

**MATEMATICKÉ VYJÁDŘENÍ VÝPOČTU
„SOUSTAVY INDIKÁTORŮ OH“
V SOULADU S VYHLÁŠKOU č. 273/2021 Sb. (č. 383/2001 Sb.),
O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY,
V PLATNÉM ZNĚNÍ
(aktualizace k 1.10.2022)**

Zpracovali : Ing. Pavel Vejnar, CSc.
Ing. Gabriela Bulková, MBA
RNDr. Eva Horáková
Ing. Gabriela Buda Šepel'ová, PhD.
Ing. Tereza Šimková
Ing. Jiří Valta
Mgr. Tomáš Čejchan
Petr Grusman

Schválil: Odbor odpadů MŽP

Praha, říjen 2022

OBSAH

OBSAH	2
1. ÚVOD	3
2. SOUSTAVA INDIKÁTORŮ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	4
3. ZÁKLADNÍ PODKLADY PRO VÝPOČTY INDIKÁTORŮ	6
3.1 ZDROJ DAT	6
3.2 VYTVOŘENÍ PRACOVNÍ DATABÁZE ISOH (DÁLE JEN PDISOH).....	6
3.3 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ	7
3.4 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	8
3.5 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH OSTATNÍCH ODPADŮ	8
3.6 CELKOVÁ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ	8
4. ZÁKLADNÍ INDIKÁTORY - I.1 AŽ I.18.....	9
4.1 VŠECHNY ODPADY - I.1 AŽ I.18	9
4.2 NEBEZPEČNÉ ODPADY - I.1 AŽ I.18	17
4.3 OSTATNÍ ODPADY - I.1 AŽ I.18.....	26
4.4 KOMUNÁLNÍ ODPADY - I.1 AŽ I.18	36
5. DOPLŇKOVÉ INDIKÁTORY K ZÁKLADNÍM INDIKÁTORŮM I.19 AŽ I.22.....	46
6. SPECIFICKÉ INDIKÁTORY – I.23 AŽ I.35	50
PŘÍLOHA Č. 1	63
TABULKA PRO INDIKÁTORY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR VYHODNOCOVANÉ ZA ROK 2011 A DALŠÍ.....	63
PŘÍLOHA Č. 2.....	65
TABULKA PRO INDIKÁTORY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJŮ.....	65
PŘÍLOHA Č. 3.....	67
TABULKA Č. 1: KÓDY PŮVODU ODPADU A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PRO EVIDENČNÍ ÚČELY	67
TABULKA Č. 2: PŘÍRAZENÍ VYBRANÝCH KÓDŮ PŮVODU ODPADŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	70

1. ÚVOD

Cílem dokumentu je zpracování matematických modelů výpočtů jednotlivých indikátorů, které by zajistily vyhodnocení indikátorů ČR i krajů jednotným způsobem podle platné legislativy k 31. 12. 2021.

Soustava indikátorů popisuje stav životního prostředí. Těmito indikátory jsou popisovány systémové analýzy vztahů mezi životním prostředím a lidskou činností. Indikátory navržené pro oblast odpadového hospodářství popisují jen část ze skupiny komplexních indikátorů, a proto nezahrnují oblast přímého hodnocení životního prostředí. Tyto skupiny jsou popsány nepřímo souborem determinantů zahrnujících spektrum vlivů na okolní prostředí, např. množství odpadů ukládaných na skládkách nebo množství odstraněných nebezpečných odpadů.

Hlavním cílem indikátorů stanovených v POH ČR 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.

Zvolené indikátory napomáhají při informování veřejnosti o vývoji v odpadovém hospodářství a při získávání její podpory pro uskutečňování cílů. Indikátory popisují vývojové změny, ke kterým dochází ve sledované oblasti nakládání s odpady.

Indikátory, které jsou součástí POH ČR, byly sestaveny na základě analýzy požadavků platné legislativy a strategických dokumentů a politik. Hlavní výchozí legislativou byly:

- a) Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu v platném znění,
- b) Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu v platném znění.

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 potenciálně nejvýznamnější riziko pro životní prostředí nebo metody využití odpadů, které jsou náročné z hlediska vlivů na jiné složky životního prostředí.

2. SOUSTAVA INDIKÁTORŮ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Indikátory byly rozděleny do 3 skupin:

1. skupina – základní indikátory I.1 až I.18
 2. skupina – doplňkové indikátory k základním indikátorům I.19 až I.22
 3. skupina – specifické indikátory I.23 až I.35
- Základní indikátory se vyhodnocují samostatně pro skupiny odpadů:
 - a) všechny odpady
 - b) nebezpečné odpady
 - c) ostatní odpady
 - d) komunální odpady
 - Doplňkové indikátory slouží jako doplnění ke sledování některých toků odpadů základní skupiny indikátorů.
 - Specifické indikátory slouží ke sledování a hodnocení produkce a nakládání s některými specifickými skupinami nebo druhy odpadů vč. odpadů z obalů.

Pro výpočty indikátorů se používají data (výstupy) z Informačního systému odpadového hospodářství (dále jen ISOH) a způsoby nakládání s odpady uvedené ve vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, v příloze č. 20¹, tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady. Výjimkou je hodnocení indikátoru I.34, kde se vychází z databáze Autorizované obalové společnosti a databáze produkce a nakládání s obaly a odpady z obalů povinných osob zapsaných v „Seznamu“, kterou z pověření MŽP vede CENIA.

Zdrojem pro hodnoty HDP a počty obyvatel je Statistická ročenka České republiky, kterou vydává každý rok Český statistický úřad nebo jeho internetové stránky.

Ve výpočtech indikátorů jsou zahrnuty vybrané způsoby nakládání s odpady stanovené platnými vyhláškami.

V návrhu jsou uvedeny všechny indikátory stanovené POH ČR, včetně indikátorů, které se v některých obdobích nebudou vyhodnocovat.

Všechny dále uvedené výpočty jednotlivých indikátorů jsou vztaženy k legislativě platné k 31. 12. 2021.

Pro vyhodnocení indikátorů jsou důležité zejména 4 právní předpisy:

- a) **Zákon č. 541/2020 Sb.** o odpadech a přechodné ustanovení § 154 odstavec (1), které stanovuje ohlašovací povinnosti dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, 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) v platném znění, která je důležitým třídícím a určujícím předpisem, protože data v ISOH jsou tříděná podle jednotlivých druhů odpadů z 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), v platném znění.
- 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), v platném znění.

¹dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady

V přílohách č. 1 a 2 tohoto dokumentu jsou uvedeny přehledné tabulky kódů nakládání, které se započítávají do hodnocení indikátorů odpadového hospodářství ČR a krajů, které se vyhodnocují v aktuálním roce. V příloze č. 3 jsou uvedeny kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely a tabulka s přiřazením vybraných kódů původu odpadů a způsobů nakládání s odpady pro účely státní správy.

3. ZÁKLADNÍ PODKLADY PRO VÝPOČTY INDIKÁTORŮ

Metodika je určena pro výpočet indikátorů POH ČR a indikátorů POH krajů. Vzhledem k dopočtu produkce odpadů od firem, které nezaslaly hlášení nebo nesplnily limit pro ohlášení bude pro každý kraj pro výpočet indikátorů vytvořena samostatná pracovní databáze ISOH (PDISOH kraje).

V případě potřeby porovnávání vývoje dat a indikátorů a sledování jejich časových řad je nutné pro výpočet indikátorů pro předchozí roky použít tuto metodiku výpočtu.

3.1 ZDROJ DAT

Základním zdrojem dat je Informační systém odpadového hospodářství (ISOH), do kterého se získávají data na základě zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a prováděcích předpisů. Všechny právní normy v platném znění. **Zdrojem pro výpočet většiny podkladů i indikátorů je „Pracovní databáze Informačního systému odpadového hospodářství“ (dále jen PDISOH).** V případě výpočtu indikátoru I.34 je zdrojem dat celostátní databáze odpadů z obalů. Zdrojem pro hodnoty HDP a počtu obyvatel v ČR je Statistická ročenka České republiky nebo internetové stránky Českého statistického úřadu (www.czso.cz).

3.2 VYTVOŘENÍ PRACOVNÍ DATABÁZE ISOH (DÁLE JEN PDISOH)

Cílem této pracovní databáze je zjednodušit definice jednotlivých indikátorů. V této pracovní databázi jsou odečteny všechny hodnoty množství odpadů u katalogového čísla 20 03 04 (kaly ze septiků a žump) a množství produkce u katalogových čísel 16 01 04* a 16 01 06 (autovraky). Dále jsou odečteny hodnoty množství komunálních odpadů u firem (ohlašovatelů), které v evidenci vykázaly, že jsou zapojeny do systému svozu komunálních odpadů stanoveného obcí. V této databázi je také proveden přepočtení produkce katalogových čísel 19 08 05, 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03 a 02 07 05 (kaly z čistíren odpadních vod) na sušinu kalů.

Rovněž se provede odpočet množství odpadu uvedené jako zůstatek po úpravě, kdy nedošlo ke vzniku nového druhu odpadu, od množství odpadu uvedené u příslušného kódu nakládání, který znamená úpravu odpadu. V rámci pracovní databáze je uvedena i hodnota produkce odpadů od firem, které nedosáhly limitního množství produkce odpadů stanoveného zákonem pro zaslání ročního hlášení nebo toto hlášení nezaslaly, i když limit pro ohlašování splnily.

Metodika vytvoření pracovní databáze ISOH (dále jen PDISOH)

Vytvoří se kopie Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), ve které se provedou potřebné úpravy a uloží jako pracovní databáze PDISOH. V PDISOH se vymažou všechny **druhy odpadu (katalogové číslo odpadu) 20 03 04, včetně číselných hodnot množství odpadu** a všechny číselné hodnoty množství odpadu **u druhů odpadů (katalogová čísla odpadů) skupiny „20“ Katalogu**, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ od původců, kteří v Hlášení o produkci a nakládání s odpady (příloha č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.) označili (označeno příznakem), že provozovna je zapojena do systému sběru komunálních odpadů obce. Dále se vymažou všechny číselné hodnoty množství odpadu u **druhů odpadů (katalogová čísla odpadů) 16 01 04* a 16 01 06** (autovraky), u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“. U každého jednotlivého množství odpadu s katalogovým číslem **19 08 05** se množství uvedené u kódu nakládání „A00“ vynásobí hodnotou sušiny z listu č. 3 přílohy č. 20, vydělí 100 a získané číslo se zpětně uloží do PDISOH. Dále se provede přepočtení všech jednotlivých množství odpadů s katalogovým číslem 19 08 05, kde není uveden kód nakládání „A00“, a to vynásobením koeficientem, který se vypočítá jako podíl mezi celkovým přepočteným množstvím odpadu 19 08 05 s kódem nakládání „A00“ a původním celkovým množstvím odpadu 19 08 05 s kódem nakládání „A00“ před přepočtem. Výsledné hodnoty se zpětně uloží do PDISOH. Stejným způsobem se provede přepočtení i pro katalogová čísla odpadů **02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03 a 02 07 05** (pro každé katalogové číslo samostatně).

