

PŘÍPRAVA NOVÉHO PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY 2025 - 2035

Ing. Bc. Jan Maršák

Ředitel odboru cirkulární ekonomiky a odpadů

Ministerstvo životního prostředí

20. Workshop o oběhovém hospodářství a skládkování Žitava – Liberec

29. října 2024

Technická univerzita Liberec



AKTUALIZACE PLÁNU
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY
2015 - 2024



PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR 2015 - 2024

AKTUALIZACE

- **Aktualizace Plánu odpadového hospodářství 2015 - 2024.**
 - **Schválena vládou 11. května 2022.**
 - **Výhled a cíle až do roku 2035.**
 - **Vize: „Česká republika maximálně předchází vzniku odpadů a efektivně zhodnocuje potenciál produkováných odpadů“.**
 - **Plán odpadového hospodářství ČR (případně rovněž „POH ČR“) představuje dlouhodobou vizi odpadového hospodářství České republiky s výhledem do 2035.**
 - **POH ČR stanovuje priority, strategické a další cíle v oblasti odpadového a oběhového hospodářství pro ČR a navrhuje vhodná opatření k jejich dosažení.**
 - **Aktualizovaný POH ČR akceptován ze strany EK v rámci řešení základní podmínky v rámci OPŽP.**
 - **https://www.mzp.cz/cz/poh_cr_prislusne_dokumenty**
-

PROGNÓZA PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY

- **Aktualizace Plánu odpadového hospodářství.**
- **Prognóza produkce komunálních odpadů – 3 scénáře.**

ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ - Prognóza produkce komunálního odpadu a nakládání s ním do roku 2035

ZÁKLADNÍ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	6579,3	6638,6	6688,7	6733,6	6771,5	6806,0	6833,8	6860,7	6884,2	6905,5	6924,6
Recyklace (kt)	3618,6	3717,6	3812,5	3905,5	3995,2	4083,6	4168,6	4253,6	4337,1	4419,5	4501,0
Energetické využ. (kt)	1644,8	1659,6	1672,2	1683,4	1692,9	1701,5	1708,4	1715,2	1721,1	1726,4	1731,2
Skládkování (kt)	1315,9	1261,3	1204,0	1144,7	1083,4	1020,9	956,7	891,9	826,1	759,6	692,5

Zdroj: MŽP, 2021

REALISTICKÝ SCÉNÁŘ - Projekce produkce komunálního odpadu a nakládání s ním do roku 2035

REALISTICKÝ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	6378,5	6412,9	6441,9	6467,9	6489,9	6509,9	6525,9	6541,5	6555,1	6567,3	6578,4
Recyklace (kt)	3508,1	3591,2	3671,9	3751,4	3829,0	3906,0	3980,8	4055,7	4129,7	4203,1	4275,9
Energetické využ. (kt)	1594,6	1603,2	1610,5	1617,0	1622,5	1627,5	1631,5	1635,4	1638,8	1641,8	1644,6
Skládkování (kt)	1275,7	1218,4	1159,5	1099,5	1038,4	976,5	913,6	850,4	786,6	722,4	657,8

Zdroj: MŽP, 2021

OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ - Projekce produkce komunálního odpadu a nakládání s ním do roku 2035

OPTIMISTICKÝ	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	6177,6	6187,2	6195,1	6202,2	6208,3	6213,8	6218,1	6222,3	6225,9	6229,2	6232,2
Recyklace (kt)	3397,7	3464,8	3531,2	3597,3	3662,9	3728,3	3793,0	3857,8	3922,3	3986,7	4050,9
Energetické využ. (kt)	1544,4	1546,8	1548,8	1550,6	1552,1	1553,5	1616,7	1680,0	1743,3	1806,5	1869,6
Skládkování (kt)	1235,5	1175,6	1115,1	1054,4	993,3	932,1	808,3	684,5	560,3	436,0	311,6

Zdroj: MŽP, 2021

NOVÝ PLÁN
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY
2025 - 2035



NOVÝ PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ 2025 - 2035

- Nový Plán odpadového hospodářství ČR
 - Na období 2025 - 2035.
 - Klíčové období z hlediska cílů pro mnoho druhů odpadů.
 - MŽP v současnosti POH ČR intenzivně připravuje.
 - *Spolupráce s týmem externích expertů (konsorcium vybráno v rámci veřejné soutěže).*
 - Účinnost od 2025.



