



Aktualizace č. 1

Plánu odpadového hospodářství

Moravskoslezského kraje

2016–2026



Zavedli jsme systém environmentální řízení a auditu

## Obsah

1. Úvod.....	4
2. Analytická část .....	5
2.1. Datové zdroje .....	5
2.2. Základní souhrnná data o produkci odpadů a nakládání s nimi .....	5
2.2.1. Přehled produkce a nakládání se všemi odpady .....	6
2.2.2. Přehled produkce odpadů dle skupin (1-20) odpadů .....	14
2.2.3. Přehled produkce a nakládání s objemným odpadem .....	20
2.2.4. Přehled produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem .....	22
2.2.5. Produkce odděleného sběru KO a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) .....	25
2.2.6. Produkce a nakládání s nebezpečnými složkami KO .....	29
2.2.7. Prognóza a scénáře vývoje produkce komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji.....	31
2.2.8. Přehled produkce a nakládání s obalovými odpady.....	33
2.2.9. Přehled produkce a nakládání se stavebními odpady .....	35
2.2.10. Přehled produkce a nakládání s kovy.....	37
2.2.11. Přehled produkce a nakládání s výrobky s ukončenou životností .....	39
2.2.12. Přehled produkce a nakládání s odpady podle části IV. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů .....	47
2.2.13. Vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady .....	55
3. Závazná část .....	60
3.1. Strategické cíle odpadového hospodářství s výhledem do roku 2035 .....	60
3.2. Zásady pro nakládání s odpady .....	60
3.3. Program předcházení vzniku odpadů .....	61
3.4. Prioritní odpadové toky.....	64
3.4.1. Komunální odpady .....	65
3.4.2. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady .....	68
3.4.3. Potravinové odpady .....	70
3.4.4. Stavební a demoliční odpady .....	70
3.4.5. Nebezpečné odpady.....	71
3.4.6. Výrobky s ukončenou životností .....	72
3.4.7. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod .....	78
3.4.8. Odpadní oleje .....	79
3.4.9. Odpady ze zdravotní a veterinární péče.....	79
3.4.10. Specifické skupiny nebezpečných odpadů .....	80
3.4.11. Další skupiny odpadů .....	81
3.5. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady .....	82
3.6. Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů .....	85
3.7. Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl .....	86
3.8. Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí .....	87
3.9. Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů a zabezpečení kontroly plnění plánů.....	91

3.9.1. Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů, kontrola plnění plánů a změny Plánu odpadového hospodářství České republiky .....	91
3.9.2. Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH MSK .....	92
3.9.3. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství České republiky a plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů .....	92
4. Směrná část .....	94
4.1. Podmínky a předpoklady pro splnění navržených cílů .....	94
4.2. Přehled nástrojů pro prosazování a kontrolu plnění cílů POH obecně .....	94
4.2.1. Normativní nástroje .....	94
4.2.2. Ekonomické nástroje .....	95
4.2.3. Administrativní nástroje .....	101
4.2.4. Informační nástroje .....	103
4.2.5. Dobrovolné nástroje .....	107
4.3. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH MSK zpracován .....	109
4.4. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů .....	109
4.4.1. Předcházení vzniku odpadů .....	111
4.4.2. Systémy sběru a soustředování odpadů .....	111
4.4.3. Třídící a dotřídňovací linky na separovaný sběr komunálních odpadů .....	111
4.4.4. Zařízení na materiálové využívání odpadů .....	111
4.4.5. Zařízení pro energetické využívání odpadů .....	111
4.4.6. Zařízení pro úpravu a zpracování čistírenských odpadních kalů z čistíren odpadních vod .....	112
4.4.7. Zařízení pro nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem .....	112
4.4.8. Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady .....	112
4.5. Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady na území MSK .....	112
4.5.1. Zařízení na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a materiálovému využití .....	113
4.5.2. Energetické využívání SKO (po vytrídění materiálově využitelných a nebezpečných složek a BRKO) .....	113
4.5.3. Systémy odděleného sběru svozu a zpracování BRKO včetně kalů z ČOV .....	114
Přílohy .....	115
Příloha č. 1 Zkratky .....	115
Příloha č. 2 Přehled záměrů podpořených z OPŽP 2014–2020 .....	118
Příloha č. 3 Přehled cílů .....	126
Příloha č. 4 Indikátory .....	132
Základní národní indikátory .....	132
Doplňkové národní indikátory .....	134
Krajské indikátory .....	136
Obecní indikátory (z obcí) .....	138

# **1. Úvod**

Moravskoslezský kraj má jako svou hlavní strategii v oblasti odpadového hospodářství zpracován Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026 (POH MSK), který byl schválen Zastupitelstvem kraje na 18. zasedání dne 25. února 2016 usnesením č. 18/1834. Závazná část POH MSK byla vydána Obecně závaznou vyhláškou Moravskoslezského kraje č. 1/2016.

Plán představuje dlouhodobou strategii určující základní směr v nakládání s hlavními skupinami odpadů v zájmu splnění 4 strategických cílů:

- ▶ předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů,
- ▶ minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí,
- ▶ udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se evropské "recyklační společnosti",
- ▶ maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

V roce 2020 došlo k přijetí nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a novely zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, které se zásadně promítají do fungování odpadového a obalového hospodářství v České republice. Na tyto změny navázala aktualizace Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR) zpracovaná na roky 2015-2024, a to s výhledem do roku 2035, která byla schválena Vládou České republiky usnesením ze dne 11. května 2022 č. 373.

Z důvodu těchto skutečností byla zpracována Aktualizace č. 1 POH MSK, která reflektuje nové legislativní cíle a strategie. POH MSK vychází plně z POH ČR, stanovuje priority, strategické a další cíle v oblasti odpadového a oběhového hospodářství pro ČR a MSK a navrhuje vhodná opatření k jejich dosažení.

## **2. Analytická část**

Analytická část Aktualizace č. 1 POH MSK navazuje na analytickou část POH MSK a vhodně ji doplňuje. U hlavních sledovaných ukazatelů jsou zpracovány datové řady minimálně od roku 2012. V případě, že vyhodnocovaný ukazatel je zároveň indikátor, jsou data vyhodnocována už z doby původního POH MSK.

### **2.1. Datové zdroje**

Základním datovým zdrojem o odpadovém hospodářství je souhrnná databáze Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), která shromažďuje primární údaje o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi v ČR, ohlašované na základě zákonné povinnosti evidence odpadů. Na úrovni krajů je dále převedena do tzv. krajské databáze. Pro potřeby zpracování analytické části byla využita data za období let 2005–2021, včetně dopočtené databáze v programu EVI9 z let 2009–2021. Dále byla využita databáze povolení vedených v programu ESPI9 vydaných podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, který byl s účinností od 1. 1. 2021 nahrazen zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Výpočty produkce a nakládání s odpady zpracované v POH MSK a jeho aktualizaci se řídí platnou metodikou pro daný rok pod názvem „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství“. Od roku 2009 jsou pak prováděny dopočty se zahrnutím podlimitních původců do celkové produkce odpadů. Podlimitní původci odpadů jsou ti, kteří nepřekročili ohlašovací limit, a tudíž nemají povinnost ohlásit produkci odpadů. Produkce se tedy dopočítává o neohlášené odpady.

Pro vyhodnocení stavu odpadového hospodářství byly rovněž využity další datové zdroje například autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s., Českého statistického úřadu a dalších.

POH MSK je zpracován na roky 2016-2026. Podle přechodných ustanovení § 154 odst. 2 zákona o odpadech platí, že: „*Plány odpadového hospodářství vydané podle § 42 až 44 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, zůstávají v platnosti do uplynutí doby, na kterou byly vydány. Na změny těchto plánů odpadového hospodářství se vztahují ustanovení § 42 až 44 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, do uplynutí doby, na kterou byly vydány.*“ Z tohoto důvodu jsou dále analyzovány ty toky odpadů a způsoby nakládání s nimi, na které se odkazuje zákon č. 185/2001 Sb.

### **2.2. Základní souhrnná data o produkci odpadů a nakládání s nimi**

#### **Produkce odpadů**

Téměř každá lidská činnost je spojena s produkcí odpadních látek, které mohou být díky svému složení a možným reakcím nebezpečné jak pro lidské zdraví, tak pro životní prostředí. Proto je na ochranu těchto zájmů v odpadovém hospodářství nutná regulace. Z hlediska vlastností se odpady rozlišují na kategorie ostatní odpad a nebezpečný odpad.

## 2.2.1. Přehled produkce a nakládání se všemi odpady

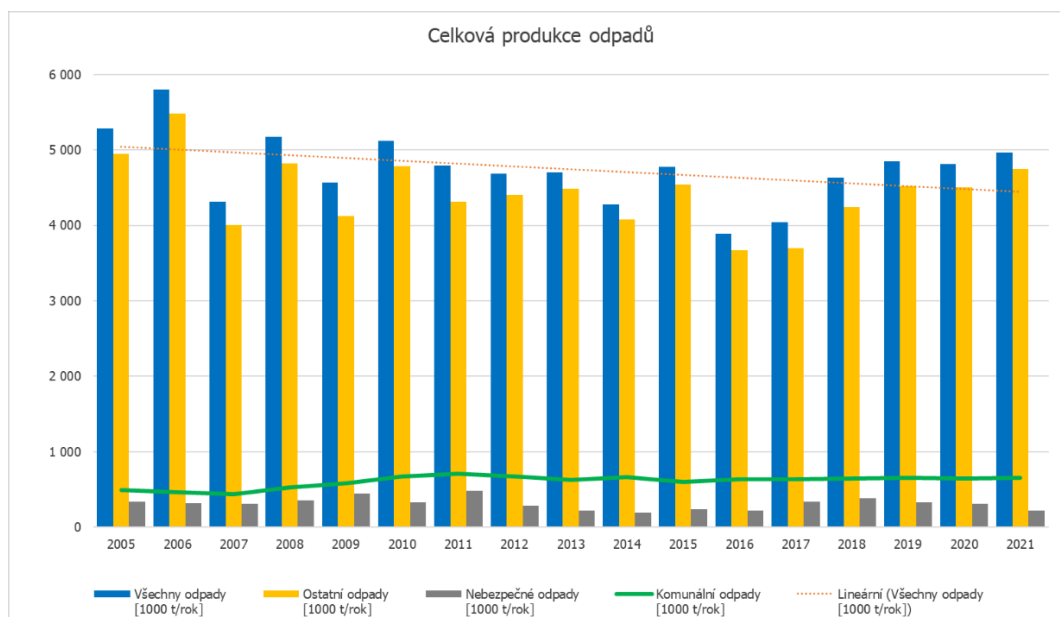
### 2.2.1.1 Přehled produkce všech odpadů

Tabulka č. 1: Celková produkce odpadů v MSK (1 000 t/rok)

Rok	Všechny odpady [1 000 t/rok]	Nebezpečné odpady [1 000 t/rok]	Ostatní odpady [1 000 t/rok]	Komunální odpady [1 000 t/rok]
2005	5 284,92	340,60	4 944,32	493,97
2006	5 797,65	318,65	5 479,00	460,80
2007	4 315,15	307,02	4 008,13	440,59
2008	5 169,81	352,95	4 816,85	530,41
2009	4 563,70	444,81	4 118,89	583,26
2010	5 115,09	330,68	4 784,41	670,40
2011	4 794,72	485,29	4 309,43	711,78
2012	4 681,80	281,43	4 400,37	669,52
2013	4 700,39	215,68	4 484,72	625,87
2014	4 274,36	194,59	4 079,76	666,69
2015	4 772,07	236,03	4 536,05	602,88
2016	3 888,31	217,64	3 670,67	632,40
2017	4 038,44	339,76	3 698,69	634,40
2018	4 627,50	382,52	4 244,98	649,77
2019	4 851,67	326,38	4 525,30	656,17
2020	4 811,83	307,34	4 504,49	641,20
2021	4 961,80	218,04	4 743,76	655,41

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 1: Celková produkce odpadů (1 000 t/rok)



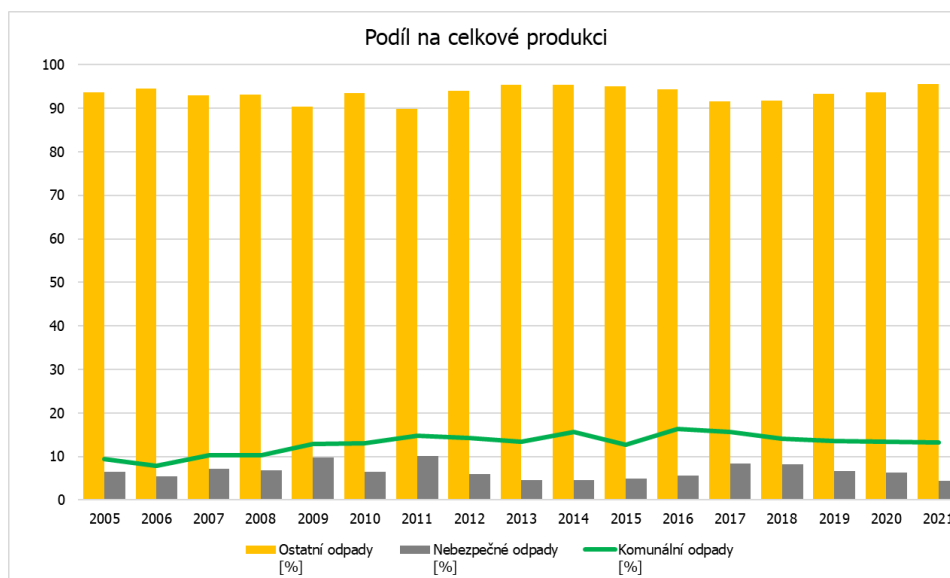
Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 2: Podíl na celkové produkci odpadů v MSK (%)

Rok	Všechny odpady [%]	Nebezpečné odpady [%]	Ostatní odpady [%]	Komunální odpady [%]
2005	100,00	6,40	93,60	9,40
2006	100,00	5,50	94,50	7,90
2007	100,00	7,10	92,90	10,20
2008	100,00	6,80	93,20	10,25
2009	100,00	9,70	90,30	12,80
2010	100,00	6,50	93,50	13,10
2011	100,00	10,12	89,88	14,85
2012	100,00	6,01	93,99	14,30
2013	100,00	4,59	95,41	13,32
2014	100,00	4,55	95,45	15,60
2015	100,00	4,95	95,05	12,63
2016	100,00	5,60	94,40	16,26
2017	100,00	8,41	91,59	15,71
2018	100,00	8,27	91,73	14,04
2019	100,00	6,73	93,27	13,52
2020	100,00	6,39	93,61	13,33
2021	100,00	4,39	95,61	13,21

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 2: Podíl na celkové produkci (%)



Zdroj: Krajská databáze

## **Trend**

Na základě vyhodnocení dat za období 2005–2021 je možné konstatovat, že celkový trend v produkci všech odpadů v letech 2005 až 2021 má mírně klesající tendenci. Oproti roku 2016, kdy bylo vyprodukováno necelých 3,9 mil. tun odpadů, je v posledních 6 letech patrný jejich nárůst, a to téměř na 5 mil. tun. Produkce nebezpečných odpadů kolísá a pohybuje se v dlouhodobém průměru okolo 300 tis. tun s významným poklesem v roce 2021 na 218 tis. tun. Produkce komunálního odpadu se víceméně stabilizovala a pohybuje se mezi 600 až 650 tis. tunami.

Ve sledovaném období se produkce nebezpečných odpadů v kraji pohybuje od 4 do 10 %. Výkyvy patrné v grafu č. 1 a 2 byly způsobeny především sanačními pracemi na různých lokalitách v kraji.

Rovněž produkce ostatní odpadů vykazuje ve sledovaném období kolísavý stav. Nejvyšší produkce bylo dosaženo v roce 2006 a to téměř 5,5 mil. tun. V následujících letech docházelo k postupnému propadu až na úroveň 3,7 mil. tun v roce 2016. Od této doby dochází opět k pozvolnému nárůstu, a to až na úroveň 4,7 mil. tun v roce 2021

Produkce odpadů se odvíjí především od stavu ekonomiky a průmyslu, neboť hlavními producenty odpadů jsou výrobní společnosti, což dokazuje podíl komunálního odpadu, který se v průměru pohybuje okolo 10 %. Nejvyšší podíl byl vykázan v roce 2016 a to více než 16 % nejmenší v roce 2006 necelých 8 %.

### **2.2.1.2 Přehled základních způsobů nakládání se všemi odpady**

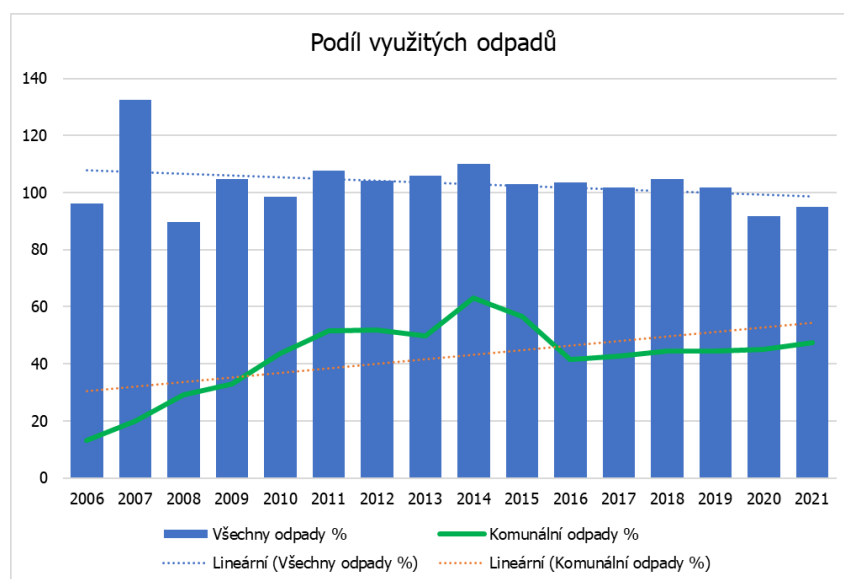
*Tabulka č. 3: Podíl využitých odpadů (%)*

<b>Rok</b>	<b>Všechny odpady [%]</b>	<b>Nebezpečné odpady [%]</b>	<b>Ostatní odpady [%]</b>	<b>Komunální odpady [%]</b>
<b>2006</b>	96,10	58,10	98,30	13,20
<b>2007</b>	132,40	61,50	137,80	20,10
<b>2008</b>	89,70	58,80	92,00	29,10
<b>2009</b>	104,60	48,70	110,70	32,90
<b>2010</b>	98,60	81,30	99,80	43,70
<b>2011</b>	107,69	74,99	111,37	51,52
<b>2012</b>	104,12	60,43	106,91	51,73
<b>2013</b>	105,86	45,24	108,77	49,69
<b>2014</b>	109,98	39,01	113,37	62,97
<b>2015</b>	103,04	29,78	106,86	56,73
<b>2016</b>	103,43	36,13	107,42	41,59
<b>2017</b>	101,78	36,24	107,80	42,67
<b>2018</b>	104,68	23,07	112,04	44,39
<b>2019</b>	101,87	30,81	107,00	44,51
<b>2020</b>	91,59	23,47	96,24	45,10
<b>2021</b>	94,88	29,89	97,87	47,53

*Zdroj: Krajská databáze*



Graf č. 3: Podíl využitých odpadů (%)



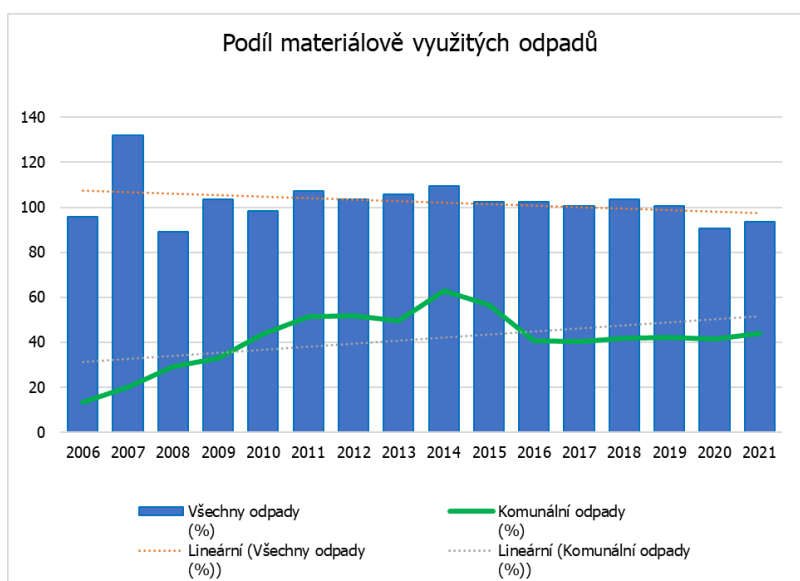
Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 4: Podíl materiálově využitých odpadů (%)

Rok	Všechny odpady [%]	Nebezpečné odpady [%]	Ostatní odpady [%]	Komunální odpady [%]
2006	95,70	58,00	97,90	13,20
2007	132,00	61,50	137,40	20,00
2008	89,00	56,60	91,30	29,10
2009	103,40	48,30	109,30	32,90
2010	98,20	81,30	99,30	43,60
2011	107,21	74,99	110,84	51,48
2012	103,68	60,43	106,45	51,69
2013	105,72	45,21	108,63	49,67
2014	109,49	39,01	112,85	62,76
2015	102,54	29,78	106,33	56,45
2016	102,43	36,13	106,36	40,65
2017	100,59	36,24	106,50	40,15
2018	103,68	23,05	110,95	41,93
2019	100,70	30,81	105,74	42,15
2020	90,49	23,40	95,07	41,48
2021	93,66	29,76	96,59	43,90