Dále se provede součet všech množství nebezpečných odpadů, u kterých je vykázán kód nakládání B00 a kategorie „N“ od všech XIČO partnerů (z celé ISOH), kde pro každého partnera (XIČO) platí, že nepodal hlášení jako původce ani není uveden jako oprávněná osoba (partner), která nepodala hlášení. Od získaného čísla se provede odečet množství odpadů uvedené u katalogového čísla 16 01 04*. Získané číslo je dopočet produkce nebezpečných odpadů od firem a obcí, které nezaslaly hlášení, vyjádřené v tunách. Toto číslo se v PDISOH uloží pod IČO = 99999991 v případě, že je partnerem firma nebo firma bez IČO, dále pod IČO = 99999994, pokud je partnerem obec, kód nakládání „A00“, kategorie „N“ nebo „O/N“ a dále se provede součet všech množství ostatních odpadů, u kterých je vykázán kód nakládání B00 a kategorie „O“ od všech XIČO partnerů (z celé ISOH), kde pro každého partnera (označeného XIČO) platí, že nepodal hlášení jako původce ani není uveden jako oprávněná osoba (partner), která nepodala hlášení. Od získaného čísla se provede odečet množství odpadů uvedené u katalogového čísla 16 01 06. Získané číslo je dopočet produkce ostatních odpadů firem a obcí, které nezaslaly hlášení, vyjádřené v tunách. Toto číslo se v PDISOH uloží pod IČO = 99999991 v případě, že je partnerem firma nebo firma bez IČO, dále pod IČO = 99999994, pokud je partnerem obec, kód nakládání „A00“, kategorie „O“. U dopočetné produkce nebezpečných i ostatních odpadů firem a obcí se u odpadu s katalogovým číslem 19 08 05 dopočetné množství vynásobí koeficientem, který se vypočítal jako podíl mezi celkovým přepočteným množstvím odpadu 19 08 05 s kódem nakládání „A00“ a původním celkovým množstvím odpadu 19 08 05 s kódem nakládání „A00“ před přepočtem. Stejným způsobem se provede úprava dopočetného množství odpadů i pro katalogová čísla odpadů 02 02 04, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03 a 02 07 05 (pro každé katalogové číslo samostatně).

Dále u každého jednotlivého katalogového čísla odpadu (druhu odpadu), u kterého se vyskytne kód nakládání XR12 nebo XD8 nebo XD9 nebo XD13 nebo XD14 nebo XN14 a zároveň se vyskytne kód nakládání BN40, se provede odpočet množství odpadu uvedené u kódu nakládání BN40 od množství odpadu uvedené u odpovídajícího (příslušného) kódu nakládání XR12 nebo XD8 nebo XD9 nebo XD13 nebo XD14 nebo XN14. Tento dopočet se vždy provede v rámci jednotlivého ročního hlášení příslušného ohlašovatele, který v hlášení uvedl kód BN40. Takto upravená databáze se uloží do PDISOH. Jako první v pořadí se provede odpočet množství odpadu uvedené u kódu BN40 od množství uvedené u kódu XR12.

3.3 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH ODPADŮ

– označení: CPV

Metodika výpočtu

V pracovní databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“, dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů (katalogová čísla odpadu) 16 01 04*, 16 01 06, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35* a 20 01 36 Katalogu odpadů**, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a **partnerem je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání**, součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ od občanů a součet všech číselných hodnot u **druhů odpadů**, u kterých byl vykázán kód nakládání „AN60“.

Získané číslo označené **jako CP_v** představuje celkovou produkci všech odpadů, vyjádřeno v tunách.

3.4 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ

– označení: CPNO

Metodika výpočtu

V pracovní databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ a kategorie „N“ nebo kategorie „O/N“ a dále součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů (katalogové číslo odpadu) 16 01 04* a 16 01 06, u kterého byla vykázána kategorie „O/N“ a druhů odpadů (katalogových čísel odpadu) 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 34 (kategorie O/N), 20 01 35* a 20 01 36 (kategorie O/N) Katalogu odpadů**, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a partnerem je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, dále součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů**, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“, kategorie „N“ nebo „O/N“ od občanů a dále součet všech číselných hodnot u **druhů odpadů**, u kterých byl vykázán kód nakládání „AN60“ a kategorie „N“ nebo „O/N“.

Získané číslo označené CPNO představuje celkovou produkci všech nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách.

3.5 CELKOVÁ PRODUKCE VŠECH OSTATNÍCH ODPADŮ

– označení: CPOO

Metodika výpočtu

V pracovní databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ a kategorie „O“, dále součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů (katalogová čísla odpadu) 16 01 06, 20 01 34 a 20 01 36 Katalogu odpadů a kategorie „O“**, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a partnerem je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů**, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a kategorie „O“ od občanů a dále součet všech číselných hodnot u **druhů odpadů**, u kterých byl vykázán kód nakládání „AN60“ a kategorie „O“.

Získané číslo je označeno CP_{OO} a představuje celkovou produkci všech ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách.

3.6 CELKOVÁ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ

– označení: CP_K

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. V pracovní databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů (katalogová čísla odpadů) skupiny „20“ Katalogu odpadů**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ nebo „AN60“. Získané číslo je označeno P_K a představuje produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů (katalogová čísla odpadu) podskupiny „15 01“**, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ a zároveň byly vyprodukované obcemi. Získané číslo je označeno CP_{O_{OB}} a představuje celkovou produkci odděleně sesbíraných odpadů z obalů obcemi, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů (katalogová čísla odpadů) skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a **podskupiny „15 01“ Katalogu odpadů**, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ od občanů. Získané číslo je označeno CP_{S_{OB}}. Provede se součet P_K + CP_{O_{OB}} + CP_{S_{OB}}, který je označen jako CP_K a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách.

4. ZÁKLADNÍ INDIKÁTORY - I.1 AŽ I.18

Dále uváděné výpočty se vztahují na indikátory POH ČR.

4.1 VŠECHNY ODPADY - I.1 AŽ I.18

I.1_v	Celková produkce všech odpadů	1000 t/rok
------------------------	--------------------------------------	-------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech odpadů dle Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie a Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), včetně komunálních odpadů.

Indikátor je základním ukazatelem pro sledování vývoje odpadového hospodářství. Vypovídá o celkovém množství odpadů, které byly v ČR vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění. K tomuto indikátoru jsou vztahovány další základní ukazatele a indikátory vývoje odpadového hospodářství.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3., je označen CP_v a je vyjádřen v tunách. Toto číslo se vydělí 1000.

$$I.1_v = \frac{CP_v}{1000} \quad (1000 \text{ t})$$

Porovnávací základ

Je stanoven obecný cíl snižování množství produkováných odpadů. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.2_v	Celková produkce všech odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok
------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech odpadů dle Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie a Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), včetně komunálních odpadů, vztaženou na hrubý domácí produkt (HDP), vyjádřený v tisíci PPS (parita kupní síly).

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o HDP se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3., je označen CP_v a je vyjádřen v tunách. Toto číslo se vydělí HDP, vyjádřeným v tisíci PPS. Pro výpočet se používá HDP vyjádřený v přepočtu na „paritu kupní síly (PPS)“. Údaj o PPS lze použít ze Statistické ročenky ČR nebo získat na Českém statistickém úřadě. Zjištěný údaj HDP na 1 obyvatele v PPS z ČSÚ se vynásobí středním stavem obyvatelstva a vydělí 1000.

$$I.2_v = \frac{CP_v}{HDP} \quad (\text{t}/1000 \text{ PPS})$$

Porovnávací základ

Obecným cílem je snižování produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.3_v	Podíl na celkové produkci všech odpadů	%
------------------------	-----------------------------------------------	----------

Indikátor se pro všechny druhy odpadů nevyhodnocuje (každoročně se rovná 100 %).

I.4_v	Produkce všech odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok
------------------------	-------------------------------------------	---------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech odpadů dle Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie a Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), včetně komunálních odpadů, vyjádřenou v kilogramech, vztaženou na střední stav obyvatelstva v daném roce.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o počtu obyvatel se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3., je označen CP_v a vyjádřen v tunách. Toto číslo CP_v se násobí 1000 a vydělí středním stavem obyvatelstva v daném roce. Pro výpočet se použije střední stav obyvatelstva ze Statistické ročenky ČR nebo se vyhledá na internetových stránkách Českého statistického úřadu (www.czso.cz).

$$I.4_v = \frac{CP_v * 1000}{\text{střední stav obyvatelstva}} \quad (\text{kg/obyv.})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.5_v	Podíl využitých všech odpadů	% z celkové produkce všech odpadů
------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje využitý podíl všech odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, z celkové produkce všech odpadů, vyjádřený v % hmotn. Operace využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódu R13 a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.)², tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají využití odpadů. Tento indikátor sleduje obecný cíl odpadového hospodářství ČR i EU, tj. v maximální míře využívat již vzniklé odpady.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3., je označen CP_v a vyjádřen v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód využití, tj. kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno $CVYUŽ_v$ a představuje celkové množství využitých všech odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo $CVYUŽ_v$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí všech odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.5_v = \frac{CVYUŽ_v * 100}{CP_v} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

V POH ČR je stanoven cíl zvýšit využití.

I.6_v	Podíl materiálově využitých všech odpadů	% z celkové produkce všech odpadů
------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce všech odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, vyjádřený v % hmotn., který byl materiálově využit. Operace materiálově využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódů R1 a R13) a některé z

² dle přechodného ustanovení § 80 odstavce 4 vyhlášky č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady

ostatních způsobů nakládání uvedených ve vyhlášce č. 383/2001 Sb., příloze č. 20, tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají materiálové využití odpadů.³

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen **CP_v**. Toto číslo je celková produkce všech odpadů, vyjádřená v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód materiálového využití, tj. kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno **CVYUŽ_{MV}** a představuje celkové množství materiálově využitých všech odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo **CVYUŽ_{MV}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí všech odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.6_v = \frac{CVYUŽ_{MV} * 100}{CP_v} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

V POH ČR je stanoven cíl zvýšit využívání odpadů.

I.7_v	Podíl energeticky využitých všech odpadů	% z celkové produkce všech odpadů
------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce všech odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, vyjádřený v % hmotn., který byl energeticky využit. Operace energetického využití je: využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie, kód R1.⁴

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3., je označen **CP_v** a vyjádřen v tunách. Dále se provede

³ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady

⁴ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady

v PDISOH součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód energetického využití, tj. kód nakládání XR1, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno $CVYUŽ_{EV}$ a představuje celkové množství energeticky využitých všech odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo $CVYUŽ_{EV}$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí všech odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.7_v = \frac{CVYUŽ_{EV} * 100}{CP_v} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.8_v	Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce všech odpadů
------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce všech odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn skládkováním. Operace uložení na skládku jsou: kódy nakládání D1, D5 a D12.⁵

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen CP_v . Toto číslo je celková produkce všech odpadů, vyjádřená v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód skládkování, tj. kód XD1, XD5 a XD12, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno $SKLAD_v$ a představuje celkové množství všech odpadů, které bylo uloženo na skládkách, vyjádřené v tunách. Toto číslo $SKLAD_v$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí všech odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.8_v = \frac{SKLAD_v * 100}{CP_v} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

⁵ dle přechodného ustanovení § 80 odstavce 4 vyhlášky č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady

I.9_v	Podíl všech odpadů odstraněných jiným uložením	% z celkové produkce všech odpadů
------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl odpadů z celkové produkce všech odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn jiným uložením. Operace jiného uložení jsou: kódy nakládání D3 a D4.⁶

