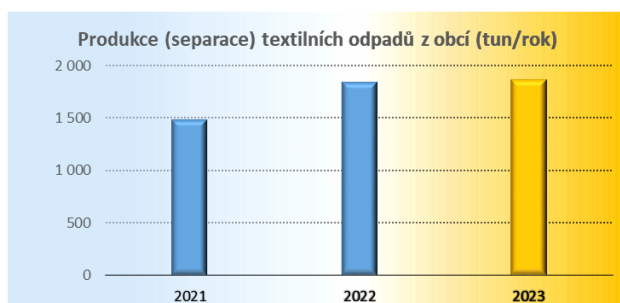


Označení indikátoru **I.12<sub>TEX-obc</sub> (I.12<sub>TEX-obc-obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce (separace) textilních odpadů z obcí**

#### Definice

Produkce textilních odpadů, katalogových čísel 20 01 10 a 20 01 11, produkováných obcemi a podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání) zapojenými do obecního systému nakládání s komunálním odpadem a tento odpad odděleně odevzdaný občany mimo systém obce.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	1 488	2,39
2022	1 843	2,96
2023	1 869	2,95

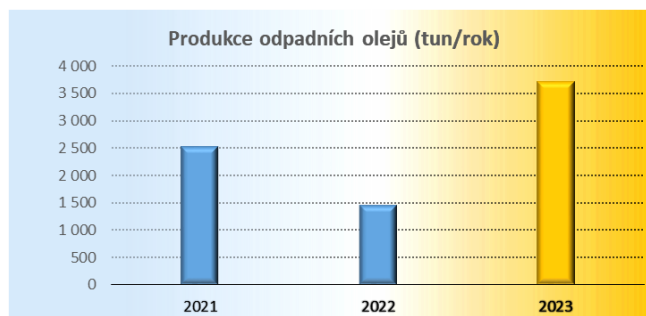


Označení indikátoru **I.13<sub>olej</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce odpadních olejů**

#### Definice

Produkce odpadních olejů katalogových čísel 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26 bez rozdílu kategorie.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	2 539
2022	1 471
2023	3 726



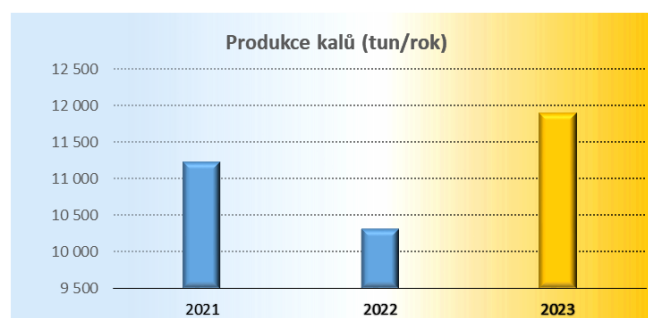


Označení indikátoru **I.14<sub>Kal</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce kalů**

#### Definice

Produkce kalů v sušině. Jedná se o produkci odpadů katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 11 bez rozdílu kategorie

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	11 238
2022	10 316
2023	11 900

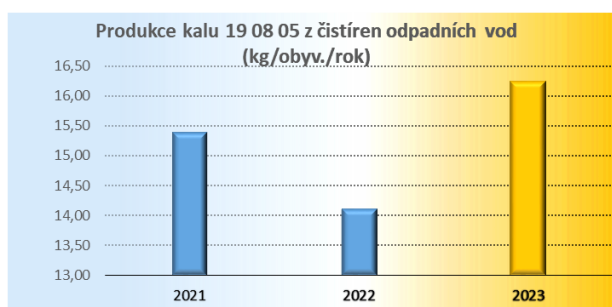
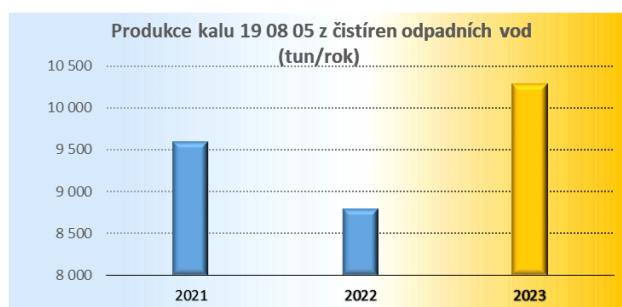


Označení indikátoru **I.15<sub>Kal19ČOV</sub> (I.15<sub>Kal19ČOV -obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod**

#### Definice

Produkce kalu 19 08 05 v sušině z čistíren odpadních vod. Proveďte se součet množství odpadu 19 08 05, bez rozdílu kategorie, u kterého byl vykázán kód nakládání A00 nebo AN60 a množství odpadu 19 08 05, u kterého byl vykázán kód nakládání BN30 od občanů.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	9 593	15,38
2022	8 792	14,12
2023	10 283	16,25



Označení indikátoru           **I.16<sub>POTRAV</sub> (I.16<sub>POTRAV-obyv</sub>)**  
Název indikátoru:           **Produkce potravinového odpadu**

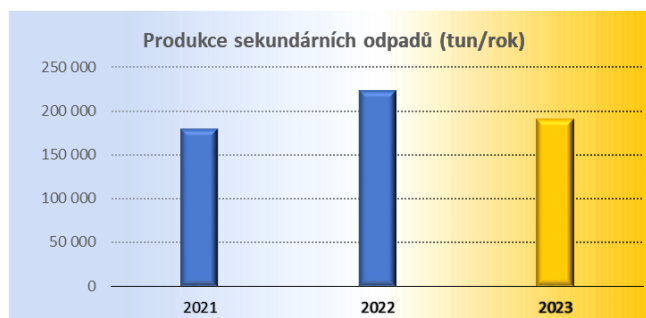
Jedná se o národní, popisný a strategický indikátor, na krajské úrovni se nevyhodnocuje.

Označení indikátoru **I.17<sub>PSec</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce sekundárních odpadů**

#### Definice

Jedná se o produkci následujících druhů odpadů katalogových čísel: 19 01 05, 19 01 06, 19 01 07, 19 01 11, 19 01 12, 19 01 13, 19 01 14, 19 01 15, 19 01 16, 19 01 17, 19 01 18, 19 01 19, 19 01 99; Podskupiny: 19 02, 19 03, 19 04, 19 05, 19 06, 19 07, 19 10, 19 12, 19 13; Vybrané odpady: 19 11 03, 19 11 05, 19 11 06, 19 11 07, 19 11 99; Vybrané odpady: 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 99, 16 06 06. Získané číslo představuje produkci sekundárních odpadů. Do celkové produkce odpadů, a ani do produkce sekundárních odpadů, není započítáván odpad katalogového čísla 16 01 06 (autovraky po odnětí nebezpečných částí autovraku a odčerpání jeho provozních náplní).

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	179 930
2022	223 844
2023	190 517

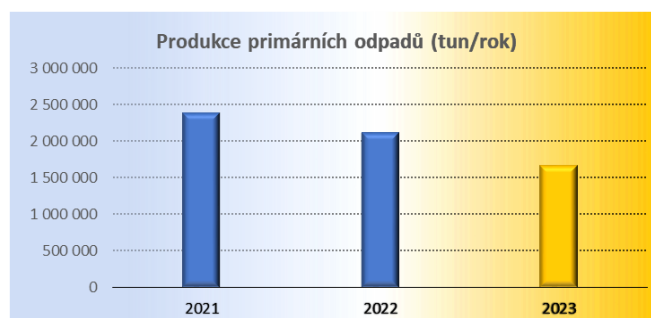


Označení indikátoru **I.18<sub>PPrim</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce primárních odpadů**

#### Definice

Produkce primárně vzniklých odpadů dle Katalogu odpadů, bez rozdílu kategorie odpadu a bez produkce odpadů vzniklých v průběhu procesů úpravy odpadů. Z množiny produkce všech odpadů z Katalogu odpadů je odečtena množina sekundárních odpadů a je získána množina primárních odpadů.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	2 399 176
2022	2 129 878
2023	1 668 219

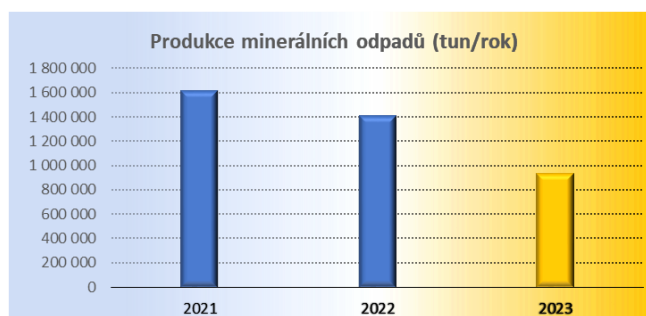


Označení indikátoru **I.19<sub>PMin</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce minerálních odpadů**

### Definice

Produkce odpadů minerální povahy. Jedná se o součet produkce množství odpadů katalogových čísel: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 08, 17 08 02, 17 01 06, 17 05 07, 17 08 01, 17 03 02, 17 03 01, 17 03 03, 17 06 04, 17 09 04, 17 02 04, 17 06 03, 17 09 01, 17 09 03, 06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 15 01 11, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05, 01 01 01, 01 01 02, 01 03 06, 01 03 08, 01 03 09, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 11, 01 04 12, 01 04 13, 01 05 04, 01 05 07, 01 05 08, 02 04 01, 08 02 02, 10 11 10, 10 12 01, 10 13 01, 19 08 02, 19 09 01, 19 13 02, 20 02 03, 01 03 04, 01 03 05, 01 03 07, 01 04 07, 01 05 06, 10 11 09, 19 13 01, 02 04 02, 06 09 04, 06 11 01, 08 02 03, 10 03 05, 10 09 14, 10 11 03, 10 11 05, 10 11 14, 10 12 08, 10 12 12, 10 13 04, 10 13 06, 10 13 10, 10 13 11, 10 13 14, 12 01 17, 12 01 21, 06 09 03, 10 11 13, 10 12 11, 11 02 02, 12 01 16, 12 01 20, 10 09 06, 10 09 08, 10 10 06, 10 10 08, 16 11 02, 16 11 04, 16 11 06, 10 09 05, 10 09 07, 10 10 05, 10 10 07, 16 11 01, 16 11 03, 16 11 05, 17 05 04, 20 02 02, 05 01 05, 17 05 03, 17 05 06, 17 05 05, bez rozdílu kategorie.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	1 619 850
2022	1 412 379
2023	937 166



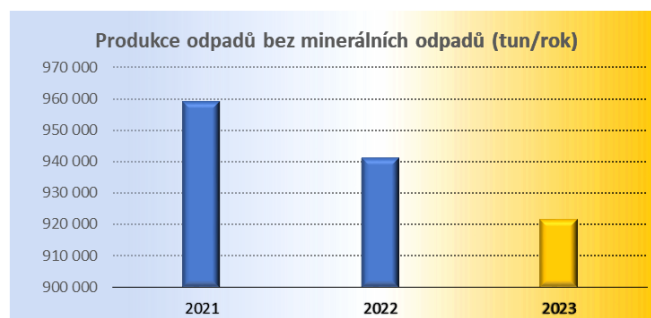
Označení indikátoru **I.20<sub>PbezMin</sub>**

Název indikátoru: **Produkce odpadů bez minerálních odpadů**

#### Definice

Produkce odpadů bez odpadů minerální povahy. Od celkové produkce odpadů se odečte produkce minerálních odpadů.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	959 253
2022	941 337
2023	921 570

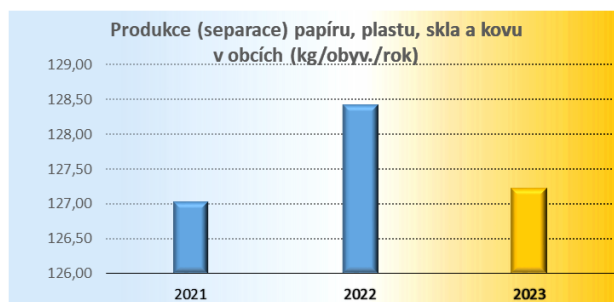
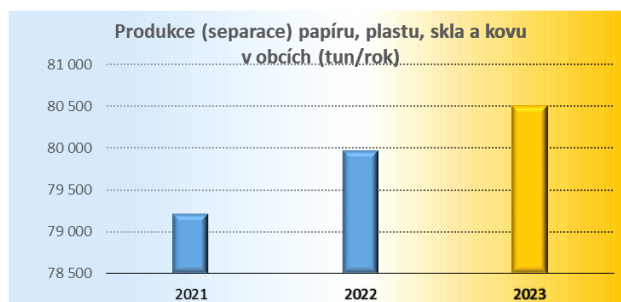


Označení indikátoru **I.21<sup>SEP</sup>ppsk-obc**  
 Název indikátoru: **Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích**

#### Definice

Množství odpadů papíru, plastu, skla a kovu odděleně soustředěných (vytříděných) v obcích. Jedná se o odpad papíru, plastu, skla, kovu z domácností a obdobný odpad produkováný jinými zdroji, sebraný v rámci obecních systémů nakládání s komunálními odpady a odpad přímo odděleně odevzdaný občany obce.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	79 212	127,03
2022	79 959	128,42
2023	80 507	127,23



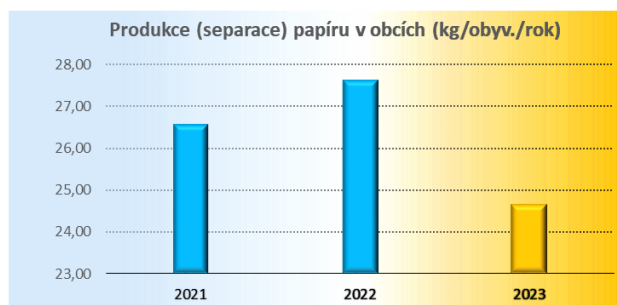
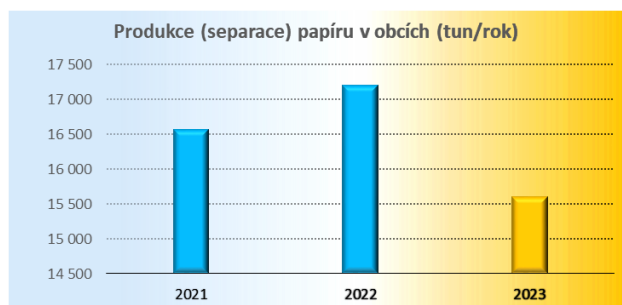


Označení indikátoru **I.21<sub>SEP-papir-obc</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce (separace) odpadního papíru,**