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 4: Podíl materiálově využitých odpadů v letech (%)



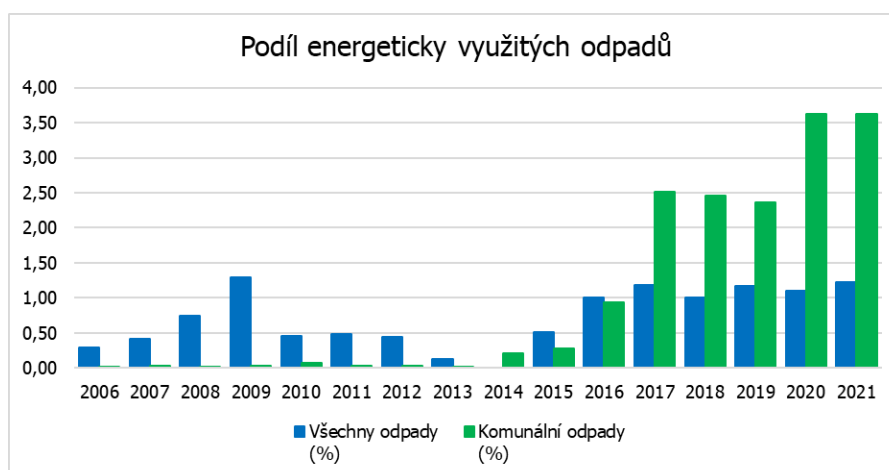
Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 5: Podíl energeticky využitých odpadů (%)

Rok	Všechny odpady [%]	Nebezpečné odpady [%]	Ostatní odpady [%]	Komunální odpady [%]
2006	0,30	0,10	0,40	0,01
2007	0,42	0,00	0,45	0,03
2008	0,75	2,21	0,65	0,02
2009	1,30	0,40	1,40	0,04
2010	0,46	0,00	0,46	0,07
2011	0,48	0,00	0,53	0,04
2012	0,44	0,00	0,46	0,04
2013	0,13	0,02	0,14	0,02
2014	0,49	0,00	0,51	0,21
2015	0,51	0,00	0,53	0,28
2016	1,01	0,00	1,07	0,94
2017	1,19	0,00	1,30	2,52
2018	1,00	0,01	1,09	2,46
2019	1,17	0,00	1,26	2,36
2020	1,10	0,07	1,17	3,62
2021	1,23	0,13	1,28	3,63

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 5: Podíl energeticky využitých odpadů (%)



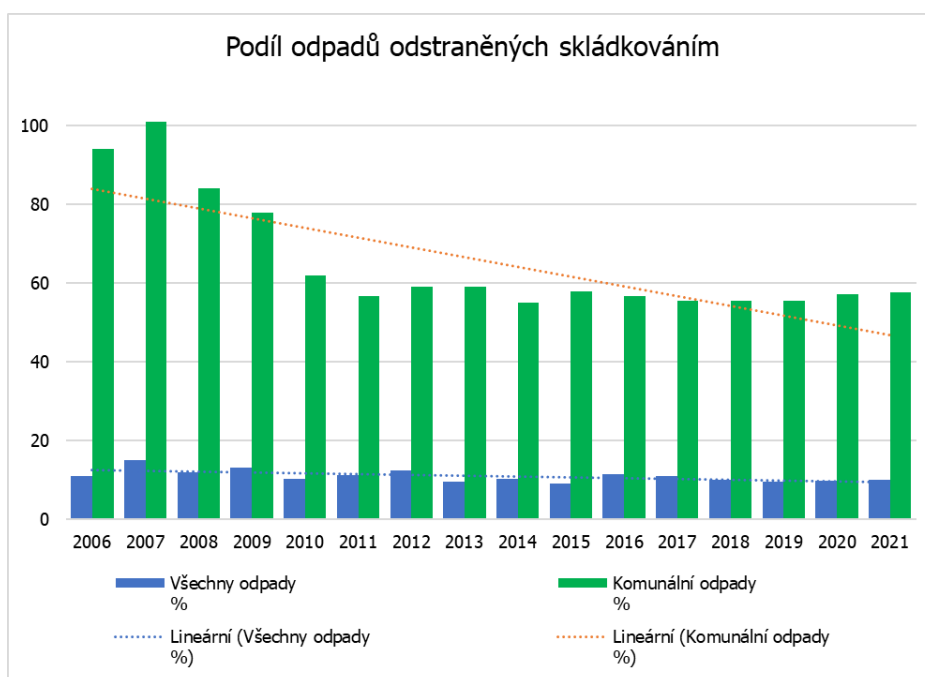
Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 6: Podíl odpadů odstraněných skládkováním (%)

Rok	Všechny odpady [%]	Nebezpečné odpady [%]	Ostatní odpady [%]	Komunální odpady [%]
2006	11,00	6,40	11,40	94,00
2007	15,00	4,20	16,00	101,00
2008	12,00	2,03	12,80	84,00
2009	13,00	0,90	14,40	78,00
2010	10,30	1,10	10,90	61,90
2011	11,23	0,73	12,41	56,79
2012	12,49	1,24	13,21	59,15
2013	9,42	1,17	9,81	59,10
2014	10,27	1,40	10,70	55,09
2015	8,97	1,00	9,39	57,92
2016	11,43	1,12	12,05	56,65
2017	10,91	0,86	11,83	55,52
2018	9,90	0,93	10,71	55,42
2019	9,53	0,93	10,15	55,45
2020	9,82	1,05	10,42	57,28
2021	10,06	3,23	10,38	57,68

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 6: Podíl odpadů odstraněných skládkováním (%)



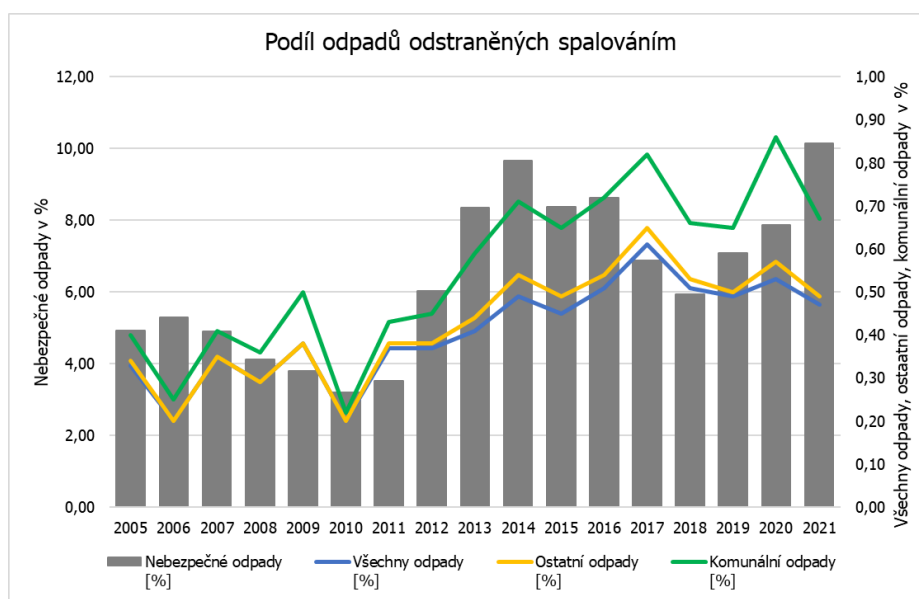
Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním (%)

Rok	Všechny odpady [%]	Nebezpečné odpady [%]	Ostatní odpady [%]	Komunální odpady [%]
2005	0,33	4,92	0,01	0,06
2006	0,20	5,30	0,00	0,05
2007	0,35	4,90	0,00	0,06
2008	0,29	4,13	0,00	0,07
2009	0,38	3,80	0,00	0,12
2010	0,20	3,20	0,00	0,02
2011	0,37	3,53	0,01	0,05
2012	0,37	6,03	0,01	0,07
2013	0,41	8,36	0,03	0,15
2014	0,49	9,67	0,05	0,17
2015	0,45	8,38	0,04	0,16
2016	0,51	8,64	0,03	0,18
2017	0,61	6,89	0,04	0,17
2018	0,51	5,94	0,02	0,13
2019	0,49	7,08	0,01	0,15
2020	0,53	7,86	0,04	0,29
2021	0,47	10,15	0,02	0,18

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním (%)



Zdroj: Krajská databáze

## Trend

Z tabulky č. 4 a grafu č. 4 je patrné, že v kraji převažuje materiálové využití odpadů, které v mnoha letech přesáhlo hranici 100 %, z čehož je zřejmé, že jsou zde využívány i odpady, které jsou dováženy z jiných krajů případně států. V posledních 10 letech je průměrná míra využití u ostatních odpadů 106 %, u nebezpečných odpadů 35 % a komunálních odpadů 49 %.

Pokud se stejnou optikou bude posuzovat podíl odpadů odstraněných skládkováním, tak v posledních letech je z celkové produkce všech odpadů skládkováno v průměru 10 % viz tabulka č. 6 a graf č. 6. U ostatních odpadů činí stejný ukazatel 11 % a u nebezpečných odpadů pouhé 1 %. Nejhorších výsledků je dosahováno u komunálních odpadů, které jsou s ohledem na síť zařízení v kraji odstraňovány výhradně na skládce, a to ve výši 57 %.

Podíl energeticky využitých odpadů dlouhodobě roste, nicméně i tak se pohybuje pouze v množství jednotek procent, jak je zřejmé z tabulky č. 5 a grafu č. 5.

Množství odpadů odstraněných spalováním rovněž mírně vzrůstá s tím, že u všech odpadů a komunálních odpadů se pohybuje pod 1 % a u nebezpečných odpadů dosáhlo hodnoty lehce přes 10 % viz tabulka č. 7 a graf č. 7. Lze konstatovat, že celkový trend ve skupině ostatní odpad je přesun ze skládkování k využívání materiálovému a energetickému. Ve skupině nebezpečných odpadů narůstá podíl odpadů odstraněných spálením, nicméně v roce 2021 narostlo rovněž množství odpadu odstraněného na skládkách.

## 2.2.2. Přehled produkce odpadů dle skupin (1-20) odpadů

Tabulka č. 8: Přehled produkce ostatních odpadů dle kategorií a skupin 1-20 (t)

Skupina odpadu	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]	2017 [t]	2018 [t]	2019 [t]	2020 [t]	2021 [t]
<b>1</b>	35 982	62 898	49 796	39 711	38 369	39 111	37 605	35 279	33 229	24 509	23 626	16 880	7 609
<b>2</b>	41 518	42 193	23 497	22 759	19 911	20 310	25 780	31 177	29 292	30 249	26 046	25 083	18 723
<b>3</b>	18 100	17 789	16 905	25 698	26 719	18 764	21 599	13 890	22 139	27 476	25 416	32 876	38 458
<b>4</b>	819	1 008	989	1 171	1 699	1 978	1 512	1 688	1 249	1 091	1 211	700	809
<b>5</b>	13 914	6	-	2	3	3	1 635	-	-	-	-	-	-
<b>6</b>	1 466	1 893	1 660	2 234	2 312	2 207	2 286	2 140	2 432	3 150	3 556	3 648	3 823
<b>7</b>	2 287	1 931	2 658	3 970	4 776	5 369	6 737	11 602	11 322	12 067	12 224	10 182	11 353
<b>8</b>	561	723	985	827	1 183	1 381	1 284	1 434	1 084	1 439	1 593	1 276	1 433
<b>9</b>	19	23	18	17	15	9	9	36,6	3	8	6	10	6
<b>10</b>	772 432	548 671	518 985	516 194	807 305	548 978	594 208	536 660	620 656	677 311	626 420	318 564	328 290
<b>11</b>	1 868	1 863	1 642	1 775	1 590	1 473	1 292	1 158	1 273	1 061	1 105	1 129	1 138
<b>12</b>	140 726	141 948	161 376	175 190	173 981	162 072	111 018	98 536	98 155	101 248	104 983	94 458	98 490
<b>15</b>	77 295	81 853	85 964	82 683	78 770	84 565	90 095	106 298	103 976	114 187	109 282	97 205	105 791
<b>16</b>	118 343	135 349	146 147	147 397	144 068	139 575	147 432	124 994	132 638	125 270	169 093	155 464	182 246
<b>17</b>	2 051 852	2 754 111	2 279 742	2 512 524	2 380 778	2 182 444	2 671 446	1 826 962	1 782 106	2 231 654	2 456 500	2 703 323	2 811 239
<b>18</b>	211	168	164	213	218	343	369	382	393	409	424	461	342
<b>19</b>	265 604	303 025	173 231	205 023	183 886	211 835	225 423	253 719	231 480	250 554	315 161	403 701	483 419
<b>20</b>	557 511	686 760	663 459	662 970	619 128	663 952	601 281	624 828	627 340	643 406	648 805	639 590	651 167

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 9: Přehled produkce nebezpečných odpadů dle kategorií a skupin 1-20 (t)

Skupina odpadu	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]	2016 [t]	2017 [t]	2018 [t]	2019 [t]	2020 [t]	2021 [t]
<b>1</b>	-	-	9	-	10	-	1	11	-	-	1	-	-
<b>2</b>	3	10	1	3	2	2	4	3	757	3	3	2	9
<b>3</b>	238	4	9	268	26	5	4	6	5	5	5	4	2
<b>4</b>	19	0	1	-	3	4	-	1	-	-	-	0	-
<b>5</b>	104 717	14 447	95 425	4 437	929	1 030	1 241	1 403	4 875	3 734	673	2 735	1 061
<b>6</b>	18 078	18 635	18 082	1 445	1 039	1 523	2 071	2 417	1 738	2 091	1 264	921	898
<b>7</b>	2 379	2 874	3 334	3 556	3 697	4 025	3 976	3 874	3 825	3 707	4 046	4 094	3 819
<b>8</b>	2 438	2 658	3 763	4 206	4 748	5 200	6 119	7 165	7 189	6 428	6 619	5 238	5 488
<b>9</b>	195	170	140	133	127	140	134	140	134	154	140	129	140
<b>10</b>	134 118	150 656	171 737	130 622	58 952	54 849	67 115	74 640	118 241	66 839	54 844	47 173	49 108
<b>11</b>	4 137	4 713	4 129	4 443	4 499	5 529	16 527	5 385	5 226	5 618	5 944	5 753	7 007
<b>12</b>	3 569	4 915	6 468	7 852	10 691	18 502	21 122	14 742	11 295	11 119	13 317	11 690	12 098
<b>13</b>	12 828	18 333	27 793	18 427	16 307	18 048	15 575	16 322	23 425	20 408	18 435	16 465	16 157
<b>14</b>	274	245	243	259	285	248	280	328	363	756	948	562	535
<b>15</b>	4 853	5 602	6 147	6 382	6 583	6 792	17 599	7 502	7 767	7 485	7 036	6 785	7 528
<b>16</b>	19 421	14 594	14 602	12 952	15 374	16 902	20 450	19 699	21 949	25 864	27 623	24 819	33 905
<b>17</b>	108 022	52 125	81 817	39 568	38 289	18 489	27 881	25 148	62 263	62 154	120 427	125 985	47 522
<b>18</b>	2 864	3 110	2 889	3 082	3 151	3 071	3 358	3 351	3 343	3 841	3 636	3 707	4 406
<b>19</b>	20 233	29 226	42 896	39 816	45 603	35 141	27 625	30 646	64 569	159 671	58 566	49 627	26 923
<b>20</b>	4 762	3 890	3 098	4 114	5 508	5 272	5 343	4 967	3 542	3 659	3 695	2 376	1 979

Zdroj: Krajská databáze

## **Hodnocení:**

### **Ostatní odpady**

Nejvýznamnější zastoupení ostatních odpadů má skupina 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), ve se které produkovaná množství pohybují mezi 1 782 106 t v roce 2017 a 2 811 239 t v roce 2022.

Dále je to skupina odpadů 10 Odpady z tepelných procesů, kde došlo v roce 2013 k výraznému nárůstu v produkci až na 807 305 t. Od té doby produkce těchto odpadů klesá s tím, že v posledních dvou letech (2020, 2021) se blíží k 300 000 t.

Poslední významnou skupinou odpadů jsou odpady zařazené do skupiny 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru. Produkce se mezi léty 2014 a 2021 pohybuje mezi 663 952 t a 601 281 t. Situace v jednotlivých skupinách je zřejmá z výše uvedené tabulky.

### **Nebezpečné odpady**

Nárůst produkce je zřejmý ve skupině 11, 16, 18. Pokles je zřejmý ve skupině 10. Většina skupin vykazuje výkyvy produkce. Ve skupině sanačních a stavebních odpadů se zřejmě jedná o vliv sanací.

## **2.2.2.1 Produkce odpadů v přepočtu na obyvatele**

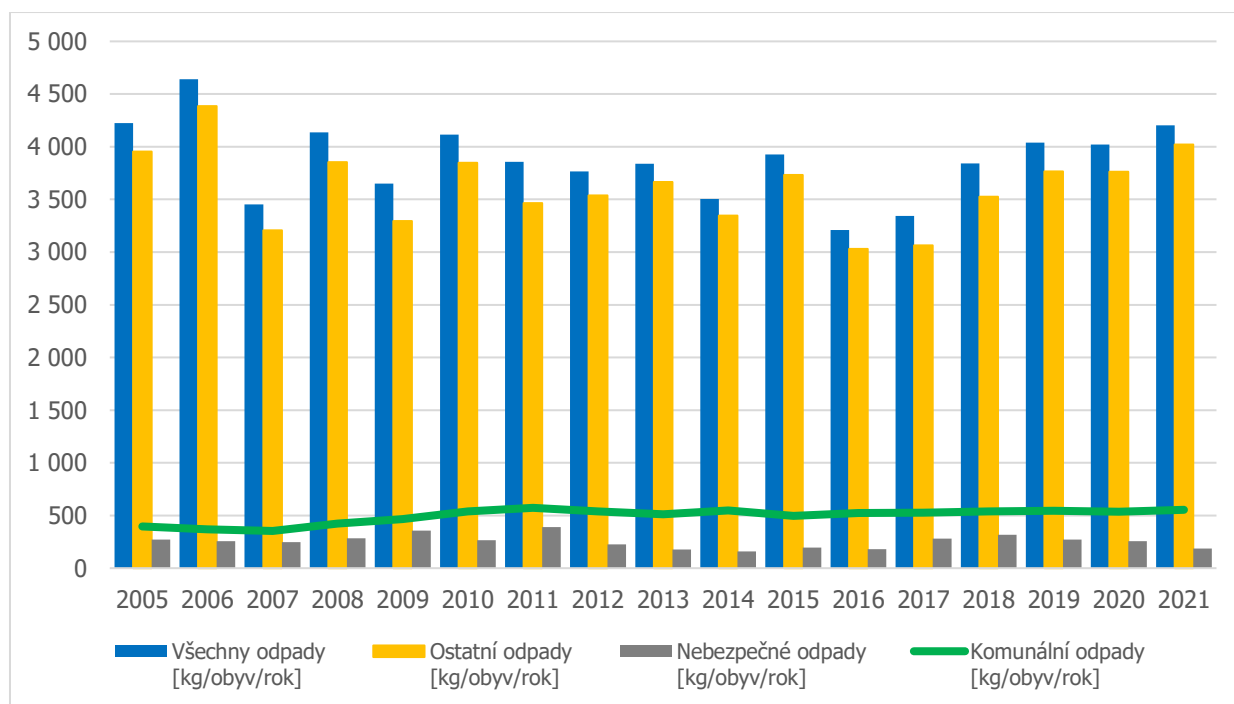
*Tabulka č. 10: Produkce odpadů na obyvatele (kg/obyv./rok)*

<b>Rok</b>	<b>Všechny odpady [kg/obyv./rok]</b>	<b>Nebezpečné odpady [kg/obyv./rok]</b>	<b>Ostatní odpady [kg/obyv./rok]</b>	<b>Komunální odpady [kg/obyv./rok]</b>
<b>2005</b>	4 225,00	272,00	3 953,00	394,90
<b>2006</b>	4 641,00	255,00	4 386,00	369,00
<b>2007</b>	3 452,00	246,00	3 207,00	353,00
<b>2008</b>	4 135,00	282,00	3 853,00	424,20
<b>2009</b>	3 651,00	356,00	3 295,00	466,60
<b>2010</b>	4 114,00	266,00	3 848,00	539,20
<b>2011</b>	3 857,00	390,00	3 466,00	572,53
<b>2012</b>	3 766,00	226,00	3 539,00	538,54
<b>2013</b>	3 840,00	176,00	3 664,00	511,37
<b>2014</b>	3 504,00	160,00	3 345,00	546,59
<b>2015</b>	3 927,00	194,00	3 733,00	496,12
<b>2016</b>	3 210,00	180,00	3 030,00	522,03
<b>2017</b>	3 344,69	281,39	3 063,30	525,42
<b>2018</b>	3 842,33	317,61	3 524,72	539,52
<b>2019</b>	4 038,23	271,66	3 766,57	546,16
<b>2020</b>	4 019,67	256,74	3 762,93	535,64
<b>2021</b>	4 204,27	184,75	4 019,52	555,35

*Zdroj: Krajská databáze*



Graf č. 8: Produkce odpadů v kg na obyvatele za rok



Zdroj: Krajská databáze

### **Trend**

Z výše uvedeného je zřejmé, že po poklesu v roce 2016 dochází ke každoročnímu růstu a to celkově téměř o 1 000 kg. U nebezpečných odpadů je od roku 2018 patrný pokles. V této kategorii se projevují sanační práce na území MSK. Produkce komunálních odpadů je v dlouhodobém horizontu poměrně vyrovnaná.