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen **CP_v**. Toto číslo je celková produkce všech odpadů, vyjádřená v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázan kód jiného uložení, tj. kód XD3 a XD4, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje celkové množství všech odpadů, které bylo uloženo jiným způsobem, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno **ULOŽ_v**. Toto číslo **ULOŽ_v** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí všech odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.9_v = \frac{ULOŽ_v * 100}{CP_v} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.10_v	Podíl všech odpadů odstraněných spalováním	% z celkové produkce všech odpadů
-------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl všech odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, z celkové produkce všech odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn spalováním. Operace spalování je kód D10.⁷

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

⁶ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady

⁷ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů z Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen CP_v . Toto číslo je celková produkce všech odpadů, vyjádřená v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázán kód spalování, tj. kód XD10, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje celkové množství všech odpadů, které bylo spáleno, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno $SPAL_v$. Toto číslo $SPAL_v$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí všech odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.10_v = \frac{SPAL_v * 100}{CP_v} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.11_v	Podíl všech odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění	% z celkové produkce všech odpadů
-------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.12_v	Podíl všech odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití	% z celkové produkce všech odpadů
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.13_v	Celková kapacita zařízení pro využívání všech odpadů	t/rok
-------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.14_v	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání všech odpadů	t/rok
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence

údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.15_v	Celková kapacita zařízení pro energetické využívání všech odpadů	t/rok
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.16_v	Celková kapacita zařízení pro spalování všech odpadů	t/rok
-------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.17_v	Celková kapacita zařízení pro skládkování všech odpadů	m³
-------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.18_v	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení všech odpadů	m³
-------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

4.2 NEBEZPEČNÉ ODPADY - I.1 AŽ I.18

I.1_N	Celková produkce nebezpečných odpadů	1000 t/rok
------------------------	---------------------------------------------	-------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech nebezpečných odpadů bez rozdílu Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), tj. produkci všech odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

K tomuto indikátoru jsou vztahovány další základní ukazatele a indikátory vývoje odpadového hospodářství v nakládání s nebezpečnými odpady.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů označené v Katalogu odpadů „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech, tj. byla u nich na základě skutečných vlastností změněna kategorie z „ostatní odpad“ na kategorii „nebezpečný odpad“.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP_{NO}**. Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Číslo **CP_{NO}** se vydělí 1000.

$$I.1_N = \frac{CP_{NO}}{1000} \quad (1000 \text{ t})$$

Porovnávací základ

Je stanoven obecný cíl snížit produkci odpadů. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.2_N	Celková produkce nebezpečných odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS /rok
------------------------	-------------------------------------------------------------	------------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci nebezpečných odpadů bez rozdílu Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), tj. odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech vztáženou na hrubý domácí produkt (HDP), vyjádřený v tisíci PPS (Parita kupní síly).

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o HDP se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů označené v Katalogu odpadů „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech, tj. byla u nich, na základě skutečných vlastností, změněna kategorie z „ostatní odpad“ na kategorii „nebezpečný odpad“.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{NO} . Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Číslo CP_{NO} se vydělí HDP, vyjádřeným v tisíci PPS. Pro výpočet se používá HDP, vyjádřený v přepočtu na „paritu kupní síly (PPS)“. Údaj o PPS lze použít ze Statistické ročenky ČR nebo získat na Českém statistickém úřadě. Zjištěný údaj HDP na 1 obyvatele v PPS z ČSÚ se vynásobí středním stavem obyvatelstva a vydělí 1000.

$$I.2_N = \frac{CP_{NO}}{HDP} \quad (t/1000 \text{ PPS})$$

Porovnávací základ

Obečným cílem je snižování produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.3 _N	Podíl celkové produkce nebezpečných odpadů na celkové produkci všech odpadů	%
------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---

Definice

Indikátor ukazuje, jaký procentuální podíl tvoří celková produkce nebezpečných odpadů evidovaná podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek⁸ z celkové produkce všech odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{NO} . Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Číslo CP_{NO} se vydělí celkovou

⁸ dle přechodného ustanovení § 80 odstavce 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

produkcí všech odpadů označenou CP_V , vyjádřenou v tunách a výsledek se násobí 100. Výpočet CP_V je uveden v kapitole 3.

$$I.3_N = \frac{CP_{NO} * 100}{CP_V} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.4_N	Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok
------------------------	--------------------------------------------------	---------------------

Definice

Indikátor vyjadřuje celkovou produkci nebezpečných odpadů bez rozdílu Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), tj. všech odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech, vztaženou na střední stav obyvatelstva v daném roce.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o počtu obyvatel se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{NO} . Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Číslo CP_{NO} se násobí 1000 a vydělí středním stavem obyvatelstva v daném roce. Pro výpočet se použije střední stav obyvatelstva ze Statistické ročenky ČR nebo se vyhledá na internetových stránkách Českého statistického úřadu (www.czso.cz).

$$I.4_N = \frac{CP_{NO} * 1000}{\text{střední stav obyvatelstva v ČR}} \quad (\text{kg/obyv.})$$

Porovnávací základ

V POH ČR je stanoven cíl snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů.

I.5_N	Podíl využitých nebezpečných odpadů	% z celkové produkce nebezpečných odpadů
------------------------	--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje využitý podíl nebezpečných odpadů z celkové produkce nebezpečných odpadů, vyjádřený v % hmotn. Operace využití jsou: způsoby využití odpadů (kódy R s výjimkou kódu R13) a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.⁹ tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají využití odpadů.

Tento indikátor sleduje obecný cíl odpadového hospodářství ČR i EU, tj. v maximální míře využívat již vzniklé odpady.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP_{NO}**. Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „N“ nebo kategorie „O/N“ a zároveň vykážán kód využití, tj. kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, , XN11, XN12, XN13, XN15, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje množství využitých nebezpečných odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo je označeno **CVYUŽ_{NO}**. Získané číslo **CVYUŽ_{NO}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.5_N = \frac{CVYUŽ_{NO} * 100}{CP_{NO}} \quad \left(\begin{array}{l} \% \text{ z celkové} \\ \text{produkce} \\ \text{nebezpečných} \\ \text{odpadů} \end{array} \right)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

⁹ dle přechodného ustanovení § 80 odstavce 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

I.6_N	Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů	% z celkové produkce nebezpečných odpadů
------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce nebezpečných odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl materiálově využit. Operace materiálové využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódů R1 a R13) a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.¹⁰, tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají materiálové využití odpadů.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3 a je označen jako **CP_{NO}**. Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „N“ nebo kategorie „O/N“ a zároveň vykážán kód materiálového využití, tj. kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, , XN11, XN12, XN13, XN15, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno **CVYUŽ_{MVNO}** a představuje celkové množství materiálově využitých nebezpečných odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo **CVYUŽ_{MVNO}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.6_N = \frac{CVYUŽ_{MVNO} * 100}{CP_{NO}} \quad \left(\% \text{ z celkové produkce nebezpečných odpadů} \right)$$

Porovnávací základ

V POH ČR je stanoven cíl pro materiálové využití. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

¹⁰ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

I.7_N	Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů	% z celkové produkce nebezpečných odpadů
------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce nebezpečných odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl energeticky využit. Operace energetického využití je: využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie, kód R1.¹¹

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP_{NO}**. Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „N“ nebo kategorie „O/N“ a zároveň vykázan kód energetického využití, tj. kód nakládání XR1, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje množství energeticky využitých nebezpečných odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo je označeno **CVYUŽ_{EVNO}** a představuje celkové množství energeticky využitých odpadů. Získané číslo **CVYUŽ_{EVNO}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.7_N = \frac{CVYUŽ_{EVNO} * 100}{CP_{NO}} \quad (\% \text{ z celkové produkce nebezpečných odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.8_N	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce nebezpečných odpadů
------------------------	------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl nebezpečných odpadů z celkové produkce nebezpečných odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn skládkováním. Operace uložení na skládku jsou: způsoby skládkování - kódy D1, D5 a D12.

¹¹ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{NO} . Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „N“ nebo kategorie „O/N“ a zároveň vykázan kód skládkování, tj. kód XD1, XD5 a XD12, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje **celkové množství** nebezpečných odpadů, které bylo uloženo na skládkách, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno $SKLAD_{NO}$. Získané číslo $SKLAD_{NO}$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.8_N = \frac{SKLAD_{NO} * 100}{CP_{NO}} \quad \left(\% \text{ z celkové produkce nebezpečných odpadů} \right)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

$I.9_N$	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných jiným uložením	% z celkové produkce nebezpečných odpadů
---------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl nebezpečných odpadů z celkové produkce nebezpečných odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn jiným uložením. Operace jiného uložení jsou: kódy nakládání D3 a D4 .

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{NO} . Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „N“ nebo kategorie „O/N“ a zároveň vykázan kód jiného uložení, tj. kód XD3 nebo XD4, kde „X“ je

rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje **celkové množství** nebezpečných odpadů, které bylo uloženo jiným způsobem, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno **ULOŽ_{NO}**. Získané číslo **ULOŽ_{NO}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.9_N = \frac{ULOŽ_{NO} * 100}{CP_{NO}} \quad (\% \text{ z celkové produkce nebezpečných odpadů})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.10_N	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním	% z celkové produkce nebezpečných odpadů
-------------------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl nebezpečných odpadů z celkové produkce nebezpečných odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn spalováním. Operace spalování je kód D10.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů označeny „hvězdičkou“, včetně nebezpečných složek komunálních odpadů a tzv. zrcadlových položek a včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech nebezpečných odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP_{NO}**. Toto číslo představuje celkovou produkci nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „N“ **nebo kategorie „O/N“ a zároveň** vykázan kód spalování, tj. kód XD10, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje **celkové množství** nebezpečných odpadů, které bylo spáleno, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno **SPAL_{NO}**. Získané číslo **SPAL_{NO}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí nebezpečných odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.10_N = \frac{SPAL_{NO} * 100}{CP_{NO}} \quad (\% \text{ z celkové produkce nebezpečných odpadů})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.11_N	Podíl nebezpečných odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění	% z celkové produkce nebezpečných odpadů
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.12_N	Podíl nebezpečných odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití	% z celkové produkce nebezpečných odpadů
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.13_N	Celková kapacita zařízení pro využívání nebezpečných odpadů	t/rok
-------------------------	--------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.14_N	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání nebezpečných odpadů	t/rok
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.15_N	Celková kapacita zařízení pro energetické využívání nebezpečných odpadů	t/rok
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.16_N	Celková kapacita zařízení pro spalování nebezpečných odpadů	t/rok
-------------------------	--------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence

údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.17_N	Celková kapacita zařízení pro skládkování nebezpečných odpadů	m³
-------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.18_N	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení nebezpečných odpadů	m³
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------	----------------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

4.3 OSTATNÍ ODPADY - I.1 AŽ I.18

Do produkce a nakládání s ostatními odpady se nezapočítává produkce a nakládání s druhem katalogové číslo 20 03 04 – kal ze septiků a žump.

I.1_O	Celková produkce ostatních odpadů	1000 t/rok
------------------------	------------------------------------------	-------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech ostatních odpadů, s výjimkou produkce odpadu katalogového čísla 20 03 04 – kal ze septiků a žump, bez rozdílu Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), tj. odpadů, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“**, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Indikátor je základním ukazatelem pro sledování vývoje odpadového hospodářství v nakládání s ostatními odpady. Vypovídá o celkovém množství ostatních odpadů, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek¹². K tomuto indikátoru jsou vztahovány další základní ukazatele a indikátory vývoje odpadového hospodářství v nakládání s ostatními odpady.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které **nejsou označeny** v Katalogu odpadů „hvězdičkou“, ani které nebyly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech, tj. nebyla u nich na základě skutečných vlastností změněna kategorie z „ostatní“ na kategorii „nebezpečný odpad“, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04.