NOVÝ PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

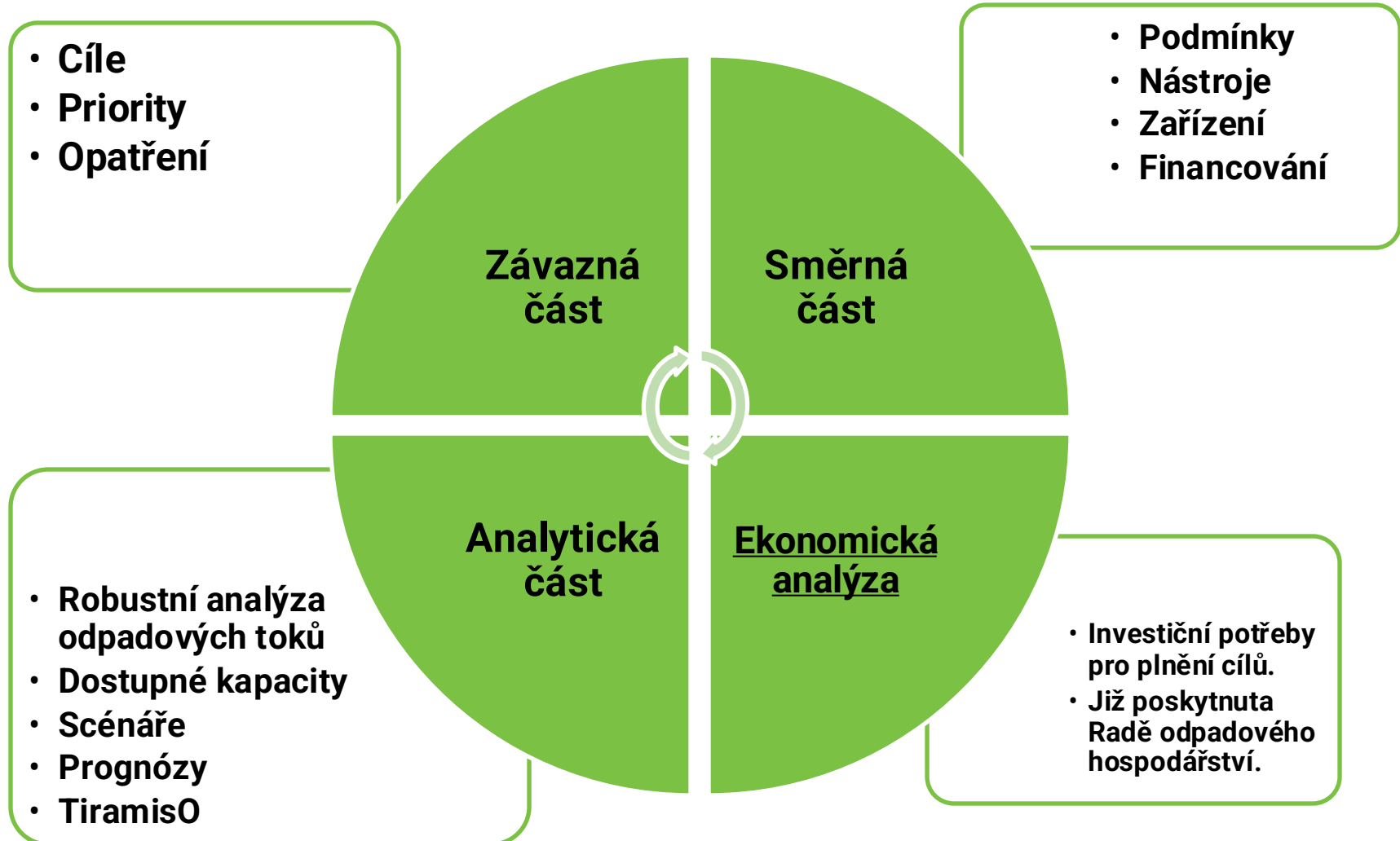
PRINCIPY

- **Přechod na cirkulární ekonomiku (vazba na Cirkulární Česko 2040).**
- **Dodržování hierarchie nakládání s odpady.**
- **Předcházení vzniku odpadů.**
- **Využívání odpadů materiálově a následně energeticky.**
- **Maximální redukce skládkování odpadů.**
- **Plnění všech závazných cílů.**