## 2.2.2.2 Přehled produkce směsného komunálního odpadu (20 03 01)

Tabulka č. 11: Produkce směsného komunálního odpadu<sup>1</sup>

Rok	Produkce [t]	Produkce [kg/obyv./rok]
2009	336 320	269
2010	373 479	300
2011	326 480	265
2012	311 048	253
2013	309 858	253
2014	289 663	238
2015	301 654	249
2016	300 190	248
2017	291 841	242
2018	294 805	244
2019	293 090	243
2020	286 273	239
2021	281 158	238

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Produkce SKO se od roku 2019 mírně snižuje. Množství vyprodukovaného SKO mj. závisí na chování občanů a jejich ochotě odpady třídit, s čímž přímo souvisí dostupnost sběrné sítě.

---

<sup>1</sup> Do celkové produkce směsného komunálního odpadu je započítán součet všech číselných hodnot množství odpadu kat.č. 20 03 01, u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“, „AN60“ nebo „BN30“.

### 2.2.2.3 Přehled základních způsobů nakládání se směsným komunálním odpadem

Tabulka č. 12: Základní způsoby nakládání se směsným komunálním odpadem (t)

Rok	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Odstranění spalováním [t]	Odstranění skládkováním [t]
2009	2 586	-	15,0	371 151
2010	1 679	-	0,8	354 808
2011	974	-	3,5	342 623
2012	1 096	-	5,8	333 222
2013	2 067	-	28,0	319 407
2014	2 087	0,5	64,0	316 524
2015	2 240	2,4	67,0	298 975
2016	5 186	-	30,0	304 064
2017	7 588	0,6	3,4	294 477
2018	7 863	1,2	0,1	299 797
2019	7 377	-	5,3	297 108
2020	8 641	-	2,5	299 104
2021	1 163	-	4,0	307 652

Zdroj: Krajská databáze

#### **Trend:**

Výše jsou uvedeny základní způsoby nakládání s SKO. Převažující způsob je odstranění skládkováním. Při porovnání celkové produkce SKO v kraji a množství skládkovaného odpadu je patrné, že v MSK je skládkován i odpad pocházející z jiných krajů.

## 2.2.3. Přehled produkce a nakládání s objemným odpadem

### 2.2.3.1 Přehled produkce objemného odpadu (20 03 07)

Tabulka č. 13: Celková produkce objemného odpadu<sup>2</sup>

Rok	Produkce [t]	Produkce [kg/obyv./rok]
2009	58 296	47
2010	53 706	43
2011	50 667	41
2012	53 271	43
2013	47 002	38
2014	47 706	39
2015	49 386	41
2016	55 380	46
2017	58 540	48
2018	67 322	56
2019	67 059	56
2020	70 847	59
2021	69 938	59

Zdroj: Krajská databáze

#### **Trend:**

Na základě výše uvedených údajů lze konstatovat, že produkce objemného odpadu od roku 2009 po poklesu k roku 2013 opětovně roste. Zlepšit situaci v produkci tohoto odpadu by mohla mimo důsledného dotřídění komunálních odpadů Re-use centra zřizovaná v areálech sběrných dvorů.

---

<sup>2</sup> Do celkové produkce objemného odpadu je započítán součet všech číselných hodnot množství odpadu kat.č. 20 03 07 (kategorie ostatní a O/N), u kterých byl vykázan kód nakládání „A00“, „AN60“ nebo „BN30“.

### 2.2.3.2 Přehled základních způsobů nakládání s objemným odpadem

Tabulka č. 14: Základní způsoby nakládání s objemným odpadem (t)

Rok	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Odstranění spalováním [t]	Odstranění skládkováním [t]
2009	9 351	-	27,00	69 008
2010	9 263	-	-	49 158
2011	5 329	-	-	51 300
2012	2 291	-	0,10	53 083
2013	3 173	-	-	42 071
2014	5 507	101	-	41 867
2015	5 007	232	0,32	41 043
2016	5 649	475	-	45 601
2017	6 826	415	-	48 596
2018	7 915	411	-	50 964
2019	8 840	318	0,77	56 698
2020	10 029	81	0,04	60 361
2021	7 370	84	-	63 520

Zdroj: Krajská databáze

#### **Trend:**

V tabulce jsou uvedeny základní způsoby nakládání s objemným odpadem. Z tabulky je patrné, že nejvyšší množství objemného odpadu je odstraněno skládkováním. Od roku 2014 je rovněž evidováno energetické využívání objemného odpadu.

## 2.2.4. Přehled produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem

### 2.2.4.1 Přehled produkce biologicky rozložitelného komunálního odpadu

Tabulka č. 15: Produkce BRKO<sup>3</sup> (t)

Rok	Produkce [t]
2009	238 992
2010	268 186
2011	259 988
2012	250 769
2013	254 234
2014	271 079
2015	272 119
2016	273 277
2017	278 997
2018	278 989
2019	271 618
2020	262 314
2021	266 521

Zdroj: Krajská databáze

Biologicky rozložitelné odpady byly přepočteny pomocí obsahových podílových koeficientů, které jsou uvedeny v metodice Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Do skupiny biologicky rozložitelných komunálních odpadů jsou zahrnuty následující kat.č. přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání): 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 s kódem nakládání „A00“, „AN60“ nebo „BN30“.

<sup>4</sup> Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu jsou použity pro každý rok dle příslušné metodiky k výpočtu indikátorů

Katalogové číslo	Název	Přepočítavací koeficienty na BRKO				
		do 2015	2016 a 2017	2018	2019	2020a 2021
20 01 01	Papír a lepenka	1	1	1	1	1
20 01 08	BRO z kuchyní a stravoven	1	1	1	1	1
20 01 10	Oděvy	0,75	0,75	0,75	0,75	0,3
20 01 11	Textilní materiály	0,75	0,75	0,75	0,75	0,3
20 01 38	Dřevo	1	1	1	1	1
20 02 01	BRO ze zahrad a parků	1	1	1	1	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48	0,4	0,38	0,33	0,3
20 03 02	Odpad ztržišť	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Tabulka č. 16: Produkce BRKO v tunách dle katalogových čísel (t)

<b>Rok</b>	<b>200101</b>	<b>200108</b>	<b>200110</b>	<b>200111</b>	<b>200138</b>	<b>200201</b>	<b>200301</b>	<b>200302</b>	<b>200307</b>
<b>2009</b>	25 862	784	72	29	1 541	31 063	161 433	719	17 489
<b>2010</b>	30 689	891	69	34	1 507	38 899	179 270	715	16 112
<b>2011</b>	46 148	693	65	38	1 878	38 666	156 711	591	15 200
<b>2012</b>	42 417	985	100	46	1 535	39 869	149 303	533	15 981
<b>2013</b>	44 240	1 194	250	60	2 325	43 140	148 742	182	14 101
<b>2014</b>	41 120	1 306	319	78	2 355	60 023	150 589	195	15 095
<b>2015</b>	49 415	1 403	335	70	2 924	58 133	144 794	230	14 816
<b>2016</b>	50 136	1 459	459	78	4 894	79 058	120 096	75	17 023
<b>2017</b>	52 753	1 539	442	71	5 202	84 622	116 752	52	17 564
<b>2018</b>	47 175	2 027	614	238	7 444	89 176	112 043	74	20 199
<b>2019</b>	48 979	1 843	802	156	7 603	95 317	96 732	64	20 122
<b>2020</b>	42 691	1 400	339	38	8 261	102 390	85 882	59	21 254
<b>2021</b>	42 527	1 515	310	10	8 808	107 952	84 348	69	20 981

*Zdroj: Krajská databáze*

**Trend:**

Z tabulky obsahu BRKO dle jednotlivých katalogových čísel je zřejmé, že nejvyšší podíl připadá na odpad kat. 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad, odpad kat. č. 20 03 01 Směsný komunální odpad a odpad kat. č. 20 01 01 Papír a lepenka.

## 2.2.4.2 Přehled základních způsobů nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem

Tabulka č. 17: Základní způsoby nakládání s BRKO (t)

Rok	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Odstranění spalováním [t]	Odstranění skládkováním [t]
2009	102 695	177	58	200 423
2010	125 731	439	27	185 816
2011	138 367	297	47	180 569
2012	179 068	290	39	176 458
2013	181 856	111	91	166 312
2014	143 657	654	317	358 816
2015	150 028	902	187	340 522
2016	130 774	3 968	242	350 192
2017	133 510	12 179	219	343 742
2018	135 714	14 245	192	351 551
2019	139 014	14 066	230	354 388
2020	146 775	20 184	193	360 178
2021	145 049	18 324	179	371 861

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Výše jsou uvedeny základní způsoby nakládání s BRKO. Do roku 2013 jsou uvedena množství přepočtená s použitím koeficientů. Od roku 2014 je uvedeno skutečné nakládání s jednotlivými katalogovými čísly. Je zřejmé, že přestože se materiálové využívání na území kraje zvyšuje, stále převládá skládkování katalogových čísel odpadů, které obsahují biologicky rozložitelnou složku. V průběhu let byl upraven přepočítávací koeficient u odpadů kat. č. 20 03 01<sup>5</sup>, 20 01 10, 20 01 11<sup>6</sup>.

<sup>5</sup> 20 03 01 – do roku 2015 koef. 0,48; v letech 2016, 2017 koef. 0,40; v letech 2018, 2019 koef. 0,33; v letech 2020, 2021 koef. 0,30.

<sup>6</sup> 20 01 10, 20 01 11 – do roku 2019 koef. 0,75; od roku 2020 koef. 0,30.



## 2.2.5. Produkce odděleného sběru KO a obalů (podskupina 20 01 a 15 01)

### 2.2.5.1 Přehled tříděného sběru KO a obalů (podskupina 15 01 a 20 01)

Tabulka č. 18: Produkce odděleného sběru KO a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí (kg/obyv./rok)

<b>Rok</b>	<b>Produkce</b> [kg/obyv./rok]
<b>2005</b>	38,40
<b>2006</b>	39,00
<b>2007</b>	44,10
<b>2008</b>	70,30
<b>2009</b>	99,40
<b>2010</b>	156,30
<b>2011</b>	191,70
<b>2012</b>	166,07
<b>2013</b>	175,08
<b>2014</b>	174,48
<b>2015</b>	151,65
<b>2016</b>	145,88
<b>2017</b>	150,12
<b>2018</b>	152,99
<b>2019</b>	151,46
<b>2020</b>	141,11
<b>2021</b>	154,29

*Zdroj: Krajská databáze*

#### **Trend:**

Produkce odděleného sběru je již dlouhodobě sledována, a to v souladu s předchozím POH MSK již od roku 2005 jako indikátor I.21. V posledních letech je viditelná stagnace na úrovni kolem 150 kg/obyv./rok.

Tabulka č. 19: Produkce tříděných odpadů obcí v MSK sesbíraných a nahlášených do systému EKO-KOM (kg/obyv./rok)

Rok	Počet obcí v systému	Výtěžnost [kg/obyv./rok]						
		Celková	Celková bez kovů	Papír	Plast	Sklo	Nápojový karton	Kovy
2004	284		19,2	8,90	4,9	5,3	0,01	
2005	284	29,6	20,2	8,8	5,2	6,1	0,0	9,4
2006	289	39,5	25,0	11,4	5,9	7,6	0,1	14,5
2007	295	47,2	27,9	12,7	6,7	8,3	0,1	19,3
2008	293	52,9	29,7	12,9	7,6	9,1	0,2	23,2
2009	293	48,0	29,7	11,9	8,3	9,2	0,3	18,3
2010	296	47,7	30,7	12,3	8,8	9,5	0,1	17,0
2011	299	70,8	35,2	14,9	9,7	10,4	0,1	35,2
2012	299	77,6	37,8	17,4	10,0	10,2	0,2	39,8
2013	299	75,7	39,1	18,3	10,5	10,2	0,2	36,6
2014	299	74,3	41,0	19,3	11,1	10,5	0,1	33,3
2015	300	60,5	42,5	19,8	11,7	10,8	0,2	18,1
2016	300	62,6	45,4	20,9	13	11,4	0,2	17,2
2017	300	68,0	47,3	21,1	14,0	12,0	0,2	20,7
2018	300	68,9	49,1	21,9	14,5	12,4	0,23	19,8
2019	300	68,8	51,2	22,6	15,5	12,9	0,25	17,6
2020	300	68,4	52,3	21,1	16,5	13,2	0,3	16,1
2021	300	73,8	54,5	22,7	17	13,3	0,3	19,4

Zdroj: EKO-KOM, a. s.

### Vyhodnocení dat systému EKO-KOM

Obce zapojené do systému EKO-KOM vykazují všechny vytríděné odpady včetně jejich obalové složky sesbírané a vytríděné v rámci systému obce. Evidence neprobíhá na základě katalogových čísel odpadu. Množství vytríděného odpadu ze systému obce mezi léty 2004 a 2021 významně vzrostlo.

## 2.2.5.2 Přehled nakládání s vybranými odděleně sebranými složkami KO (papír, sklo, plast, kov ze skupiny 20)

Tabulka č. 20: Produkce odděleně sebraných složek KO (20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40) (t)

Rok	20 01 01	20 01 02	20 01 39	20 01 40
2012	42 651	11 542	11 620	126 629
2013	44 442	12 382	12 622	127 392
2014	41 120	12 426	12 565	126 891
2015	49 415	13 007	13 476	88 725
2016	50 136	13 422	14 229	74 262
2017	52 753	13 850	15 229	77 114
2018	47 175	14 220	15 868	81 059
2019	48 979	14 950	16 487	74 336
2020	42 690	16 482	18 134	66 877
2021	42 527	16 518	19 165	81 083

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 21: Způsoby nakládání s papírem (20 01 01) (t)

Rok	Produkce [t]	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Spalování [t]	Skládkování [t]
2012	42 651	71 522	-	32	7,2
2013	44 442	74 209	-	71	27,3
2014	41 120	76 837	100	250	22,6
2015	49 415	81 483	76	86	32,5
2016	50 136	35 955	202	99	25,6
2017	52 753	40 862	201	120	3,4
2018	47 175	35 865	1 056	94	1,6
2019	48 979	39 485	524	119	25,5
2020	42 690	29 983	1 340	75	3,5
2021	42 527	39 608	1 650	58	-

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 22: Způsoby nakládání se sklem (20 01 02) (t)

Rok	Produkce [t]	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Spalování [t]	Skládkování [t]
2012	11 542	8 262	-		24,92
2013	12 382	8 793	-	0,02	-
2014	12 426	9 174	-		-
2015	13 007	10 174	-	54,91	4,25
2016	13 422	10 601	-		
2017	13 850	10 671	-	54,41	4,53
2018	14 220	10 911	-		18,34
2019	14 950	11 360	-		4,42
2020	16 482	12 340	-		0,96
2021	16 518	13 330	-		0,12

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 23: Způsoby nakládání s plastem (20 01 39) (t)

Rok	Produkce [t]	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Spalování [t]	Skládkování [t]
2012	11 620	10 715	-	-	195
2013	12 622	11 644	-	91	175
2014	12 565	11 406	714	30	182
2015	13 476	13 157	778	26	231
2016	14 229	14 859	1 992	-	244
2017	15 229	14 378	3 799	-	245
2018	15 868	20 370	1 753	-	267
2019	16 487	22 206	1 421	0,46	251
2020	18 134	18 190	3 006	845	434
2021	19 165	17 885	5 480	0,29	207

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 24: Způsoby nakládání s kovy (20 01 40) (t)

Rok	Produkce [t]	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Spalování [t]	Skládkování [t]
2012	126 629	108 296	-	-	-
2013	127 392	86 387	-	-	-
2014	126 891	86 431	-	-	-
2015	88 725	82 986	-	-	-
2016	74 262	64 582	-	-	-
2017	77 114	70 739	-	-	-
2018	81 059	79 328	-	-	-
2019	74 336	75 779	14	-	-
2020	66 877	64 689	-	-	-
2021	81 083	83 834	-	-	-

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Z výše uvedených tabulek jsou zřejmé základní způsoby nakládání s vybranými vytríděnými složkami komunálního odpadu. U všech sledovaných odpadů převažuje materiálové využití, u odpadů plastů a papíru v omezené míře rovněž energetické využití. Skládkování či spalování je co do množství zanedbatelnou položkou.

### **2.2.6. Produkce a nakládání s nebezpečnými složkami KO**

K nakládání s NO z KO je v kraji vytvořena hustá síť zařízení. NO mohou občané nejčastěji odevzdávat v rámci sběrných dvorů či pravidelných obecních svozů. Na území kraje je provozováno rovněž 6 skládek NO a 1 spalovna NO.

### 2.2.6.1 Produkce nebezpečných složek komunálního odpadu

Tabulka č. 25: Celková produkce nebezpečných složek KO<sup>7</sup> (t)

Rok	Produkce [t]
2012	4 093
2013	5 428
2014	5 068
2015	4 958
2016	4 796
2017	3 313
2018	3 502
2019	3 531
2020	2 255
2021	1 922

Zdroj: Krajská databáze

### 2.2.6.2 Přehled nakládání s nebezpečnými složkami KO

Tabulka č. 26: Základní způsoby nakládání s NO KO (t)

Rok	Produkce [t]	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Spalování [t]	Skládkování [t]
2012	4 093	165	-	405	18
2013	5 428	1 472	-	418	11
2014	5 068	1 435	-	588	17
2015	4 958	874	-	651	10
2016	4 796	108	-	846	12
2017	3 313	106	-	747	26
2018	3 502	109	-	620	79
2019	3 531	334	-	701	111
2020	2 255	341	-	792	92
2021	1 922	498	-	962	129

Zdroj: Krajská databáze

<sup>7</sup> Do skupiny nebezpečné složky komunálních odpadů jsou zahrnuty následující kat.č. přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání): 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 29, 20 01 31, 20 01 33, 20 01 35, 20 01 37 s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“.

### **Trend:**

Produkce NO vytríděných z KO každoročně klesá. Z výše uvedeného je zřejmé, že největší množství NO je odstraněno spálením.

## **2.2.7. Prognóza a scénáře vývoje produkce komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji**

MŽP zpracovalo pro MSK projekci vývoje produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi na podkladě řešení resortního projektu TIRSMZP719 „Prognózování produkce odpadů a stanovení složení komunálního odpadu“ financovaného z Programu Beta TAČR.

Prognóza a scénáře produkce komunálních odpadů vychází z historických trendů produkce komunálních odpadů, zohledněn je vývoj a prognóza ekonomiky ČR a potřeby naplnění cílů evropských právních předpisů. Projekce je zpracována tak, aby byly plněny závazné cíle pro komunální odpad. Na podkladě výsledků projektu „Podklady pro oblast podpory odpadového a oběhového hospodářství jako součást Programového dokumentu v Operačním programu Životní prostředí 2021-2027“ jsou pro navýšení materiálového využití komunálních odpadů, které povede ke splnění recyklačních cílů EU doporučena následující opatření:

- ▶ Zvýšení separace frakcí ze smíšeného komunálního odpadu.
- ▶ Snížení množství zbytkového odpadu.
- ▶ Zvýšení recyklace vybraných toků odpadů.
- ▶ Zaměření na objemný odpad a zvýšení recyklace materiálů z objemného odpadu.
- ▶ Zaměření na biologický odpad z komunálního odpadu. Rozšíření sběru kuchyňského biologického odpadu (včetně biologického odpadu živočišného původu).
- ▶ Zaměření na kovy z komunálního odpadu.
- ▶ Sledování toku komunálních odpadů.

Dosavadní nastavení odpadového hospodářství ČR vedlo k růstu recyklace komunálních odpadů, avšak podle výsledků není dosavadní tempo růstu postačující. Vhodnou kombinací opatření je možné dosáhnout až optimistického scénáře projekce, kdy produkce odpadů při zohlednění předcházení vzniku odpadů roste jen mírným trendem a zároveň je dosaženo 65 % recyklace komunálních odpadů v roce 2035. Pro splnění recyklačních cílů pro roky 2025, 2030 a 2035 je nutná intenzifikace odpadového hospodářství. Scénáře implementují navržená opatření, aby závazné cíle byly splněny.