#### Definice

Množství odpadů papíru odděleně soustředěných (vytříděných) v obcích. Jedná se o odpad papíru z domácností a obdobný odpad produkováný jinými zdroji, sebraný v rámci obecních systémů nakládání s komunálními odpady a odpad přímo odděleně odevzdaný občany obce. Jedná se o součet množství odpadů katalogových čísel pro papír (20 01 01, případně 15 01 01).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	16 575	26,58
2022	17 203	27,63
2023	15 600	24,65

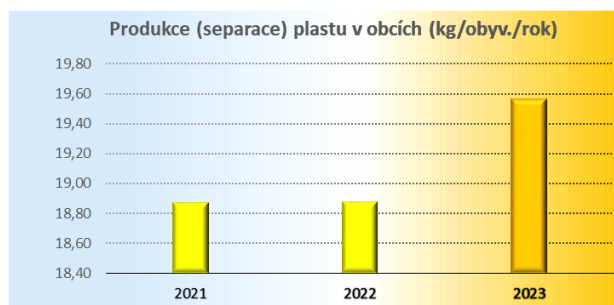
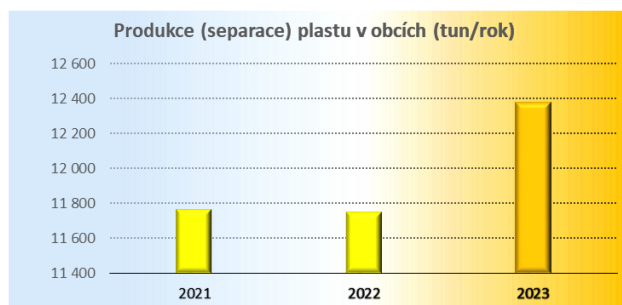


Označení indikátoru **I.21<sub>SEP-plast-obc</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce (separace) odpadního plastu,**

#### Definice

Množství odpadů papíru odděleně soustředěných (vytříděných) v obcích. Jedná se o odpad plastu z domácností a obdobný odpad produkováný jinými zdroji, sebraný v rámci obecních systémů nakládání s komunálními odpady a odpad přímo odděleně odevzdaný občany obce. Jedná se o součet množství odpadů katalogových čísel pro plast (20 01 39, případně 15 01 02).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	11 767	18,87
2022	11 754	18,88
2023	12 382	19,57

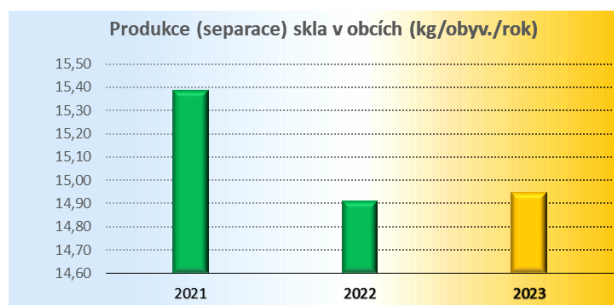
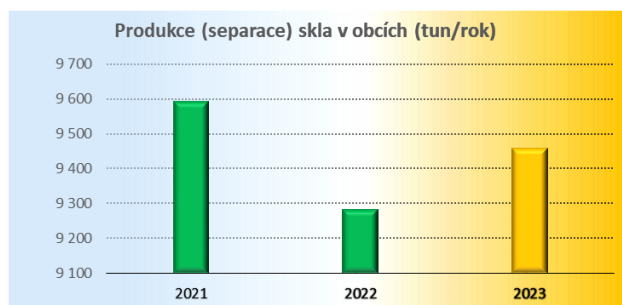


Označení indikátoru **I.21<sub>SEP-sklo-obc</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce (separace) odpadního skla,**

#### Definice

Množství odpadů papíru odděleně soustředěných (vytříděných) v obcích. Jedná se o odpad plastu z domácností a obdobný odpad produkováný jinými zdroji, sebraný v rámci obecních systémů nakládání s komunálními odpady a odpad přímo odděleně odevzdaný občany obce. Jedná se o součet množství odpadů katalogových čísel pro sklo (20 01 02, případně 15 01 07).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	9 594	15,39
2022	9 283	14,91
2023	9 459	14,95

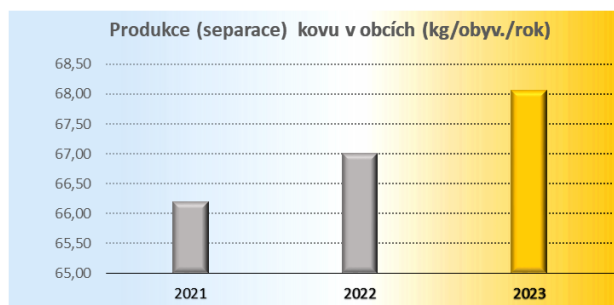
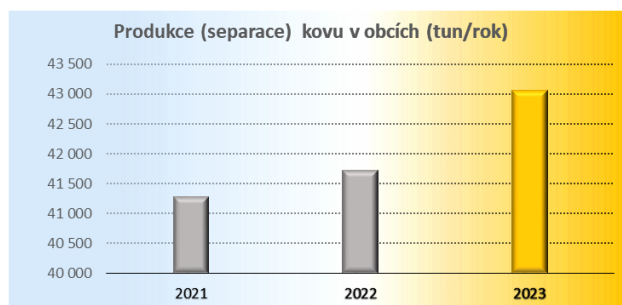


Označení indikátoru **I.21<sub>SEP-kov-obc</sub>**  
 Název indikátoru: **Produkce (separace) odpadních kovů,**

#### Definice

Množství odpadů papíru odděleně soustředěných (vytříděných) v obcích. Jedná se o odpad plastu z domácností a obdobný odpad produkováný jinými zdroji, sebraný v rámci obecních systémů nakládání s komunálními odpady a odpad přímo odděleně odevzdaný občany obce. Jedná se o součet množství odpadů katalogových čísel pro kovy (20 01 40, případně 15 01 04).

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	41 276	66,19
2022	41 719	67,00
2023	43 066	68,06



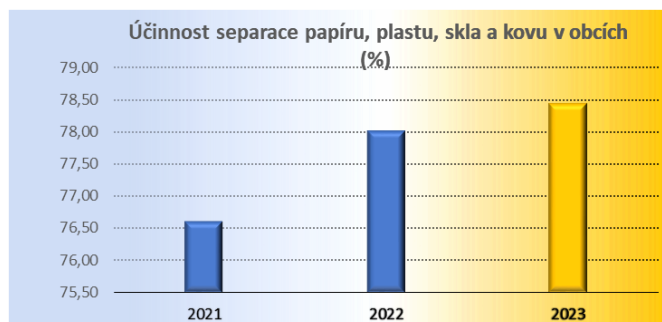
Označení indikátoru **I.22<sub>USEPppsk-obc</sub>**  
 Název indikátoru: **Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích**

### Definice

Podíl množství odpadů papíru, plastu, skla a kovu odděleně soustředěných v obcích k celkovému množství papíru, plastu, skla a kovu v komunálním odpadu v obcích.

Provede se podíl množství vyseparovaného papíru, plastu, skla a kovu v obcích ( $I.21_{SEPppsk-obc}$ ) k součtu množství vyseparovaného papíru, plastu, skla a kovu v obcích ( $I.21_{SEPppsk-obc}$ ) a jejich množství ve směsném komunálním odpadu z obcí (tj. množství SKO ( $I.5_{SKO-obc}$ ) vynásobené koeficientem obsahu papíru, plastů, skla a kovu ve směsném komunálním odpadu z obcí). Koeficient je zjištěn z rozborů podle státní certifikované metodiky MŽP. Aktuální koeficient (vyhlášený MŽP) – koeficient obsahu papíru, plastů, skla a kovu ve směsném komunálním odpadu z obcí je dostupný na webových stránkách MŽP [https://www.mzp.cz/cz/prumerne\\_slozeni\\_sko](https://www.mzp.cz/cz/prumerne_slozeni_sko) (Poslední dostupný koeficient k 2023 je 0,19.) Koeficient je určen na základě procentuálního obsahu papíru, plastů, skla a kovů ve směsném komunálním odpadu vydělený 100.

Evidenční rok	Množství (hmot. %)
2021	76,61
2022	78,02
2023	78,45



### 3.2.2 Nakládání s odpady

Označení indikátoru **I.23<sub>VY</sub>**  
 Název indikátoru: **Využití odpadů**

#### Definice

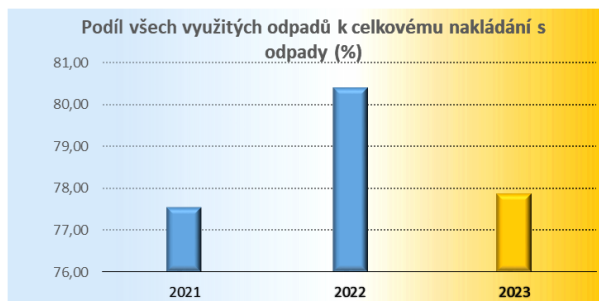
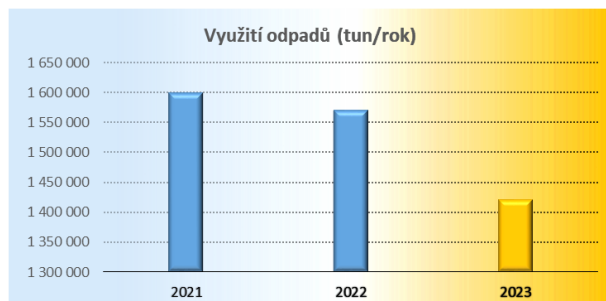
Množství všech využitých odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství všech odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.23<sub>VY-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Využití odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech využitých odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství všech odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpady v Olomouckém kraji. (I.44<sub>CNA</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.23 <sub>VY</sub>	I.23 <sub>VY-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	1 598 751	77,53
2022	1 569 148	80,40
2023	1 420 856	77,86



Označení indikátoru **I.24<sub>VYO</sub>**  
 Název indikátoru: **Využití ostatních odpadů**

#### Definice

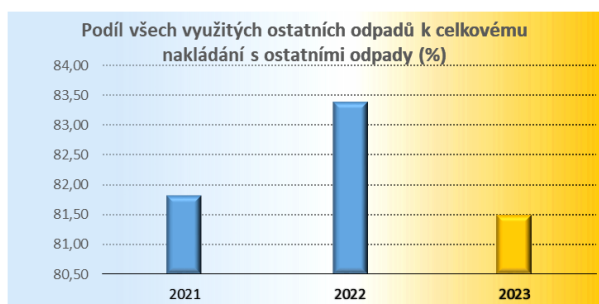
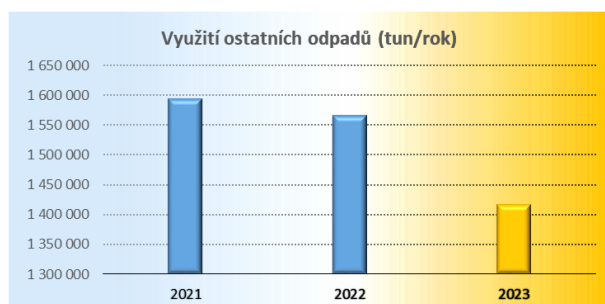
Množství všech využitých odpadů **kategorie ostatní** na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, R5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.24<sub>VYO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Využití ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Jedná se o podíl využitých ostatních odpadů k celkovému nakládání s ostatními odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s ostatními odpady v Olomouckém kraji (I.45<sub>CNAO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.24 <sub>VYO</sub>	I.24 <sub>VYO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	1 593 665	81,81
2022	1 565 204	83,38
2023	1 416 953	81,48



Označení indikátoru **I.25<sub>VYN</sub>**  
 Název indikátoru: **Využití nebezpečných odpadů**

#### Definice

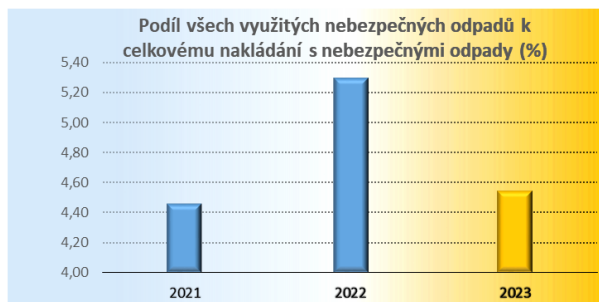
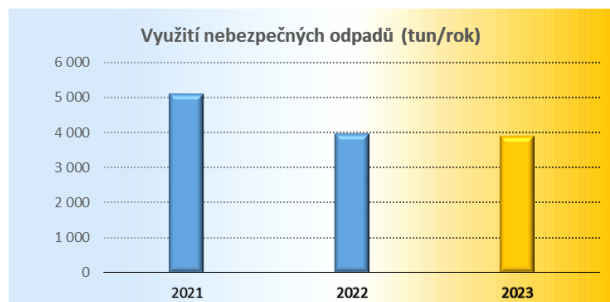
Množství všech využitých odpadů **kategorie nebezpečný** na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.25<sub>VYN-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Využití nebezpečných odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Jedná se o podíl využitých nebezpečných odpadů k celkovému nakládání s nebezpečnými odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s nebezpečnými odpady v Olomouckém kraji (I.46<sub>CNAN</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.25 <sub>VYN</sub>	I.25 <sub>VYN-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	5 085	4,46
2022	3 944	5,29
2023	3 903	4,54





Označení indikátoru **I.26<sub>MV</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití odpadů**

#### Definice

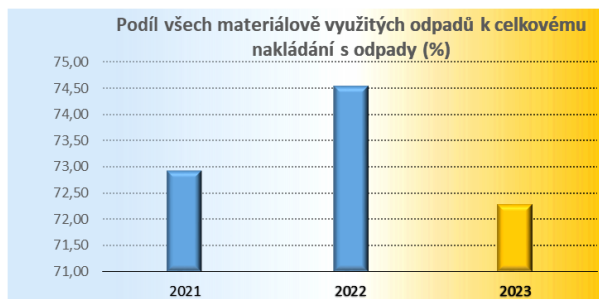
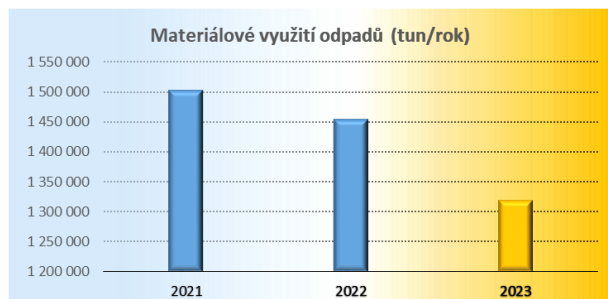
Množství všech materiálově využitých odpadů na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství všech odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.26<sub>MV-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech materiálově využitých odpadů k celkovému nakládání. Provede se součet množství všech odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpady v Olomouckém kraji (I.44<sub>CNA</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100. s odpady v Olomouckém kraji.