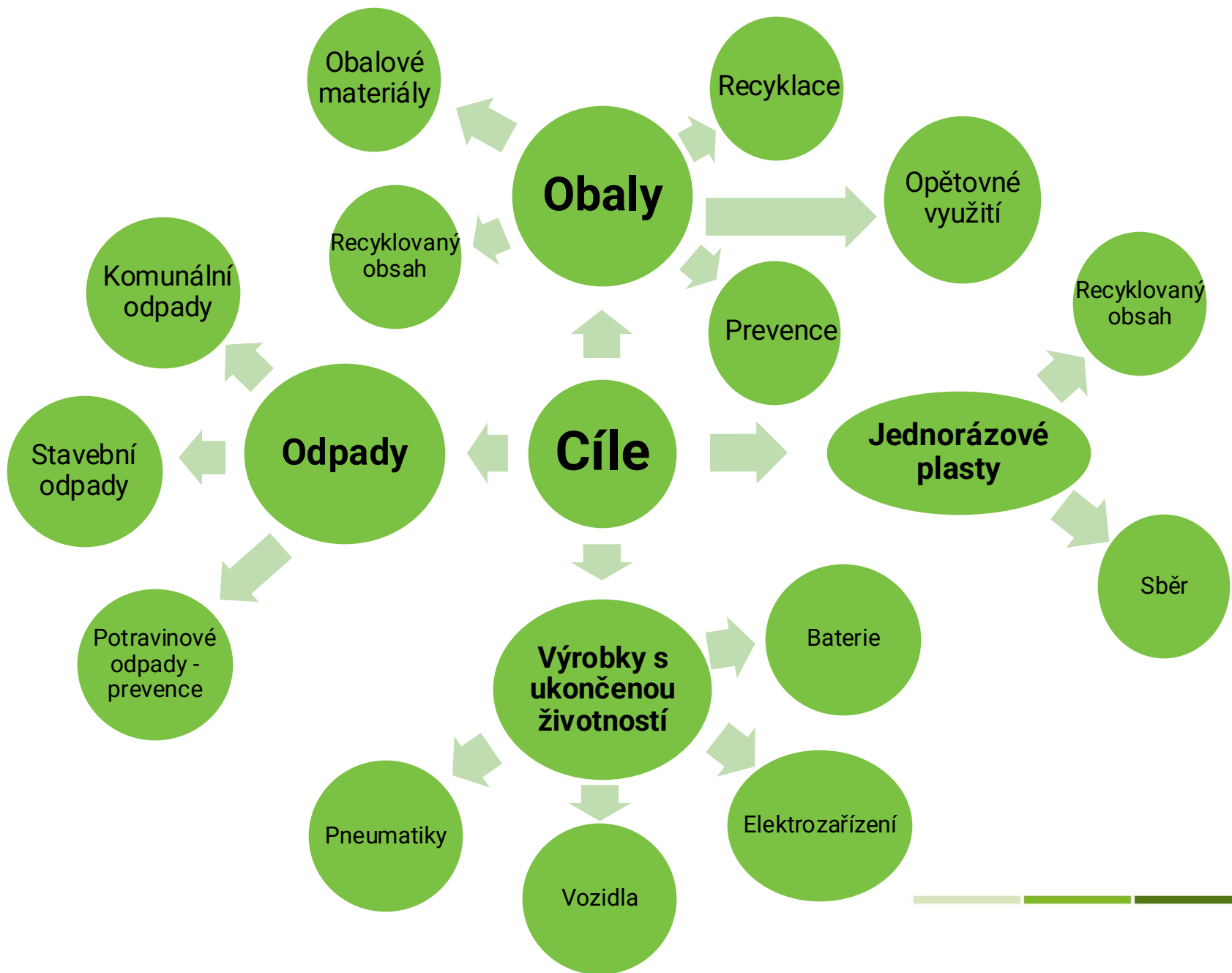


NOVÝ PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

STRUKTURA



CÍLE





NOVÝ PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ EKONOMICKÁ ANALÝZA

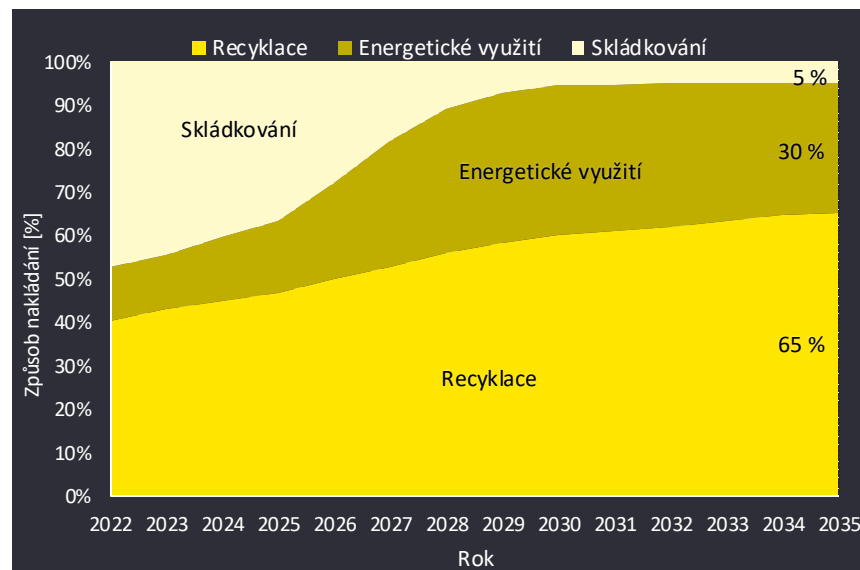
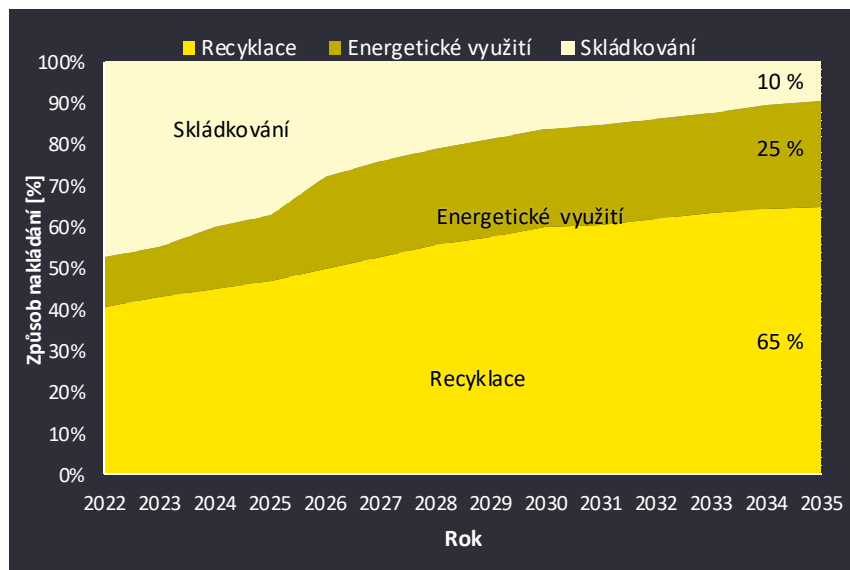
- Jedním z výstupů pro POH ČR je **zhodnocení potřebnosti zpracovatelských kapacit** pro zajištění bezpečného nakládání s odpady, naplňování hierarchie nakládání s odpady, pro přechod k cirkulární ekonomice a plnění cílů vyplývajících z legislativy EU.
 - **Analýza produkce odpadů**
 - **Identifikace povinných cílů**
 - **Analýza stávajících kapacit (zvolen přístup zpracování reálných dat o nakládání s odpady v zařízeních)**
 - **Identifikace chybějících kapacit pro splnění cílů**
 - **Identifikace potřebných investic**