Tabulka č. 27: Optimistický scénář v letech (kt)

Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO [kt]	686	686	685	684	681	677	673	669	663	658	652	646
Recyklace [kt]	371	378	384	390	395	400	404	408	411	415	418	420
Energetické využití [kt]	178	172	171	171	170	169	168	167	166	165	163	162
Skládkování [kt]	137	137	130	123	116	108	101	94	86	79	72	65

Zdroj: Optimistický scénář MŽP upgrade 2021, nakládání modelováno MŽP

Tabulka č. 28: Realistický scénář v letech (kt)

Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO [kt]	694	697	698	699	699	698	696	694	692	689	686	682
Recyklace [kt]	375	383	391	398	405	412	418	424	429	434	439	444
Energetické využití [kt]	180	174	175	175	175	174	174	174	173	172	171	171
Skládkování [kt]	139	139	133	126	119	112	104	97	90	83	75	68

Zdroj: Realistický scénář MŽP upgrade 2021, nakládání modelováno MŽP

Tabulka č. 29: Základní scénář v letech (kt)

Rok	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO [kt]	701	707	711	714	717	718	719	720	720	720	719	718
Recyklace [kt]	379	389	398	407	416	424	432	439	446	453	460	467
Energetické využití [kt]	182	177	178	179	179	180	180	180	180	180	180	180
Skládkování [kt]	140	141	135	129	122	115	108	101	94	86	79	72

Zdroj: Základní scénář MŽP upgrade 2021, nakládání modelováno MŽP



## 2.2.8. Přehled produkce a nakládání s obalovými odpady

### 2.2.8.1 Přehled produkce obalových odpadů

Tabulka č. 30: Přehled celkové produkce obalových odpadů (t)

Rok	Produkce [t]
2012	85 103
2013	81 597
2014	87 288
2015	93 018
2016	109 160
2017	107 042
2018	117 189
2019	112 181
2020	99 929
2021	108 570

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 31: Produkce obalových odpadů v tunách dle katalogových čísel<sup>8</sup> (t)

Odpad kat. č.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
15 01 01	47 121	46 633	52 971	51 731	62 431	59 364	69 659	63 769	54 836	59 305
15 01 02	14 210	15 157	14 486	16 624	20 010	20 363	18 261	18 600	17 041	17 660
15 01 03	4 097	3 283	3 960	6 266	7 474	7 024	7 772	8 352	7 434	8 829
15 01 04	1 297	1 099	792	667	1 294	627	1 248	1 734	1 581	1 473
15 01 05	371	331	342	332	338	799	805	873	333	757
15 01 06	10 342	8 427	8 666	9 547	10 683	10 560	12 594	12 357	12 147	13 607
15 01 07	4 964	3 879	3 325	4 885	4 053	5 198	3 813	3 518	3 778	3 873
15 01 09	114	100	56	55	17	33	0	0	0	0
15 01 10	2 585	2 679	2 669	2 882	2 857	3 070	3 033	2 963	2 750	3 064
15 01 11*	2	9	22	27	4	4	3	14	30	2

Zdroj: Krajská databáze

<sup>8</sup> Do skupiny obalových odpadů jsou zahrnuty kat. č. uvedená v podskupině 15 01 přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a podnikající fyzické osoby) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“.

### **Trend:**

Jednoznačně dominantní složkou je odpad kat. č. 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, který se na celkové produkci obalových odpadů podílí 55 %. S výrazným odstupem následuje odpad kat. č. 15 01 02 Plastové obaly s 16% podílem a odpad kat. č. 15 01 06 Směsné obaly s 13 %. Naopak odpad kat. č. 15 01 09 Textilní obaly, nebyl v posledních 4 sledovaných letech vykázán.

### **2.2.8.2 Přehled základních způsobů nakládání s obalovými odpady**

*Tabulka č. 32: Přehled základních způsobů nakládání s obalovými odpady (t)*

<b>Rok</b>	<b>Materiálové využití [t]</b>	<b>Energetické využití [t]</b>	<b>Odstranění spalováním [t]</b>	<b>Odstranění skládkováním [t]</b>
<b>2012</b>	74 067	233	1 748	9 055
<b>2013</b>	69 983	284	2 276	9 055
<b>2014</b>	75 851	3 445	2 166	5 826
<b>2015</b>	81 142	3 994	2 192	5 689
<b>2016</b>	97 419	4 530	2 027	5 185
<b>2017</b>	93 771	5 140	2 547	5 585
<b>2018</b>	103 608	4 789	2 256	6 537
<b>2019</b>	95 638	6 614	2 131	7 799
<b>2020</b>	83 353	5 813	2 247	8 516
<b>2021</b>	92 301	4 542	2 318	9 410

*Zdroj: Krajská databáze*

### **Trend:**

V tabulce jsou uvedeny základní způsoby nakládání s obalovými odpady. Z přehledu je patrné, že největší množství obalových odpadů je materiálově využito a to celkově 85 % v roce 2021. Naopak na skládkách byly odstraněny 2 % vyprodukovaných obalových odpadů.

## 2.2.9. Přehled produkce a nakládání se stavebními odpady

### 2.2.9.1 Přehled produkce stavebních odpadů (SDO)

Tabulka č. 33: Produkce stavebních odpadů<sup>9</sup> (t)

Rok	Produkce SDO [t]	Podíl na celkové produkci odpadů [%]	Produkce zemin 17 05 04 [t]
2012	1 610 407	34	1 043 068
2013	1 641 389	35	979 122
2014	1 618 910	38	998 229
2015	2 039 746	43	1 347 139
2016	1 201 762	31	642 614
2017	1 132 352	28	547 638
2018	1 581 875	34	825 669
2019	1 890 724	39	981 990
2020	1 951 074	41	1 235 746
2021	2 187 978	44	1 403 554

Zdroj: Krajská databáze

#### **Trend:**

Dle výše uvedeného je zřejmé, že produkce stavebních odpadů od roku 2016 pravidelně roste, s čímž souvisí zvyšující se podíl na celkové produkci odpadů. Dominantním odpadem je odpad kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení, který se podílí na celkové produkci SDO 65 %.

<sup>9</sup> Do skupiny stavebních odpadů jsou zahrnuty odpady z následujících podskupin odpadů: 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09 přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“ a „BN30“ a „AN60“.

## 2.2.9.2 Přehled nakládání se stavebními odpady

Tabulka č. 34: Základní způsoby nakládání s SDO (t)

Rok	Materiálové využití SDO [t]	Materiálové využití kat.č. 17 05 04 [t]	Energetické využití SDO [t]	Odstranění spalováním SDO [t]	Odstranění skládkováním SDO [t]
2012	1 509 085	994 694	0,5	902	45 040
2013	1 646 322	1 040 292	-	778	35 589
2014	1 526 951	975 402	69	900	37 447
2015	1 667 870	1 130 177	37	1 208	42 125
2016	1 066 737	581 630	76	527	44 748
2017	977 289	512 070	304	876	46 163
2018	1 507 801	840 768	434	701	50 490
2019	1 768 487	970 104	425	774	46 891
2020	1 950 924	1 338 563	561	552	46 637
2021	2 100 285	1 392 910	297	412	51 026

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

V roce 2021 bylo materiálově využito 96 % celkové produkce SDO. V případě odpadu kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení činilo materiálové využití 99 %.

## 2.2.10. Přehled produkce a nakládání s kovy

### 2.2.10.1 Přehled produkce kovů

Tabulka č. 35: Celková produkce kovů podskupiny 17 04 a kat. č. 20 01 40<sup>10</sup> (t)

Rok	Produkce podskupiny 17 04 [t]	Produkce 17 04 05 železo a ocel [t]	Produkce 20 01 40 kovy [t]
2012	2 550 058	918 677	126 629
2013	2 419 067	758 690	127 392
2014	2 200 933	564 446	126 891
2015	2 699 327	641 289	88 725
2016	1 852 110	631 446	74 262
2017	1 844 369	694 515	77 114
2018	2 293 808	692 510	81 059
2019	2 576 927	667 982	74 336
2020	2 829 308	858 234	66 877
2021	2 858 761	652 961	81 083

Zdroj: Krajská databáze

#### **Trend:**

Tabulka obsahuje přehled celkové produkce kovů v podskupině 17 04, samostatně dominantní odpad z této podskupiny kat. č. 17 04 05 Železo a ocel a komunální odpad kat. č. 20 01 40 Kovy. Obecně lze usuzovat, že na produkci v podskupině 17 04 má významný vliv chybně vedená evidence jak původců odpadů tak provozovatelů zařízení k nakládání s odpady, kdy odpady nejsou zařazovány do skupiny podle svého původu, ale obecně podle chemického složení.

<sup>10</sup> Do produkce kovů z podskupiny 17 04 jsou započítány odpady kat. č.: 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10 a 17 04 11 přijaté od všech subjektů (tj. obce, občan, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“.

Tabulka č. 36: Základní způsoby nakládání s kovy podskupiny 17 04 a kat. č. 20 01 40 (t)

<b>Rok</b>	<b>Materiálové využití podskupiny 17 04 [t]</b>	<b>Materiálové využití odpadu kat. č. 20 01 40 [t]</b>	<b>Odstranění spalováním podskupiny 17 04 [t]</b>	<b>Odstranění skládkováním podskupiny 17 04 [t]</b>
<b>2012</b>	1 709 634	108 296	2,59	8,94
<b>2013</b>	1 552 994	86 387	4,35	-
<b>2014</b>	1 360 776	86 431	25,13	1,02
<b>2015</b>	1 319 729	82 986	1,28	0,84
<b>2016</b>	1 338 008	64 582	3,01	0,06
<b>2017</b>	1 492 797	70 739	154,24	-
<b>2018</b>	1 712 666	79 328	53,29	-
<b>2019</b>	1 535 394	75 779	9,79	-
<b>2020</b>	1 152 656	64 689	0,33	-
<b>2021</b>	1 179 504	83 834	63,00	45,53

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že v roce 2021 bylo více než 41 % kovů z podskupiny 17 04 vyprodukovaných na území kraje využitých mimo kraj. Naopak u komunálních kovů bylo v kraji materiálově využito o necelé 4 % více, než v něm bylo vyprodukováno.

K odstranění spálením nebo skládkováním byly z podskupiny 17 04 předávány především odpady katalogových čísel 17 04 09 Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami a 17 04 10 kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky.

### 2.2.11. Přehled produkce a nakládání s výrobky s ukončenou životností

Hlavním zdrojem dat v oblasti produkce a zpracování výrobků s ukončenou životností jsou roční zprávy zasílané povinnými osobami/kolektivními systémy za každý kalendářní rok do Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP). Výrobky s ukončenou životností sebrané v rámci zpětného odběru nejsou evidovány v režimu odpadů a tyto data nemá MSK k dispozici. Dále prezentované údaje představují pouze takové toky, které byly zaevidovány jako odpad.

Povinnosti spojené se zpětným odběrem (systém sběru) a zpracováním (sítí zařízení) jsou plněny na principu odpovědnosti výrobce, nikoliv původcem odpadu.

#### 2.2.11.1 Přehled produkce baterií a akumulátorů

Tabulka č. 37: Produkce baterií a akumulátorů<sup>11</sup> (t)

Rok	Produkce baterií podskupiny 16 06 [t]	Produkce baterií podskupiny 20 01 [t]
2012	130	1 186
2013	1 462	1 076
2014	1 242	1 039
2015	738	979
2016	230	723
2017	119	1 442
2018	93	1 908
2019	246	1 731
2020	312	1 741
2021	617	1 408

Zdroj: Krajská databáze

#### **Trend:**

Z výše uvedené tabulky je patrný převládající původ baterií z komunální sféry. Jednoznačný trend v produkci odpadů nelze vysledovat.

<sup>11</sup> Do skupiny baterie a akumulátory jsou zahrnuty následující kat. č. přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání): 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34, s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“.

## 2.2.11.2 Přehled základních způsobů nakládání s bateriemi a akumulátory

Tabulka č. 38: Základní způsoby nakládání s bateriemi a akumulátory (t)

<b>Rok</b>	<b>Materiálové využití [t]</b>	<b>Odstranění spalováním [t]</b>
<b>2012</b>	2 117	68
<b>2013</b>	3 402	109
<b>2014</b>	3 282	128
<b>2015</b>	1 641	193
<b>2016</b>	114	105
<b>2017</b>	121	117
<b>2018</b>	106	59
<b>2019</b>	330	43
<b>2020</b>	334	33
<b>2021</b>	468	79

*Zdroj: Krajská databáze*

### **Trend:**

Z výše uvedené tabulky je patrné, že převažující část baterií a akumulátorů je využita či odstraněna mimo kraj. V MSK převažuje materiálové využití před odstraněním spálením. Energetické využití ani skládkování nebylo ve sledovaném období evidováno.



### 2.2.11.3 Přehled produkce vozidel s ukončenou životností

Tabulka č. 39: Produkce vozidel s ukončenou životností (t)

<b>Rok</b>	<b>Produkce [t]</b>
<b>2012</b>	9 343
<b>2013</b>	10 977
<b>2014</b>	11 309
<b>2015</b>	14 638
<b>2016</b>	14 140
<b>2017</b>	16 075
<b>2018</b>	19 256
<b>2019</b>	21 601
<b>2020</b>	20 272
<b>2021</b>	28 889

*Zdroj: Krajská databáze*

#### **Trend:**

V tabulce je uvedena produkce vozidel s ukončenou životností katalogového čísla 16 01 04, která je vyjádřena kódem způsobu nakládání BN30, tzn. převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo zpětně odebraných elektrozařízení od právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby. Množství sebraných vozidel každoročně roste. Významný nárůst je patrný mezi roky 2020 a 2021 a to o více než 8 600 t.

#### 2.2.11.4 Přehled základních způsobů nakládání s vozidly s ukončenou životností

Tabulka č. 40: Nakládání s vozidly s ukončenou životností (N9) (t)

Rok	Zpracování vozidel s ukončenou životností [t]
2012	9 513
2013	11 035
2014	11 763
2015	14 015
2016	14 332
2017	16 195
2018	19 194
2019	21 644
2020	20 446
2021	28 808

Zdroj: Krajská databáze

#### **Trend:**

V MSK je evidováno pouze zpracování vozidel pod kódem nakládání N9. Z výše uvedené tabulky lze vysledovat, že množství zpracovaných vozidel v zásadě odpovídá množství sebraných vozidel, z čehož je zřejmé, že síť zařízení k nakládání s tímto druhem odpadů v kraji je plně dostačující.

## 2.2.11.5 Přehled produkce elektrických a elektronických zařízení<sup>12</sup>

Tabulka č. 41: Produkce elektrických a elektronických zařízení podskupiny 16 02 a 20 01 (t)

Rok	Produkce podskupiny 16 02 [t]	Produkce podskupiny 20 01 [t]
2012	1 835	4 585
2013	2 197	5 405
2014	1 430	5 304
2015	1 540	6 145
2016	1 759	6 964
2017	2 176	5 170
2018	2 278	5 390
2019	3 173	5 701
2020	1 854	3 442
2021	2 903	1 974

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Celková produkce elektrických a elektronických odpadů v jednotlivých skupinách v letech kolísá. U klesající produkce odpadů ve skupině 20 01 lze dovozovat pozitivní vliv rozšiřující se sběrné sítě míst zpětného odběru a odklonu elektrických a elektronických zařízení z režimu odpadů do režimu výrobků s ukončenou životností.

Produkce závisí rovněž na tom, zda je na území kraje umístěn zpracovatel, který jako první zaeviduje produkci odpadu pod kódem BN30. Ve skupině 16 jsou rovněž zaevidována elektrozařízení, na které se povinnosti zpětného odběru nevztahovaly.

<sup>12</sup> Do celkové produkce jsou započítána katalogová čísla 16 02 11, 16 02 13, 16 02 14, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ „BN30“.

## 2.2.11.6 Přehled základních způsobů nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními

Tabulka č. 42: Základní způsoby nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními (t)

Rok	Materiálové využití [t]	Odstranění spalováním [t]	Odstranění skládkováním [t]
2012	5 035	14	99
2013	5 627	27	44
2014	6 017	13	26
2015	7 105	17	13
2016	8 133	14	28
2017	6 511	19	15
2018	6 811	21	14
2019	8 122	5	21
2020	4 623	15	19
2021	4 504	69	30

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

V tabulce jsou uvedeny základní způsoby nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními. Z přehledu je zřejmé, že většina elektrických a elektronických zařízení je předávána k využití, malá část je odstraněna.

## 2.2.11.7 Přehled produkce odpadních pneumatik

Tabulka č. 43: Celková produkce pneumatik<sup>13</sup> (t)

Rok	Produkce [t]
2012	2 527
2013	2 483
2014	2 086
2015	2 674
2016	3 076
2017	2 624
2018	2 465
2019	2 593
2020	2 296
2021	1 572

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Celková produkce pneumatik byla až do roku 2020 vyrovnaná. V roce 2021 došlo k významnému poklesu v čemž lze spatřovat dopad legislativních změn v roce 2020 a přesun pneumatik z režimu nakládání s odpady ke zpětnému odběru. Vliv na evidenci má stejně jako u elektrozařízení rovněž místo prvního zaevidování u zpracovatele.

---

<sup>13</sup> Do celkové produkce pneumatik je započítáno kat. č. 16 01 03 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ „BN30“.

## 2.2.11.8 Přehled základních způsobů nakládání s odpadními pneumatikami

Tabulka č. 44: Základní způsoby nakládání s pneumatikami (t)

<b>Rok</b>	<b>Materiálové využití [t]</b>	<b>Odstranění spalováním [t]</b>	<b>Odstranění skládkováním [t]</b>
<b>2012</b>	2 113	0,85	-
<b>2013</b>	1 801	-	-
<b>2014</b>	1 192	-	0,1
<b>2015</b>	1 127	-	6
<b>2016</b>	2 023	-	8
<b>2017</b>	772	-	-
<b>2018</b>	1 541	-	-
<b>2019</b>	764	17	-
<b>2020</b>	754	-	2
<b>2021</b>	1 219	-	-

*Zdroj: Krajská databáze*

### **Trend:**

Z tabulky je zřejmé, že velká část sebraných pneumatik je materiálově využívána mimo kraj.

## 2.2.12. Přehled produkce a nakládání s odpady podle části IV. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

### 2.2.12.1 Přehled produkce odpadů perzistentních organických znečišťujících látek a PCB

Perzistentní organické znečišťující látky mohou být obsaženy v odpadech, které jsou uvedené v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady<sup>14</sup>. Jako o odpadu obsahující perzistentní organické znečišťující látky, je o nich uvažováno, pokud je překročen maximální koncentrační limit pro látky vyjmenované v příloze IV nařízení o POPs. POPs se ohlašují do Integrovaného registru znečišťování vedeného MŽP. Evidence zařízení s obsahem PCB je rovněž vedena MŽP. Databáze obsahuje rovněž údaje o inventarizaci zařízení s možným obsahem PCB. Systém evidence POPs včetně PCB a zařízení s možným obsahem PCB je zcela mimo kompetence kraje. Nicméně v rámci odpadových evidencí se ohlašují odpady s obsahem PCB.

Tabulka č. 45: Produkce odpadů s obsahem PCB<sup>15</sup>(t)

Rok	Produkce [t]
2012	25,7
2013	20,6
2014	6,0
2015	3,7
2016	1,7
2017	0,6
2018	1,9
2019	2,5
2020	1,5
2021	1,2

Zdroj: Krajská databáze

#### **Trend:**

Celková produkce odpadů s obsahem PCB je uvedena výše v tabulce. Nejvyšší produkce byla v roce 2012, v následujících letech produkce této skupiny odpadů klesla.

<sup>14</sup> Zdroj: Nařízení Evropského parlamentu a Rady<sup>14</sup> (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 2019/1021, o perzistentních organických znečišťujících látkách (nařízení o POPs)

<sup>15</sup> Do celkové produkce odpadů s obsahem PCB jsou započítány tato kat.č.: 13 01 01, 13 03 01, 16 02 09, 16 01 09, 16 02 10, 17 09 02 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ „BN30“.

## 2.2.12.2 Přehled základních způsobů nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a PCB

Tabulka č. 46: Nakládání s odpady s obsahem PCB (t)

Rok	Odstranění spalováním [t]
2012	121
2013	17
2014	17
2015	27
2016	14
2017	844
2018	626
2019	580
2020	16
2021	80

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Z tabulky je zřejmé, že odpady s obsahem PCB jsou na území MSK vždy odstraňovány spalováním. Za sledované období bylo největší množství odstraněno v roce 2017. Dále z tabulek vyplývá, že produkce je mnohem nižší než množství odstraněného odpadu. Důvodem je skutečnost, že odpady s obsahem PCB jsou do kraje dováženy k odstranění spálením, a to ve spalovně nebezpečných odpadů, která se nachází v Ostravě-Mariánských Horách.



### 2.2.12.3 Přehled produkce odpadních olejů

Tabulka č. 47: Produkce odpadních olejů<sup>16</sup> (t)

Rok	Produkce [t]
2012	3 742
2013	3 806
2014	4 569
2015	2 962
2016	2 975
2017	2 849
2018	2 915
2019	3 123
2020	3 411
2021	3 249

*Zdroj: Krajská databáze*

#### **Trend:**

Ve sledovaném období byla nejvyšší produkce odpadních olejů zaznamenána v roce 2014 a to 4 569 t. V posledních třech letech byla produkce v zásadě vyrovnaná.

<sup>16</sup> Do celkové produkce odpadních olejů jsou započítány kat.č.: 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 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“.

## 2.2.12.4 Přehled základních způsobů nakládání s odpadními oleji

Tabulka č. 48: Základní způsoby nakládání s odpadními oleji (t)

Rok	Materiálové využití [t]	Energetické využití [t]	Odstranění spalováním [t]
2012	1 221	-	56
2013	1 361	-	323
2014	1 879	-	295
2015	846	-	586
2016	243	-	655
2017	493	-	304
2018	423	-	511
2019	822	-	866
2020	652	165	553
2021	366	281	406

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Z tabulky výše je zřejmé, že velká část odpadních olejů vyprodukovaných v kraji je využívána či odstraňována mimo něj. Od roku 2020 začaly být tyto odpady využívány v MSK i energeticky.

## 2.2.12.5 Přehled produkce kalů z čistíren komunálních odpadních vod

Tabulka č. 49: Produkce kalů z čistíren komunálních odpadních vod <sup>17</sup> (t)

Rok	Produkce [t]	Přepočet na sušinu [t]
2012	60 105	16 757
2013	59 043	17 650
2014	63 073	19 401
2015	66 610	19 185
2016	65 464	19 591
2017	58 283	17 260
2018	72 341	22 236
2019	70 725	21 219
2020	71 424	21 521
2021	77 976	22 206

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Tabulka obsahuje údaje o produkci kalů jak v surovém stavu, tak po přepočtu na sušinu dle metodiky pro výpočet indikátorů odpadového hospodářství (indikátor I.30). Z celkového přehledu produkce je zřejmé, že se množství odpadu kat. č. 19 08 05 v posledních čtyřech letech pohybuje něco nad 70 000 t za rok, resp. 20 000 t při přepočtu na sušinu.