Evidenční rok	I.26 <sub>MV</sub>	I.26 <sub>MV-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	1 503 819	72,93
2022	1 455 109	74,55
2023	1 318 860	72,27



Označení indikátoru **I.27<sub>MVO</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití ostatních odpadů**

#### Definice

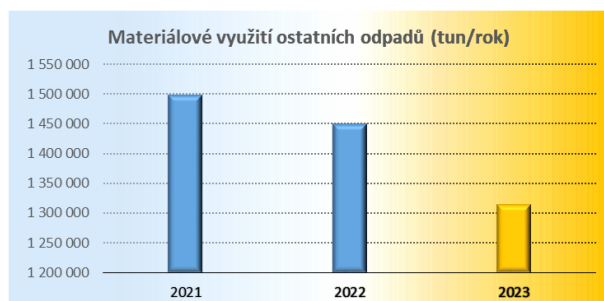
Množství všech materiálově využitých odpadů kategorie ostatní na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.27<sub>MVO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl materiálově využitých ostatních odpadů k celkovému nakládání s ostatními odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s ostatními odpady v Olomouckém kraji. (I.45<sub>CNAO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.27 <sub>MVO</sub>	I.27 <sub>MVO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	1 498 734	76,94
2022	1 451 165	77,30
2023	1 314 956	75,62



Označení indikátoru **I.28<sub>MVN</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití nebezpečných odpadů**

#### Definice

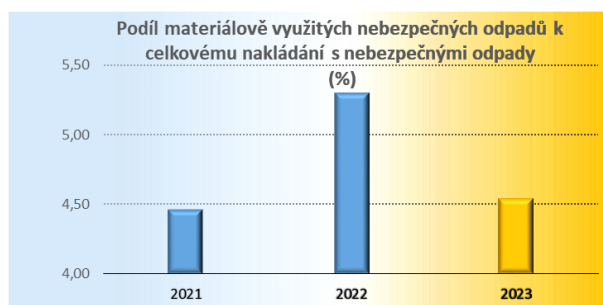
Množství všech materiálově využitých odpadů kategorie nebezpečný na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.28<sub>MVN-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití nebezpečných odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů k celkovému nakládání s nebezpečnými odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN11, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s nebezpečnými odpady v Olomouckém kraji (I.46<sub>CNAN</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.28 <sub>MVN</sub>	I.28 <sub>MVN-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	5 085	4,46
2022	3 944	5,29
2023	3 903	4,54



Označení indikátoru **I.29<sub>REC</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace odpadů**

#### Definice

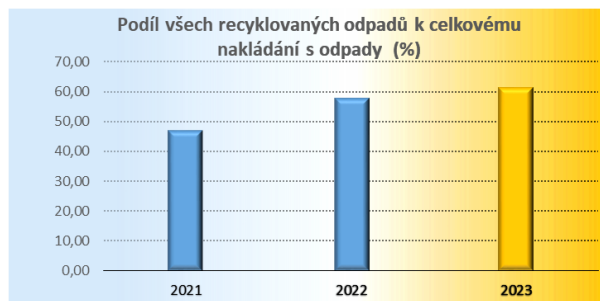
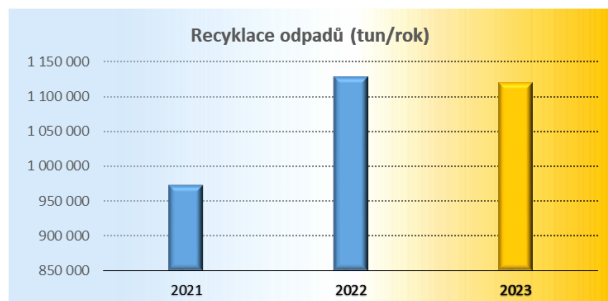
Množství všech recyklovaných odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN8, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“

Označení indikátoru **I.29<sub>REC-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech recyklovaných odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN8, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpady v Olomouckém kraji (I.44<sub>CNA</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.29 <sub>REC</sub>	I.29 <sub>REC-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	973 966	47,23
2022	1 128 940	57,84
2023	1 120 451	61,40



Označení indikátoru **I.30<sub>RECO</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace ostatních odpadů**

#### Definice

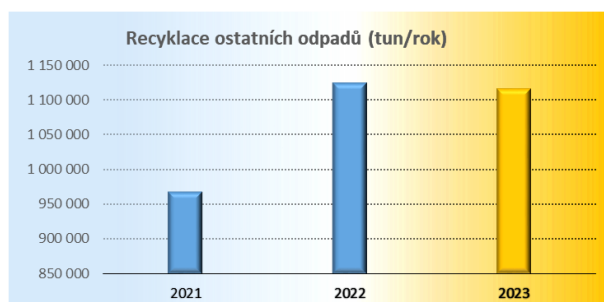
Množství recyklovaných ostatních odpadů na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN8, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.30<sub>RECO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl recyklovaných ostatních odpadů k celkovému nakládání s ostatními odpady v Olomouckém kraji. Provede se součet množství odpadů kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN8, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s ostatními odpady v Olomouckém kraji (I.45<sub>CNAO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.30 <sub>RECO</sub>	I.30 <sub>RECO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	968 880	49,74
2022	1 124 996	59,93
2023	1 116 548	64,21



Označení indikátoru **I.31<sub>REC</sub>N**  
 Název indikátoru: **Recyklace nebezpečných odpadů**

#### Definice

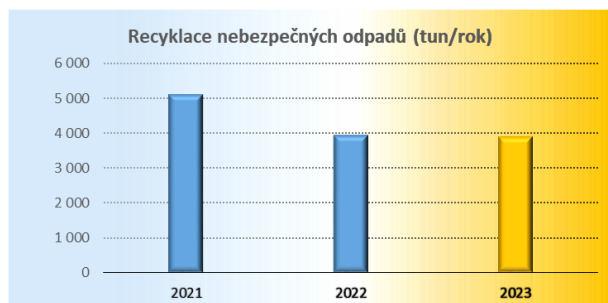
Množství všech recyklovaných nebezpečných odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázan kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN8, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.31<sub>REC</sub>N-PN**  
 Název indikátoru: **Recyklace nebezpečných odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech recyklovaných nebezpečných odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázan kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN8, XN13, XN15. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s nebezpečnými odpady v Olomouckém kraji (I.46<sub>CNAN</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.31 <sub>REC</sub> N	I.31 <sub>REC</sub> N-PN
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	5 085	4,46
2022	3 944	5,29
2023	3 903	4,54



Označení indikátoru **I.32<sub>EV</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití odpadů**

#### Definice

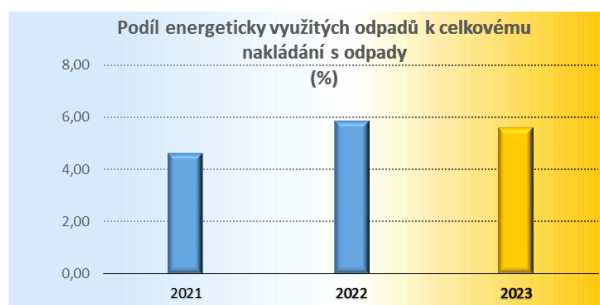
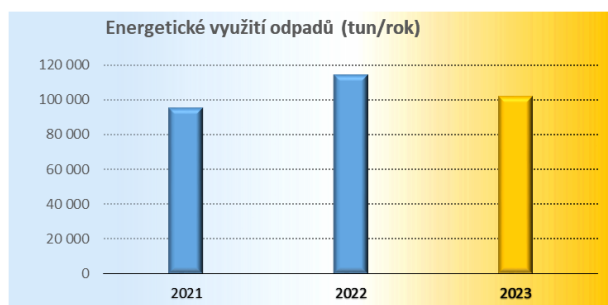
Množství energeticky využitých odpadů na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.32<sub>EV-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl energeticky využitých odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Provede se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpady v Olomouckém kraji (I.44<sub>CNA</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.32 <sub>EV</sub>	I.32 <sub>EV-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	94 931	4,60
2022	114 039	5,84
2023	101 996	5,59



Označení indikátoru **I.33<sub>EVO</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití ostatních odpadů**

#### Definice

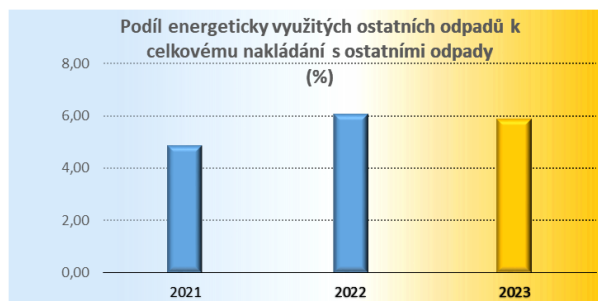
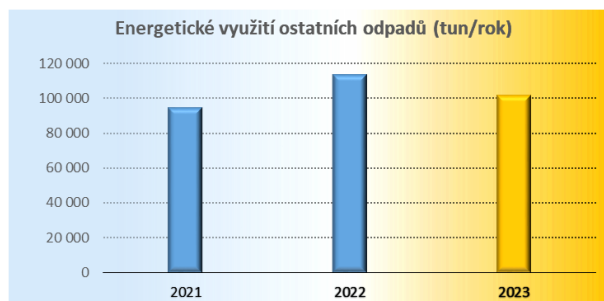
Množství energeticky využitých ostatních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.33<sub>EVO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl energeticky využitých ostatních odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s ostatními odpady v Olomouckém kraji (I.45<sub>CNAO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.33 <sub>EVO</sub>	I.33 <sub>EVO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	94 931	4,87
2022	114 039	6,07
2023	101 996	5,87





Označení indikátoru **I.34<sub>EVN</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití nebezpečných odpadů**

#### Definice

Množství energeticky využitých nebezpečných odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“ nebo kategorie „O/N“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.34<sub>EVN -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití nebezpečných odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s nebezpečnými odpady v Olomouckém kraji (I.46<sub>CNAN</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.34 <sub>EVN</sub>	I.34 <sub>EVN -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	0	0,00
2022	0	0,00
2023	0	0,00

Označení indikátoru **I.35<sub>OD</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění odpadů**

#### Definice

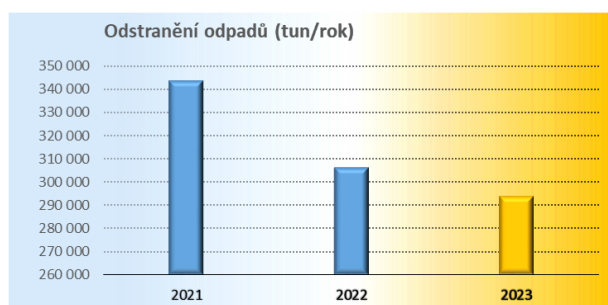
Množství všech odstraněných odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.35<sub>OD-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech odstraněných odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpady v Olomouckém kraji (I.44<sub>CNA</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.35 <sub>OD</sub>	I.35 <sub>OD-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	343 661	16,67
2022	306 103	15,68
2023	293 741	16,10



Označení indikátoru **I.36<sub>ODO</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění ostatních odpadů**

#### Definice

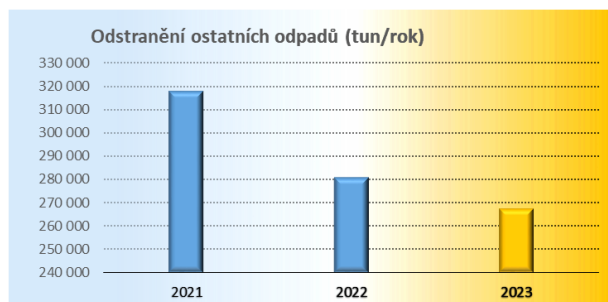
Množství všech odstraněných ostatních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.36<sub>ODO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech odstraněných ostatních odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s ostatními odpady (I.45<sub>CNAO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.36 <sub>ODO</sub>	I.36 <sub>ODO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	318 128	16,33
2022	281 127	14,98
2023	267 437	15,38



Označení indikátoru **I.37<sub>ODN</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění nebezpečných odpadů**

#### Definice

Množství všech odstraněných nebezpečných odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykazán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.37<sub>ODN -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění nebezpečných odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech odstraněných nebezpečných odpadů k celkovému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykazán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s nebezpečnými odpady (I.46<sub>CNAN</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.37 <sub>ODN</sub>	I.37 <sub>ODN -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	25 533	22,38
2022	24 976	33,53
2023	26 304	30,62



Označení indikátoru **I.38<sub>SKL</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování odpadů**

#### Definice

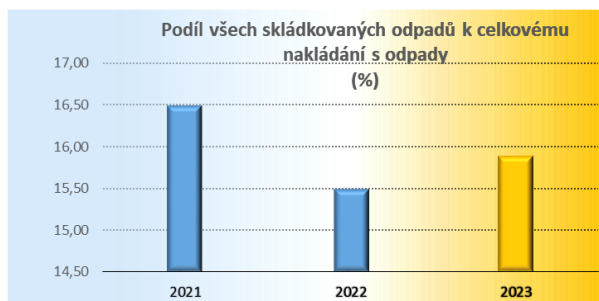
Množství všech skládkovaných odpadů na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, D12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.38<sub>SKL-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech skládkovaných odpadů k celkovému nakládání s odpady. Provede se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, D12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpady v Olomouckém kraji (I.44<sub>CNA</sub>).