NOVÝ PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ SCÉNÁŘE NAKLÁDÁNÍ KOMUNÁLNÍ ODPADY

 Cíle opětovného použití a recyklace	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci komunálních odpadů		
	55 % v roce 2025	60 % v roce 2030	65 % v roce 2035
	Skládkováno maximálně 10 % produkovaných komunálních odpadů v roce 2035		

 Scénáře nakládání s komunálními odpady	Navržené scénáře nakládání pro rok 2035					
	<u>Scénář N1</u>		<u>Scénář N2</u>		<u>Scénář N3</u>	
	Recyklace	65 %	Recyklace	65 %	Recyklace	65 %
	Energetické využití	25 %	Energetické využití	30 %	Energetické využití	35 %
Skládkování	10 %	Skládkování	5 %	Skládkování	0 %	



SKLÁDKOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA NOVÉHO POH ČR

- Česká republika se dlouhodobě potýká s vysokou mírou skládkování komunálních odpadů – **v roce 2022 45 % komunálních odpadů bylo skládkováno.**
- Skládkování znamená, že se odstraňují využitelné suroviny bez možnosti dalšího využití. **Skládkování je neudržitelný způsob nakládání s komunálními odpady a způsob, který je na nejnižší úrovni hierarchie odpadového hospodářství.**
- **V případě skládkování komunálních odpadů se ČR nachází nad průměrem EU.**
- **2030 – zákaz skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů.**
- **2035 – 10% z produkce komunálních odpadů na skládky.**



ENERGETICKÉ VYUŽITÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ

ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA NOVÉHO POH ČR

- S ohledem na závazné cíle vyplývající z evropské legislativy – zákaz skládkování využitelných odpadů do roku **2030** a zásadní snížení skládkování komunálních odpadů do roku **2035**, musí dojít k transformaci odpadové infrastruktury.
- Z prognóz MŽP jednoznačně potřeba navyšování kapacity energetického využití komunálních odpadů vyplývá. **Potřeba kapacit pro energetické využití pro komunálních odpady byla odhadována mezi 1,7 – 1,9 mil t (pro nový POH ČR bude upřesněno v rámci jednotlivých scénářů).**
- V průběhu posledních let (v souvislosti s krizovými situacemi – COVID, energetická krize, živelné pohromy) se v České republice ukázaly podstatné problémy, které nedostatečná kapacita energetické infrastruktury pro odpady znamená. Značná množství odpadů musela být skládkována místo, aby byla alespoň energeticky využita.
- **MŽP bude výše uvedené v rámci nového POH reflektovat.**



KOMUNÁLNÍ ODPADY
DATA 2022
INFORMAČNÍ SYSTÉM
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
TIRAMISO



PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ

Komunální odpady	PRODUKCE	VYUŽITO	Z toho MATERIÁLOVĚ VYUŽITO	Z toho ENERGETICKY VYUŽITO	ODSTRANĚNO	Z toho SKLÁDKOVÁNÍ	JINÉ NAKLÁDÁNÍ
Rok 2009	5,3 mil. t	29 %	23 %	6 %	64 %	64 %	7 %
Rok 2010	5,4 mil. t	33 %	24 %	9 %	59 %	59 %	8 %
Rok 2011	5,4 mil. t	42 %	31 %	11 %	55 %	55 %	3 %
Rok 2012	5,2 mil. t	42 %	30 %	12 %	54 %	54 %	4 %
Rok 2013	5,2 mil. t	42 %	30 %	12 %	52 %	52 %	6 %
Rok 2014	5,3 mil. t	47 %	35 %	12 %	48 %	48 %	5 %
Rok 2015	5,3 mil. t	47 %	36 %	11 %	47 %	47 %	6 %
Rok 2016	5,6 mil. t	50 %	38 %	12 %	45 %	45 %	5 %
Rok 2017	5,7 mil. t	50 %	38 %	12 %	45 %	45 %	5 %
Rok 2018	5,8 mil. t	51 %	39 %	12 %	46 %	46 %	3 %
Rok 2019	5,9 mil. t	53 %	41 %	12 %	46 %	46 %	1 %
Rok 2020	5,7 mil. t	51 %	39 %	12 %	48 %	48 %	1 %
Rok 2021	5,9 mil. t	52 %	40 %	12 %	47 %	47 %	1 %
Rok 2022	5,8 mil. t	53 %	41 %	12 %	45 %	45 %	2 %