<sup>17</sup> Do celkové produkce kalů z čištění odpadních vod je započítáno kat.č.: 19 08 05 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“, „BN30“.

## 2.2.12.6 Přehled základních způsobů nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Tabulka č. 50: Základní způsoby nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod (t)

Rok	Materiálové využití [t]	Využití na zemědělské půdě [%]	Energetické využití [t]	Odstranění spalováním [t]
2012	14 443	2	-	9,31
2013	14 889	8	0,39	13,93
2014	16 539	2	5,22	16,71
2015	14 880	2	-	11,60
2016	18 810	10	-	12,24
2017	19 677	17	-	0,28
2018	25 792	15	-	0,24
2019	24 989	17	-	0,03
2020	26 423	12	-	0,02
2021	26 772	9	-	0,09

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

V tabulce jsou uvedeny základní způsoby nakládání s odpadem kat.č. 19 08 05. Z uvedeného přehledu je patrné, že většina odpadu je materiálově využívána. Převážná část byla ve sledovaném období využívána při výrobě rekultivačních substrátů. Co se týká využití na zemědělské půdě je v tabulce uvedeno % z produkce odpadů (indikátor I.31). Využití na zemědělské půdě je relativně malé. S ohledem na možný obsah reziduí léčiv a mikroplastů je vhodnější využití mimo zemědělskou půdu. Skládkování nebylo ve sledovaném období vykázáno, což je v souladu s legislativou.

## 2.2.12.7 Přehled produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka č. 51: Produkce odpadů s obsahem azbestu<sup>18</sup> (t)

Rok	Produkce [t]
2012	2 123
2013	2 882
2014	2 224
2015	1 951
2016	1 969
2017	2 432
2018	3 084
2019	2 228
2020	2 502
2021	2 635

Zdroj: Krajská databáze

### **Trend:**

Z tabulky je zřejmé, že nejvyšší produkce odpadů s obsahem azbestu byla ve sledovaném období zaznamenána v roce 2018. Produkované množství závisí na tom, v jakém množství jsou v daném roce rekonstruovány nebo demolovány starší objekty, které obsahovaly materiály s obsahem azbestu v krytině, izolaci a potrubích.

<sup>18</sup> Do celkové produkce odpadů obsahujících azbest jsou započítána následující kat.č.: 06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“.

## 2.2.12.8 Přehled základních způsobů nakládání s azbestem

Tabulka č. 52: Základní způsoby nakládání s odpady s obsahem azbestu (t)

<b>Rok</b>	<b>Materiálové využití [t]</b>	<b>Odstranění skládkováním [t]</b>	<b>Odstranění spalováním [t]</b>
<b>2012</b>	9,790	2 616	1,448
<b>2013</b>	10,628	1 995	0,911
<b>2014</b>	-	2 291	0,009
<b>2015</b>	-	2 048	-
<b>2016</b>	-	2 069	-
<b>2017</b>	0,0001	2 604	0,020
<b>2018</b>	0,063	3 128	-
<b>2019</b>	0,223	2 446	0,140
<b>2020</b>	0,020	2 747	-
<b>2021</b>	0,006	3 293	-

*Zdroj: Krajská databáze*

### **Trend:**

Z přehledu je zřejmé, že nejvyšší množství odpadů azbestu bylo odstraněno skládkováním. Vzhledem k tomu, že materiálové využití odpadů s obsahem azbestu nepřipadá v úvahu, jedná se s největší pravděpodobností o chybné záznamy v evidenci. Energetické využití nebylo vykázáno což je v souladu s legislativou.

## 2.2.13. Vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady

### 2.2.13.1 Přehled zařízení k nakládání s odpady z pohledu typů dle Registru zařízení a jednotlivých činností

Tabulka č. 53: Přehled sítě zařízení dle jednotlivých činností

Kód činnosti	Název činnosti	Roční projektovaná kapacita [t]
1.1.0	Biodegradace odpadu	118 000
1.3.0	Kompostování odpadu	302 125
2.10.0	Úprava odpadu k energetickému využití	63 000
2.11.0	Úprava kalů z ČOV před použitím na zemědělské půdě	6 500
2.2.0	Fyzikálně-chemické metody	335 745
3.1.0	Demontáž odpadu	38 150
3.1.1	Demontáž autovraku	31 955
3.1.2	Demontáž elektroodpadu	66 950
3.2.0	Drcení odpadu	999 080
3.2.1	Drcení autovraku	41 000
3.2.2	Drcení elektroodpadu	17 290
3.3.0	Balení, paketace, dělení a lisování odpadu	362 845
3.4.0	Třídění, dotřídění odpadu	1 214 630
4.10.0	Bioplynová stanice	105 600
5.2.0	Recyklace odpadu	10 153 581
5.6.0	Využití odpadu k rekultivaci	1 263 482
5.7.0	Využití odpadu k terénním úpravám	4 234 220
9.1.0	Spalování nebezpečných odpadů	25 000
11.1.0	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností	5 440 582
11.1.1	Sběr vozidel s ukončenou životností	35 165
11.1.2	Sběr odpadních elektrozařízení	64 750
12.1.0	Skladování ostatních odpadů	233 618

Zdroj: ESPI

Tabulka č. 54: Přehled sítě zařízení dle typů

Typ zařízení dle Registru zařízení	Počet zařízení
Biologické procesy a biodegradace	13
Bioplynová stanice	4
Depolymerizace	1
Fyzikálně-chemické procesy	22
Kompostárna - Biologické procesy	43
Recyklace	22
Rekultivace skládky	3
Sběr vozidel s ukončenou životností	2
Sběrna odpadů	271
Sklad odpadů	3
Skládka odpadu	20
Spalování odpadu	1
Šrédr k drcení elektrozařízení	1
Šrédr k drcení odpadu	42
Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností	1
Třídící nebo dotřídovací linka	5
Výroba TAP	1
Zařízení - Čistírna odpadních vod	1
Zařízení k přípravě pro opětovné použití	1
Zasypávání	30
Zpracování elektrozařízení	26
Zpracování vozidel s ukončenou životností	28
Zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční	2
Zařízení dle přílohy č. 4 zákona o odpadech	33

Zdroj: Registr zařízení a spisů, typ zařízení

Tabulka č. 55: Skládky – volné kapacity a počet kazet (2021)

Kód	Název	Kapacita [t]	Počet kazet [ks]
8.1.0	Skládkování - Zařízení S-IO (inertní odpad)	2 106 814	4
8.2.0	Skládkování - Zařízení S-NO (nebezpečný odpad)	311 597	4
8.3.0	Skládkování - Zařízení S-OO (ostatní odpad)	2 595 218	15

Zdroj: Registr zařízení a spisů, typ zařízení, EVI



## 2.2.13.2 Vyhodnocení sítě zařízení a posouzení kapacit

Nezbytnou součástí sítě zařízení pro nakládání s odpady jsou:

- ▶ Zařízení pro přípravu k opětovnému použití.
- ▶ Zařízení pro materiálové využití a recyklaci ostatních odpadů.
- ▶ Zařízení pro materiálové využití a recyklaci nebezpečných odpadů.
- ▶ Zařízení pro materiálové využití, energetické využití biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů (např. zařízení založená na aerobním rozkladu - kompostárny, zařízení založená na anaerobním rozkladu - bioplynové stanice).
- ▶ Zařízení pro využití kalů z čistíren odpadních vod (např. kompostárny).
- ▶ Zařízení k úpravě odpadů před jejich využitím nebo odstraněním (biologické procesy (např. biodegradace), fyzikálně-chemické procesy (např. neutralizace), biologické a fyzikálně-chemické procesy (např. úprava kalů), mechanické úpravy (např. dotřídění, demontáž, drcení), mechanicko-biologická úprava).
- ▶ Zařízení ke sběru odpadů, zařízení ke zpracování a sběru vozidel s ukončenou životností, zařízení ke zpracování a sběru elektrozařízení.
- ▶ Zařízení pro energetické využití odpadů (např. zařízení k energetickému využití komunálních odpadů - ZEVO).
- ▶ Zařízení pro separaci kovů z odpadů ze zařízení pro energetické využití komunálních odpadů.
- ▶ Zařízení pro spalování odpadů.
- ▶ Zařízení pro odstranění ostatních odpadů (např. skládky).
- ▶ Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů (např. skládky, spalovny).
- ▶ Zařízení pro skladování odpadů.

Aktuální seznam zařízení je dostupný na odkaze <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>. V současné době probíhá postupný převod zařízení se souhlasem vydaným podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zařízení podle § 14 odst. 2 tohoto zákona na zařízení s povolením podle § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a zařízení podle § 21 odst. 3 tohoto zákona.

S novým zákonem o odpadech došlo k přečíslování činností a v některých případech i k přesunu v rámci typů zařízení s tím, že některé zařízení s ohledem na rozsah činností může být uvedeno ve více typech zařízení. Rovněž z důvodu potřeby přizpůsobení se potřebám trhu jsou uvedeny stejné zpracovatelské kapacity u více činností přesto, že reálně bude převažovat jen jedna. Je tedy velmi problematické vyčíslení množství jednotlivých typů zařízení a jejich kapacit. Údaje budou vždy jen orientační.

Přehled záměrů podpořených z OPŽP je uveden v příloze č. 2.

### Sběrné dvory

Sběrné dvory jsou základním článkem systému sběru a nakládání s komunálními odpady v MSK. Z přílohy č. 2 je zřejmé, že v období 2014 až 2020 bylo z OPŽP podpořeno 27 projektů vztahujících se k provozu sběrných dvorů. Sběrné dvory slouží především pro sběr objemných odpadů, nebezpečných odpadů, biologických rozložitelných odpadů ze zahrad a zeleně, stavebních odpadů, taktéž současně slouží jako místa zpětného odběru elektrozařízení, baterií, pneumatik a doplňkově pro sběr využitelných složek KO. Sběrné dvory jsou zřízeny ve všech obcích nad 5 000 obyvatel a umožňují tak více než 1 000 000 obyvatel MSK odložit zdarma komunální odpad, který nelze odložit v separačních hnízdech anebo do nádob na SKO. Část sběrných dvorů je provozován přímo obcemi. V ostatních případech funkce

sběrných dvorů přejímají sběrný povolené na základě povolení dle zákona o odpadech. Vzhledem k tomu, že obce budou údaje o obecních systémech nakládání s komunálními odpady poprvé ohlašovat až v roce 2026 za rok 2025, nejsou aktuálně údaje o sběrných dvorech provozovaných obcemi bez souhlasu krajského úřadu k dispozici.

### **Překládací stanice**

Překládací stanice jsou zřizovány z toho důvodu, neboť optimální je, aby svozová vozidla měla dojezdovou vzdálenost na místo, kde odpad uloží do velkokapacitních kontejnerů, cca 20 max. 25 km. Na větší vzdálenost již je z důvodu ekonomiky nutno odpad přeložit do velkokapacitních kontejnerů nebo velkokapacitních vozidel, což umožní efektivnější odvoz SKO, ale nejen jich, ke konečnému využití či odstranění tak, aby se minimalizovalo zatížení dopravní sítě kraje a snížil se tak negativní dopad přepravy odpadů na životní prostředí. Překládací stanice jsou převážně součástí provozu zařízení ke sběru odpadů a nejsou evidovány jako typ zařízení „předkladiště odpadů“. Z provozovaných lze např. zmínit:

- ▶ SMOLO CZ s.r.o., překládací stanice v Třinci,
- ▶ SMOLO CZ s.r.o., překládací stanice v Jablunkově,
- ▶ AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., překládací stanice ve Frýdlantě nad Ostravicí,
- ▶ Technické služby Bruntál s.r.o., překládací stanice v Bruntále.

### **Třídící linky**

Dalším nezbytným stupněm pro intenzivnější využití tříděného sběru materiálů využitelných složek komunálního odpadu je provozování optimální sítě třídících nebo dotřídovacích linek, které umožní dotřídění odděleně sbíraných odpadů (především papíru, plastů nebo textilu) na potřebnou čistotu a druhovou skladbu tak, aby byly prodejné jako druhotné suroviny. V MSK je provozováno několik velkých třídících linek. Rovněž v tomto případě jsou některé menší linky (pololinky) součástí zařízení ke sběru odpadů, případně probíhá dotřídění v halách a na plochách bez použití linek. Z provozovaných lze např. zmínit:

- ▶ OZO Ostrava s.r.o., třídící linka v Ostravě,
- ▶ FCC Česká republika, s.r.o., třídící linky v Ostravě a ve Vratimově,
- ▶ Marius Pedersen a.s., třídící linka v Chlebičově,
- ▶ Frýdecká skládka, s.r.o., třídící linka v Lískovci,
- ▶ SMOLO CZ s.r.o., třídící linky v Ostravě a v Třinci.

### **Zařízení na materiálové využití a recyklaci odpadů**

Obecně lze konstatovat, že v kraji je pro většinu materiálových toků dostatečná síť zařízení na materiálové využití nebo recyklaci jak odpadů kategorie ostatní odpad, tak odpadů kategorie nebezpečný odpad. Ne vždy se ale jedná o finální zpracovatelské technologie. Stále lze doporučit, aby v souladu s principem soběstačnosti a blízkosti byl podporován vznik tzv. finálních zpracovatelů, kteří by odpady vznikající na území kraje zpracovávali na finální výrobky pro spotřebitele a dále pak modernizace stávajících technologií. Kraj rovněž registruje potřebu řešit konečné zpracování a využití kalů z ČOV tak, aby byl co nejlépe využit jejich potenciál, ale zároveň omezena rizika související s obsahem těžkých kovů, rezidujících léčiv a hormonů, fosfátů a mikroplastů. V rámci OPŽP bylo v letech 2014 až 2020 podpořeno 18 projektů jejichž předmětem je materiálové využívání nebo recyklace odpadů, a to od kompostování, přes zpracování potravinových olejů po zpracování plastových odpadů a pryže.

## **Energetické využití odpadů a výroba paliva za účelem využití energetického potenciálu odpadů**

V současnosti není na území MSK provozováno žádné zařízení, ve kterém je možné energeticky využívat směsný komunální odpad. Je provozováno několik bioplynových stanic, které umožňují společně s materiálovým využitím rovněž energetické využití biologicky rozložitelných odpadů.

Na území MSK je provozováno 1 zařízení, které vyrábí z odpadního papíru, plastu, dřeva a textilu tuhé alternativní palivo, které je předáváno do cementárny mimo MSK.

Dále je v kraji provozováno několik zařízení, které zpracovávají odpadní dřevo a produktem je dřevní palivo charakteru biomasy.

## **Zařízení pro odstraňování ostatních a nebezpečných odpadů**

V MSK je provozováno celkem 20 skládek, které mají kapacity na skládkování jak odpadů kategorie ostatní odpad, tak kategorie nebezpečný odpad (viz tabulky výše). V kraji se nachází rovněž spalovna nebezpečných odpadů s kapacitou 25 000 t odstranění nebezpečných odpadů ročně. Jedná se o zařízení s celorepublikovým významem zejména v oblasti odstraňování freonů a odpadů s PCB. Trend poslední doby je patrný v pořizování dekontaminačních technologií zdravotnickým zařízeními, k odstraňování nebezpečných vlastností odpadů. Z aktuálně 3 provozovaných zařízení se souhlasem krajského úřadu, byla 2 podpořena z OPŽP 2014-2020.

## **Zařízení pro nakládání se stavebními odpady**

Na území MSK jsou provozována jak stacionární, tak mobilní zařízení ke zpracování stavebních odpadů. Vzhledem k vysokému počtu mobilních recyklačních linek nemusí být SDO přemísťovány z místa vzniku do recyklačního závodu, ale lze zajistit jejich zpracování a využití přímo v místě vzniku - demolice. S ohledem na skutečnost, že i mobilní recyklační zařízení schválená v jiných krajích mohou působit na území MSK, je kapacita těchto zařízení dostatečná.

## **Zařízení pro nakládání s obalovými odpady**

Obalové odpady jsou dotřídřovány společně s komunálními odpady na dotřídřovacích linkách (viz bod Třídící linky). Jednotlivé provozování jsou postupně modifikovány a doplňovány o technologie pro zpracování odpadů (výroba flakes, extrudéry, aj.). Obecně není problém se zpracováním dobře recyklovatelných a jednodruhových odpadů.

## **Zařízení pro nakládání s výrobky s ukončenou životností**

S výrobky s ukončenou životností by se přednostně mělo nakládat způsoby, které upřednostňují nejprve jejich opětovné použití, a pokud to není možné, tak přednostní přípravu odpadu na jeho opětovné použití nebo recyklaci. Síť zařízení na úpravu a využití výrobků s ukončenou životností je na území MSK rozvíjena na principu odpovědnosti výrobce. Obecně tedy zodpovídají výrobci baterií a akumulátorů, vozidel na konci životnosti, EEZ, pneumatik za rozvoj sítě, dobrou dostupnost zařízení a za zpracování těchto výrobků takovým způsobem, že jsou plněny přísné recyklační kvóty.

### **3. Závazná část**

Závazná část zohledňuje politiku životního prostředí ČR, evropské závazky ČR a potřeby současného odpadového a oběhového hospodářství v ČR, reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového a oběhového hospodářství na další období a je založena na principu dodržování hierarchie odpadového hospodářství. Závazná část Aktualizace č. 1 zcela nahrazuje závaznou část POH MSK schválenou Zastupitelstvem kraje na 18. zasedání dne 25. února 2016 usnesením č. 18/1834.

Závazná část POH MSK vychází z cílů, zásad a opatření uváděných v Závazné části POH ČR, plně se s nimi ztotožňuje a aplikuje je pro podmínky odpadového hospodářství MSK v těch případech, kdy je to technicky možné. Závazná část POH MSK je závazným podkladem pro koncepční činnost příslušných správních úřadů, kraje a obcí a pro zpracování územně plánovací dokumentace kraje.

#### **3.1. Strategické cíle odpadového hospodářství s výhledem do roku 2035**

- 1. Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**
- 2. Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**
- 3. Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.**
- 4. Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.**

#### **3.2. Zásady pro nakládání s odpady**

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR a MSK je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

##### **Zásady:**

- a) Zajišťovat informační podporu k plnění strategických cílů odpadové politiky ČR a MSK.
- b) Předcházet vzniku odpadů při veškerých činnostech.
- c) Při nakládání s odpady povinně uplatňovat **hierarchii odpadového hospodářství**. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, opětovné použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- d) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- e) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- f) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- g) Nepodporovat ukládání na skládky nebo spalování recyklovatelných materiálů.

- h) Postupně zamezit ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití a od roku 2030 jejich ukládání zcela zakázat. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpříšňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
- i) Zajistit vytvoření dostatečných kapacit zařízení pro zpracování a využití odpadu.
- j) Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládku a zasypávání.
- k) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie odpadového hospodářství, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- l) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- m) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- n) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- o) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
- p) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci ČR a MSK musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

### **3.3. Program předcházení vzniku odpadů**

V souladu s požadavkem směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (rámcová směrnice o odpadech) je do POH ČR a následně do POH MSK začleněn Program předcházení vzniku odpadů.

Program předcházení vzniku odpadů zasahuje různá odvětví hospodářství ČR a MSK. Dotýká se nejen sektoru nakládání s odpady, ale rovněž těžebního a výrobního průmyslu, designu, služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby. Rovněž se zde promítá snaha snižovat spotřebu primárních surovin a energií. Tento rozměr byl zohledněn při přípravě cílů a opatření. Cíle a opatření jsou nastaveny takovým způsobem, aby jejich účinek byl efektivní.

Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny obecně na prevenci vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.

Hlavní přínosy Programu předcházení vzniku odpadů lze očekávat v oblasti zabezpečení dostupných informací na různých úrovních, zvýšení povědomí o problematice, zvýšení pocitu vlastní zodpovědnosti, reálného prosazování opatření jak u občana, institucí, tak u zainteresované podnikatelské sféry, zvyšování konkurenceschopnosti zapojených subjektů a celé ČR, rozvoje vědy a výzkumu v oblasti prevence vzniku odpadů.

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedena opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

### **Hlavní cíl:**

- 5. Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.**

### **Dílčí cíle:**

- 6. Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.**
- 7. Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).**
- 8. Podporovat vytváření podmínek pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“<sup>19</sup>.**
- 9. Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.**
- 10. Aktivně využívat dobrovolné nástroje.**
- 11. Podporovat snižování produkce potravinových odpadů.**
- 12. Podporovat stabilizaci a následné snižování produkce složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.**
- 13. Podporovat stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.**
- 14. Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.**
- 15. Podporovat stabilizaci produkce odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.**
- 16. Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.**
- 17. Podporovat vzniku seznamu výrobků, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.**

Dále uvedená opatření vycházejí z návrhu opatření uvedených v příloze IV rámcové směrnice o odpadech, z analýzy stávajících opatření a z analýzy odpadových toků uvedených v POH ČR. Zároveň zohledňují další strategické dokumenty ČR, jako například Surovinovou politiku České republiky a Politiku druhotných surovin České republiky. Opatření jsou navrhována tak, aby byla rovněž v souladu s Operačním programem Životní prostředí na období 2021+. Rovněž jsou zohledněny trendy vývoje odpadového hospodářství a realizovaná prevenční opatření v EU.

### **Opatření:**

- a) Zajistit přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních.

---

<sup>19</sup> V souvislosti s dalšími strategickými dokumenty zejména Politikou druhotných surovin ČR.