¹² dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{00} . Toto číslo představuje celkovou produkci ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Číslo CP_{00} se vydělí 1000.

$$I.1_o = \frac{CP_{00}}{1000} \quad (1000 \text{ t})$$

Porovnávací základ

Obecným cílem je snížit produkci odpadů nezávisle na ekonomickém růstu

I.2_o	Celková produkce ostatních odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS /rok
------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), tj. všech odpadů, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“**, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech, vztaženou na hrubý domácí produkt (HDP), vyjádřený v tisíci PPS (Parita kupní síly).

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o HDP se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označené „hvězdičkou“**, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech tj. nebyla u nich na základě skutečných vlastností změněna kategorie z „ostatní odpad“ na kategorii „nebezpečný odpad“.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH a ze Statistické ročenky ČR. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{00} . Toto číslo představuje celkovou produkci ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Číslo CP_{00} se vydělí HDP, vyjádřeným v tisíci PPS. Pro výpočet se používá HDP vyjádřený v přepočtu na „paritu kupní síly (PPS)“. Údaj o PPS lze použít ze Statistické ročenky ČR nebo získat na Českém statistickém úřadě. Zjištěný údaj HDP na 1 obyvatele v PPS z ČSÚ se vynásobí středním stavem obyvatelstva a vydělí 1000.

$$I.2_o = \frac{CP_{00}}{HDP} \quad (t/1000 \text{ PPS})$$

Porovnávací základ

Obecným cílem je snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.3_o	Podíl celkové produkce ostatních odpadů na produkci všech odpadů	%
------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------

Definice

Indikátor ukazuje, jaký procentuální podíl tvoří celková produkce ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, evidovaná podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek¹³, z celkové produkce všech odpadů.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“**, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočty celkové produkce všech odpadů a celkové produkce ostatních odpadů jsou uvedeny v kapitole 3. a jsou označeny jako **CP_v** a **CP_{oo}**. Obě hodnoty produkce odpadů jsou vyjádřené v tunách. Celková produkce ostatních odpadů **CP_{oo}** se vydělí celkovou produkcí všech odpadů **CP_v**, vyjádřenou v tunách a výsledek se násobí 100.

$$I.3_o = \frac{CP_{oo} * 100}{CP_v} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.4_o	Produkce ostatních odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok
------------------------	-----------------------------------------------	---------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla 20 03 04, bez rozdílu Klasifikace ekonomické činnosti (CZ-NACE), tj. všech odpadů, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“**, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech, vztáženou na střední stav obyvatelstva v daném roce.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o počtu obyvatel se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“**, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

¹³ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH a ze Statistické ročenky ČR. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{00} . Toto číslo představuje celkovou produkci ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Číslo CP_{00} se násobí 1000 a vydělí středním stavem obyvatelstva v daném roce. Pro výpočet se použije střední stav obyvatelstva ze Statistické ročenky ČR nebo se vyhledá na internetových stránkách Českého statistického úřadu (www.czso.cz).

$$I.4_0 = \frac{CP_{00} * 1000}{\text{střední stav obyvatelstva v ČR}} \quad (\text{kg/obyv.})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.5₀	Podíl využitých ostatních odpadů	% z celkové produkce ostatních odpadů
------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje využitý podíl ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, z celkové produkce ostatních odpadů, vyjádřený v % hmotn. Operace využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódu R13) a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.¹⁴ tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají využití odpadů. Tento indikátor sleduje obecný cíl odpadového hospodářství ČR i EU, tj. v maximální míře využívat již vzniklé odpady.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné** na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako CP_{00} . Toto číslo představuje celkovou produkci všech ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „O“ a zároveň vykážán kód využití, tj. kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno $CVYUŽ_{00}$ a představuje **celkové množství** využitých ostatních odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo $CVYUŽ_{00}$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.5_0 = \frac{CVYUŽ_{00} * 100}{CP_{00}} \quad (\% \text{ z celkové produkce ostatních odpadů})$$

¹⁴ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.6o	Podíl materiálově využitých ostatních odpadů	% z celkové produkce ostatních odpadů
-------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, vyjádřený v % hmotn., který byl materiálově využit. Operace materiálové využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódů R1 a R13 a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.¹⁵ tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají materiálové využití odpadů.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné** na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP_{oo}**. Toto číslo představuje celkovou produkci ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „O“ a zároveň vykázána kód materiálového využití, tj. kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno **CVYUŽ_{MVOO}** a představuje **celkové množství materiálově využitých ostatních odpadů**, vyjádřené v tunách. Toto číslo **CVYUŽ_{MVOO}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.6o = \frac{CVYU\check{Z}_{MVOO} * 100}{CP_{oo}} \quad (\% \text{ z celkové produkce ostatních odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

¹⁵ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

I.7_o	Podíl energeticky využitých ostatních odpadů	% z celkové produkce ostatních odpadů
------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, vyjádřený v % hmotn., který byl energeticky využit. Operace energetického využití je: využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie (kód R1).

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné** na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP₀₀**. Toto číslo představuje celkovou produkci ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byla vykázána kategorie „O“ a zároveň vykázan kód energetického využití, tj. kód nakládání XR1, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno **CVYUŽ_{EVOO}** a představuje **celkové množství** energeticky využitých ostatních odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo **CVYUŽ_{EVOO}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.7_o = \frac{CVYUŽ_{EVOO} * 100}{CP_{00}} \quad (\% \text{ z celkové produkce ostatních odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.8_o	Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce ostatních odpadů
------------------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, z celkové produkce ostatních odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn skládkováním. Operace uložení na skládku jsou: způsoby skládkování (kódy D1, D5 a D12).

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné** na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP₀₀**. Toto číslo představuje celkovou produkci ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byla vykázána kategorie „O“ **a zároveň** vykázan kód skládkování, tj. kód XD1, XD5 a XD12, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno **SKLAD₀₀** a představuje **celkové množství** ostatních odpadů, které bylo uloženo na skládkách, vyjádřené v tunách. Získané číslo **SKLAD₀₀** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.8_0 = \frac{\text{SKLAD}_{00} * 100}{\text{CP}_{00}} \quad \left(\begin{array}{l} \% \text{ z celkové} \\ \text{produkce} \\ \text{ostatních} \\ \text{odpadů} \end{array} \right)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.9₀	Podíl ostatních odpadů odstraněných jiným uložením	% z celkové produkce ostatních odpadů
------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, z celkové produkce ostatních odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn jiným uložením. Operace jiného uložení jsou kódy D3 a D4.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné** na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP₀₀**. Toto číslo představuje celkovou produkci ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu, u druhů odpadů, u kterých byla vykázána kategorie „O“ **a zároveň** vykázan kód jiného uložení, tj. kód XD3 nebo XD4, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno **ULOŽ₀₀** a představuje **celkové množství** ostatních odpadů, které bylo uloženo jiným způsobem, vyjádřené v tunách. Získané číslo **ULOŽ₀₀** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.9_o = \frac{ULO\check{Z}_{00} * 100}{CP_{00}} \quad (\% \text{ z celkové produkce ostatních odpadů})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.10_o	Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním	% z celkové produkce ostatních odpadů
-------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl ostatních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, z celkové produkce ostatních odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn spalováním. Operace spalování je kód D10.¹⁶

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, které v Katalogu odpadů **nejsou označeny „hvězdičkou“, ani nebyly zařazeny jako nebezpečné** na základě § 6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech ostatních odpadů je uveden v kapitole 3. a je označen jako **CP₀₀**. Toto číslo představuje celkovou produkci ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadů, u kterých byla vykázána kategorie „O“ a zároveň vykázána kód spalování, tj. kód XD10, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno **SPAL₀₀** a představuje celkové množství ostatních odpadů, které bylo spáleno, vyjádřené v tunách. Získané číslo **SPAL₀₀** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí ostatních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.10_o = \frac{SPAL_{00} * 100}{CP_{00}} \quad (\% \text{ z celkové produkce ostatních odpadů})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

¹⁶ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

I.11o	Podíl ostatních odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění	% z celkové produkce ostatních odpadů
--------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.12o	Podíl ostatních odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití	% z celkové produkce ostatních odpadů
--------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.13o	Celková kapacita zařízení pro využívání ostatních odpadů	t/rok
--------------	-----------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.14o	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání ostatních odpadů	t/rok
--------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.15o	Celková kapacita zařízení pro energetické využívání ostatních odpadů	t/rok
--------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.16o	Celková kapacita zařízení pro spalování ostatních odpadů	t/rok
--------------	-----------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence

údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.17_o	Celková kapacita zařízení pro skládkování ostatních odpadů	m³
-------------------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.18_o	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení ostatních odpadů	m³
-------------------------	--------------------------------------------------------------------	----------------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

4.4 KOMUNÁLNÍ ODPADY - I.1 AŽ I.18

Do produkce a nakládání s komunálními odpady se při hodnocení indikátorů nezapočítává produkce a nakládání s druhy odpadů katalogových čísel 20 02 02 – zemina a kameny, 20 03 04 – kal ze septiků a žump a 20 03 06 – odpad z čištění kanalizace!

I.1_K	Celková produkce komunálních odpadů	1000 t/rok
------------------------	--------------------------------------------	-------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech komunálních odpadů, které **jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny „20“ Katalogu odpadů** vyprodukovaných obcemi, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, včetně komunálních odpadů, vyprodukovaných podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání), od které je odečtena produkce komunálních odpadů, se kterými jsou do obecního systému nakládání s komunálními odpady zapojeny podnikající subjekty (mající s obcí uzavřenou písemnou smlouvu o využití systému zavedeného obcí), tj. součet produkce všech odpadů z Katalogu odpadů, které jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny „20“ snížená o produkci komunálních odpadů se kterými jsou zapojeni všichni původci, kteří jsou zapojeni do systému nakládání s odpady stanoveného obcí. Dále se do produkce komunálních odpadů započítává produkce druhů odpadů podskupiny „15 01“ (obalové odpady) odděleně sesbírané obcemi a odpady skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a podskupiny „15 01“ Katalogu, které odděleně odevzdali občané mimo systém obce.

Indikátor je základním ukazatelem pro sledování vývoje odpadového hospodářství v nakládání s komunálními odpady. Vypovídá o celkovém množství komunálních odpadů, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.¹⁷

K tomuto indikátoru jsou vztahovány další základní ukazatele a indikátory vývoje odpadového hospodářství v nakládání s komunálními odpady.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a pod druhy odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny pod druhy odpadů podskupiny „15 01“ vykázané obcemi a odpady skupiny 20**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a **podskupiny 15 01**, které jsou **odděleně odevzdané občany mimo systém obce**.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena **CP_K** a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Toto číslo se vydělí 1000.

$$I.1_K = \frac{CP_K}{1000} \quad (1000 \text{ t})$$

¹⁷ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Porovnávací základ

Obečným cílem je snížit měrnou produkci odpadů nezávisle na ekonomickém růstu.