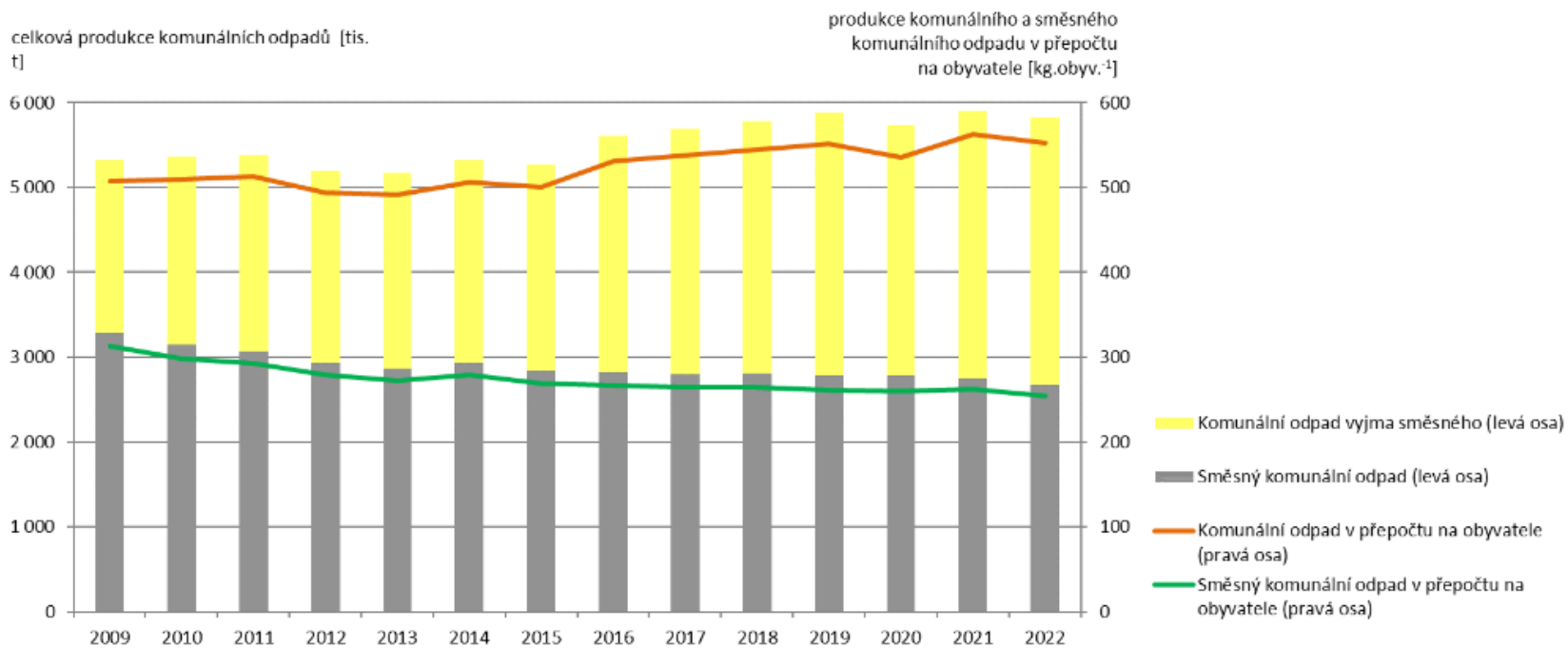
Zdroj: ISOH, MŽP

Pozn. Data jsou zpracována podle platné metodiky MŽP pro Soustavu indikátorů odpadového hospodářství ČR.



PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ

Celková produkce komunálních odpadů v ČR [tis. t], produkce komunálního a směsného komunálního odpadu v přepočtu na obyvatele v ČR [kg.obyv.⁻¹], 2009–2022



Data byla stanovena podle metodiky Soustavy indikátorů odpadového hospodářství platné pro daný rok.

ČSÚ je zdrojem dat o počtu obyvatel ČR (střední stav).