- b) Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se zejména předcházení vzniku odpadů, sběru opětovně použitelných movitých věcí a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy.
- c) Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových a obecních organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů.
- d) Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se omezení jednorázových plastů, snižování znečištění životního prostředí odpady a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy.
- e) Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrozařízení.
- f) Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení.
- g) Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy a samosprávy.
- h) Podporovat zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do vzdělávacích programů základních a středních škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
- i) Podporovat program Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a zvážit možnost praktického začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice.
- j) Podporovat v rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků rozšíření činností k problematice předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí občanů.
- k) Propagovat a intenzivně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce, společenská odpovědnost a další s cílem jejich postupného rozšiřování.
- l) Podporovat prosazování a propagaci důvěryhodných environmentálních značení výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu licencí Národního programu environmentálního značení.
- m) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu. Program podpory domácího a komunitního kompostování zohledňovat v rámci dotačních programů.
- n) Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvláště se zaměřit na výrobky obsahující kritické suroviny.
- o) Podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů.
- p) Podporovat monitorování přítomnost látek, které jsou podezřelé a problematické z hlediska recyklace.
- q) Podporovat vypracování kritérií pro některé toky materiálů vymezující, kdy jsou tyto materiály vedlejším produktem a kdy tyto odpady přestávají být odpadem. V návaznosti na stanovení těchto kritérií vypracovat postup pro zajištění bezpečného, udržitelného a oběhového využívání vytěžené zeminy.
- r) Podporovat možné zavedení požadavků na obsah recyklovaných materiálů pro některé výrobky s přihlédnutím k jejich bezpečnosti a funkčnosti.
- s) Podporovat prosazení legislativní povinnosti prohlídky staveb před demolicemi a selektivní demolice staveb s ohledem na oddělené soustředování stavebních materiálů vhodných k opětovnému použití a odstraňování materiálů obsahujících nebezpečné látky.

- t) Podporovat společnosti, organizace a iniciativy, které se zabývají tříděním, opětovným použitím a recyklací textilních výrobků.
- u) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi organizace a iniciativy, které se zabývají repasováním nebo úpravou použitých výrobků a využívají použité výrobky k novému účelu.
- v) Podporovat vytvoření podmínek k tomu, aby byly dostupné náhradní díly, návody k použití, technické informace nebo další nástroje, programové či jiné vybavení umožňující opravu a opětovné použití výrobků, aniž by byla ohrožena jejich kvalita a bezpečnost.
- w) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi platformy určené ke sdílení použitých výrobků, jako jsou knihovny věcí a jim podobné, obchodní modely „*produkt jako služba*“ nebo jiné modely, u nichž výrobci zůstávají vlastníky výrobků nebo nesou odpovědnost za jejich výkonnost během celého životního cyklu a obchodní modely, které minimalizují v rámci prodeje vznik odpadů, jako je bezobalový prodej.
- x) Podporovat nahrazení jednorázových plastů, zejména obalů, stolního nádobí a příborů na jedno použití opětovně použitelnými výrobky. Podporovat zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané výrobky na jedno použití.
- y) Podporovat vypracování analýzy nakládání se stavebními a demoličními odpady v rámci udržitelné výstavby a rekonstrukce budov, možnosti recyklace a využití recyklátů ve stavebnictví.
- z) Podporovat vypracování návodu na provádění selektivní demolice v rámci prevence předcházení vzniku odpadů a dalšího využití stavebních a demoličních odpadů.
- aa) Podporovat vypracování analýzy toku textilních odpadů v ČR a možností zvýšení jejich využití a recyklace.
- bb) Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladujících ve své činnosti použití „druhotných surovin, recyklátů“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.
- cc) Podporovat vypracování analýzy možnosti zavedení povinných minimálních environmentálních kritérií pro zelené veřejné zakázky.
- dd) Podporovat programy výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů, snižování množství nebezpečných látek ve výrobcích, využívání „druhotných surovin“ a zvyšování podílu recyklátů ve výrobcích při současném zamezení obsahu nebezpečných látek v nich. Přednostně pak v oblasti zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřících vstupní primární suroviny v oblasti ekodesignu a prodlužování životnosti výrobků a oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov.

### 3.4. Prioritní odpadové toky

Dále navržené cíle, zásady a opatření vycházejí z požadavků evropských právních předpisů, především z ustanovení rámcové směrnice o odpadech, směrnice o obalech<sup>20</sup>, výrobních směrnice a směrnice o skládkách<sup>21</sup>, odpovídají platné hierarchii odpadového hospodářství, zákona od odpadech, zákona o výrobcích s ukončenou životností, provádějící legislativou a POH ČR.

<sup>20</sup> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

<sup>21</sup> Směrnice Rady 1999/31/ES ze dne 26. dubna 1999 o skládkách odpadů.



Při stanovení zásad, cílů a opatření jsou vzaty v úvahu priority odpadového hospodářství ČR s ohledem na jeho stav a posilování oběhového hospodářství.

### 3.4.1. Komunální odpady

#### Cíle:

- 18. Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr<sup>22</sup>) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.**
- 19. Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.**
- 20. Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně dle tabulky 56.**
- 21. Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.**

*Tabulka č. 56: Cíle pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu*

Rok	Příprava k opětovnému použití a recyklace
2025	55 %
2030	60 %
2035	65 %

Způsob sledování cílů bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy a doporučeními Evropské unie na úrovni ČR.

#### Zásady:

- a) Zachovat, podporovat a rozvíjet oddělené soustředování – samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
- b) Snižovat ukládání komunálních odpadů na skládky.
- c) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu v obcích.
- d) V obcích povinně zajistit (zavést) oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu.
- e) Systém odděleného soustředování komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém odděleného soustředování stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem.
- f) Rozsah a způsob odděleného soustředování složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž musí být dostatečné pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
- g) Zavádět a rozšiřovat oddělené soustředování veškerého biologického odpadu v obcích (včetně biologického odpadu živočišného původu).

<sup>22</sup> Jedná se o běžné užívaný, zažitý výraz pro zákonný pojem oddělené soustředování odpadu.

- h) Podpořit změnu legislativy, aby byl občanům a spolkům umožněn odběr kompostu získaného komunitním kompostováním.
- i) Každý je povinen dodržovat hierarchii odpadového hospodářství, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít předávat je k odstranění. Od této hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou právní úpravou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s POH ČR a POH MSK.
- j) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
- k) Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění odděleného soustředování nebo zpětného odběru a využití příslušných složek komunálních odpadů.
- l) Mechanickou úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím a odstraněním. Tato úprava nenahrazuje oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů.
- m) Zlepšovat systémy odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů v obcích a u právnických a podnikajících fyzických osob. Podporovat místní samosprávy při zavádění efektivních inovací.
- n) Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám podnikajícím, produkujícím komunální odpad na území obce (osoby samostatně výdělečně činné, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, z administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený obecní systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.
- o) V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby podnikající zapojené do obecního systému. Stanovit způsob odděleného soustředování jednotlivých druhů odpadů, minimálně však papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu, textilu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby podnikající zapojené do obecního systému.
- p) Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství.
- q) Podporovat využití výstupů ze zařízení na recyklaci komunálních odpadů. Zvážit a přijmout opatření, které učiní z recyklátů výhodnou alternativu vůči primárním materiálům.

### **Opatření:**

- a) Na úrovni obce plnit povinnosti a podmínky odděleného soustředování (tříděného sběru) komunálních odpadů.
- b) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy, biologický odpad a textil.
- c) Na úrovni obce intenzifikovat a optimalizovat oddělené soustředování využitelných komunálních odpadů v obcích zvyšováním počtu sběrných nádob a zvyšováním povědomí občanů. Zaměřit se na kvalitu vytríděných využitelných komunálních odpadů.
- d) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
- e) Na úrovni obce průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení a zefektivnění.
- f) Zařazovat vytríděný odpad, získaný v rámci odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
- g) Na úrovni obce informovat alespoň jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního

systemu. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.

- h) Na úrovni obce informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby podnikající a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování odpadů a o nakládání s nimi.
- i) Informovat právnické a fyzické podnikající osoby o jejich povinnosti odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů.
- j) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni.
- k) Podporovat inovativní technologie v oblasti sběru, dotřídění a zpracování komunálních odpadů.
- l) Podporovat nastavení obecních systémů odpadového hospodářství založených na principu „Zaplat, kolik vyhodíš“ a s tím související nastavení poplatku za komunální odpad ve formě poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci. Podporovat obce v budování infrastruktury a zavádění potřebných technologií.

### **3.4.1.1 Směsný komunální odpad**

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod katalogové číslo odpadu 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po odděleném soustředění (vytřídění) materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu, které budou dále přednostně využity.

#### **Cíle:**

**22. Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadajícího na obyvatele.**

**23. Směsný komunální odpad** (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) **zejména energeticky využívat** v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.

#### **Zásady:**

- a) Významně omezit ukládání směsného komunálního odpadu na skládky.
- b) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného soustředování využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologického odpadu, textilního odpadu a dalších.

#### **Opatření:**

- a) Podporovat průběžnou úpravu dílčího poplatku za ukládání využitelných komunálních odpadů na skládku tak, aby jeho výše znevýhodňovala ukládání na skládku těch druhů odpadů, které bude od roku 2030 zakázáno ukládat na skládky, v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, včetně směsného komunálního odpadu, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a s ohledem na sociální únosnost pro občany.
- b) Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití nerecyklovatelných zbytkových odpadů, zejména směsného komunálního odpadu.
- c) Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.
- d) Podporovat úpravu směsného komunálního odpadu před jeho energetickým využitím nebo odstraněním za účelem získání recyklovatelných složek, a tedy jejich odklonu od ukládání na skládky.

- e) Podporovat dotřídění recyklovatelných odpadů včetně obalů ze směsného komunálního odpadu za účelem jejich recyklace.
- f) Podporovat v adekvátní míře energetické využívání směsných komunálních odpadů v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.
- g) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni.

### **3.4.2. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady**

#### **Cíle:**

- 24. Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**
- 25. Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).**

#### **Zásady:**

- a) Podporovat, rozšiřovat a intenzifikovat systém odděleného soustředování a sběru biologického odpadu (rostlinného i živočišného původu) v obcích i u právnických a fyzických osob podnikajících na celém území MSK.
- b) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
- c) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury včetně obecní nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
- d) Podporovat oddělený sběr kompostovatelných odpadů prostřednictvím sběrných nádob na veřejných prostranstvích, prostřednictvím tzv. veřejné sběrné sítě, alespoň ve vegetačním období.
- e) Zaměřit se na produkci kvalitních výstupů ze zařízení zpracovávajících biologicky rozložitelné odpady a minimalizovat tvorbu nekvalitních kompostů.

#### **Opatření:**

- a) Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustředování a nakládání s biologickým odpadem na území obce, a to minimálně pro biologický odpad rostlinného původu, dále plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odděleně odkládat biologický odpad, minimálně rostlinného původu.
- b) Podporovat přípravu podmínek pro rozšiřování odděleného soustředování biologického odpadu živočišného původu tzv. kuchyňského odpadu.
- c) Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, biologický odpad odděleně soustředovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
- d) Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustředování papíru, a plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odkládat papír, který produkují jako odpad.

- e) Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, papír odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
- f) Systém odděleného soustřeďování a nakládání s biologickým odpadem na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady a biologicky rozložitelnými odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a jeho následné využití.
- g) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování biologického odpadu.
- h) Pravidelně vyhodnocovat zavedený systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a nakládání s biologickým odpadem obce a na základě výsledků tento upravovat, aby bylo dosaženo co nejvyššího vytřídění a následného využití.
- i) Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustřeďování biologického odpadu a o nakládání s ním. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologického odpadu. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
- j) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob. Program podpory domácího a komunitního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zpracovat do krajských plánů odpadového hospodářství.
- k) Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.
- l) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraného biologického odpadu, tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.
- m) Podpořit legislativní změny energetického využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými biologickými metodami.
- n) Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.
- o) Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit ukládání na skládky těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
- p) Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu), v platném znění (nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu).
- q) Podpořit legislativní změny umožňující využívat v zemědělských bioplynových stanicích biologicky rozložitelné odpady podobné cíleně pěstované biomase (například travní seče a podobně).
- r) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni.
- s) Podpořit průběžné úpravy poplatku za ukládání komunálního odpadu na skládku tak, aby jeho výše znevýhodňovala ukládání využitelných včetně recyklovatelných druhů odpadů na skládky v souladu

s hierarchií odpadového hospodářství, včetně těch, které obsahují biologicky rozložitelnou složku, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a občany.

- t) U odpadů ze zemědělské činnosti<sup>23)</sup> podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.

### **3.4.3. Potravinové odpady**

#### **Cíl:**

**26. Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.**

#### **Zásady:**

- a) Podporovat systémy darování potravin a jejich přerozdělování pro lidskou spotřebu.
- b) Podporovat jiné využití potravin případně i jako krmiva za dodržení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu, pokud není možné další přerozdělování potravin po lidskou spotřebu.
- c) Podporovat snižování množství potravinového odpadu ze spotřeby potravin u občanů.

#### **Opatření:**

- a) Provádět a podporovat osvětu s cílem zvyšovat povědomí veřejnosti o otázkách souvisejících s předcházením vzniku potravinového odpadu a zlepšit povědomí spotřebitelů o významu dat spotřeby a minimální trvanlivosti.
- b) Podporovat nastavení podmínek pro darování pokrmů z restaurací a stravoven v zájmu jejich využití.
- c) Podporovat funkci a činnost potravinových bank.
- d) Přistoupit ke sledování množství potravinového odpadu vzniklého v prvovýrobě, při zpracování a výrobě, v maloobchodě a jiných způsobech distribuce potravin, v restauracích a stravovacích službách a v domácnostech a dále sledování nakládání s těmito odpady a sledování toku potravin, které byly přerozděleny pro lidskou spotřebu, nebo které byly zpracovány na krmivo.
- e) Podporovat činnosti a osvětu neziskových a charitativních organizací a dalších iniciativ v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů.
- f) Uzavírat dobrovolné dohody v oblasti předcházení vzniku a snižování množství potravinových odpadů na úrovni producentů, zpracovatelů, prodejců a distributorů potravin, zejména v sektoru veřejného stravování a obchodního prodeje.
- g) Podporovat programy výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů z potravin.

### **3.4.4. Stavební a demoliční odpady**

#### **Cíle:**

**27. Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití**

---

<sup>23</sup> Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů<sup>24</sup>) pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

**28. Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů** s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).

#### **Zásady:**

- a) Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
- b) Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

#### **Opatření:**

- a) Podporovat nastavení podmínek provádění selektivní demolice s cílem umožnit odstraňování nebezpečných látek a bezpečné nakládání s těmito látkami a usnadnit opětovné použití a vysoce kvalitní recyklaci selektivním odstraňováním materiálů ze staveb.
- b) Zajistit oddělené soustředování stavebního demoličního odpadu přinejmenším pro dřevo, minerální složky (beton, cihly, dlaždice a keramiku, kameny), kov, sklo, plasty a sádro při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby tak, aby byla při dalším nakládání s těmito odpady zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
- c) Podporovat provedení revize norem pro jakost recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu.
- d) Podporovat používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.
- e) Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
- f) Podporovat stanovení pravidel pro využívání upravených stavebních a demoličních odpadů a recyklátů z těchto odpadů k zaspávání při zachování vysoké míry ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

### **3.4.5. Nebezpečné odpady**

#### **Cíle:**

**29. Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.**

**30. Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.**

**31. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.**

**32. Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.**

#### **Zásady:**

- a) Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím bylo snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- b) Nakládat s nebezpečnými odpady bezpečně a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
- c) Podporovat energetické využití nebo spalování infekčních odpadů ze zdravotnictví a zlepšovat připravenost a odolnost ČR na podobné situace, jako byla pandemie COVID-19, a podporovat

---

<sup>24</sup> Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

energetické využití nebo spalování průmyslových nebezpečných odpadů, které nelze, s ohledem na jejich vlastnosti a charakter nebezpečné složky, materiálově využít.

- d) Sledovat obsah nebezpečných a podezřelých látek v širokém rozsahu odpadů.
- e) Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů zejména odstranění nebezpečných vlastností v místě vzniku odpadu.
- f) V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování.
- g) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
- h) Při kontrolní činnosti se zaměřit na nakládání s odpady, které po úpravě ztratily nebezpečné vlastnosti nebo byly vyjmuty z odpadového režimu.
- i) Nevyužívat nebezpečné odpady, a to ani po jejich úpravě na ostatní odpad, a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem k zasypávání.
- j) Podporovat zpřísnění podmínek použití nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
- k) Snižovat množství nebezpečných složek ve směsném komunálním odpadu.

#### **Opatření:**

- a) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.
- b) Motivovat veřejnost k oddělení soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů.
- c) Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
- d) Zvýšit počet zařízení na využívání nebo odstraňování nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
- e) Podporovat výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání, odstraňování a úpravu nebezpečných odpadů.
- f) Ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu podporovat zavedení systému podpory inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů.
- g) Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
- h) Podporovat nastavování dílčího poplatku za ukládání nebezpečných odpadů na skládku na odpovídající úroveň pro zajištění bezpečného uložení a s ohledem na ekonomický stav odpadového hospodářství.
- i) Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.

### **3.4.6. Výrobky s ukončenou životností**

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností, pro splnění strategických cílů, za účelem podpory oběhového hospodářství, zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, přijmout cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.



### 3.4.6.1 Obaly a obalové odpady

#### Cíle:

33. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.
34. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.
35. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.
36. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.
37. Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů dle tabulky 57.
38. Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.
39. Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.
40. Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.
41. Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.
42. Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.

Tabulka č. 57: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 31. 12. 2020

Odpady z obalů	Cíl do 31. 12. 2020	
	Recyklace	Využití
Papírových a lepenkových	75 %	
Skleněných	75 %	
Plastových	50 %	
Kovových	55 %	
Dřevěných	15 %	
Prodejních určených spotřebiteli	50 %	55 %
<b>Celkem</b>	<b>70 %</b>	<b>80 %</b>

Tabulka č. 58: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035

Odpady z obalů	Cíle							
	od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024		od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029		od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034		od 1. 1. 2035	
	Recyk.	Využití	Recyk.	Využití	Recyk.	Využití	Recyk.	Využití
Papírových a lepenkových	75 %		75 %		85 %		85 %	
Skleněných	75 %		75 %		75 %		75 %	
Plastových	50 %		50 %		55 %		55 %	
Železných	55 %		70 %		80 %		80 %	
Hliníkových	-		35 %		50 %		60 %	
Dřevěných	15 %		25 %		30 %		30 %	
Prodejních určených spotřebiteli	50 %	55 %	50 %	55 %	50 %	55 %	50 %	55 %
<b>Celkem</b>	<b>70 %</b>	<b>75 %</b>	<b>75 %</b>	<b>80 %</b>	<b>75 %</b>	<b>80 %</b>	<b>75 %</b>	<b>80 %</b>

### **Opatření:**

- a) Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém odděleného soustředování (tříděný sběr) komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
- b) Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie odpadového hospodářství.
- c) Podporovat zavádění opakovaně použitelných obalů.
- d) Podporovat prostřednictvím autorizovaných obalových společností tzv. ekomodulaci, tedy úpravu úhrad osob uvádějících obaly na trh na základě vlivu těchto obalů na životní prostředí. Důsledně kontrolovat plnění povinnosti ekomodulace v rámci kontroly autorizované obalové společnosti.
- e) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
- f) Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“ na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.
- g) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
- h) Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci obecního systému k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhopatření k jeho zlepšení.
- i) Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.

### **3.4.6.2 Odpadní elektrozařízení**

#### **Cíle:**

**43. Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.**

**44. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % uvedené v tabulce 59 (od roku 2021 a dále).**

*Tabulka č. 59: Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)*

<b>Cíle</b>		<b>2021 a dále</b>
Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)		<b>65 %</b>
Z toho samostatně	Odpadní elektrozařízení skupiny 1	<b>65 %</b>
	Odpadní elektrozařízení skupiny 2	<b>65 %</b>
	Odpadní elektrozařízení skupiny 3	<b>65 %</b>

Za účelem zajištění vysoké míry sběru elektroodpadů s obsahem problematických a nebezpečných látek ve vztahu k životnímu prostředí a lidskému zdraví jsou stanoveny samostatné cíle zpětného odběru pro skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 (zařízení pro tepelnou výměnu; obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm<sup>2</sup>; světelné zdroje), a to samostatně pro každou skupinu ve výši také minimálně 65 %.

**45. Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.**

**46. Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení uvedené v tabulce 60 (od 2021 a dále).**

Tabulka č. 60: Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení

Cíle	od roku 2021	
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm <sup>2</sup>	80 %	70 %
3. Světelné zdroje <sup>25</sup>		80 %
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

Sleduje se míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních elektrozařízení v každé skupině elektrozařízení.

#### **Opatření:**

- a) Podporovat rozvoj funkčního systému zpětného odběru odpadních elektrozařízení za účelem zajištění splnění cílů.
- b) Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních elektrozařízení.
- c) Posílit kontrolní činnost vůči výrobcům a kolektivním systémům, včetně kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v rámci systému zpětného odběru odpadních elektrozařízení.
- d) Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
- e) Podporovat nastavení standardů pro zpětný odběr, přepravu a zpracování odpadních elektrozařízení a kontrolovat je orgány státní správy a samosprávy.
- f) Na úrovni obcí lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži odpadních elektrozařízení.
- g) Na úrovni obcí zvyšovat dostupnost a počet míst zpětného odběru odpadních elektrozařízení a zveřejňovat je v Registru míst zpětného odběru.
- h) Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními elektrozařízeními.
- i) Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení ze strany státních i soukromých institucí.
- j) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
- k) Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrozařízení.

<sup>25</sup> Pouze recyklace.