I.2_K	Celková produkce komunálních odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS /rok
------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci komunálních odpadů, které **jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny „20“ Katalogu odpadů**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, vyprodukovaných obcemi, včetně komunálních odpadů, vyprodukovaných podnikajícími subjekty (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání), od které je odečtena produkce komunálních odpadů, se kterými jsou do obecního systému nakládání s komunálními odpady zapojeny podnikající subjekty (mající s obcí uzavřenou písemnou smlouvu o využití systému zavedeného obcí), tj. součet produkce všech odpadů z Katalogu odpadů, které jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny „20“ snížený o produkci všech původců, kteří jsou zapojeni do systému stanoveného obcí a zvýšený o produkci odpadů, které jsou zařazeny pod druhy odpadů podskupiny „15 01“ vyprodukované obcemi a odpady skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a podskupiny „15 01“ Katalogu, které odděleně odevzdali občané mimo systém obce, vztažený na HDP, vyjádřený v tisíci **PPS** (parita kupní síly).

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o HDP se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny pod druhy odpadů skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny pod druhy odpadů podskupiny „15 01“ vykázané obcemi a odděleně odevzdané občany mimo systém obce**.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH a ze Statistické ročenky ČR. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena **CP_K** a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Toto číslo se vydělí HDP, vyjádřeným v tisíci PPS. Pro výpočet se používá HDP, vyjádřený v přepočtu na „paritu kupní síly (PPS)“. Údaj o PPS lze použít ze Statistické ročenky ČR nebo získat na Českém statistickém úřadě. Zjištěný údaj HDP na 1 obyvatele v PPS z ČSÚ se vynásobí středním stavem obyvatelstva a vydělí 1000.

$$I.2_K = \frac{CP_K}{HDP} \quad (t/1000 \text{ PPS})$$

Porovnávací základ

Obečným cílem je snižování produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.3_K	Podíl celkové produkce komunálních odpadů na celkové produkci odpadů	%
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----------

Definice

Indikátor vyjadřuje, jaký procentuální podíl tvoří celková produkce komunálních odpadů, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, evidovaná podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek ¹⁸ z celkové produkce všech odpadů.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy komunálních odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny do skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny pod druhy odpadů podskupiny „15 01“ vykázané obcemi a odděleně odevzdané občany mimo systém obce.**

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena **CP_K** a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Celková produkce komunálních odpadů se vydělí celkovou produkcí všech odpadů (výpočet viz kap. 3 - **CP_V**), vyjádřenou v tunách a výsledek se násobí 100.

$$I.3_K = \frac{CP_K * 100}{CP_V} \quad \begin{matrix} (\% \text{ z celkové} \\ \text{produkce všech} \\ \text{odpadů}) \end{matrix}$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.4_K	Produkce komunálních odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok
------------------------	-------------------------------------------------	---------------------

Definice

Indikátor vyjadřuje celkovou produkci komunálních odpadů, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, vztáženou na střední stav obyvatelstva v daném roce.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o počtu obyvatel se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy komunálních odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny do skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny pod druhy odpadů podskupiny „15 01“ vykázané obcemi a odděleně odevzdané občany mimo systém obce.**

¹⁸ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH a ze Statistické ročenky ČR. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena CP_K a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Toto číslo se násobí 1000 a vydělí středním stavem obyvatelstva v daném roce. Pro výpočet se použije střední stav obyvatelstva ze Statistické ročenky ČR nebo se vyhledá na internetových stránkách Českého statistického úřadu (www.czso.cz).

$$I.4_K = \frac{CP_K * 1000}{\text{střední stav obyvatelstva v ČR}} \text{ (kg/obyv.)}$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.5_K	Podíl využitých komunálních odpadů	% z celkové produkce komunálních odpadů
------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje využitý podíl komunálních odpadů z celkové produkce komunálních odpadů, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, vyjádřený v % hmotn. Operace využití jsou: způsoby využití odpadů (kódy R s výjimkou kódu R13) a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.¹⁹ tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají využití odpadů.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy komunálních odpadů, které v **Katalogu odpadů jsou zařazeny do skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny pod druhy odpadů podskupiny „15 01“ vykázané obcemi a odděleně odevzdané občany mimo systém obce.**

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena CP_K a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 Katalogu, u kterých je vykázan některý kód využití, tj. kód nakládání XR1, XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje množství využitých komunálních odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo je označeno $VYUŽ_K$. Dále se provede z PDISOH součet všech množství odpadu u druhů odpadů podskupiny „15 01“ Katalogu odpadů, u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ a zároveň byly vyprodukované obcemi a vykázan kód

¹⁹ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

nakládání „BN30“ od občanů. Získané číslo představuje celkovou produkci obalových odpadů, které byly sesbírány **od občanů** a obcemi, vyjádřenou v tunách. Toto číslo je označeno **CPO_{OB}**. Množství **VYUŽ_K** a **CPO_{OB}** se sečte a získané číslo představuje celkové množství využitých komunálních odpadů a pro výpočet je označeno **CVYUŽ_K**. Získané číslo **CVYUŽ_K** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.5_K = \frac{CVYUŽ_K * 100}{CP_K} \quad \left(\begin{array}{l} \% \text{ z celkové} \\ \text{produkce} \\ \text{komunálních} \\ \text{odpadů} \end{array} \right)$$

Porovnávací základ

Indikátor sleduje obecný cíl v maximální míře využívat vzniklé odpady. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.6_K	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	% z celkové produkce komunálních odpadů
------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce komunálních odpadů, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, vyjádřený v % hmotn., který byl materiálově využit. Operace materiálově využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódů R1 a R13) a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.²⁰ tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají materiálově využití odpadů.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy komunálních odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny do skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 a všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů **jsou zařazeny pod druhy odpadů podskupiny „15 01“ vykázané obcemi a odděleně odevzdané občany mimo systém obce**.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena **CP_K** a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 Katalogu, u kterých je vykázan kód materiálového využití, tj. kód nakládání XR2, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje množství materiálově využitých komunálních odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo je označeno **VYUŽ_{MVK}**. Dále se provede z PDISOH součet všech množství odpadu u druhů odpadů podskupiny „15 01“ Katalogu odpadů, u kterých

²⁰ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

byl vykázán kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ a zároveň byly vyprodukovány obcemi a vykázán kód nakládání „BN30“ od občanů. Získané číslo představuje celkovou produkci obalových odpadů, které byly sesbírány od občanů a obcemi, vyjádřenou v tunách a je označeno **CPO_{OB}**. Množství **VYUŽ_{MVK}** a **CPO_{OB}** se sečte a získané číslo představuje **celkové množství** materiálově využitých komunálních odpadů a pro výpočet je označeno **CVYUŽ_{MVK}**. Získané číslo **CVYUŽ_{MVK}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.6_K = \frac{CVYUŽ_{MVK} * 100}{CP_K} \quad (\% \text{ z celkové produkce komunálních odpadů})$$

Porovnávací základ

Indikátor sleduje obecný cíl v maximální míře využívat vzniklé odpady. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.7_K	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů	% z celkové produkce komunálních odpadů
------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce komunálních odpadů, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, vyjádřený v % hmotn., který byl energeticky využit. Operace energetického využití je: využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie, kód R1.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy komunálních odpadů, které v **Katalogu odpadů jsou zařazeny do skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena **CP_K** a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 Katalogu, u kterých je vykázán kód energetického využití, tj. kód nakládání XR1, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo je označeno **CVYUŽ_{EVK}** a představuje množství energeticky využitých komunálních odpadů, vyjádřené v tunách. Toto číslo **CVYUŽ_{EVK}** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.7_K = \frac{CVYUŽ_{EVK} * 100}{CP_K} \quad (\% \text{ z celkové produkce komunálních odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.8_K	Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce komunálních odpadů
------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl komunálních odpadů z celkové produkce komunálních odpadů, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn skládkováním. Operace uložení na skládku jsou: způsoby skládkování – kódy D1, D5 a D12.²¹

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy komunálních odpadů, které v **Katalogu odpadů jsou zařazeny do skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena **CP_K** a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u katalogových čísel odpadů skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 Katalogu, u kterých je vykázán kód skládkování, tj. kód XD1, XD5 a XD12, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje celkové množství komunálních odpadů, které bylo uloženo na skládkách, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno **SKLAD_K**. Získané číslo **SKLAD_K** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.8_K = \frac{SKLAD_K * 100}{CP_K} \quad (\% \text{ z celkové produkce komunálních odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

²¹ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

I.9_K	Podíl komunálních odpadů odstraněných jiným uložením	% z celkové produkce komunálních odpadů
------------------------	-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl komunálních odpadů z celkové produkce komunálních odpadů, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn jiným uložením. Operace jiného uložení jsou: kódy D3 a D4.²²

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy komunálních odpadů, které v **Katalogu odpadů jsou zařazeny do skupiny „20“**, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena **CP_K** a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 Katalogu, u kterých je vykázan kód jiného uložení, tj. kód XD3 nebo XD4, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje celkové množství komunálních odpadů, které bylo uloženo jiným způsobem, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno **ULOŽ_K**. Získané číslo **ULOŽ_K** se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.9_K = \frac{ULOŽ_K * 100}{CP_K} \quad (\% \text{ z celkové produkce komunálních odpadů})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.10_K	Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním	% z celkové produkce komunálních odpadů
-------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl komunálních odpadů, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06, z celkové produkce komunálních odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn spalováním. Operace spalování je kód D10.²³

²² dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

²³ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy komunálních odpadů, které v Katalogu odpadů jsou zařazeny do skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce komunálních odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce komunálních odpadů je označena CP_K a představuje celkovou produkci komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny „20“, s výjimkou katalogových čísel odpadů 20 02 02, 20 03 04 a 20 03 06 Katalogu, u kterých je vykázan kód spalování, tj. kód XD10, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje celkové množství komunálních odpadů, které bylo spáleno, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno $SPAL_K$. Získané číslo $SPAL_K$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.10_K = \frac{SPAL_K * 100}{CP_K} \quad (\% \text{ z celkové produkce komunálních odpadů})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.11 _K	Podíl komunálních odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění	% z celkové produkce komunálních odpadů
-------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.12 _K	Podíl komunálních odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití	% z celkové produkce komunálních odpadů
-------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.13 _K	Celková kapacita zařízení pro využívání komunálních odpadů	t/rok
-------------------	------------------------------------------------------------	-------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.14_K	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání komunálních odpadů	t/rok
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.15_K	Celková kapacita zařízení pro energetické využívání komunálních odpadů	t/rok
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.16_K	Celková kapacita zařízení pro spalování komunálních odpadů	t/rok
-------------------------	-------------------------------------------------------------------	--------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.17_K	Celková kapacita zařízení pro skládkování komunálních odpadů	m³
-------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.18_K	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení komunálních odpadů	m³
-------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

5. DOPLŇKOVÉ INDIKÁTORY K ZÁKLADNÍM INDIKÁTORŮM

I.19 AŽ I.22

I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	ks
-------------	----------------------------------------------------	-----------

Vyhláška č. 83/2016 Sb., která novelizuje vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, upravuje přílohu č. 22 a mění způsob ohlašování a vedení evidence údajů o zařízeních, včetně jejich kapacit. V důsledku těchto změn nejsou od 21. března 2016 zařízení zařazena pod kódy zařízení, a tudíž se tento indikátor v současnosti nebude vyhodnocovat.