Evidenční rok	I.38 <sub>SKL</sub>	I.38 <sub>SKL-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	339 925	16,49
2022	302 165	15,48
2023	289 825	15,88



Označení indikátoru **I.39<sub>SKLO</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování ostatních odpadů**

#### Definice

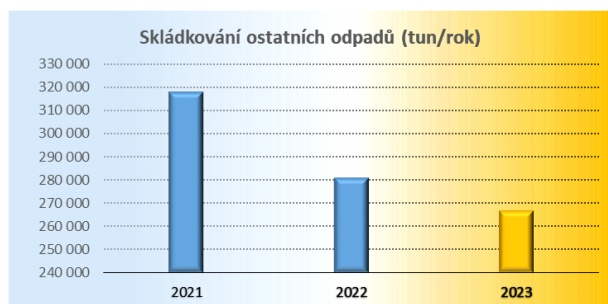
Množství všech skládkovaných ostatních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázan kód nakládání XD1, XD5, D12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.39<sub>SKLO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech skládkovaných ostatních odpadů k celkovému nakládání s ostatními odpady. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázan kód nakládání XD1, XD5, D12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s ostatními odpady v Olomouckém kraji (I.45<sub>CNAO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.39 <sub>SKLO</sub>	I.39 <sub>SKLO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	317 615	16,31
2022	280 649	14,95
2023	266 845	15,35



Označení indikátoru **I.40<sub>SKLN</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování nebezpečných odpadů**

#### Definice

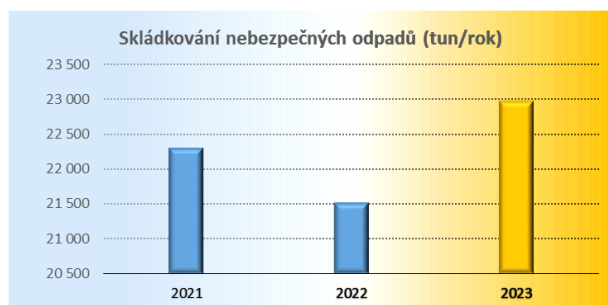
Množství všech skládkovaných nebezpečných odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázan kód nakládání XD1, XD5, D12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.40<sub>SKLN -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování nebezpečných odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech skládkovaných nebezpečných odpadů k celkovému nakládání s nebezpečnými odpady. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázan kód nakládání XD1, XD5, D12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s nebezpečnými odpady v Olomouckém kraji. (I.46<sub>CNAN</sub>).

Evidenční rok	I.40 <sub>SKLN</sub>	I.40 <sub>SKLN -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	22 310	19,56
2022	21 517	28,88
2023	22 980	26,75



Označení indikátoru **I.41<sub>SP</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování odpadů**

#### Definice

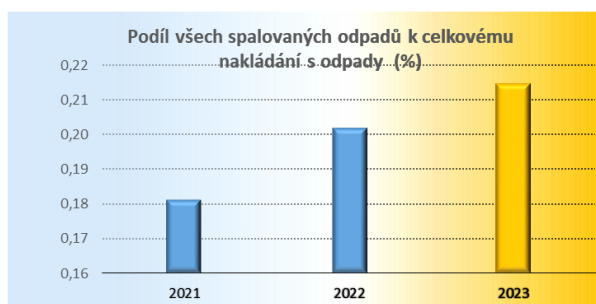
Množství všech spalovaných odpadů na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.41<sub>SP</sub> -PN**  
 Název indikátoru: **Spalování odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech spalovaných odpadů k celkovému nakládání s odpady. Provede se součet množství odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpady v Olomouckém kraji. (I.44<sub>CNA</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.41 <sub>SP</sub>	I.41 <sub>SP</sub> -PN
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	3 736	0,18
2022	3 938	0,20
2023	3 916	0,21





Označení indikátoru **I.42<sub>SPO</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování ostatních odpadů**

#### Definice

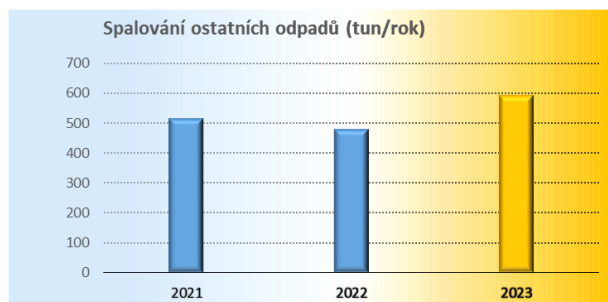
Množství všech spalovaných ostatních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.42<sub>SPO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech spalovaných ostatních odpadů k celkovému nakládání s ostatními odpady. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s ostatními odpady v Olomouckém kraji (I.45<sub>CNAO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.42 <sub>SPO</sub>	I.42 <sub>SPO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	513	0,026
2022	479	0,025
2023	592	0,034



Označení indikátoru **I.43<sub>SPN</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování nebezpečných odpadů**

#### Definice

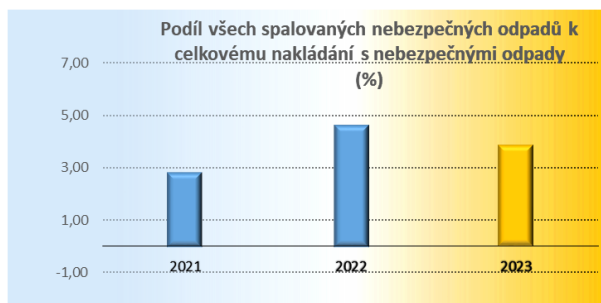
Množství všech spalovaných nebezpečných odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázan kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.43<sub>SPN -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování nebezpečných odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl všech spalovaných nebezpečných odpadů k celkovému nakládání s nebezpečnými odpady. Proveďte se součet množství odpadů kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázan kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s nebezpečnými odpady v Olomouckém kraji (I.46<sub>CNAN</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.43 <sub>SPN</sub>	I.43 <sub>SPN -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	3 223	2,83
2022	3 460	4,64
2023	3 324	3,87

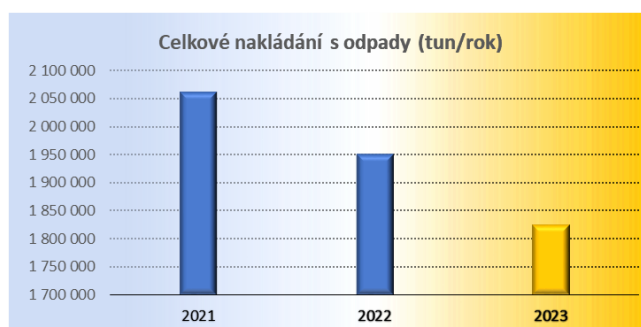


Označení indikátoru **I.44<sub>CNA</sub>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání s odpady**

#### Definice

Celkové nakládání se všemi odpady, bez rozdílu kategorie, na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel z Katalogu odpadů, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázan kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, XD1, XD2, XD3, XD4, XD5, XD10, XD12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Indikátor vypovídá o celkovém množství odpadů, které byly využity, odstraněny a evidovány podle zákona o odpadech a prováděcích předpisů v platném znění, na území Olomouckého kraje.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	2 061 978
2022	1 951 776
2023	1 824 838

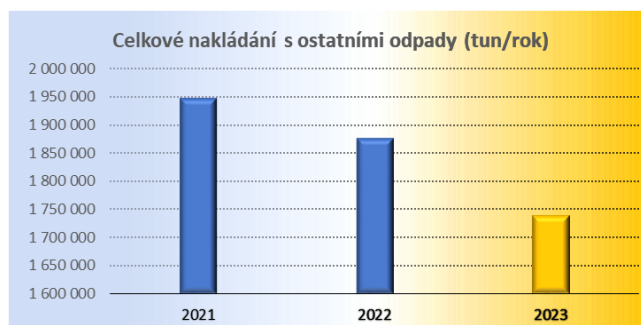


Označení indikátoru **I.45<sub>CNAO</sub>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání s ostatními odpady**

#### Definice

Celkové nakládání s ostatními odpady na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel z Katalogu odpadů, kategorie „O“, kategorie „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, XD1, XD2, XD3, XD4, XD5, XD10, XD12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Indikátor vypovídá o množství ostatních odpadů, které byly využity, odstraněny a evidovány podle zákona o odpadech a prováděcích předpisů v platném znění, na území Olomouckého kraje.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	1 947 895
2022	1 877 283
2023	1 738 923



Označení indikátoru **I.46<sub>CNAN</sub>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání s nebezpečnými odpady**

#### Definice

Celkové nakládání s nebezpečnými odpady na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel z Katalogu odpadů, kategorie „N“, kategorie „O/N“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, XD1, XD2, XD3, XD4, XD5, XD10, XD12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Indikátor vypovídá o množství nebezpečných odpadů, které byly využity, odstraněny a evidovány podle zákona o odpadech a prováděcích předpisů v platném znění, na území Olomouckého kraje.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	114 083
2022	74 493
2023	85 915



### **3.2.3 Nakládání s komunálními odpady**

Označení indikátoru           **I.47<sub>VYKO</sub>**  
Název indikátoru:           **Využití komunálních odpadů**

#### **Definice**

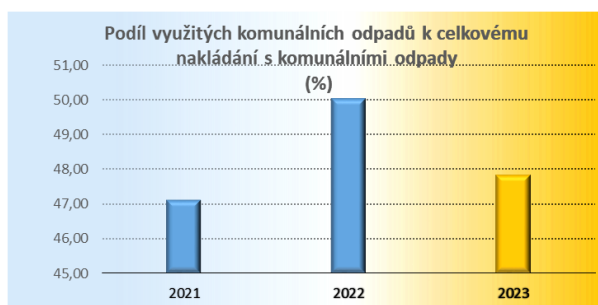
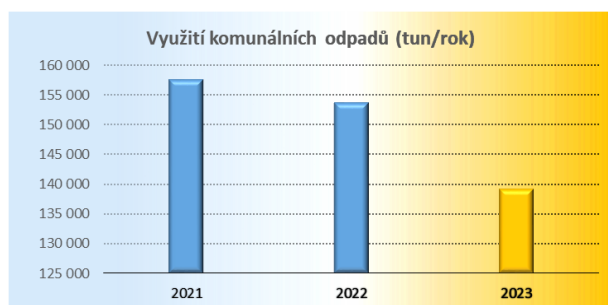
Provede se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 20 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě komunálních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, pocházejících z komunálních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, případně R12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. Dále součet množství odpadů podskupiny 15 01, tj. katalogových čísel odpadů 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11 pocházejících z obcí, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Dále se připočte množství využitých kovových odpadů po energetickém využití komunálních odpadů, tj. množství odpadu 19 01 02 produkovaného v ZEVO (A00) a následně využitého. Získané hodnoty se všechny sečtou.

Označení indikátoru **I.47<sub>VYKO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Využití komunálních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl využitých komunálních odpadů k celkovému nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji. Hodnota množství využití komunálních odpadů (I.47<sub>VYKO</sub>) se vydělí celkovým nakládáním s komunálními odpady (I.53<sub>CNAKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.47 <sub>VYKO</sub>	I.47 <sub>VYKO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	157 490	47,11
2022	153 649	50,02
2023	139 156	47,82



Označení indikátoru **I.48<sub>RECKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace komunálních odpadů**

#### Definice

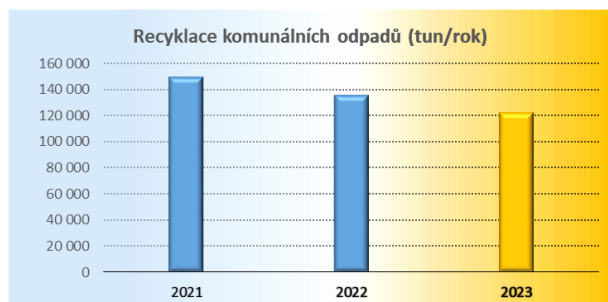
Množství recyklovaných komunálních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 20 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě komunálních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, pocházejících z komunálních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, případně R12 (příslušná část), XN8 a XN13. Dále součet množství odpadů podskupiny 15 01, tj. katalogových čísel odpadů 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11 pocházejících z obcí, u kterých byl vykázán kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Dále se připočte množství recyklovaných kovových odpadů po energetickém využití komunálních odpadů, tj. množství odpadu 19 01 02 produkovaného v ZEVO (A00) a následně recyklovaného. Získané hodnoty se všechny sečtou.

Označení indikátoru **I.48<sub>RECKO</sub> -PN**  
 Název indikátoru: **Recyklace komunálních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl recyklovaných komunálních odpadů k celkovému nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji. Hodnota množství recyklace komunálních odpadů (I.48<sub>RECKO</sub>) se vydělí celkovým nakládáním s komunálními odpady (I.53<sub>CNAKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.48 <sub>RECKO</sub>	I.48 <sub>RECKO</sub> -PN
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	149 088	44,60
2022	135 034	43,96
2023	122 124	41,97





Označení indikátoru **I.49<sub>EVKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití komunálních odpadů**

#### Definice

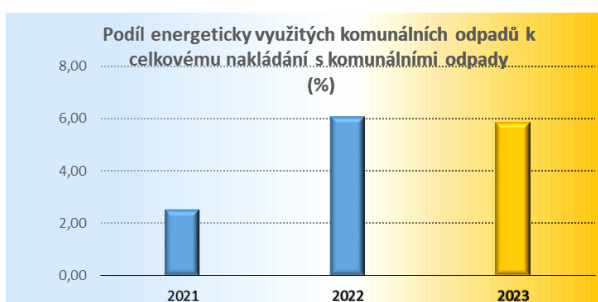
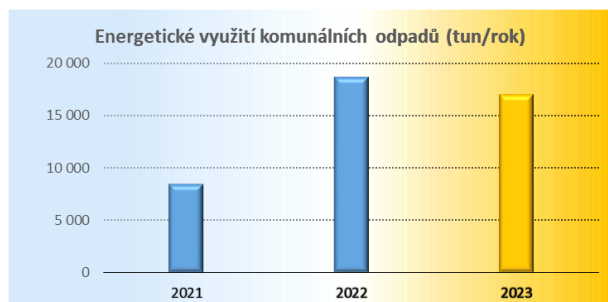
Množství energeticky využitých komunálních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 20 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě komunálních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, pocházejících z komunálních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. Dále součet množství odpadů podskupiny 15 01, tj. katalogových čísel odpadů 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11 pocházejících z obcí, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané hodnoty se sečtou.