### 3.4.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

#### Cíle:

**47. Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.**

**48. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % dle tabulky 61.**

*Tabulka č. 61: Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)*

Cíl	Zpětný odběr
2020 a dále	45 %

**49. Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.**

**50. Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky 62.**

*Tabulka č. 62: Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)*

Cíl	2020 a dále
	Minimální recyklační účinnost
Olověné akumulátory	65 %
Nikl-kadmiové akumulátory	75 %
Ostatní baterie a akumulátory	50 %

Za vstupní frakci je považováno množství sebraných odpadních baterií a akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu, výstupní frakcí je hmotnost materiálů, které jsou vyrobeny ze vstupní frakce jako výsledek procesu recyklace, a které bez dalšího zpracování přestaly být odpadem nebo budou použity ke svému původnímu účelu nebo k dalším účelům, avšak vyjma energetického využití.

#### Opatření:

- Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních baterií a akumulátorů za účelem zajištění splnění cílů.
- Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních baterií a akumulátorů.
- Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
- Rozšířit Registr míst zpětného odběru pro baterie a akumulátory.
- Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními bateriemi.
- Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
- Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
- Podporovat bezpečné nakládání s odpadními bateriemi s obsahem lithia nebo jeho sloučenin.

### 3.4.6.4 Odpadní pneumatiky

#### Cíle:

**51. Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.**

**52. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik** dle tabulky 63.

*Tabulka č. 63: Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)*

Cíl	
Rok	Zpětný odběr
2020	65 %
2021	70 %
2022 a dále	80 %

**53. Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.**

**54. Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik** dle tabulky 64.

*Tabulka č. 64: Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)*

Cíl	
Rok	Využití
2020 a dále	100 %

**55. Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik** dle tabulky 65.

*Tabulka č. 65: Cíl pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)*

Cíl	
Rok	Recyklace a opětovné použití
2021	10 %
2022	15 %
2023	25 %
2024	30 %

#### Opatření:

- Rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních pneumatik za účelem zajištění splnění cílů.
- Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních pneumatik.
- Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s obcemi.
- Zvyšovat počet míst zpětného odběru pneumatik.
- Podporovat rozšířit Registr míst zpětného odběru o místa zpětného odběru pneumatik.

- f) Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s odpadními pneumatikami, za účelem minimalizace odkládání pneumatik mimo místa zpětného odběru.
- g) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství. Podporovat výzkum a vývoj recyklačních a dalších zpracovatelských technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.

### 3.4.6.5 Vozidla s ukončenou životností

#### Cíl:

- 56. Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.**
- 57. Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností dle tabulky 66.**

*Tabulka č. 66: Cíl pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%)*

Cíle pro vybraná vozidla s ukončenou životností		
Rok	Využití a opětovné použití	Recyklace a opětovné použití
2020 a dále	95 %	85 %

#### Opatření:

- a) Podporovat nastavení standardů pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností, standardy pro opětovné použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností a důsledně je vymáhat orgány státní správy a samosprávy.
- b) Podporovat sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností z prostředků vybraných na základě emisního poplatku. Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.
- d) Sběrná místa pro vybraná vozidla s ukončenou životností a informace o místech zveřejňovat prostřednictvím Registru míst zpětného odběru.
- e) Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností.
- f) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

### 3.4.7. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

#### Cíle:

- 58. Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.**
- 59. Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.**

#### Opatření:

- a) Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).
- b) Důsledně kontrolovat legislativně stanovené mikrobiologické a chemické parametry upravených kalů určených k aplikaci na půdu.

- c) Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s technologiemi nakládání s kaly z čistíren odpadních vod zejména předcházení vniku reziduí při zachování potenciálu kalů jako zdroje živin (fosfor a další) a organických látek, včetně energetického využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.
- d) Podporovat a upřednostňovat využití kalů z čistíren komunálních odpadních vod vznikajících v České republice před využitím kalů přivezených ze zahraničí.
- e) Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv, přípravků osobní hygieny a ostatních rizikových látek (mikroplasty) v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod včetně výzkumu zaměřeného na možnost předcházení těchto látek v odpadních vodách.
- f) Podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na veřejnost, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti, tj. odstraňování mimo kanalizační sítě.

### **3.4.8. Odpadní oleje**

#### **Cíl:**

#### **60. Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.**

#### **Opatření:**

- a) Zabránit mísení olejů v místech jejich vzniku s jinými odpady nebo látkami, realizovat vhodné soustředování a skladování olejů s ohledem na jejich následné využití.
- b) Odpadní oleje přednostně regenerovat a recyklovat, oleje nevhodné k materiálovému využití energeticky využívat v souladu s platnou právní úpravou.
- c) Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství.
- d) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

### **3.4.9. Odpady ze zdravotní a veterinární péče**

#### **Cíl:**

#### **61. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.**

### **Opatření:**

- a) Podporovat stanovení pravidel pro nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče se zaměřením na bezpečné soustředování, sběr, úpravu, přepravu, odstraňování a případné využití odpadů ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení, například domácí péče a samoléčení.
- b) S odpady ze zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat v souladu s hierarchií odpadového hospodářství a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.
- c) Podporovat výstavbu a modernizaci kapacit pro bezpečné energetické využití nebo spalování odpadů ze zdravotní péče (ostatních i nebezpečných) a zlepšovat připravenost a odolnost na podobné situace jako byla pandemie COVID-19.
- d) Podporovat legislativní stanovení parametrů pro účinnost hygienizace dekontaminačních zařízení včetně parametrů kvality s návaznou kontrolou.

## **3.4.10. Specifické skupiny nebezpečných odpadů**

### **3.4.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů**

#### **Cíle:**

**62. Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.**

**63. Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.**

#### **Opatření:**

- a) Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů a objemem náplně menším než 5 l předat do zařízení pro nakládání s tímto druhem odpadu nebo je dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.
- b) Podporovat vznik metodiky pro zjišťování obsahu PCB v provozovaných nebo provozuschopných zařízeních.

### **3.4.10.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek**

#### **Cíle:**

**64. Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.**

**65. Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění), v platném znění.**

#### **Opatření:**

- a) Podporovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.



- b) Zaměřit kontroly výskytu a plnění limitních hodnot perzistentních organických znečišťujících látek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřpracované znění), v platném znění.
- c) Podporovat vypracování metodiky pro kontrolu výskytu perzistentních organických znečišťujících látek ve vybraných odpadech.

### 3.4.10.3 Odpady s obsahem azbestu

#### Cíl:

**66. Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.**

#### Opatření:

- a) Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání s odpady s obsahem azbestu a hygieny práce při nakládání s azbestem.
- b) Podporovat ekonomické zvýhodnění odstraňování odpadů s obsahem azbestu.

### 3.4.11. Další skupiny odpadů

#### 3.4.11.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologický odpad z kuchyní a stravoven

#### Cíle:

**67. Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu<sup>26</sup> ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**

**68. Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven<sup>27</sup> a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

#### Opatření:

- a) Podporovat vytvoření systému odděleného soustředování, pravidelného sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a z domácností a vedlejších produktů živočišného původu do povolených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
- b) Podporovat vytváření podmínek pro oddělené soustředování a sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
- c) Podporovat rozvoj systému odděleného soustředování, sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.

<sup>26</sup> Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu.

<sup>27</sup> Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice, v platném znění.

- d) Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) a zařízení kompostáren vybavených technologií pro hygienizaci odpadu podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu.
- e) Důsledně kontrolovat nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu.
- f) Provádět a podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.

### **3.4.11.2 Odpady železných a neželezných kovů**

#### **Cíl:**

**69. Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.**

#### **Zásady:**

- a) Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.
- b) Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011 ze dne 31. března 2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.
- c) Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013 ze dne 25. července 2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

#### **Opatření:**

- a) Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.
- b) Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v České republice.
- c) Kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren kovového odpadu.
- d) Podporovat rozvoj technologií pro účinnější separaci železných a neželezných kovů pocházejících z energetického nebo materiálové využití odpadů.
- e) Podporovat maximální využití ocelového šrotu v České republice a Evropské unii za účelem posílení oběhového hospodářství

## **3.5. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady**

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na celostátní úrovni, i regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie odpadového hospodářství a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání

s odpady zahrnovat typy zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na regionální a celorepublikové úrovni. Síť zařízení pro nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

Na základě koncepčně stanovených priorit a potřeb odpadového a oběhového hospodářství České republiky vyplývá nezbytnost stanovit a koordinovat krajským plánem odpadového hospodářství síť zařízení k nakládání s odpady ve větší vazbě na regionální situaci plnění cílů v odpadovém hospodářství. Síť zařízení pro nakládání s odpady má být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska.

Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. Je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu.

Krajským plánem odpadového hospodářství nastavená síť zařízení k nakládání s odpady má zásadní význam pro směřování podpory těmto zařízením z veřejných zdrojů.

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2021+, Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost a Národního plánu obnovy v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2021+ bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

U zařízení celorepublikového významu, kterými mohou být například zařízení pro energetické využití odpadů, nebo zařízení pro spalování nebezpečných odpadů, jejichž nebezpečnou složku nelze jiným vhodným způsobem odstranit, je nutné zohlednit mezikrajevou spolupráci.

Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů bude síť zařízení k nakládání s odpady optimálně nastavena jak z celostátního, tak z regionálního hlediska, ve vztahu k plnění cílů plánů odpadového hospodářství.

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni v souladu hierarchií odpadového hospodářství a v zájmu dosažení cíle maximálně využívat odpady jako zdroje surovin a rovněž za účelem snížení emisí skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách, rozvíjet systémy odděleného soustředování, sběru komunálních odpadů. Nadále zachovat zařízení ke sběru odpadů (sběrný a výkupný kovů a dalších odpadů) s omezením pro mobilní zařízení a kovové odpady, zpřísnit systém povolování a v případě porušení právních předpisů aplikovat zrušení povolení k provozu zařízení ke sběru odpadů.

## **Cíl:**

### **70. Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Moravskoslezského kraje.**

#### **Zásady:**

- a) Podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
- b) Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci krajské sítě zařízení pro recyklaci odpadů.
- c) Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci krajské sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.
- d) Povolovat nová zařízení pro nakládání s odpady v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
- e) Podporovat inovativní recyklační technologie včetně chemické recyklace.
- f) Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady, která vyhovují požadované technické úrovni podle písmene d).
- g) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu a modernizaci zařízení pro nakládání s odpady, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plány odpadového hospodářství krajů a Plánem odpadového hospodářství České republiky.
- h) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
- i) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
- j) Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
- k) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
- l) K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení pro nakládání s odpady, odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
- m) K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.
- n) Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
- o) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů.
- p) Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy v zařízení odpad přestává být odpadem a eventuálně přistoupit k návrhu možných kritérií na národní úrovni.
- q) Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení pro nakládání s odpady.
- r) Nepodporovat neopodstatněné provádění terénních úprav a rekultivací. Důsledně posuzovat důvody provádění konkrétní terénní úpravy či rekultivace a jejich opodstatnění v konkrétní lokalitě. Zamezit

účelovému opakovanému navyšování kapacit a výškových kót terénních úprav a jejich územního rozsahu.

- s) Podporovat budování překládacích stanic v případě potřeby zefektivnění přepravy odpadu na delší vzdálenosti.
- t) U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno oddělené soustředování papíru, plastů, skla, kovů, textilu, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro zřízení místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce, a to zejména místa zpětného odběru elektrozařízení. Preferovány k podpoře z veřejných zdrojů budou sběrné dvory mající místo pro přebírání movitých věcí od občanů v rámci předcházení vzniku odpadu.
- u) Podporovat oddělené soustředování (tříděný sběr) využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, plasty, sklo a kovy, za předpokladu využití existujících systémů odděleného soustředování (tříděného sběru) odpadů, a sítě systémů zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami, tj. výrobci, dovozci, distributory.
- v) Podporovat oddělené soustředování biologického odpadu, a to jak rostlinného, tak i živočišného původu.
- w) Podporovat oddělené soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů a dosáhnout environmentálně bezpečného nakládání s odpady.
- x) V zařízeních ke sběru odpadů umožnit výkup odpadů od občanů (poskytnutí finančních prostředků za odpad) pouze v souladu s platnou právní úpravou.
- y) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

#### **Opatření:**

- a) Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni.
- b) Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánů odpadového hospodářství kraje stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionu.
- c) Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučovaná zařízení pro nakládání s odpady.

### **3.6. Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů**

V zájmu dosažení cíle neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů zdraví lidí a životní prostředí a neohrozit plnění závazných cílů České republiky vyplývajících z evropské legislativy, je nezbytné, aby Ministerstvo životního prostředí postupovalo při rozhodování ve věcech přeshraniční přepravy, dovozu a vývozu odpadů podle zásad vyplývajících z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006, o přepravě odpadů, v platném znění (nařízení o přepravě odpadů) a dle požadavků evropských předpisů, jimiž jsou pro Českou republiku stanoveny závazné cíle odpadového hospodářství.

#### **Cíl:**

**71. Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.**

### **Zásady:**

- a) Ministerstvo při prosazování nařízení o přepravě odpadů spolupracuje se sousedními státy a v České republice s orgány veřejné správy, zejména v oblasti metodiky a kontroly přeshraniční přepravy odpadů.
- b) Ministerstvo při posuzování záměru přeshraniční přepravy odpadu do České republiky spolupracuje s příslušným krajským úřadem. Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadu do České republiky, pokud krajský úřad přepravu nedoporučí.
- c) Odpady vzniklé v České republice se přednostně využívají v České republice, není-li to možné, tak v jiných členských státech Evropské unie.
- d) Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění daného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.
- e) Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem odstranění je zakázána, s výjimkou odpadů vzniklých v sousedních státech v důsledku živelních pohrom nebo za stavu nouze.
- f) Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití, včetně úprav před využitím, se povoluje jen do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, mají dostatečnou kapacitu a jen pokud tím není ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů. Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití případně odstranění.
- g) Ministerstvo může za účelem ochrany sítě zařízení zakázat nebo omezit přepravu odpadu do České republiky za účelem energetického využití, včetně všech úprav odpadů, které energetickému využití předcházejí, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství nebo povinností stanovenou v § 36 odst. 5 zákona o odpadech.
- h) Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadů uvedených v příloze II Basilejské úmluvy<sup>28</sup> do České republiky v souladu s článkem 4 odst. 1 této úmluvy, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy bylo ohroženo plnění povinností nebo cílů odpadového hospodářství stanovených v § 1 a příloze č. 1 zákona o odpadech.
- i) Ministerstvo může za účelem ochrany sítě zařízení a infrastruktury pro nakládání s odpady zakázat nebo omezit přepravu dalších druhů odpadu do České republiky, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy bylo ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů, které jsou pro Českou republiku stanoveny evropskými právními předpisy.
- j) Využití odpadů (zejména kalů z čistíren komunálních odpadních vod) vznikajících v České republice má přednost před využitím odpadů dovezených ze zahraničí.

## **3.7. Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl**

### **Cíle:**

**72. Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.**

**73. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.**

---

<sup>28</sup> Basilejská úmluva o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování, uvedené ve Sbírce právních předpisů České republiky pod č. 6/2015 Sb. m. s. (která nabyla účinnosti dne 5. května 1992).

### **Opatření:**

- a) Stanovit odpovědnost majiteli nemovité věci, na které se nachází odpad, jehož původce není znám, aby zamezil návozu dalších odpadů.
- b) Podporovat vznik finančního nástroje pro nakládání s odpadem (úklidu odpadu), jehož původce není znám.
- c) Stanovit povinnost vlastníka nemovité věci, ve které byla provozovna původce odpadu nebo odpadové zařízení, aby zajistil odklizení umístěného odpadu, pokud tak v případě ukončení činnosti neučiní původce nebo provozovatel zařízení.
- d) Důsledně kontrolovat povinnost mít zajištěno další nakládání s komunálními a stavebními a demoličními odpady v okamžiku jejich vzniku.
- e) Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory.
- f) Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
- g) Podporovat aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
- h) Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství<sup>29</sup>.
- i) Podporovat zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného odkládání odpadů mimo vyhrazená místa.
- j) Zaměřit kontrolu obecních úřadů na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob podnikajících.
- k) Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby podnikající do obecních systémů nakládání s odpady.
- l) Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
- m) Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
- n) Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
- o) Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

### **3.8. Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí**

Účelem je předcházet vzniku jednorázových plastových odpadů a dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí, zejména na vodní prostředí a lidské zdraví.

---

<sup>29</sup> § 5 zákona zákon č. 251/2016 Sb., o některých přestupcích, ve znění pozdějších předpisů.

### Cíl:

#### **74. Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.**

Vztahuje se na níže uvedené výrobky:

- 1) **Nápojové kelímky**, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 2) **Nádoby na potraviny** jako jsou krabičky s víkem či bez něj, jež se používají k pojmání potravin (nádob na potraviny), které:
  - a) jsou určeny k okamžité spotřebě, a to buď na místě, nebo k odnesení s sebou,
  - b) jsou obvykle spotřebovány z této nádoby,
  - c) jsou připraveny ke spotřebě bez jakékoli další přípravy, jako je vaření nebo ohřívání, včetně nádob na potraviny používaných pro rychlé občerstvení nebo jiná jídla připravená k okamžité spotřebě, s výjimkou nádob na nápoje, talířů a sáčků a balení obsahujících potraviny.

*Tabulka č. 67: Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)*

Cíl	
2026	Spotřeba 2026 < spotřeba v roce 2022

### Opatření:

- a) Podporovat legislativní zakotvení povinnosti snižování spotřeby plastových výrobků na jedno použití, kterými jsou nápojové kelímky a nádoby na potraviny, aby se podařilo měřitelně snížit tuto spotřebu do roku 2026.
- b) Provádět osvětu a poskytovat informace pro dosažení cíle kvantitativního snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.

### Cíl:

#### **75. Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.**

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

- 1) **Vatové tyčinky**, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky.
- 2) **Příbory** (vidličky, nože, lžíce, jídelní hůlky).
- 3) **Talíře**.
- 4) **Brčka**, na která se nepoužije předpis upravující zdravotnické prostředky.
- 5) **Nápojová míchátko**.
- 6) **Tyčky k uchycení a podpěře balónků**, kromě balónků pro průmyslové či jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, včetně mechanismů těchto tyček.
- 7) **Nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu**.
- 8) **Nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu**, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 9) **Nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček**.



### **Opatření:**

- a) Podporovat legislativní zakotvení zákazu uvádění na trh výrobků z oxo-rozložitelných plastů a vybraných plastových výrobků na jedno použití, jako jsou vatové tyčinky, příbory, talíře, brčka, nápojová míchátká, tyčky k uchycení a podpěře balónků, nádoby na potraviny z expandovaného polystyrenu, nádoby na nápoje z expandovaného polystyrenu a nápojové kelímky z expandovaného polystyrenu.

### **Cíl:**

#### **76. Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.**

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

- 1) **Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.**
- 2) **Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu.**
- 3) **Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost.**
- 4) **Tabákové výrobky s filtry a filtry** uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.
- 5) **Nápojové kelímky.**

### **Opatření:**

- a) Podporovat legislativní zakotvení, aby plastové výrobky na jedno použití, kterými jsou hygienické vložky, tampony, aplikátory tamponů, předvlhčené ubrousky, tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky a nápojové kelímky, byly na svém obale nebo výrobku samotném opatřeny viditelným, jasně čitelným a nesmazatelným označením.
- b) Podporovat informační osvětu pro správné označení<sup>30</sup> plastových výrobků na jedno použití.
- c) Podporovat, aby označení bylo viditelné, jasně čitelné a nesmazatelné, poskytující spotřebitelům informace: o vhodných postupech nakládání s odpady pro daný výrobek nebo způsobech odstraňování odpadů, kterých je naopak potřeba se v souladu s hierarchií odpadového hospodářství vyvarovat; o přítomnosti plastů ve výrobku a z toho vyplývajících dopadech odhazování těchto odpadů mimo místa k tomu určená.
- d) Podporovat informační osvětu pro označení prodejních a skupinových obalů<sup>31</sup> těchto výrobků, s výjimkou nápojových kelímků, u kterých se označení umístí na samotný výrobek. Pokud se v místě nákupu nashromáždí více prodejních jednotek, musí být každá prodejní jednotka na svém obale opatřena tímto označením.

### **Cíl:**

#### **77. Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.**

---

<sup>30</sup> Harmonizované specifikace pro označení vybraných plastových výrobků se stanoví Prováděcím nařízením Komise (EU) 2020/2151, ze dne 17. prosince 2020, kterým se stanoví pravidla pro harmonizované specifikace pro označování plastových výrobků na jedno použití uvedených v části D přílohy směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/904 o omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí.

<sup>31</sup> Prodejními a skupinovými obaly se rozumí prodejní a skupinové obaly podle zákona o obalech.

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

- 1) **Nádoby na potraviny.**
- 2) **Sáčky a balení z pružného materiálu**, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (sáček a balení z pružného materiálu“).
- 3) **Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.**
- 4) **Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.**
- 5) **Lehké plastové nákupní tašky.**
- 6) **Vlhčené ubrousky.**
- 7) **Balónky.**
- 8) **Tabákové výrobky s filtry a filtry** uváděné na trh v kombinaci s tabákovými výrobky.