I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Definice

Indikátor definuje podíl nebezpečných odpadů z podskupiny „18 01“ Katalogu odpadů z celkové produkce odpadů podskupiny „18 01“, vyjádřený v % hmotn.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které **v Katalogu odpadů jsou zařazeny do podskupiny „18 01“** – odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů** (katalogová čísla odpadů) **podskupiny „18 01“**, u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“ **nebo** „AN60“ **nebo** „BN30“ **od občanů**. Získané číslo představuje celkovou produkci odpadů ze zdravotní péče o lidi, vyjádřenou v tunách. Pro výpočet je toto množství označeno NEM_V . Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhů odpadů** (katalogová čísla odpadů) **podskupiny „18 01“**, u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“ **nebo** „AN60“ **nebo** „BN30“ **od občanů a zároveň kategorie „N“ nebo kategorie O/N** (tj. které jsou v Katalogu odpadů zařazeny jako nebezpečné odpady, označeny „hvězdičkou“ nebo jim byla přiřazena kategorie nebezpečný odpad podle § 6 odst. 1 nebo 2 zákona). Získané číslo představuje celkové množství nebezpečných odpadů ze zdravotní péče o lidi, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je toto množství označeno NEM_{NO} . Získané číslo NEM_{NO} se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí odpadů ze zdravotní péče o lidi, vyjádřenou v tunách.

$$I.20 = \frac{NEM_{NO} * 100}{NEM_V} \quad \left(\% \text{ z celkové produkce odpadů ze zdravotnictví} \right)$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů	kg/obyvatele/rok
-------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci odděleného sběru komunálních odpadů a obalů vytríděných z komunálních odpadů (celá podskupina „20 01“ a z podskupiny „15 01“ odpady vykázané obcemi) vztáženou na jednoho obyvatele.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Údaj o počtu obyvatel se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů jsou zařazeny do podskupiny „20 01“ a do podskupiny „15 01“. U podskupiny „20 01“ se jedná o všechny druhy odpadů uvedené v podskupině. U podskupiny „15 01“ se jedná o všechny druhy odpadů uvedené v podskupině, které byly sebrány (vykázaný) obcemi a odděleně odevzdané občany mimo systém obce.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů se provede stejným postupem jako výpočet celkové produkce komunálních odpadů (viz kap. 3) s omezením pouze na druhy odpadů podskupin „20 01“ a „15 01“ Katalogu. V metodice v kap. 3 se nahradí text „skupina „20“ Katalogu odpadů“ textem „podskupina „20 01“ Katalogu odpadů“. Získané číslo se označí **ODDSBĚR_K** a představuje celkovou produkci odděleně sesbíraných komunálních odpadů, vyjádřenou v tunách. Získané číslo **ODDSBĚR_K** se násobí 1000 a vydělí středním stavem obyvatelstva v daném roce. Pro výpočet se použije střední stav obyvatelstva ze Statistické ročenky ČR nebo se vyhledá na internetových stránkách Českého statistického úřadu (www.czso.cz).

$$I.21 = \frac{\text{ODDSBĚR}_K * 1000}{\text{střední stav obyvatelstva v ČR}} \quad (\text{kg/obyv.})$$

Porovnávací základ

Sleduje se časový vývoj tohoto indikátoru.

I.22	Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995 pro krajskou úroveň	%
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Definice

Indikátor definuje podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) uložených na skládkách v daném roce, vztážený ke srovnávací základně 1995, která je přepočtena podle požadavku na snížení biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) k nejbližšímu porovnávanému roku, vyjádřený v %. V POH ČR stanovené porovnávací roky jsou: 2010, 2013 a 2020. Ve srovnávacím roce 1995 bylo produkováno 211 kg/obyvatele biologicky rozložitelných komunálních odpadů. Indikátor I.22 je určen pro sledování trendu na krajské

úrovni (na úrovni ČR je plněna reportingová povinnost o skládkování biologicky rozložitelného komunálního v souladu s požadavky unijních předpisů, tedy za ČR zde uvedený indikátor I.22 není zpracováván).

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druhy odpadů 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07 z Katalogu odpadů.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH a ze Statistické ročenky ČR. Pro výpočet indikátoru se používají data z pracovní databáze PDISOH a způsoby nakládání s odpady uvedené ve vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, příloha č. 20, tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady.²⁴ Do BRKO jsou počítána množství druhů odpadů z Katalogu odpadů přepočtené jednotlivými koeficienty na BRKO. Koeficienty přepočtu pro jednotlivé druhy odpadů na využitelné biologicky rozložitelné odpady jsou uvedeny v následující tabulce. Střední stav obyvatel v ČR ve sledovaném roce se získá ze Statistické ročenky České republiky nebo na internetových stránkách Českého statistického úřadu na adrese: www.czso.cz.

Tabulka – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálních odpadech ukládaných na skládky

Katalogové číslo	Název druhu	Koeficienty BRO v KO ukládaném na skládky
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,30
20 01 11	Textilní materiály	0,30
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,30
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

V pracovní databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu pro jednotlivé druhy odpadů 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07, u kterých byl vykázan kód skládkování, tj. kódy nakládání XD1, XD5 a XD12, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získaná čísla představují množství jednotlivých druhů komunálních odpadů, které byly uloženy na skládky, vyjádřené v tunách. Získané hodnoty množství jednotlivých druhů odpadů, které byly uloženy na skládkách, se přepočtou pomocí koeficientů stanovených v tabulce a přepočtené hodnoty se sečtou. Takto získané číslo představuje skutečné (přepočtené) množství BRKO uložené na skládkách v daném roce, vyjádřené v tunách. Hodnota v tunách se násobí 1000 a vydělí středním stavem obyvatel ČR ve sledovaném roce. Získané číslo představuje **měrnou hodnotu uložených BRKO, vyjádřenou v kg na obyvatele a pro výpočet je označeno „U“**. Toto číslo se vydělí

²⁴ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

číslem 211, což je **srovnávací základna roku 1995, je konstantní a představuje 211 kg na obyvatele a rok**, obecně pro výpočet je toto číslo označeno „**K**“.

$$I.22 = \frac{U * 100}{K} \quad \%$$

Kde:

U ... je skutečné množství BRKO uložené na skládkách, v kg/obyvatele

K ... je konstanta, která vyjadřuje hodnotu srovnávací základny roku 1995 a je rovna číslu 211 kg/obyvatele

Hodnota indikátoru I.22 se porovnává s cíli stanovenými v POH ČR pro rok 2010 (75 %), 2013 (50 %) a 2020 (35 %).

Porovnávací základ

V POH ČR je stanoven cíl snížit množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky v roce 2020 na 35 % z množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.

6. SPECIFICKÉ INDIKÁTORY – I.23 AŽ I.35

I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci všech odpadů	% z celkové produkce všech odpadů
-------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje, jaký procentuální podíl tvoří produkce stavebních a demoličních odpadů, evidovaná podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek²⁵ z celkové produkce všech odpadů, vyjádřený v % hmotn.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů uvedeny ve skupině „17“ s výjimkou podskupiny „17 04“, která byla vyjmuta ze započítávání do produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady na základě rozhodnutí pracovní skupiny jmenované odborem odpadů MŽP pro problematiku Soustavy indikátorů.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. Výpočet celkové produkce všech odpadů je uveden v kapitole 3. Celková produkce všech odpadů je označena CP_v a je vyjádřena v tunách. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u všech druhů odpadů z podskupin „17 01“, „17 02“, „17 03“, „17 05“, „17 06“, „17 08“, „17 09“, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ nebo „BN30“ od občanů. Získané číslo představuje celkovou produkci stavebních a demoličních odpadů, vyjádřenou v tunách. Pro výpočet je toto číslo označeno jako CP_{SDO} . Získané číslo celkové produkce stavebních a demoličních odpadů se vydělí celkovou produkcí všech odpadů, vyjádřenou v tunách a výsledek se násobí 100.

$$I.23 = \frac{CP_{SDO} * 100}{CP_v} \quad (\% \text{ z celkové produkce všech odpadů})$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů
-------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje využitý podíl stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů, vyjádřený v % hmotn. Operace využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódů R2 a R13) a některé z ostatních způsobů nakládání

²⁵ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.,²⁶ tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají využití odpadů.

Tento indikátor sleduje obecný cíl odpadového hospodářství ČR i EU, tj. v maximální míře využívat již vzniklé odpady.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů uvedeny ve skupině „17“ s výjimkou podskupiny „17 04“.

Odpady podskupiny „17 04“ Katalogu odpadů nejsou do produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady započítávány na základě rozhodnutí pracovní skupiny jmenované odborem odpadů MŽP pro problematiku Soustavy indikátorů.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u všech druhů odpadů z podskupin „17 01“, „17 02“, „17 03“, „17 05“, „17 06“, „17 08“, „17 09“, u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ nebo „BN30“ od občanů. Získané číslo představuje celkovou produkci stavebních a demoličních odpadů, vyjádřenou v tunách. Pro výpočet je toto číslo označeno jako CP_{SDO} . Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u všech druhů odpadů podskupin „17 01“, „17 02“, „17 03“, „17 05“, „17 06“, „17 08“, „17 09“, u kterých byl vykázan některý kód využití, tj. kód nakládání XR1, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje celkové množství využitých stavebních a demoličních odpadů, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno $VYUŽ_{SDO}$. Získané číslo $VYUŽ_{SDO}$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí stavebních a demoličních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.24 = \frac{VYUŽ_{SDO} * 100}{CP_{SDO}} \quad \left(\% \text{ z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů} \right)$$

Porovnávací základ

V POH ČR je stanoven cíl pro využití stavebních a demoličních odpadů. Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

²⁶ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů
-------------	------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl stavebních a demoličních odpadů, z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn skládkováním. Operace uložení na skládku jsou: způsoby skládkování (kódy D1, D5 a D12).²⁷

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje všechny druhy odpadů, které jsou v Katalogu odpadů uvedeny ve skupině „17“ s výjimkou podskupiny „17 04“.

Odpady podskupiny „17 04“ Katalogu odpadů nejsou do produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady započítávány na základě rozhodnutí pracovní skupiny jmenované odborem odpadů MŽP pro problematiku Soustavy indikátorů.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u všech druhů odpadů z podskupin „17 01“, „17 02“, „17 03“, „17 05“, „17 06“, „17 08“, „17 09“, u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ nebo „BN30“ od občanů. Získané číslo představuje celkovou produkci stavebních a demoličních odpadů, vyjádřenou v tunách. Pro výpočet je toto číslo označeno jako CP_{SDO} . Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u všech druhů odpadů z podskupin „17 01“, „17 02“, „17 03“, „17 05“, „17 06“, „17 08“, „17 09“, u kterých byl vykázan některý kód skládkování, tj. kód XD1, XD5 a XD12, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje celkové množství stavebních a demoličních odpadů, které bylo uloženo na skládkách, vyjádřené v tunách. Pro výpočet je označeno $SKLAD_{SDO}$. Získané číslo $SKLAD_{SDO}$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí stavebních a demoličních odpadů, vyjádřenou v tunách.

$$I.25 = \frac{SKLAD_{SDO} * 100}{CP_{SDO}} \quad \left(\% \text{ z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů} \right)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

²⁷ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů
-------------	--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

V současnosti se na základě rozhodnutí MŽP tento indikátor nevyhodnocuje.