Označení indikátoru **I.49<sub>EVKO</sub> -PN**  
 Název indikátoru: **Energetické využití komunálních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl energeticky využitých komunálních odpadů k celkovému nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji. Hodnota množství energeticky využitých komunálních odpadů (I.49<sub>EVKO</sub>) se vydělí celkovým nakládáním s komunálními odpady (I.53<sub>CNAKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.49 <sub>EVKO</sub>	I.49 <sub>EVKO</sub> -PN
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	8 402	2,51
2022	18 615	6,06
2023	17 032	5,85



Označení indikátoru **I.50<sub>ODKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění komunálních odpadů**

#### Definice

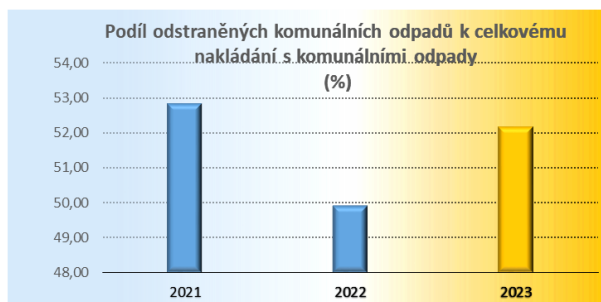
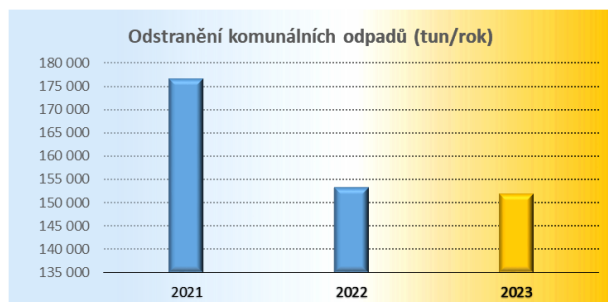
Množství odstraněných komunálních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 20 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě komunálních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, pocházejících z komunálních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. Dále součet množství odpadů podskupiny 15 01, tj. katalogových čísel odpadů 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11 pocházejících z obcí, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané hodnoty se sečtou.

Označení indikátoru **I.50<sub>ODKO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění komunálních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl odstraněných komunálních odpadů k celkovému nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji. Hodnota množství odstraněných komunálních odpadů (I.50<sub>ODKO</sub>) se vydělí celkovým nakládáním s komunálními odpady (I.53<sub>CNAKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.50 <sub>ODKO</sub>	I.50 <sub>ODKO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	176 640	52,84
2022	153 352	49,92
2023	151 820	52,18



Označení indikátoru **I.51<sub>SKLKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování komunálních odpadů**

#### Definice

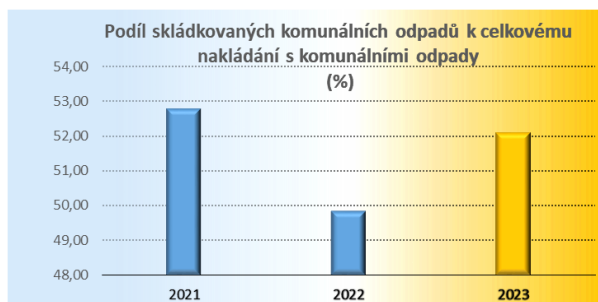
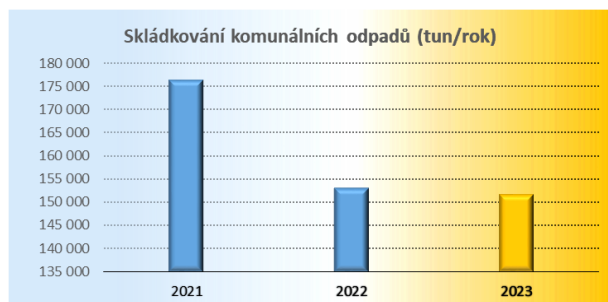
Množství skládkovaných komunálních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 20 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD12 a XN12. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě komunálních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, pocházejících z komunálních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD12 a XN12. Dále součet množství odpadů podskupiny 15 01, tj. katalogových čísel odpadů 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11 pocházejících z obcí, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané hodnoty se sečtou.

Označení indikátoru **I.51<sub>SKLKO</sub> -PN**  
 Název indikátoru: **Skládkování komunálních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl skládkovaných komunálních odpadů k celkovému nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji. Hodnota množství skládkovaných komunálních odpadů (I.51<sub>SKLKO</sub>) se vydělí celkovým nakládáním s komunálními odpady (I.53<sub>CNAKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.51 <sub>SKLKO</sub>	I.51 <sub>SKLKO</sub> -PN
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	176 473	52,79
2022	153 118	49,85
2023	151 569	52,09



Označení indikátoru **I.52<sub>SPKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování komunálních odpadů**

#### Definice

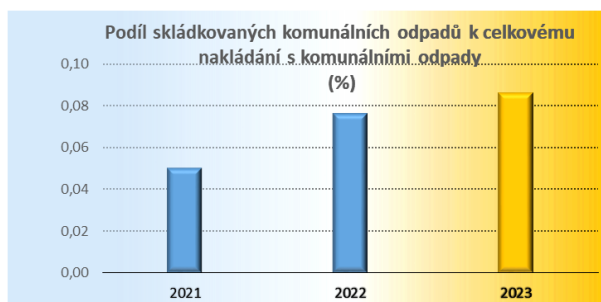
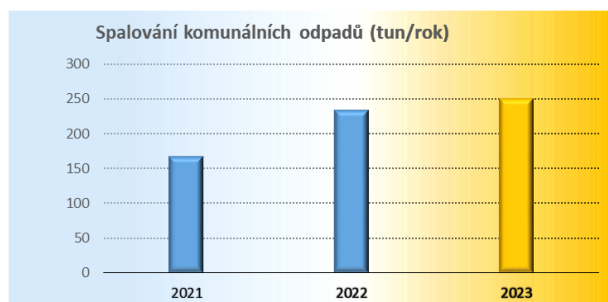
Množství spalovaných komunálních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 20 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XD10. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě komunálních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, pocházejících z komunálních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XD10. Dále součet množství odpadů podskupiny 15 01, tj. katalogových čísel odpadů 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11 pocházejících z obcí, u kterých byl vykázán kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané hodnoty se sečtou.

Označení indikátoru **I.52<sub>SPKO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování komunálních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl spalovaných komunálních odpadů k celkovému nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji. Hodnota množství spalovaných komunálních odpadů (I.52<sub>SPKO</sub>) se vydělí celkovým nakládáním s komunálními odpady (I.X<sub>CNAKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.52 <sub>SPKO</sub>	I.52 <sub>SPKO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	167	0,05
2022	234	0,08
2023	251	0,09



Označení indikátoru **I.53<sub>CNAKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání s komunálními odpady**

#### Definice

Celkové nakládání s komunálními odpady na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 20 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10 a XD12. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě komunálních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, pocházejících z komunálních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10 a XD12. Dále součet množství odpadů podskupiny 15 01, tj. katalogových čísel odpadů 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11 pocházejících z obcí, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10 a XD12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané hodnoty se všechny sečtou.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	334 297
2022	307 187
2023	290 976



Označení indikátoru **I.54<sub>EVSKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití směsného komunálního odpadu**

#### Definice

Množství energeticky využitého směsného komunálního odpadu na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterého byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.54<sub>EVSKO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití směsného komunálního odpadu (k nakládání)**

#### Definice

Podíl energeticky využitého směsného komunálního odpadu k produkci směsného komunálního odpadu v Olomouckém kraji. Provede se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterého byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se směsným komunálním odpadem v Olomouckém kraji. (I.58<sub>CNASKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.54 <sub>EVSKO</sub>	I.54 <sub>EVSKO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	0	0,00
2022	0	0,00
2023	0	0,00

Označení indikátoru **I.55<sub>ODSKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění směsného komunálního odpadu**

#### Definice

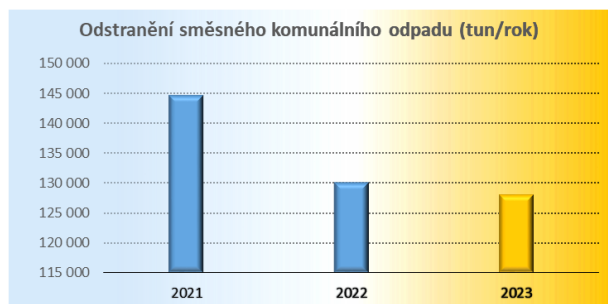
Množství odstraněného směsného komunálního odpadu na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterého byl vykázan kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.55<sub>ODSKO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Odstranění směsného komunálního odpadu (k nakládání)**

#### Definice

Podíl odstraněného směsného komunálního odpadu k celkovému nakládání se směsným komunálním odpadem v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterého byl vykázan kód nakládání XD1, XD5, XD10, XD12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.  
 Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se směsným komunálním odpadem v Olomouckém kraji (I.58<sub>CNASKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.55 <sub>ODSKO</sub>	I.55 <sub>ODSKO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	144 528	99,85
2022	130 114	99,80
2023	128 043	99,81



Označení indikátoru **I.56<sub>SKLSKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování směsného komunálního odpadu**

#### Definice

Množství skládkovaného směsného komunálního odpadu na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, D12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.56<sub>SKLSKO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Skládkování směsného komunálního odpadu (k nakládání)**

#### Definice

Podíl skládkovaného směsného komunálního odpadu k celkovému nakládání se směsným komunálním odpadem v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterých byl vykázán kód nakládání XD1, XD5, D12 a XN12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se směsným komunálním odpadem v Olomouckém kraji (I.58<sub>CNASKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.56 <sub>SKLSKO</sub>	I.56 <sub>SKLSKO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	144 528	99,85
2022	130 114	99,80
2023	128 005	99,78





Označení indikátoru **I.57<sub>SPSKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování směsného komunálního odpadu**

#### Definice

Množství spalovaného směsného komunálního odpadu na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterého byl vykázán kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.57<sub>SPSKO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Spalování směsného komunálního odpadu (k nakládání)**

#### Definice

Podíl spalovaného směsného komunálního odpadu k celkovému nakládání se směsným komunálním odpadem v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterého byl vykázán kód nakládání XD10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se směsným komunálním odpadem v Olomouckém kraji (I.58<sub>CNASKO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

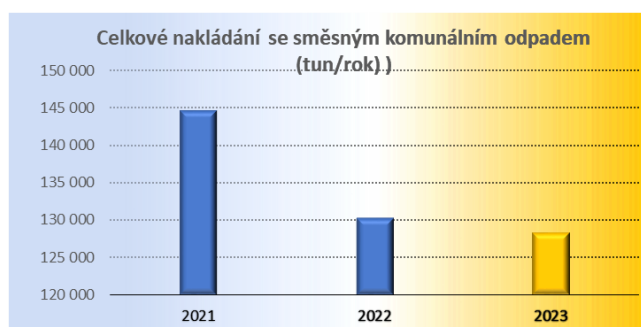
Evidenční rok	I.57 <sub>SPSKO</sub>	I.57 <sub>SPSKO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	0	0,00
2022	0	0,00
2023	38	0,03

Označení indikátoru **I.58<sub>CNASKO</sub>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem**

#### Definice

Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 20 03 01, u kterého byl vykázan kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10, XD12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	144 743
2022	130 375
2023	128 283



Označení indikátoru **I.59<sub>SKLBRKO</sub> (I.59<sub>SKLBRKO -obyv</sub>)**  
 Název indikátoru: **Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů**

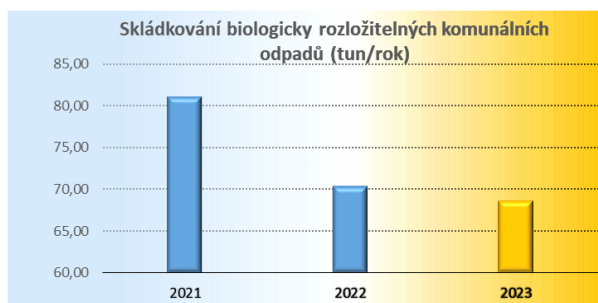
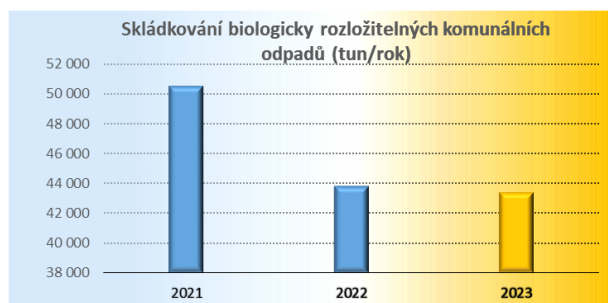
### Definice

Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů na území Olomouckého kraje. Množství odpadů katalogových čísel 20 01 01, 20 01 08, 20 01 25, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, u kterých byl vykázan kód nakládání XD1, se přepočte pomocí koeficientů obsahu biosložky u jednotlivých druhů odpadů stanovených takto:

Biologicky rozložitelné komunální odpady - kat.č. druhu odpadu v závorce uvedený koeficient: 20 01 01 (1), 20 01 08 (1), 20 01 25 (1), 20 01 10 (0,3), 20 01 11 (0,3), 20 01 38 (1), 20 02 01 (1), 20 03 01 (0,29), 20 03 02 (0,75), 20 03 03 (0,1), 20 03 07 (0,3). „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Provede se součet přepočtených hodnot. Získané číslo představuje skutečné množství skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

Evidenční rok	Množství (t/rok)	Množství (kg/ obyv./rok)
2021	50 504	80,99
2022	43 817	70,38
2023	43 393	68,57



### 3.2.4 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Označení indikátoru **I.60<sub>VYSDO</sub>**

Název indikátoru: **Využití stavebních a demoličních odpadů**

#### Definice

Množství využitých stavebních a demoličních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

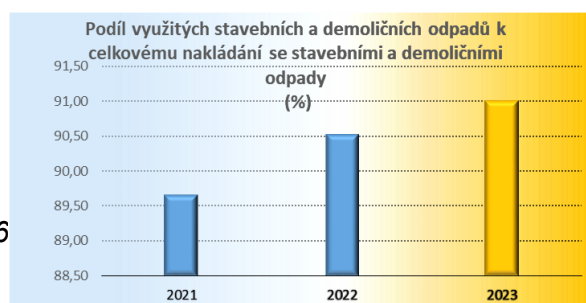
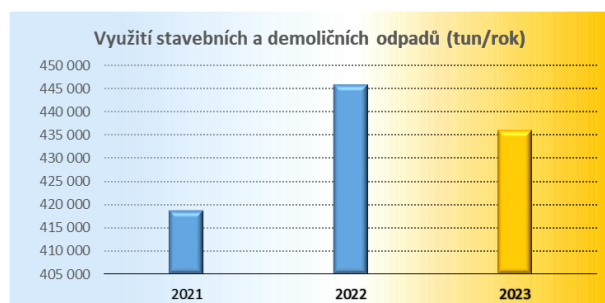
Označení indikátoru **I.60<sub>VYSDO-PN</sub>**

Název indikátoru: **Využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů k celkovému nakládání se stavebními a demoličními odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se stavebními a demoličními odpady (I.64<sub>CNASDO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.60 <sub>VYSDO</sub>	I.60 <sub>VYSDO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	418 627	89,66
2022	445 661	90,53
2023	435 986	91,01