Zdroj dat: ISOH, ČSÚ



NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY TŘÍDĚNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V KRAJÍCH 2021/2022

Třídění komunálních odpadů v krajích ČR (%)		
	2021	2022
Hlavní město Praha	29,07 %	30,03 %
Středočeský kraj	41,68 %	43,61 %
Jihočeský kraj	47,00 %	46,17 %
Plzeňský kraj	42,09 %	42,66 %
Karlovarský kraj	36,06 %	37,38 %
Ústecký kraj	30,85 %	31,21 %
Liberecký kraj	34,53 %	37,14 %
Královéhradecký kraj	43,16 %	45,60 %
Pardubický kraj	48,41 %	50,61 %
Kraj Vysočina	49,23 %	49,56 %
Jihomoravský kraj	43,73 %	45,28 %
Olomoucký kraj	48,65 %	50,90 %
Zlínský kraj	44,61 %	44,63 %
Moravskoslezský kraj	47,00 %	48,25 %

Zdroj: MŽP



INFORMAČNÍ SYSTÉM ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

- Projekt nového komplexního informačního systému odpadového hospodářství (ISOH2).
- **Souhrnné údaje (indikátory) za ČR.**
- **Údaje na úrovni krajů.**
- **Údaje na úrovni obcí s rozšířenou působností.**
- **Grafy a vizualizace.**
- **Odpady, obaly, výrobky s ukončenou životností, jednorázové plasty.**





Přehled indikátorů produkce v ČR pro roky 2021 - 2022

1.CP Celková produkce odpadů (tun/rok)

39,14 mil.

Meziroční trend v celkové produkci

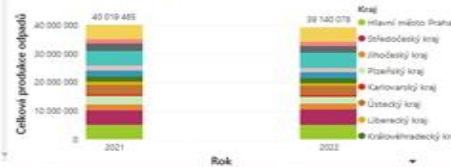
-879 tis. t

Indikátor	2021	2022
1.1CP Celková produkce odpadů tun / rok	40 019 485	39 140 078
1.2CPO Celková produkce ostatních odpadů tun / rok	38 366 362	37 547 233
1.3CPN Celková produkce nebezpečných odpadů tun / rok	1 653 084	1 592 824
1.4PND Produkce komunálních odpadů tun / rok	5 975 713	5 821 104
1.4PKD-obec Produkce komunálních odpadů z obcí tun / rok	4 723 919	4 558 682
1.5SKD Produkce smíšeného komunálního odpadu tun / rok	2 766 731	2 672 087
1.5SKD-obec Produkce smíšeného komunálního odpadu z obcí tun / rok	2 119 476	2 024 785
1.6OBÚ Produkce objemného odpadu tun / rok	712 766	634 489
1.6OBÚ-obec Produkce objemného odpadu z obcí tun / rok	518 071	457 437
1.7BRD Produkce biologicky rozložitelných odpadů tun / rok	4 687 908	4 273 072
1.8BRKD Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů tun / rok	2 460 025	2 403 750
1.8BRKD-obec Produkce biologicky rozložitelných	1 895 480	1 844 914

Hlavní odpadové indikátory produkce (t) v čase



Celková produkce odpadu v ČR



- PRŮHLÉD PRODUKCE
- PRŮHLÉD NAKLÁDÁNÍ
- SOUHRN PRODUKCE
- SOUHRN NAKLÁDÁNÍ
- Produkce v ČR a krajích
- Produkce - krajský pohled
- Separace
- Mapa produkce

VISOH2 - Obecní indikátory



Plnění cíle třídění mezi roky 2021 a 2022

Cíl pro třídění (oddělené soustředěné recyklovatelné složky)

Podíl oddělené soustředěných recyklovatelných složek komunálního odpadu a celkového komunálního odpadu.