I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok
-------------	----------------------------------------------	--------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci odpadů s obsahem PCB, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek.²⁸

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druhy odpadů 13 01 01*, 13 03 01*, 16 01 09*, 16 02 09*, 16 02 10*, 17 09 02* z Katalogu odpadů.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů katalogová čísla 13 01 01*, 13 03 01*, 16 01 09*, 16 02 09*, 16 02 10*, 17 09 02*, u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ nebo „BN30“ od občanů. Získané číslo představuje celkovou produkci odpadů s obsahem PCB, vyjádřenou v tunách, které je označeno jako CP_{PCB} .

$$I.27 = CP_{PCB} \quad (t)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok
-------------	-----------------------------------------	--------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci odpadních olejů, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.²⁹

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

²⁸ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

²⁹ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druhy odpadů 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* z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů 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*, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ nebo „BN30“ od občanů. Získané číslo představuje celkovou produkci odpadních olejů, (včetně zpětně odebraných), vyjádřenou v tunách. Pro výpočet indikátoru je toto číslo označeno jako CP_{OL} .

$$I.28 = CP_{OL} \quad (t)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok
-------------	---------------------------------------------------------	--------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci odpadních baterií a akumulátorů, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.³⁰

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druhy odpadů 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34 z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ nebo „BN30“. Získané číslo představuje celkovou produkci odpadních baterií a akumulátorů, (včetně zpětně odebraných), vyjádřenou v tunách. Pro výpočet indikátoru je toto číslo označeno jako CP_{AKU} .

$$I.29 = CP_{AKU} \quad (t)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

³⁰ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	t/rok
-------------	-------------------------------------------------------	--------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci sušiny kalů z čistíren komunálních odpadních vod (katalogové číslo 19 08 05), které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhláškách.³¹

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druh odpadu 19 08 05 z Katalogu odpadů.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhu odpadu 19 08 05, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ nebo „AN60“. Získané číslo představuje celkovou produkci kalů z čistíren odpadních vod, vyjádřenou v tunách sušiny kalu. Pro výpočet indikátoru je toto číslo označeno jako **CPS_{COV}**.

$$I.30 = CPS_{COV} \quad (t)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě	% z celkové produkce kalů
-------------	----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Definice

Indikátor definuje podíl z celkové produkce kalů z čistíren komunálních odpadních vod, vyjádřený v % hmotn., který byl použit na zemědělské půdě. Operace použití na zemědělské půdě je kód R10 tj. aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii.

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druh odpadu 19 08 05 Katalogu odpadů.

Metodika výpočtu

V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhu odpadu 19 08 05, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ nebo „AN60“. Získané číslo představuje celkovou produkci kalů z čistíren odpadních vod, vyjádřenou v tunách sušiny kalu. Pro výpočet indikátoru je toto číslo označeno jako **CPS_{COV}**. Dále se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhu odpadu 19 08 05, u kterých byl vykázán kód nakládání XR10, kde „X“ je rovno „A“ nebo „B“ nebo „C“. Získané číslo představuje celkové množství kalů z čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě, vyjádřené

³¹ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

v tunách sušiny kalů, které je označeno jako $SZEM_{COV}$. Získané číslo $SZEM_{COV}$ se násobí 100 a vydělí celkovou produkcí kalů z čistíren odpadních vod, vyjádřenou v tunách sušiny kalu.

$$I.31 = \frac{SZEM_{COV} * 100}{CPS_{COV}} \quad \left(\% \text{ z celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod} \right)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok
-------------	----------------------------------------	--------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech odpadů azbestu dle Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie, které byly na daném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.³²

Zdroj dat

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH.

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druhy odpadů 06 07 01*, 06 13 04*, 10 13 09*, 16 01 11*, 16 02 12*, 17 06 01*, 17 06 05* z Katalogu odpadů.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů 06 07 01*, 06 13 04*, 10 13 09*, 16 01 11*, 16 02 12*, 17 06 01*, 17 06 05*, u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“ nebo „AN60“ nebo „BN30“ od občanů. Získané číslo představuje celkovou produkci odpadů azbestu, vyjádřenou v tunách. Pro výpočet indikátoru je toto číslo označeno jako CP_{AZB}

$$I.32 = CP_{AZB} \quad (t)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.33	Celková produkce autovraků	t/rok
-------------	-----------------------------------	--------------

Definice

Indikátor definuje celkovou produkci všech druhů odpadů autovraků dle Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie, které byly na daném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.³³

Zdroj dat

Indikátor zahrnuje druh odpadu 16 01 04* z Katalogu odpadů.

³² dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

³³ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Katalogová čísla odpadů dle Katalogu odpadů

Indikátor zahrnuje druhy odpadů 16 01 04* z Katalogu odpadů.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru se získají z pracovní databáze PDISOH. V databázi PDISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu u **druhu odpadu (katalogového čísla odpadu) 160104* Katalogu odpadů**, u kterého byl vykázán kód nakládání „BN30“ nebo „AN60“. Získané číslo představuje celkovou produkci všech autovraků, označenou CP_{AV} , vyjádřenou v tunách.

$$I.33 = CP_{AV} \quad (t)$$

Porovnávací základ

Provádí se sledování časového vývoje tohoto indikátoru.

I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3. zákona o obalech	% za všechny skupiny
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Definice

Indikátor definuje recyklovaný a využitý podíl odpadů z obalů u komodit: sklo, papír a lepenka, plasty celkem a kovy celkem z celkového množství obalů jednotlivých komodit, uvedených na trh, vyjádřený v % hmotn. Operace využití jsou dány definicemi v zákoně č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění, § 4 odst. 1.

Zdroj dat

Pro výpočet tohoto indikátoru se používají data z databáze obalů a odpadů z obalů osob zapsaných v „Seznamu“ (databáze MŽP) a data o obalech a odpadech z obalů od autorizované obalové společnosti.

Data do databáze MŽP, se získávají na základě zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění a prováděcích předpisů.

V databázi MŽP (**dále jen dbMŽP**) jsou shromážděna pouze data od povinných osob zapsaných v seznamu osob, které jsou nositeli povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů (dále jen „Seznam“). Dalším zdrojem dat je databáze „autorizované obalové společnosti“ (**dále jen dbAOS**), která zajišťuje sdružené plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů pro právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, které nejsou zapsány v „Seznamu“.

Data o množství, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru obalů a nakládání s odpady z obalů v ČR je nutné sečíst z obou databází.

Komodity odpadů

Indikátor zahrnuje komodity odpadů z obalů: papír a lepenka, plasty celkem, sklo, kovy a dřevo.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet se získají z databáze obalů a odpadů z obalů osob zapsaných v „Seznamu“ (databáze dbMŽP) a databáze o obalech a odpadech z obalů od autorizované obalové společnosti (databáze dbAOS), kdy je nutné sečíst hodnoty množství, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru obalů a hodnoty recyklace a využití z obou databází.

Indikátor se počítá pro každou komoditu samostatně.

Kde není uveden zdroj jedná se o data z dbMŽP.

SKLO

Celkové množství obalů skla, na které se vztahuje povinnost zajistit recyklaci a využití se získá jako součet hodnot $A + B + C + D$, kde:

A = množství „Celkem vzniklý obalový odpad“, uvedené v dbAOS tabulky č. 1 sloupec 10, řádek sklo,

B = množství „Vyřazeno z oběhu“, uvedené ve sloupci 8 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

C = množství „Základ povinnosti“, uvedené ve sloupci 13 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

D = množství „Uvedeno na trh a/nebo do oběhu“, uvedené ve sloupci 1 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb. odečteno o množství „Povinnost přenesena na jinou osobu a/nebo zajištěna jinou osobou“, uvedené ve sloupci 2 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

Získané číslo ($A + B + C + D$) představuje celkové množství obalů skla, ke kterému se vztahují procenta recyklace a využití.

Celkové množství recyklovaných obalů skla se získá jako součet hodnot $E + F + G + H$, kde:

E = množství „Recyklace celkem“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 15, řádek sklo,

F = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

G = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 14 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

H = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 3 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

$$\text{Recyklace} = \frac{E + F + G + H}{A + B + C + D} * 100 \quad (\%)$$

Celkové množství využitých obalů skla se získá jako součet hodnot $I + J + K + L + M$, kde:

I = množství „Celkové využití a spalování ve spalovnách odpadů s energetickým využitím“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 22, řádek sklo,

J = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

K = množství „Energeticky využito“ uvedené ve sloupci 11 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

L = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 17 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo,

M = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 4 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek sklo.

$$\text{Využití} = \frac{I + J + K + L + M}{A + B + C + D} * 100 \quad (\%)$$

PAPÍR A LEPENKA

Celkové množství obalů papíru a lepenky, na které se vztahuje povinnost zajistit recyklaci a využití se získá jako součet hodnot $A + B + C + D$ kde:

A = množství „Celkem vzniklý obalový odpad“, uvedené v dbAOS tabulky č. 1 sloupec 10, řádek papír a lepenka,

B = množství „Vyřazeno z oběhu“, uvedené ve sloupci 8 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

C = množství „Základ povinnosti“, uvedené ve sloupci 13 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

D = množství „Uvedeno na trh a/nebo do oběhu“, uvedené ve sloupci 1 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb. odečteno o množství „Povinnost přenesena na jinou osobu a/nebo zajištěna jinou osobou“, uvedené ve sloupci 2 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

Získané číslo (A + B + C + D) představuje celkové množství obalů papíru a lepenky, ke kterému se vztahují procenta recyklace a využití.

Celkové množství recyklovaných obalů papíru a lepenky se získá jako součet hodnot E + F + G + H, kde:

E = množství „Recyklace celkem“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 15, řádek papír a lepenka,

F = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

G = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 14 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

H = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 3 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

$$\text{Recyklace} = \frac{\mathbf{E + F + G + H}}{\mathbf{A + B + C + D}} * 100 \quad (\%)$$

Celkové množství využitých obalů papíru a lepenky se získá jako součet hodnot I + J + K + L + M, kde:

I = množství „Celkové využití a spalování ve spalovnách odpadů s energetickým využitím“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 22, řádek papír a lepenka,

J = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

K = množství „Energeticky využito“ uvedené ve sloupci 11 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

L = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 17 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

M = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 4 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek papír a lepenka,

$$\text{Využití} = \frac{\mathbf{I + J + K + L + M}}{\mathbf{A + B + C + D}} * 100 \quad (\%)$$

PLASTY CELKEM

Celkové množství obalů plastů, na které se vztahuje povinnost zajistit recyklaci a využití se získá jako součet hodnot A + B + C + D kde:

A = množství „Celkem vzniklý obalový odpad“, uvedené v dbAOS tabulky č. 1 sloupec 10, řádek „Celkem plasty“

B = množství „Vyřazeno z oběhu“, uvedené ve sloupci 8 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek plasty „Celkem“,

C = množství „základ povinnosti“, uvedené ve sloupci 13 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek plasty „Celkem“,

D = množství „Uvedeno na trh a/nebo do oběhu“, uvedené ve sloupci 1 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb. odečteno o množství „Povinnost přenesena na jinou osobu a/nebo zajištěna

jinou osobou“, uvedené ve sloupci 2 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek „Plasty CELKEM“,

Získané číslo (A + B + C + D) představuje celkové množství obalů plastů, ke kterému se vztahují procenta recyklace a využití.