Označení indikátoru **I.61<sub>MVYSDO</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů**

#### Definice

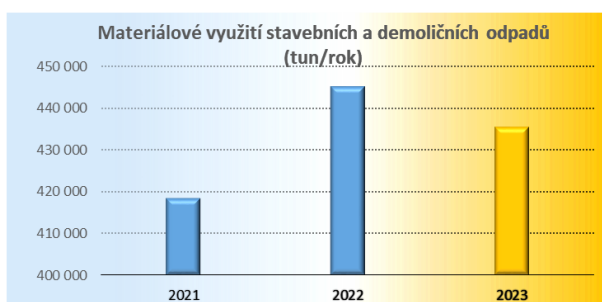
Množství materiálově využitých stavebních a demoličních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.61<sub>MVYSDO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl materiálově využitých stavebních a demoličních odpadů k celkovému nakládání se stavebními a demoličními odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se stavebními a demoličními odpady (I.64<sub>CNASDO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.61 <sub>MVYSDO</sub>	I.61 <sub>MVYSDO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	418 299	89,59
2022	445 029	90,40
2023	435 396	90,88



Označení indikátoru **I.62<sub>RECSDO</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace stavebních a demoličních odpadů**

#### Definice

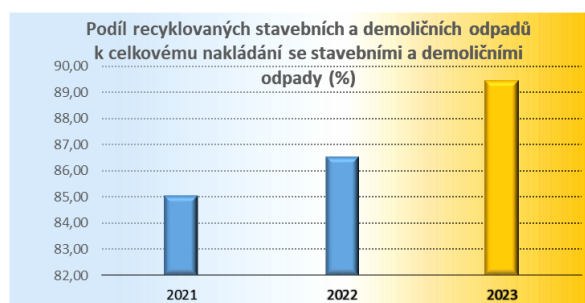
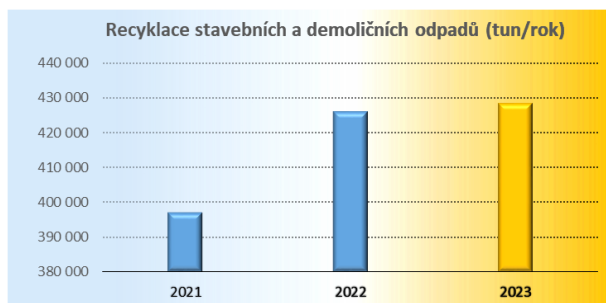
Množství recyklovaných stavebních a demoličních odpadů na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.62<sub>RECSDO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl recyklovaných stavebních a demoličních odpadů k celkovému nakládání se stavebními a demoličními odpady v Olomouckém kraji. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR8, XR11, XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09, pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se stavebními a demoličními odpady (I.64<sub>CNASDO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.62 <sub>RECSDO</sub>	I.62 <sub>RECSDO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	397 094	85,05
2022	425 936	86,52
2023	428 527	89,45



Označení indikátoru **I.63<sub>EVSDO</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití stavebních a demoličních odpadů**

#### Definice

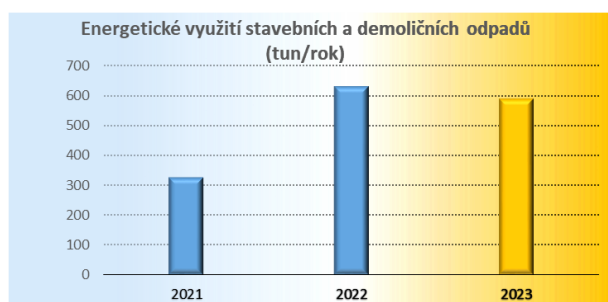
Množství energeticky využitých stavebních a demoličních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.63<sub>EVSDO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl energeticky využitých stavebních a demoličních odpadů k celkovému nakládání se stavebními a demoličními odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se stavebními a demoličními odpady (I.XCNASDO). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.63 <sub>EVSDO</sub>	I.63 <sub>EVSDO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	328	0,07
2022	633	0,13
2023	590	0,12

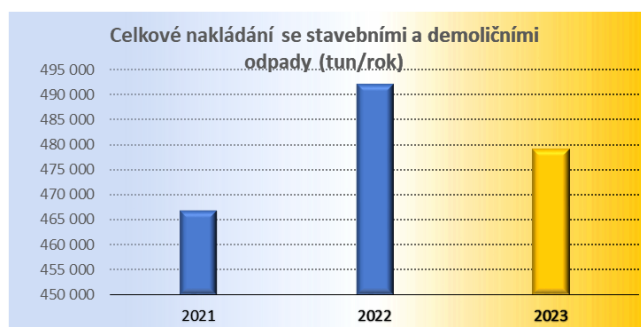


Označení indikátoru **I.64<sup>CNASDO</sup>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady**

#### Definice

Celkové nakládání se se stavebními a demoličními odpady na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10, XD12. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10 a XD12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	466 897
2022	492 274
2023	479 070





Označení indikátoru **I.65<sub>MVSDOO</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů**

#### Definice

Množství materiálově využitých stavebních a demoličních ostatních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13.

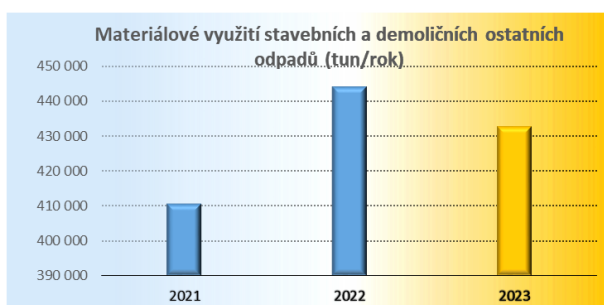
Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.65<sub>MVSDOO-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl materiálově využitých stavebních a demoličních ostatních odpadů k celkovému nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se stavebními a demoličními ostatními odpady (I.67<sub>CNASDOO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.65 <sub>MVSDOO</sub>	I.65 <sub>MVSDOO-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	410 671	91,23
2022	443 905	91,38
2023	432 733	92,03



Označení indikátoru **I.66<sub>RECSDOO</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů**

#### Definice

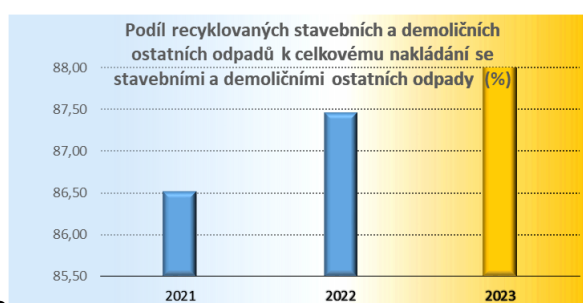
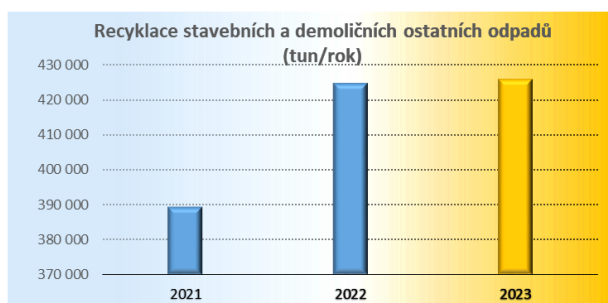
Množství recyklovaných stavebních a demoličních ostatních odpadů na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.66<sub>RECSDOO -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl recyklovaných stavebních a demoličních ostatních odpadů k celkovému nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN8 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním se stavebními a demoličními ostatními odpady (I.67<sub>CNASDOO</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.66 <sub>RECSDOO</sub>	I.66 <sub>RECSDOO -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	389 467	86,52
2022	424 812	87,45
2023	425 863	90,57



Označení indikátoru **I.67<sup>CNASDOO</sup>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady**

#### Definice

Celkové nakládání se se stavebními a demoličními ostatními odpady na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel skupiny 17 Katalogu odpadů s výjimkou odpadů 17 05 03, 17 05 04, 17 05 05 a 17 05 06, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10, XD12. Dále součet množství odpadů skupiny 19 po úpravě stavebních a demoličních odpadů, tedy odpadů katalogových čísel 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 09 pocházejících ze stavebních a demoličních odpadů, kategorie „O“ nebo „N/O“, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR11, případně XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10 a XD12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	450 170
2022	485 770
2023	470 187



### 3.2.5 Nakládání s odpadními oleji

Označení indikátoru **I.68<sub>RECOlej</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace odpadních olejů**

#### Definice

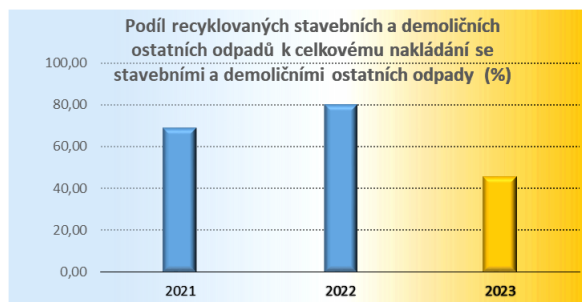
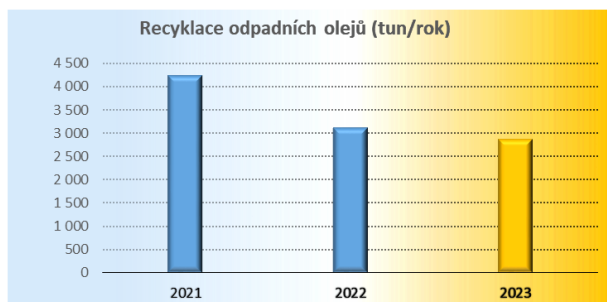
Množství recyklovaných odpadních olejů na území Olomouckého. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR8, XR9, XR11, a XN8. Dále se proveďte součet množství odpadu katalogového čísla 19 02 07, bez rozdílu kategorie, u kterého byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR8, XR9, XR11 a XN8. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.68<sub>RECOlej-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace odpadních olejů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl recyklovaných odpadních olejů k celkovému nakládání s odpadními oleji v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR8, XR9, XR11 a XN8. Dále se proveďte součet množství odpadu katalogového čísla 19 02 07, bez rozdílu kategorie, u kterého byl vykázán kód nakládání XR3, XR4, XR5, XR7, XR8, XR9, XR11 a XN8. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpadními oleji v Olomouckém kraji (I.70<sub>CNAOlej</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.68 <sub>RECOlej</sub>	I.68 <sub>RECOlej-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	4 236	68,91
2022	3 113	79,80
2023	2 868	45,63



Označení indikátoru **I.69<sub>EVOlej</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití odpadních olejů**

#### Definice

Množství energeticky využitých odpadních olejů na území Olomouckého. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. Dále se proveďte součet množství odpadu katalogového čísla 19 02 07, bez rozdílu kategorie, u kterého byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.69<sub>EVOlej-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití odpadních olejů (k nakládání)**

#### Definice

Podíl energeticky využitých odpadních olejů k celkovému nakládání s odpadními oleji v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26 bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. Dále se proveďte součet množství odpadu katalogového čísla 19 02 07, bez rozdílu kategorie, u kterého byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s odpadními oleji v Olomouckém kraji (I.70<sub>CNAOlej</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.69 <sub>EVOlej</sub>	I.69 <sub>EVOlej-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	0	0,00
2022	0	0,00
2023	0	0,00

Označení indikátoru **I.70<sub>CNAOlej</sub>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání s odpadními oleji**

#### Definice

Celkové nakládání s odpadními oleji na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26, bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10, XD12. Dále se proveďte součet množství odpadu katalogového čísla 19 02 07, bez rozdílu kategorie, u kterého byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XD1, XD5, XD10, XD12. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	6 147
2022	3 900
2023	6 285



### 3.2.6 Nakládání s kaly

Označení indikátoru **I.71<sub>VZPKal</sub>**  
 Název indikátoru: **Použití kalů na zemědělské půdě**

Definice:

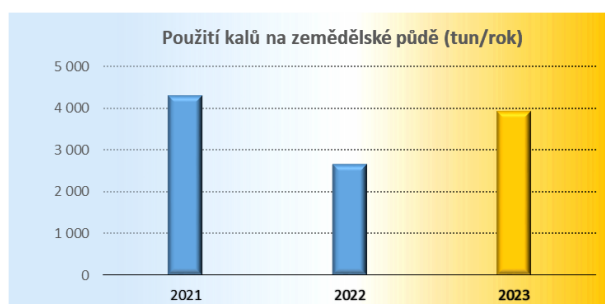
Množství kalů využitých na zemědělské půdě na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 11 kategorie ostatní, u kterých byl vykázán kód nakládání XR10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.71<sub>VZPKal -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Použití kalů na zemědělské půdě (k nakládání)**

Definice

Podíl kalů využitých na zemědělské půdě k celkovému nakládání s kaly na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 11 kategorie ostatní, u kterých byl vykázán kód nakládání XR10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s kaly na území Olomouckého kraje. (I.74<sub>CNAK<sub>kal</sub></sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.71 <sub>VZPKal</sub>	I.71 <sub>VZPKal -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	4 291	45,06
2022	2 654	35,71
2023	3 927	38,42



Označení indikátoru **I.72<sub>EVKal</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití kalů**

Definice:

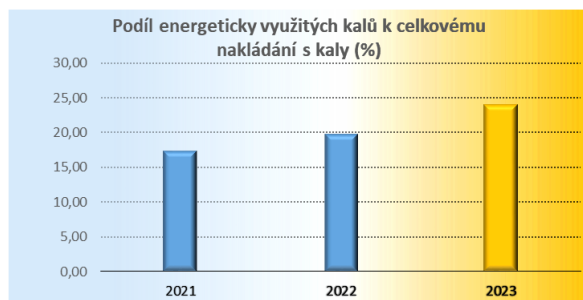
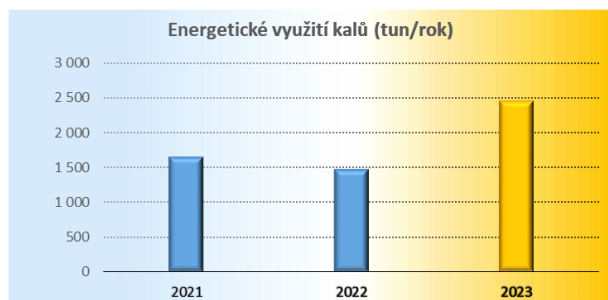
Množství energeticky využitých kalů na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 11 bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.72<sub>EVKal-PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Energetické využití kalů (k nakládání)**