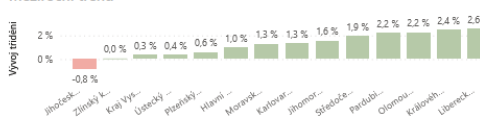
Rok	Cíl
2025	60,00 %
2030	65,00 %
2035	70,00 %

43,1 %
Cíl: 60,00 % (-16,9 %)

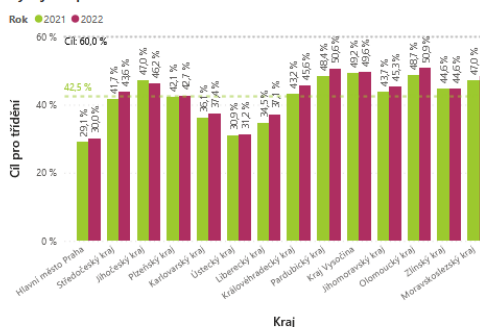
Kraj	2021	2022
Hlavní město Praha	29,1 %	30,0 %
Středočeský kraj	41,7 %	43,6 %
Jihočeský kraj	47,0 %	46,2 %
ORP Blatná	45,1 %	44,7 %
ORP České	52,3 %	48,8 %
ORP Český Krumlov	40,2 %	39,4 %
ORP Dačice	42,7 %	47,5 %
ORP Jindřichův Hradec	51,5 %	52,9 %
ORP Kaplice	33,2 %	31,5 %
ORP Milevsko	66,9 %	61,7 %
ORP Písek	50,0 %	54,9 %
ORP Prácheň	44,8 %	42,8 %
ORP Soběslav	47,8 %	45,4 %
ORP Strakonice	45,8 %	44,6 %
ORP Tábor	44,6 %	43,1 %
ORP Třuhovské Sviny	32,0 %	32,2 %
ORP Třeboň	37,8 %	39,6 %
ORP Týn nad Vltavou	31,1 %	32,6 %
ORP Vimperk	43,6 %	42,7 %
ORP Vodňany	32,0 %	42,0 %
Přízeňský kraj	42,1 %	42,7 %
ČR	41,9 %	43,1 %

Kraj	Vývoj třídění
Hlavní město Praha	1,0 %
Středočeský kraj	1,9 %
Jihočeský kraj	-0,8 %
Přízeňský kraj	0,6 %
Karlovarský kraj	1,3 %
Ústecký kraj	0,4 %
Liberecký kraj	2,6 %
Královéhradecký kraj	2,4 %
Pardubický kraj	2,2 %
Kraj Vysočina	0,3 %
Jihomoravský kraj	1,6 %
Olomoucký kraj	2,2 %
Zlínský kraj	0,0 %
Moravskoslezský kraj	1,3 %
ČR	1,2 %

Meziroční trend



Vývoj cíle pro třídění



- Cíle třídění
- Obecní indikátory v ORP

TIRAMISO

- **Aplikace Tiramiso** byla vyvinuta pro Ministerstvo životního prostředí společně Vysokým učením technickým v Brně (za podpory Technologické agentury ČR).
- **Aplikace je unikátní.** Poskytuje všem podrobné informace k odpadovému hospodářství ČR včetně prognózy vývoje.
- Dostupné jsou údaje ke všem katalogovým číslům odpadů a to pro úroveň ČR, krajů nebo ORP.
- **Aplikace je volně dostupná.**
- Uživatel si může zobrazit a exportovat výsledky predikce a scénářů vytvořených MŽP pro zvolený druh, skupinu odpadu a území. Nejnižší dostupná úroveň geografického členění je obec s rozšířenou působností (ORP), dále také kraje a celá Česká republika.
- <https://tiramiso.mzp.cz>
- https://www.mzp.cz/cz/tiramiso_aplikace_prognozovani_odpadu



DŮLEŽITÉ INFORMACE

- Aktualizovaný Plán odpadového hospodářství ČR
 - https://www.mzp.cz/cz/poh_cr_prislusne_dokumenty
- Informační systém odpadového hospodářství
 - <https://visoh2.mzp.cz/>
- TIRAMISO
 - https://www.mzp.cz/cz/tiramiso_aplikace_prognozovani_odpadu
- Složení směsného komunálního odpadu (+ metodika)
 - https://www.mzp.cz/cz/prumerne_slozeni_sko



DĚKUJI ZA POZORNOST.





Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.
ředitel odboru

Odbor cirkulární ekonomiky a odpadů
Ministerstvo životního prostředí

jan.marsak@mzp.cz

https://www.mzp.cz/cz/odpadove_hospodarstvi

<http://visoh2.mzp.cz>