Celkové množství recyklovaných obalů plastů se získá jako součet hodnot E + F + G + H, kde:

E = množství „Recyklace celkem“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 15, řádek „Celkem plasty“,

F = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek plasty „Celkem“,

G = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 14 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek plasty „Celkem“,

H = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 3 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek „Plasty CELKEM“,

$$\text{Recyklace} = \frac{\mathbf{E + F + G + H}}{\mathbf{A + B + C + D}} * 100 \quad (\%)$$

Celkové množství využitých obalů plastů se získá jako součet hodnot I + J + K + L + M, kde:

I = množství „Celkové využití a spalování ve spalovnách odpadů s energetickým využitím“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 22, řádek „Celkem plasty“,

J = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek plasty „Celkem“,

K = množství „Energeticky využito“ uvedené ve sloupci 11 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek plasty „Celkem“,

L = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 17 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek plasty „Celkem“,

M = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 4 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek „Plasty CELKEM“.

$$\text{Využití} = \frac{\mathbf{I + J + K + L + M}}{\mathbf{A + B + C + D}} * 100 \quad (\%)$$

KOVY CELKEM

Celkové množství obalů kovů, na které se vztahuje povinnost zajistit recyklaci a využití se získá jako součet hodnot A + B + C + D kde:

A = množství „Celkem vzniklý obalový odpad“, uvedené v dbAOS tabulky č. 1 sloupec 10, řádek „Celkem kovy“,

B = množství „Vyřazeno z oběhu“, uvedené ve sloupci 8 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

C = množství „Základ povinnosti“, uvedené ve sloupci 13 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

D = množství „Uvedeno na trh a/nebo do oběhu“, uvedené ve sloupci 1 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb. odečteno o množství „Povinnost přenesena na jinou osobu a/nebo zajištěna jinou osobou“, uvedené ve sloupci 2 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

Získané číslo (A + B + C + D) představuje celkové množství obalů kovů, ke kterému se vztahují procenta recyklace a využití.

Celkové množství recyklovaných obalů kovů se získá jako součet hodnot E + F + G + H, kde:

E = množství „Recyklace celkem“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 15, řádek „Celkem kovy“,

F = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

G = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 14 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

H = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 3 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

$$\text{Recyklace} = \frac{\mathbf{E + F + G + H}}{\mathbf{A + B + C + D}} * 100 \quad (\%)$$

Celkové množství využitých obalů kovů se získá jako součet hodnot I + J + K + L + M, kde:

I = množství „Celkové využití a spalování ve spalovnách odpadů s energetickým využitím“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 22, řádek „Celkem kovy“,

J = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

K = množství „Energeticky využito“ uvedené ve sloupci 11 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

L = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 17 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“,

M = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 4 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek kovy „Celkem“.

$$\text{Využití} = \frac{\mathbf{I + J + K + L + M}}{\mathbf{A + B + C + D}} * 100 \quad (\%)$$

DŘEVO

Celkové množství obalů dřeva, na které se vztahuje povinnost zajistit recyklaci a využití se získá jako součet hodnot A + B + C + D kde:

A = množství „Celkem vzniklý obalový odpad“, uvedené v dbAOS tabulky č. 1 sloupec 10, řádek dřevo,

B = množství „Vyřazeno z oběhu“, uvedené ve sloupci 8 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

C = množství „Základ povinnosti“, uvedené ve sloupci 13 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

D = množství „Uvedeno na trh a/nebo do oběhu“, uvedené ve sloupci 1 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb. odečteno o množství „Povinnost přenesena na jinou osobu a/nebo zajištěna jinou osobou“, uvedené ve sloupci 2 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

Získané číslo (A + B + C + D) představuje celkové množství obalů kovů, ke kterému se vztahují procenta recyklace a využití.

Celkové množství recyklovaných obalů dřeva se získá jako součet hodnot E + F + G + H, kde:

E = množství „Recyklace celkem“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 15, řádek dřevo,

F = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

G = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 14 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

H = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 3 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

$$\text{Recyklace} = \frac{\mathbf{E + F + G + H}}{\mathbf{A + B + C + D}} * 100 \quad (\%)$$

Celkové množství využitých obalů dřeva se získá jako součet hodnot **I + J + K + L + M**, kde:

I = množství „Celkové využití a spalování ve spalovnách odpadů s energetickým využitím“ uvedené v dbAOS tabulky č. 2 sloupec 22, řádek dřevo,

J = množství „Recyklace celkem“ uvedené ve sloupci 9 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

K = množství „Energeticky využito“ uvedené ve sloupci 11 přílohy č. 2 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

L = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 17 přílohy č. 3 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo,

M = množství „Využití celkem“ uvedené ve sloupci 4 přílohy č. 4 vyhlášky č. 641/2004 Sb., řádek dřevo.

$$\text{Využití} = \frac{\mathbf{I + J + K + L + M}}{\mathbf{A + B + C + D}} * 100 \quad (\%)$$

POROVNÁVACÍ ZÁKLAD

Požadavek na rozsah recyklace a využití odpadů z obalů je dán zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění, v příloze č. 3.

I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků v členění na nebezpečné a ostatní odpady	Kč
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Indikátor se v současnosti nevyhodnocuje.

PŘÍLOHA Č. 1

**TABULKA PRO INDIKÁTORY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR
VYHODNOCOVANÉ ZA ROK 2011 A DALŠÍ**

1. Skupina - základní indikátory I.1 až I.18:

(indikátory se sledují samostatně pro skupiny odpadů: všechny odpady, nebezpečné odpady, ostatní odpady a komunální odpady, kde X = „A“, „B“ a „C“).

Na základě rozhodnutí OODP MŽP (ze dne 8.10.2012) se v letech 2011 a dalších nevyhodnocují indikátory: I.11, I.12, I.17_k, I.18_k, I.26 a I.35.

Na základě změn stanovených vyhláškou č. 83/2016 Sb., se v letech 2016 a dalších nevyhodnocují indikátory: I.13, I.14, I.15, I.16, I.17_{v,n,o}, I.18_{v,n,o} a I.19.

Indikátor I.22 se ve zde uvedené podobě od 2020 nevyhodnocuje za ČR, pouze slouží ke sledování trendu na krajské úrovni.

Ind.	Popis	Kódy
I.1	Celková produkce odpadů	A00, BN30, AN60
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP (v PPS)	
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	
I.4	Produkce na obyvatele	
I.5	Podíl využitých odpadů	XR1-XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů	XR2-XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů	XR1
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním	XD1, XD5, XD12
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením	XD3, XD4
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním	XD10
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění,	Nevyhodnocuje se
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití	Nevyhodnocuje se
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	Nevyhodnocuje se
I.14	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání odpadů	Nevyhodnocuje se
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	Nevyhodnocuje se
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	Nevyhodnocuje se
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	Nevyhodnocuje se
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	Nevyhodnocuje se

2. Skupina - doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22:

I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	Nevyhodnocuje se
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	18 01
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina „20 01“ a „15 01“ z obcí)	20 01, 15 01 z obcí a od občanů
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) (pouze pro krajskou úroveň)	Katalogová čísla započítávaná do BRKO

3. Skupina - specifické indikátory I.25 až I.38:

I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	prod. skup. 17 mimo podsk. 17 04
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	XR1, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13 pro sk. 17 mimo podsk. 17 04
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním	XD1, XD5, XD12 pro sk.17 mimo podsk. 17 04
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením	Nevyhodnocuje se
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02
I.28	Celková produkce odpadních olejů	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
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	19 08 05
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě	XR10
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05
I.33	Celková produkce autovraků	16 01 04
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	dle evidence
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	Nevyhodnocuje se

PŘÍLOHA Č. 2

TABULKA PRO INDIKÁTORY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJŮ

1. Skupina - základní indikátory I.1 až I.18:

(bude sledováno samostatně pro skupiny odpadů: všechny odpady, nebezpečné odpady, ostatní odpady a komunální odpady, kde X = „A“, „B“ a „C“).

Do produkce a nakládání se v roce 2008 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s druhem odpadu katalogové číslo 20 03 04 – kal ze septiků a žump!

Do produkce a nakládání s komunálními odpady se od roku 2020 nezapočítávají katalogová čísla 20 02 02 a 20 03 06!

Na základě rozhodnutí MŽP se v letech 2008 a dalších nevyhodnocují indikátory: I.2, I.9, I.11, I.12, I.18, I.19, I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35.

Na základě změn stanovených vyhláškou č. 83/2016 Sb., se v letech 2016 a dalších nevyhodnocují indikátory: I.13, I.14, I.15, I.16 a I.17.

Ind.	Popis	Kódy
I.1	Celková produkce odpadů, bez druhu odpadu 20 03 04	A00, BN30, AN60
I.2	Celková produkce odpadů (bez druhu odpadu 20 03 04) na jednotku HDP (v PPS)	Nevyhodnocuje se
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	
I.4	Produkce na obyvatele	
I.5	Podíl využitých odpadů, bez druhu odpadu 20 03 04	XR1-XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů, bez druhu odpadu 20 03 04	XR2-XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13, XN15
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů, bez druhu odpadu 20 03 04	XR1
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním, bez druhu odpadu 20 03 04	XD1, XD5, a XD12
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením	Nevyhodnocuje se
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním, bez druhu odpadu 20 03 04	XD10
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění, bez druhu odpadu 20 03 04	Nevyhodnocuje se
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití, bez druhu odpadu 20 03 04	Nevyhodnocuje se
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	Nevyhodnocuje se
I.14	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání odpadů	Nevyhodnocuje se
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	Nevyhodnocuje se
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	Nevyhodnocuje se
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	Nevyhodnocuje se
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	Nevyhodnocuje se

2. Skupina - doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22:

I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	Nevyhodnocuje se
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	(produkce 18 01 03, 18 01 06, 18 01 08, 18 01 09, 18 01 10) děleno (produkce 18 01)
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí)	20 01, 15 01 z obcí a od občanů
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) – pouze pro krajskou úroveň	Katalogová čísla započítávaná do BRKO viz tabulka

3. Skupina - specifické indikátory I.25 až I.38:

I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	prod. skup. 17 mimo podsk. 17 04
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	XR1, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN11, XN12, XN13 pro sk. 17 mimo podsk. 17 04
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním	XD1, XD5, a XD12 pro sk.17 mimo podsk. 17 04
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením	Nevyhodnocuje se
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02
I.28	Celková produkce odpadních olejů	Nevyhodnocuje se
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	Nevyhodnocuje se
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	19 08 05
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě	XR10
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05
I.33	Celková produkce autovraků	16 01 04
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	Nevyhodnocuje se
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	Nevyhodnocuje se

TABULKA Č. 1: KÓDY PŮVODU ODPADU A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PRO EVIDENČNÍ ÚČELY

Způsob nakládání s odpady	Kód	±	Part.
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)	A00	(+)	NE
Odpad převzatý od původce, jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromáždění), 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 opětového 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 (skládkování)	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 rekultivace 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

TABULKA Č. 2: PŘÍŘAZENÍ VYBRANÝCH KÓDŮ PŮVODU ODPADŮ A ZPŮSOBŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

(tabulka č. 2 přílohy č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.³⁴)

Přiřazení vybraných kódů původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro účely státní správy

Přiřazení vybraných kódů původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro účely státní správy			
Kódy A, R, D		Kódy N	
Produkce odpadu	A00	BN30	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
		AN60	Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	R3	N13	Kompostování
		N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“), (v případě odpadů organického charakteru)
		N15	Protectorování pneumatik
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů	R4	N8	Předání kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití (v případě autovraků)
		N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“), (v případě kovových odpadů)
Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů	R5	N8	Předání dílů, odpadů pro opětovné použití (mimo kovových dílů a kovových odpadů), (v případě autovraků)
		N10	Prodej odpadu jako suroviny (v případě odpadů anorganického charakteru)

³⁴ dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10	N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	R11	N1	Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce.
		N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
		N12	Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky
Biologická úprava jinde v této příloze nespécifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	D8	N14	Biologická dekontaminace