Definice

Podíl energeticky využitých kalů k celkovému nakládání s kaly. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 11 bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s kaly v Olomouckém kraji (I.74<sub>CNAK<sub>al</sub></sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.72 <sub>EVKal</sub>	I.72 <sub>EVKal-PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	1 642	17,25
2022	1 469	19,76
2023	2 456	24,03





Označení indikátoru **I.73<sub>RECKompKaI</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace, Kompostování kalů**

Definice:

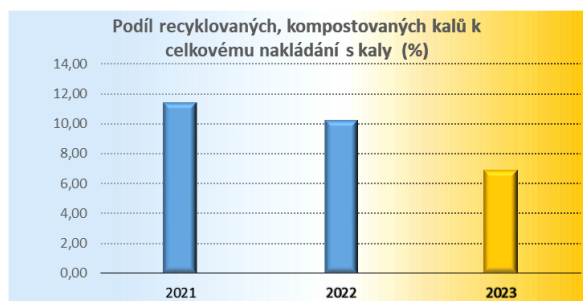
Množství recyklovaných, kompostovaných kalů na území Olomouckého kraje. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 11 bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR5, XR11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.73<sub>RECKompKaI -PN</sub>**  
 Název indikátoru: **Recyklace, Kompostování kalů (k nakládání)**

Definice

Podíl recyklovaných, kompostovaných kalů k celkovému nakládání s kaly. Provede se součet množství odpadů katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 11 bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR3, XR5, XR11 a XN13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s kaly v Olomouckém kraji (I.74<sub>CNAKaI</sub>). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.72 <sub>EVKaI</sub>	I.72 <sub>EVKaI -PN</sub>
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	1 088	11,43
2022	762	10,25
2023	703	6,88

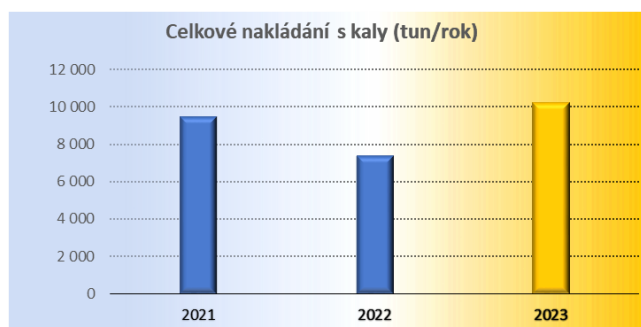


Označení indikátoru **I.74<sub>CNAKaI</sub>**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání s kaly**

#### Definice

Celkové nakládání s kaly na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadů katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 11 bez rozdílu kategorie, u kterých byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN11, XN12, XN13, XD1, XD2, XD5, XD8, XD9, XD10, XD12, XD13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	9 522
2022	7 434
2023	10 222



Označení indikátoru **I.75 VZPKal19ČOV**  
 Název indikátoru: **Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě**

Definice:

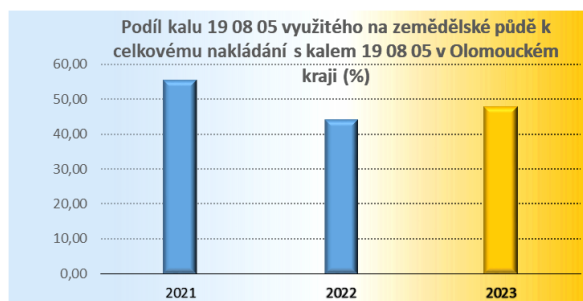
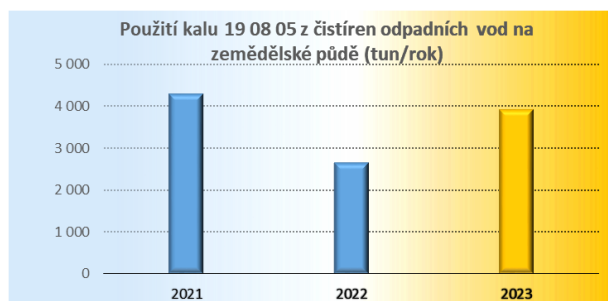
Množství kalu 19 08 05 využitého na zemědělské půdě na území Olomouckého kraje. Jedná se o množství odpadu katalogového čísla 19 08 05 kategorie ostatní, u kterého byl vykázán kód nakládání XR10. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Označení indikátoru **I.75 VZPKal19ČOV -PN**  
 Název indikátoru: **Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě (k nakládání)**

Definice

Podíl kalu 19 08 05 využitého na zemědělské půdě k celkovému nakládání s kalem 19 08 05 v Olomouckém kraji. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 19 08 05, kategorie ostatní, u kterého byl vykázán kód nakládání XR10 „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo se vydělí celkovým nakládáním s kalem 19 08 05 v Olomouckém kraji (I.76CNAKal19ČOV). Výsledná hodnota se vynásobí 100.

Evidenční rok	I.75 VZPKal19ČOV	I.75 VZPKal19ČOV -PN
	Množství (t/rok)	Hmot. %
2021	4 291	55,44
2022	2 654	44,12
2023	3 927	47,90

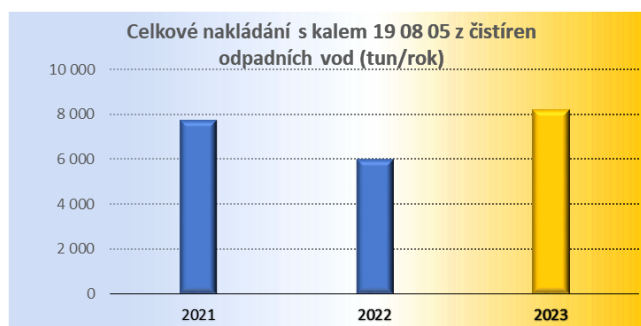


Označení indikátoru **I.76cNAKa19ČOV**  
 Název indikátoru: **Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod**

#### Definice

Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod na území na území Olomouckého kraje. Proveďte se součet množství odpadu katalogového čísla 19 08 05, bez rozdílu kategorie, u kterého byl vykázán kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12 (příslušná část), XN1, XN11, XN12, XN13, XD1, XD2, XD5, XD8, XD9, XD10, XD12, XD13. „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“.

Evidenční rok	Množství (t/rok)
2021	7 739
2022	6 016
2023	8 198



## 4 Zpráva o plnění cílů POH Olomouckého kraje

Číslo cíle	Název cíle	Plnění cíle	
		Rok 2022	Rok 2023
1	(Do roku 2015) zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Cíl splněn	Cíl splněn
2	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl nehodnocen	Cíl nehodnocen
3	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady	Cíl plněn	Cíl plněn
4	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl není plněn	Cíl není plněn
5	Snížení produkce směsných komunálních odpadů	Cíl plněn	Cíl plněn
6	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích	Cíl plněn	Cíl plněn
7	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	Cíl splněn	Cíl splněn
8	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	Cíl plněn	Cíl plněn
9	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Cíl nesplněn	Cíl nesplněn
10	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Cíl splněn	Cíl splněn

11	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Cíl plněn částečně	Cíl plněn částečně
12	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl plněn částečně	Cíl plněn částečně
13	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl plněn	Cíl plněn
14	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl plněn	Cíl plněn
15	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů.	Cíl plněn	Cíl plněn
16	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Cíl plněn	Cíl plněn
17	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních baterií akumulátorů.	Cíl plněn	Cíl plněn
18	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Cíl plněn	Cíl plněn
19	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl plněn	Cíl plněn
20	Podporovat technologie využívání kalů z čištění komunálních odpadních vod.	Cíl plněn	Cíl plněn
21	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.	Cíl plněn částečně	Cíl plněn částečně
22	Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl plněn	Cíl plněn
23	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů, odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek, odpady s obsahem azbestu), v intencích celorepublikového cíle.	Cíl plněn	Cíl plněn
24	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl plněn	Cíl plněn
25	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Cíl plněn	Cíl plněn

26	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady.	Cíl plněn	Cíl plněn
27	Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených.	Cíl plněn	Cíl plněn
28	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl plněn	Cíl plněn

Z výše uvedeného vyhodnocení plnění cílů POH OK vyplývá, že většina z 28 cílů byla splněna (2 cíle s definovaným termínem pro splnění) nebo je plněno průběžně (20 cílů bez uvedeného termínu splnění). Tři cíle jsou plněny pouze částečně, jeden cíl nebyl ve stanoveném termínu splněn, jeden cíl není plněn dosud a jeden cíl nebyl hodnocen.

Částečně plněnými cíli jsou cíle stanovené pro nebezpečné odpady a odpadní oleje. Jedná se o cíle označené jako 11 „Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů“, 12 „Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů“ a 21 „Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů“.

V případě cíle č. 11 „Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů“ (viz indikátor I.3<sub>CPN</sub> (I.3<sub>CPN-obyv</sub>)) došlo v porovnání let 2022 a 2023 k meziročnímu nárůstu produkce (z cca 71 tis. tun na cca 91 tis. tun) i měrné produkce přepočítané na počet obyvatel kraje (z cca 113 kg na cca 144 kg), avšak v porovnání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v roce 2021 (95 tis. tun) došlo k mírnému poklesu absolutního produkovaného množství i k poklesu množství relativního, tedy měrné produkce těchto odpadů (153 kg/obyvatele/rok v roce 2021).

Pokud jde o materiálové využití nebezpečných odpadů (cíl č. 12 „Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů“), je v tomto případě trend mírně negativní, když v roce 2021 bylo materiálově využito 5085 tun nebezpečných odpadů, v roce 2022 pak 3944 tun a v roce 2023 množství 3903 tun. Vyjádřeno pomocí indikátoru I.28<sub>MVN-PN</sub>, podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů vzrostl z hodnoty 4,46 % v roce 2021 na 5,29 % v roce 2022, načež v roce 2023 klesl na hodnotu 4,54 %, což je však přesto hodnota nad úroveň materiálového využití v roce 2021.

Vývoj v případě cíle č. 21 „Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů“ lze hodnotit pouze v části materiálové recyklace, jelikož k energetickému využití odpadních olejů v Olomouckém kraji nedochází. Z vyhodnocení indikátorů I.68<sub>RECOlej</sub> a I.68<sub>RECOlej-PN</sub> vyplývá, že zatímco celkové množství recyklovaných odpadních olejů setrvalo klesá, zaznamenala recyklace odpadních olejů mezi roky 2021 a 2022 nárůst přibližně o 11 % zatímco mezi roky 2022 a 2023 došlo k poklesu o 34 %.

Stejně jako v případě předchozích vyhodnocení POH OK zůstává nehodnoceným cílem cíl č. 2 „Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.“, jelikož tento cíl stanovený pro rok 2020 nebylo možné vyhodnocovat pro nedostupnost relevantních dat, které by jeho výpočet umožnily.

Jedinými cíli, u nichž bylo identifikováno neplnění, resp. nesplnění, tak jsou cíle označené jako č. 4 „Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky

využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.“ a č. 9 „Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.“

S ohledem na nedostupnost vhodných zařízení, resp. kapacit pro energetické využití směsného komunálního odpadu ve sledovaném období nebyl v Olomouckém kraji tento odpad daným způsobem využíván.

Pokud jde o množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky, lze podobně jako v případě předchozích vyhodnocení plnění POH OK konstatovat, že cíl stanovený pro rok 2020, jak je uvedeno výše, splněn nebyl. Vyjádřeno v absolutní hodnotě byl tento cíl stanoven na 32 981 tun BRKO ukládaných na skládku v roce 2020 (35 % z 94 231 tun BRKO uložených na skládky v roce 1995). Aktuální množství BRKO uložených na skládky v roce 2023 bylo 43 393 tun, tedy 46 % množství BRKO uložených na skládky v roce 1995 (viz též komentář v Závěru tohoto vyhodnocení).

Pro porovnání je možné vyhodnotit množství skládkovaných BRKO (indikátor I.59<sub>SKLBRKO</sub>) vůči cílům stanoveným pro roky 2010 (75 % množství z roku 1995, tedy 70 673 tun BRKO) a 2013 (50 % množství z roku 1995, tedy 47 116 tun BRKO). Cíl pro rok 2010 byl dle dosavadních vyhodnocení poprvé splněn v roce 2016, cíl pro rok 2013 byl pak poprvé splněn v roce 2022.



## 5 Závěr

Jak bylo již v úvodu tohoto vyhodnocení předesláno, účelem vyhodnocení soustavy indikátorů odpadového hospodářství Olomouckého kraje za roky 2022 a 2023 je charakterizovat stav a vývoj odpadového hospodářství na území Olomouckého kraje v návaznosti na předchozí pravidelná hodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

Vyhodnocení indikátorů je členěno na dvě základní oblasti, a to na část týkající se produkce odpadů (indikátory 1 - 22) a část týkající se nakládání s odpady (indikátory 23 - 76). Indikátory popisující nakládání s odpady jsou pak dále členěny na ty, které popisují obecné trendy nakládání s odpady v závislosti na jejich kategorii (indikátory 23 - 46) a ty, které popisují nakládání s vybranými skupinami odpadů: komunální odpady, stavební a demoliční odpady, odpadní oleje a kaly (indikátory 47 - 76).

Pozitivně lze hodnotit výrazný pokles celkové **produkce odpadů**. Tato produkce se v Olomouckém kraji dlouhodobě pohybovala mezi 2 – 3 mil. tun odpadů. V roce 2023 dosáhla necelých 1,86 mil. tun. Z vyhodnocení indikátorů produkce odpadů vyplývá, že tento pokles byl způsoben především poklesem produkce ostatních (zejména minerálních) odpadů. Oproti minulému roku tento pokles představoval více, než 500 tis. tun odpadů (indikátor I.2CPO).

V porovnání s minulým rokem zaznamenaly mírný růst pouze produkce odpadů objemných (indikátor I.6OBJ), biologicky rozložitelných (indikátor I.6BRO), separovaných odpadů (indikátor I.12TEX-obc, I.21SEPppsk-obc, I.21SEP-plast-obc, I.21SEP-sklo-obc a I.21SEP-kov-obc) a kalů vč. kalů z čistíren odpadních vod (indikátor I.14Kal a I.15Kal19ČOV). K významnějšímu nárůstu produkce odpadů došlo pouze u odpadních olejů (indikátor I.13Olej), kdy se produkce těchto odpadů meziročně zvýšila o více než 60 %. U většiny výše uvedených indikátorů je přitom jejich nárůst pozitivní, neboť fakticky značí zvýšení účinnosti separace tříděných odpadů, což potvrzuje také průběžné zvyšování hodnoty indikátoru účinnosti separace v obcích (indikátor I.22USEPppsk-obc), který v roce 2023 dosáhl úrovně 78,45 %.

Hodnotíme-li obecné trendy **nakládání s odpady**, lze konstatovat, že i přes výše uvedený pokles produkce odpadů zůstává poměrné zastoupení využití odpadů přibližně stejné, když relativní míra využití všech odpadů je téměř 78 % (indikátor I.23VY-PN). U ostatních odpadů je tato míra logicky o něco vyšší než průměrná míra využití všech odpadů (cca 81,5 %), zatímco u odpadů kategorie nebezpečný je tato míra s ohledem na charakter nebezpečných odpadů minimální (cca 4,5 %).

Míra materiálového využití odpadů dosahuje dlouhodobě vysoké úrovně, což je dáno významným zastoupením poměrně dobře využitelných minerálních odpadů v celkové produkci odpadů v Olomouckém kraji. V roce 2023 šlo o více než 72 % dle indikátoru I.26MV-PN (v případě nebezpečných odpadů se jednalo pouze o 4,5 % využitých odpadů, v případě ostatních odpadů pak o 75,6 %).

Energetické využití je v rámci nakládání s odpady v Olomouckém kraji zastoupeno minimálně, když průměrná míra tohoto způsobu využití odpadů byla v roce 2023 pouze 5,6 % (indikátor I.32EV -PN). Celkové množství takto využitých odpadů v Olomouckém kraji bylo v roce 2023 cca 102 tis. tun, což odpovídá dlouhodobému průměru hodnoty tohoto indikátoru (I.32EV).

V roce 2023 bylo v Olomouckém kraji odstraněno 16,1 % odpadů, přičemž i zde se jedná o hodnotu dlouhodobého průměru dle indikátoru I.35OD -PN. S ohledem na pokles celkové produkce odpadů bylo množství odstraněných odpadů o několik tisíc tun nižší,

než v roce 2022. Nebezpečné odpady jsou přitom odstraňovány cca v 30,6 % případů (26 tis. tun), zatímco u odpadů kategorie ostatní se jedná pouze o 15,4 % (267 tis. tun). Ukládáním na skládky je odstraňováno 15,9 % všech odpadů (cca 290 tis. tun), zatímco spalováním jen 0,2 % (cca 4 tis. tun).

Samostatně vyhodnocovanou skupinou odpadů jsou **odpady komunální**. Celkové množství těchto odpadů v Olomouckém kraji bylo dle indikátoru I.53<sub>CNAKO</sub> v roce 2023 cca 291 tis. tun. Převažujícím způsobem nakládání s těmito odpady je jejich odstranění (52 % dle indikátoru I.50<sub>ODKO-PN</sub>), přičemž tyto odpady jsou téměř výlučně skládkovány, když spalováním je odstraněna necelá jedna tisícina jejich množství. Energeticky využít se v roce 2023 podařilo 5,85 % komunálních odpadů.

V případě směsných komunálních odpadů bylo skládkováno 99,8 % těchto odpadů, což v roce 2023 představovalo množství 128 tis. tun (indikátor I.56<sub>SKLSKO</sub>). Spalováním bylo odstraněno v roce 2023 pouze 38 tun těchto odpadů, zatímco energeticky tyto odpady v Olomouckém kraji nebyly využívány vůbec.

Dlouhodobě sledovaným parametrem a současně jedním z cílů POH OK je snižování množství BRKO ukládaných na skládky. V předchozí kapitole byl tento cíl hodnocen jako nesplněný, když cílová hodnota maximálního množství BRKO ukládaného na skládky stanovená na 35 % produkce těchto odpadů z roku 1995 nebyla v roce 2020 dosažena. Množství BRKO ukládaných na skládky nicméně dlouhodobě klesá a vztáhneme-li současné množství BRKO ukládaných na skládky (43 393 tun dle indikátoru I.59<sub>SKLBRKO</sub>) k současné produkci BRKO (151 019 tun dle indikátoru I.8<sub>BRKO</sub>), hodnota podílu BRKO ukládaných na skládky je 28,7 %.

Významným materiálovým tokem v rámci nakládání s odpady jsou **odpady stavební a demoliční**. Charakteristická je pro ně vysoká míra využití (více než 91 %), přičemž se jedná téměř výlučně o využití materiálové (indikátory I.60<sub>VYSDO-PN</sub> a I.61<sub>MVYSDO-PN</sub>). Celkové množství těchto odpadů představovalo v roce 2023 cca 479 tis. tun.

Z vyhodnocení nakládání s **odpadními oleji** vyplývá, že z celkového množství 6 285 tun (indikátor I.70<sub>CNAOlej</sub>) bylo recyklováno 2 868 tun (45,6 %), zatímco k využití energetickému u těchto odpadů v Olomouckém kraji nedochází.

V případě poslední samostatně sledované skupiny odpadů, kterou jsou **kaly**, vyplývá, že z celkového množství 10 222 tun kalů (indikátor I.74<sub>CNAKal</sub>) v roce 2023 bylo na zemědělské půdě využito 3 927 tun kalů (38,4 %), dále 2 456 tun kalů bylo využito energeticky (24 %) a recyklováno či kompostováno bylo 703 tun kalů (6,9 %). Kalů z čistíren odpadních vod katalogového čísla 19 08 05 bylo přitom na zemědělské půdě využito v roce 2023 celkem 3 927 tun, tedy 47,9 % z celkového množství 8 198 tun.

Lze konstatovat, že celkový stav odpadového hospodářství vychází ze současných legislativních, ekonomických a sociálních podmínek a navazuje na postupný vývoj z předchozích let směřující k přechodu na cirkulární ekonomiku, kde odpad nebude považován za zátěž, ale zdroj. I přes pozitivní vývoj v řadě ukazatelů stavu odpadového hospodářství v Olomouckém kraji však existují velmi omezené kapacity na energetické využití odpadů a materiálovou recyklaci zejm. komunálních odpadů, což poukazuje na potřebu podporovat opatření pro předcházení vzniku těchto odpadů a zajištění infrastruktury kapacitních zařízení v této oblasti konečného využití odpadů.

**Příloha č. 1: Seznam zkratk:**

<i>Česká republika</i>	.....	<b>ČR</b>
<i>Olomoucký kraj</i>	.....	<b>OK</b>
<i>Krajský úřad Olomouckého kraje</i>	.....	<b>KÚOK</b>
<i>Plán odpadového hospodářství</i>	.....	<b>POH</b>
<i>Ministerstvo životního prostředí</i>	.....	<b>MŽP</b>
<i>Výzkum a vývoj</i>	.....	<b>VaV</b>
<i>Informační systém odpadového hospodářství</i>	.....	<b>ISOH</b>
<i>Čistírna odpadních vod</i>	.....	<b>ČOV</b>
<i>Komunální odpad</i>	.....	<b>KO</b>
<i>Mechanicko – biologická úprava</i>		<b>MBÚ</b>
<i>Směsný komunální odpad</i>		<b>SKO</b>
<i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>	.....	<b>BRKO</b>
<i>PCB/PCT (polychlorované bifenyly, polychlorované terfenyly, monometyltetrachlor difenylmetan, monometyldichlordifenyl-metan, monometyldibromdifenylmetan a veškeré směsi obsahující kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50mg/kg)</i>	.....	<b>PCB</b>
<i>Integrovaný systém nakládání s komunálním odpadem na území Olomouckého kraje</i>	.....	<b>ISNOOK</b>

..

**Příloha č. 2: Krajské základní (zvýrazněné) a doplňkové indikátory**

Krajské indikátory (název)	
PRODUKCE	
1.	<b>Celková produkce odpadů</b>
2.	<b>Celková produkce ostatních odpadů</b>
3.	<b>Celková produkce nebezpečných odpadů</b>
4.	<b>Produkce komunálních odpadů</b>
5.	Produkce komunálních odpadů z obcí
6.	<b>Produkce směsného komunálního odpadu</b>
7.	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí
8.	Produkce objemného odpadu
9.	Produkce objemného odpadu z obcí
10.	Produkce biologicky rozložitelných odpadů
11.	<b>Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů</b>
12.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
13.	<b>Produkce biologického odpadu</b>
14.	Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
15.	<b>Produkce stavebních a demoličních odpadů</b>
16.	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
17.	Produkce textilních odpadů
18.	Produkce (separace) textilních odpadů z obcí
19.	Produkce odpadních olejů
20.	Produkce kalů
21.	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
22.	Produkce sekundárních odpadů
23.	Produkce primárních odpadů
24.	Produkce minerálních odpadů
25.	Produkce odpadů bez minerálních odpadů
26.	Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích
27.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích

NAKLÁDÁNÍ	
28.	<b>Využití odpadů</b>
29.	<b>Využití ostatních odpadů</b>
30.	<b>Využití nebezpečných odpadů</b>
31.	<b>Materiálové využití odpadů</b>
32.	<b>Materiálové využití ostatních odpadů</b>
33.	<b>Materiálové využití nebezpečných odpadů</b>
34.	<b>Recyklace odpadů</b>
35.	<b>Recyklace ostatních odpadů</b>

36.	<b>Recyklace nebezpečných odpadů</b>
37.	<b>Energetické využití odpadů</b>
38.	<b>Energetické využití ostatních odpadů</b>
39.	<b>Energetické využití nebezpečných odpadů</b>
40.	<b>Odstranění odpadů</b>
41.	<b>Odstranění ostatních odpadů</b>
42.	<b>Odstranění nebezpečných odpadů</b>
43.	<b>Skládkování odpadů</b>
44.	<b>Skládkování ostatních odpadů</b>
45.	<b>Skládkování nebezpečných odpadů</b>
46.	<b>Spalování odpadů</b>
47.	<b>Spalování ostatních odpadů</b>
48.	<b>Spalování nebezpečných odpadů</b>
49.	Celkové nakládání s odpady
50.	Celkové nakládání s ostatními odpady
51.	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
52.	<b>Využití komunálních odpadů</b>
53.	<b>Recyklace komunálních odpadů</b>
54.	<b>Energetické využití komunálních odpadů</b>
55.	<b>Odstranění komunálních odpadů</b>
56.	<b>Skládkování komunálních odpadů</b>
57.	<b>Spalování komunálních odpadů</b>
58.	Celkové nakládání s komunálními odpady
59.	<b>Energetické využití směsného komunálního odpadu</b>
60.	Odstranění směsného komunálního odpadu
61.	<b>Skládkování směsného komunálního odpadu</b>
62.	Spalování směsného komunálního odpadu
63.	Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem
64.	Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů
65.	<b>Využití stavebních a demoličních odpadů</b>
66.	<b>Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů</b>
67.	<b>Recyklace stavebních a demoličních odpadů</b>
68.	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů
69.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady
70.	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů
71.	<b>Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů</b>
72.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady
73.	<b>Recyklace odpadních olejů</b>
74.	<b>Energetické využití odpadních olejů</b>
75.	Celkové nakládání s odpadními oleji
76.	Použití kalů na zemědělské půdě
77.	Energetické využití kalů
78.	Recyklace, kompostování kalů
79.	Celkové nakládání s kaly

### **Příloha č. 3: Základní metodický přístup MŽP k nastavení agregací:**

#### **Základní MŽP agregace produkce:**

- Produkce od všech subjektů,
- produkce z obcí (včetně od občanů),
- produkce od firem.

#### **Základní MŽP agregace nakládání (dle platných kódů nakládání):**

<b>využití</b>	<b>R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12 (příslušná část), N1, N8, N11, N13, N15</b>
<b>energetické využití</b>	<b>R1</b>
<b>recyklace</b>	<b>R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12 (příslušná část), N8, N13, N15</b>
<b>materiálové využití</b>	<b>R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12 (příslušná část), N1, N8, N11, N13, N15</b>
<b>kompostování a digesce</b>	<b>N13, R3 (příslušná část)</b>
<b>příprava na opětovné použití</b>	<b>N8</b>
<b>zasypávání</b>	<b>N1, N11</b>
<b>úprava</b>	<b>R12, D8, D9, D13, D14</b>
<b>export</b>	<b>N7, N17</b>
<b>import</b>	<b>BN6, BN16</b>
<b>odstranění</b>	<b>D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D10, D12, N12</b>
<b>skládkování</b>	<b>D1, D5, D12, N12</b>
<b>spalování</b>	<b>D10</b>
<b>jiné odstranění</b>	<b>D2, D3, D4</b>



**Příloha č. 4: Kódy původu odpadu a způsobu nakládání s odpady pro evidenční účely (tabulka č. 1 přílohy č. 20 vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady:**

Způsob nakládání s odpady	Kód	±	Part.
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)	A00	(+)	NE
Odpad převzatý od původce, jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny	B00	(+)	ANO
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)	C00	(+)	NE
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	XR1	(-)	NE
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel	XR2	(-)	NE
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	XR3	(-)	NE
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů	XR4	(-)	NE
Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů	XR5	(-)	NE
Regenerace kyselin a zásad	XR6	(-)	NE
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7	(-)	NE
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8	(-)	NE
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	XR9	(-)	NE
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10	(-)	NE
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11	(-)	NE
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	XR12	(-)	NE
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XR13	(-)	NE
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládání)	XD1	(-)	NE
Úprava půdními procesy, například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě	XD2	(-)	NE
Hlubinná injektáž, například injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu	XD3	(-)	NE
Ukládání do povrchových nádrží, například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun	XD4	(-)	NE

Ukládání do speciálně technicky provedených skládek, například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí	XD5	(-)	NE
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8	(-)	NE
Fyzikálně - chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12, například odpařování, sušení, kalcinace	XD9	(-)	NE
Spalování na pevnině	XD10	(-)	NE
Trvalé uložení, například ukládání v kontejnerech do dolů	XD12	(-)	NE
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13	(-)	NE
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14	(-)	NE
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15	(-)	NE
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1	(-)	NE
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2	(-)	ANO
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3	(-)	ANO
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5	(-)	NE
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6	(+)	ANO
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7	(-)	ANO
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8	(-)	ANO
Zpracování autovraku	XN9	(-)	NE
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10	(-)	ANO
Využití odpadu na rekultivaci skládek	XN11	(-)	NE
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12	(-)	NE
Kompostování	XN13	(-)	NE
Biologická dekontaminace	XN14	(-)	NE
Protektorování pneumatik	XN15	(-)	NE
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16	(+)	ANO
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17	(-)	ANO
Zpracování elektroodpadu	XN18	(-)	NE



Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30	(+)	ANO
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40	(+)	NE
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50	(+)	NE
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53	(-)	NE
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60	(+)	NE
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63	(-)	NE