### **Opatření:**

- a) Podporovat legislativní zakotvení zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobců pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.
- b) Podporovat stanovení výrobcům plastových výrobků na jedno použití, kterými jsou nádoby na potraviny, sáčky a balení zhotovené z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě, nádoby na nápoje o objemu až 3 litry, nápojové kelímky a lehké plastové nákupní tašky, povinnost pokrývat v rámci systému rozšířené odpovědnosti výrobce tyto náklady: na osvětu k uvedeným výrobkům; na sběr odpadu z těchto výrobků, které jsou soustředěny v rámci obecních systémů, včetně infrastruktury, provozu, následné přepravy a zpracování tohoto odpadu; náklady na úklid odpadů vznikajících z uvedených výrobků, následnou přepravu a zpracování těchto odpadů.
- c) Podporovat stanovení výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů povinnost hradit obcím náklady vynaložené na úklid odpadu z těchto vybraných plastových výrobků, jehož se koneční uživatelé zbavují mimo místa k tomu určená k jeho odkládání, a na následnou přepravu a zpracování tohoto odpadu a soustředování odpadu z těchto vybraných plastových výrobků v rámci obecního systému, jeho přepravu a zpracování.
- d) Podporovat stanovení výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů povinnost poskytovat údaje o množství odpadu z těchto vybraných plastových výrobků soustředovaného v rámci obecních systémů.
- e) Podporovat stanovení výrobcům předvlhčených ubrousků pro osobní hygienu a péči o domácnost a výrobcům balónků povinnost hradit obcím náklady vynaložené na úklid odpadu z těchto vybraných plastových výrobků, jehož se koneční uživatelé zbavují mimo místa určená k jeho odkládání, a na následnou přepravu a zpracování tohoto odpadu.
- f) Podporovat stanovení výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů, předvlhčených ubrousků a balónků povinnost smluvně zajistit takový počet obcí, aby podíl smluvně zajištěných obcí, kterým budou náklady hrazeny, činil minimálně 90 % z celkového počtu obcí v ČR, a aby podíl obyvatel žijících v těchto obcích činil minimálně 90 % z celkového počtu obyvatel ČR. Náklady musí výrobce hradit v takové výši, aby odrážely reálné náklady.

### **Cíl:**

**78. Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.**

Vztahuje se na následující skupinu výrobků.

- 1) **Nádoby na potraviny.**
- 2) **Sáčky a balení z pružného materiálu.**
- 3) **Nádoby na nápoje** o objemu až 3 litry.
- 4) **Nápojové kelímky**, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 5) **Tabákové výrobky s filtry a filtry** uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.
- 6) **Předvhlčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost.**
- 7) **Balónky.**
- 8) **Lehké plastové nákupní tašky.**
- 9) **Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.**
- 10) **Lovná zařízení** (lovným zařízením je jakákoli část nebo součást zařízení, která se používá při rybolovu nebo v akvakultuře k zasažení, zachycení nebo chovu biologických mořských zdrojů nebo která pluje na mořské hladině a používá se za účelem přilákat a ulovit nebo chovat tyto biologické mořské zdroje).

#### **Opatření:**

- a) Podporovat, aby pro uvedené výrobky byly prováděny informační kampaně a osvětu.
- b) Podporovat provádění osvěty a poskytování informací o dostupnosti opětovně použitelných alternativ, systémech opětovného použití uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení a o způsobech nakládání s odpady z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení, jakož i o osvědčených postupech správného nakládání s odpady, které neohrožují lidské zdraví a nepoškozují životní prostředí.
- c) Poskytovat informace o dopadech nevhodných způsobů odstraňování odpadu z plastových výrobků na jedno použití na kanalizační síť.

### **3.9. Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů a zabezpečení kontroly plnění plánů**

#### **3.9.1. Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů, kontrola plnění plánů a změny Plánu odpadového hospodářství České republiky**

- a) Ministerstvo, kraje, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
- b) Obce budou průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se smíšeným komunálním odpadem, systém odděleného soustředování využitelných složek komunálního odpadu (tříděného sběru), systém nakládání s biologickým odpadem, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti obecního systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Obce rovněž vyhodnocují naplňování opatření k předcházení vzniku odpadů.

- c) Kraje budou průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologickým odpadem, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém odděleného soustředování (tříděného sběru) odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. Kraje rovněž vyhodnocují naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které jsou součástí plánu odpadového hospodářství kraje.
- d) Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění plánu odpadového hospodářství kraje.
- e) Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje.
- f) Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za 2 roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.
- g) Ministerstvo využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky.
- h) Ministerstvo vyhodnocuje plnění cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství České republiky.
- i) Ministerstvo v rámci vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství České republiky bude vyhodnocovat systém nakládání s odpady na území České republiky, nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologickým odpadem, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností a dalšími odpady. Bude vyhodnocen systém odděleného soustředování (tříděného sběru) odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky. Rovněž bude vyhodnoceno naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, který je součástí Plánu odpadového hospodářství České republiky.
- j) Ministerstvo zpracovává zprávu o stavu plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky, v termínu jedenkrát za 2 roky do 31. prosince za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.
- k) Rada pro odpadové hospodářství může projednávat opatření pro podporu plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a předložit ministrovi životního prostředí návrhy na změny Plánu odpadového hospodářství České republiky.

### **3.9.2. Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH MSK**

- a) Kraj pravidelně vyhodnocuje plnění POH MSK ve dvouletých intervalech.
- b) K hodnocení kraj používá soustavu kvantitativních a kvalitativních indikátorů, určených ke sledování plnění POH krajů.

### **3.9.3. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství České republiky a plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů**

#### **Soustava indikátorů odpadového hospodářství**

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v ČR. Kvantitativní a kvalitativní indikátory umožňují sledovat plnění cílů plánů odpadového hospodářství. MŽP pravidelně vyhodnocuje soustavu indikátorů odpadového hospodářství a zabezpečuje její aktualizaci. Taktéž zpracovává metodiky hodnocení plnění cílů plánů odpadového hospodářství a stanovuje přístup ke stanovení indikátorů. Pro výpočty indikátorů odpadového hospodářství budou využita data ze základního informačního zdroje ministerstva ISOH, obsahujícího data od povinných subjektů podle zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností. Využity mohou být informace i z dalších resortních databází.

Základní indikátory soustavy indikátorů umožňují základní hodnocení odpadového hospodářství na celostátní a krajské úrovni. V případě potřeby je možno soustavu indikátorů odpadového hospodářství upravit nebo rozšířit.

### **Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, POH ČR a POH krajů**

Nadále bude používán systém evidence odpadů a systém sběru dat v oblasti odpadového hospodářství, který umožní sledovat vývoj a stanovovat trendy v oblasti odpadového a oběhového hospodářství v delších časových intervalech.

Při sběru dat v oblasti odpadového hospodářství bude kladen důraz na zajištění kvality dat. V zákoně o odpadech a zákoně o výrobcích s ukončenou životností je nastaven systém vedení evidence, ohlašování a sběru dat v oblasti odpadového hospodářství.

Ústřední orgán státní správy v oblasti odpadového hospodářství (MŽP) a ústřední správní úřad pro statistickou službu (ČSÚ) budou zajišťovat sběr a vyhodnocování dat v oblasti odpadového hospodářství i v dalším období v souladu s podepsaným Memorandem o spolupráci v oblasti statistiky odpadů.

## **4. Směrná část**

Aktualizace č. 1 Směrné části vychází ze Směrné části POH MSK, na kterou navazuje a modifikuje ty oblasti, které doznaly hlavních změn zejména ve vazbě na dotační politiku. Z pohledu prioritních typů zřízení si nikterak neodchyluje od hlavních skupin hodnocených v POH MSK.

### **4.1. Podmínky a předpoklady pro splnění navržených cílů**

- ▶ Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- ▶ Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- ▶ Připravenost a odolnost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR.
- ▶ Odpovědnost státu a dotčených subjektů za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů ČR, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

### **4.2. Přehled nástrojů pro prosazování a kontrolu plnění cílů POH obecně**

Cíle, zásady a opatření stanovené v POH MSK navazují na cíle, zásady a opatření stanovené v POH ČR a jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii odpadového hospodářství definovanou zákonem o odpadech a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství. K jejich podpoře budou aplikovány příslušné nástroje. Využitím vhodných nástrojů lze motivovat jednotlivé subjekty k takovým aktivitám, které jsou žádoucí pro plnění opatření a přijatých cílů. Nástroje je vhodné kombinovat, aby bylo dosaženo maximálního efektu. Při tvorbě nástrojů jsou respektovány zásady volného pohybu zboží na jednotném trhu EU. Zde je uveden výčet nástrojů používaných k řízení odpadového hospodářství. Některé z nich jsou ukotveny v zákoně o odpadech, zákoně o výrobcích s ukončenou životností a zákoně o obalech.

#### **4.2.1. Normativní nástroje**

*Tabulka č. 68: Přehled normativních nástrojů*

<b>Nástroj</b>	<b>Popis</b>	<b>Kompetence</b>
<b>Právní řád ČR, zejména soubor právních předpisů upravující oblast životního prostředí, odpadového a oběhového hospodářství a příslušné technické normy</b>	Nejdůležitější právní předpisy: zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů, zakotvují povinnosti a cíle stanovené právními předpisy EU zejména směrnici a nařízeními pro oblast odpadového a oběhového hospodářství. Dále jsou to prováděcí právní předpisy k uvedeným zákonům.	PSP, vláda, MŽP

<b>Strategické dokumenty ČR a MSK</b>	Dokumenty s vazbou na odpadové a oběhové hospodářství například oblast surovinové politiky, energetické politiky, rozvojové a operační programy atd. Zásadním dokumentem pro ostatní sektorové i regionální politiky z hlediska životního prostředí je Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050. Dalšími významnými dokumenty jsou zejména Strategický rámec Česká republika 2030, Strategický rámec cirkulární ekonomiky České republiky 2040 - „Cirkulární Česko 2040“, Surovinová politika ČR, Politika druhotných surovin ČR, Státní energetická koncepce ČR, Územní energetická koncepce MSK.	MŽP, MPO, MD, MZ, MZe, kraje
<b>Plány odpadového hospodářství krajů</b>	Plány odpadového hospodářství krajů jsou strategické dokumenty v oblasti odpadového a oběhového hospodářství a jsou podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace kraje a obcí.	kraje
<b>Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy</b>	Povinnosti stanovené zákony jsou vymahatelné. Je nutno dále zlepšovat podmínky kontrolních orgánů a posilovat praktické naplňování kontrolních kompetencí a vymáhání zákonných povinností pomocí všech dotčených správních orgánů.	veřejná správa

#### 4.2.2. Ekonomické nástroje

Tabulka č. 69: Přehled ekonomických nástrojů

Nástroj	Popis	Kompetence
<b>Poplatek za ukládání odpadu na skládku</b>	<p>Za ukládání odpadu na skládku odpadů je placen poplatek. Poplatníkem poplatku je ten, kdo pozbývá vlastnické právo k odpadu, při jeho předání k uložení na skládku; obec, pokud je původcem ukládaného komunálního odpadu, nebo provozovatel skládky, pokud uložil odpad na jím provozovanou skládku, nebo určil odpad při jeho uložení na skládku jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky.</p> <p>Správcem poplatku za ukládání odpadů na skládku je SFŽP. Správu placení poplatku vykonává celní úřad. Výnos poplatku za ukládání odpadů na skládku je příjmem rozpočtu SFŽP a rozpočtu obce, na jejímž území se skládka nachází. Procentní podíly, kterými se tyto rozpočty podílejí na výnosu dílčích poplatků,</p>	MŽP, SFŽP, celní úřad

	jsou stanoveny v bodu 2 přílohy č. 9 zákona o odpadech.	
<b>„Sleva“ pro obce za ukládání komunálního odpadu</b>	Obec platí do určitého množství využitelných odpadů uložených v daném kalendářním roce na občana pouze 500,- Kč/t komunálního odpadu. Po překročení daného množství bude obec hradit poplatek za využitelné odpady. Do roku 2029 se komunální odpad splňující podmínky využitelnosti ze zákona, s výjimkou nebezpečných odpadů, jehož původcem je obec, zahrne namísto dílčího základu poplatku za ukládání využitelných odpadů do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu, pokud celková hmotnost takového odpadu uloženého na libovolnou skládku od prvního dne kalendářního roku, ve kterém nastane toto poplatkové období, ve vztahu ke kterému uplatní obec nárok a nepřesáhne množství podle přílohy č. 12 zákona o odpadech. Limit množství ukládaných odpadů na skládky je nastaven degresivně, tedy každý rok se snižuje tak, aby byl podpořen záměr snižování ukládání využitelných komunálních odpadů na skládky, což posiluje hierarchii odpadového hospodářství.	Obce, MŽP, skládky
<b>Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce (EPR)</b>	Fyzické osoby podnikající a právnické osoby, které vyrábí, uvádí v ČR na trh nebo do oběhu vybrané výrobky s ukončenou životností, mají stanoveny specifické povinnosti zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, povinnosti poskytování určitých informací, financování určitých činností, osvěty, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent jeho využití, recyklace a opětovného použití.	MŽP, výrobci, KS
<b>Finanční záruka při přeshraniční přepravě</b>	MŽP z finanční záruky financuje alternativní využití nebo odstranění odpadu, včetně nezbytných předběžných postupů, uskladnění odpadu a dopravní náklady, pokud oznamovatel, příjemce či jiná odpovědná osoba nesplní na vlastní náklady své veškeré povinnosti podle nařízení o přepravě odpadů.	MŽP, účastníci přepravy
<b>Finanční záruka a pojištění první fáze provozu skládky podle zákona o odpadech</b>	Provozovatel skládky má zákonnou povinnost před zahájením první fáze provozu skládky zabezpečit peněžní prostředky pro první fázi provozu skládky tak, že sjedná pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí, na zdraví lidí a na věci	provozovatelé skládek, krajské úřady



	<p>způsobenou provozem skládky v první fázi provozu skládky a za škodu vzniklou z důvodu ukončení provozu během první fáze provozu skládky nebo provozovatel má povinnost uložit na zvláštní vázaný účet částku nebo zajistit bankovní záruku podle zákona o bankách ve výši nákladů nutných na odstranění možných škod, výši částky stanoví znalecký posudek. Záruka musí trvat po celou dobu první fáze provozu skládky. Finanční prostředky mohou být čerpány pouze na uvedený účel a se souhlasem krajského úřadu. Tento účet smí být zrušen po ukončení první fáze provozu skládky nebo po ukončení provozu během první fáze provozu skládky se souhlasem krajského úřadu poté, co došlo k vypořádání případných škod nebo je nepochybné, že žádné škody nevznikly. Úroky z peněžních prostředků na účtu se stávají součástí peněžních prostředků na zajištění provozu skládky.</p>	
<p><b>Finanční rezerva na rekultivaci a následnou péči po ukončení provozu skládky</b></p>	<p>Provozovatel skládky při provozování první fáze provozu skládky vytváří a vede rezervu na zajištění rekultivace a následné péče o skládku a uzavírání po ukončení provozu první fáze provozu skládky v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy. Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů (úroky jsou součástí rezervy). Jedná se o pozitivně působící nástroj. V zákoně o odpadech je stanoven způsob vytváření a čerpání finanční rezervy. Finanční prostředky mohou být využity na práce související s rekultivací a následnou péčí o skládku, souhlas k tomuto vydává příslušný krajský úřad.</p>	<p>provozovatelé skládek, krajské úřady</p>
<p><b>Zálohové systémy pro vratné obaly podle zákona o obalech</b></p>	<p>Výrobci mohou na základě svého rozhodnutí dobrovolně zavést systém záloh pro své obaly.</p>	<p>výrobci</p>
<p><b>Ekomodulace</b></p>	<p>Ekomodulace je nástroj systémů rozšířené odpovědnosti výrobců (EPR) a týká se nejen obalů, ale i některých dalších výrobků (elektrozařízení, baterie, pneumatiky). Tento přístup umožňuje EPR systémům nastavit poplatky tak, aby výrobce motivovaly k používání vhodných řešení, jež mají minimální negativní dopad na odpadové hospodářství, pozitivní dopad na oběhové hospodářství a životní prostředí. Princip ekomodulace zohledňuje výši recyklačního příspěvku, kterou výrobce platí např. za výrobek,</p>	<p>výrobci</p>

	<p>použité materiály, obaly a šetrnost výrobku, obalu k životnímu prostředí, zejména jeho recyklovatelnost. Výrobci a dovozci výrobků, obalů jsou více motivováni, aby se soustředili na design výrobku, obalu, jeho funkce, minimální funkční velikost a druhovou skladbu materiálů vhodných pro recyklaci. V poplatcích by tedy měla být zohledněna celá řada i dalších kritérií, jako jsou např. trvanlivost výrobku, jeho opravitelnost, znovu použitelnost, obsah nebezpečných látek i snadná tříditelnost obalů apod. Poplatky také mají odrážet reálné náklady pro jednotlivé typy, druhy materiálů, obalů zejména z hlediska jejich recyklace. Tento přístup posiluje hierarchii odpadového hospodářství.</p>	
<b>Emisní poplatek</b>	<p>Poplatek se platí při zápisu silničního vozidla kategorie M1 a N1 (vybrané vozidlo) do registru silničních vozidel v ČR, při změně vlastníka či provozovatele vybraného vozidla v registru silničních vozidel v ČR. Poplatek se neplatí v případě, že již v minulosti vznikla poplatková povinnost žadateli (poplatníkovi), který nebyl osvobozen. Tento poplatek má zamezit dovozu starých vozidel do ČR ze zahraničí a urychlit vyřazování starých vozidel, která nejvíce znečišťují ovzduší. Výše poplatku zůstala stejná jako dle předchozí právní úpravy, tedy 3 000 Kč v případě splnění mezních hodnot emisí EURO 2, 5 000 Kč v případě splnění mezních hodnot emisí EURO 1 10 000 Kč v případě nesplnění mezních hodnot emisí EURO 1. Finanční prostředky z poplatku se v současné době využívají k podpoře recyklace materiálů vzniklých demontáží vozidel s ukončenou životností, a to ve formě až 750 korunového příspěvku na jedno vybrané vozidlo s ukončenou životností v zařízení, které je přihlášeno do příslušného dotačního programu. Výše podpory se odvíjí od množství předaných komodit (pneumatik, plastů, skla, textilu) dále ke zpracování. Nově je možné finanční prostředky, z tohoto poplatku využít také za účelem podpory infrastruktury a nákupu vozidel na alternativní pohon. Výnos z poplatku je příjmem SFŽP. V budoucnu je vhodné analyzovat a posoudit efektivitu výše nastavení poplatku a poplatek podle toho upravit.</p>	MŽP, vlastník
<b>Pokuty podle zákona o odpadech, zákona o</b>	<p>V nových zákonech je u kontrolních pravomocí posílena sankční pravomoc kontrolních orgánů. Dále</p>	veřejná správa

<p><b>výrobci s ukončenou životností, zákona o obalech, zákona o obcích a přestupkového zákona</b></p>	<p>s ohledem na skutečnost, že v rámci kontrolní činnosti správních orgánů se mnohdy zjistí méně závažné porušení zákonných povinností (například administrativní delikty a delikty, které nemají závažný dopad na životní prostředí) je umožněno správním orgánům ukládat blokové pokuty a také nápravná opatření bez současného uložení peněžité sankce. Jde o účinný a vhodný nástroj pro ochranu životního prostředí a nepřímo působí i na dodržování hierarchie odpadového hospodářství</p>	
<p><b>Platby za komunální odpad</b></p>	<p>Od 1. ledna 2021 je možnost zpoplatnění občanů nastavena pouze v zákoně č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Obec může zvolit buď poplatek za obecní systém odpadového hospodářství, anebo poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.</p> <p>Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství je vázaný na trvalý pobyt osob nebo na vlastnictví nemovité věci, ve které není přihlášená žádná osoba, a obec jej zavede v jednotné výši pro všechny poplatníky. Zákon o místních poplatcích stanovuje také možnosti osvobození a úlevy od tohoto poplatku, kterými lze zohlednit například sociální situaci různých skupin osob a podobně.</p> <p>Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci vychází ze skutečného množství vyprodukovaného odpadu občany, případně z kapacity sběrných prostředků objednaných na poplatkové období, a obec může nastavit jeho výši pro jednotlivé poplatníky s ohledem na množství (hmotnost nebo objem) jimi vyprodukovaného odpadu nebo na kapacitu objednaných sběrných prostředků (systém PAYT) (systém PAYT = „zaplat kolik vyhodíš“). PAYT princip posiluje hierarchii odpadového hospodářství.</p> <p>Vyměřování a vymáhání obou poplatků provádí obec, jinak je poplatek v procesním režimu daňového řádu.</p>	<p>obce</p>
<p><b>Podpory ze SFŽP (oblast odpadového hospodářství)</b></p>	<p>V oblasti nakládání s odpady je významná podpora ze strany Státního fondu životního prostředí (SFŽP). Jsou využívány různé finanční nástroje (půjčky, dotace a další) směřované do odpadového a oběhového hospodářství k posílení nakládání podle hierarchie odpadového hospodářství.</p>	<p>MŽP, SFŽP</p>

<p><b>Finance ze státního rozpočtu (především na sběr a svoz odpadů)</b></p>	<p>Státní rozpočet je z hlediska objemu financí nejdůležitějším centrálním zdrojem financování životního prostředí z veřejných zdrojů, a to i ve složce odpady. Poskytovány jsou prostředky určené zejména na kofinancování projektů na ochranu životního prostředí podpořených z fondů EU, dotace, návratné finanční výpomoci (bezúročné půjčky), investiční pobídky a garance na komerční úvěry. Probíhají transfery finančních prostředků územním rozpočtům a SFŽP. Nadále bude tento nástroj využíván.</p>	<p>vláda, MŽP, SFŽP</p>
<p><b>Výdaje z územních rozpočtů (především na sběr a svoz komunálních odpadů)</b></p>	<p>Výdaje z územních rozpočtů na ochranu životního prostředí představují významný veřejný zdroj financování odpadového hospodářství při dodržení principu subsidiarity. Nakládání s odpady náleží dlouhodobě k nejvíce podporovaným oblastem. Z územních rozpočtů jsou podporovány především akce menšího finančního rozsahu. Nadále bude tento nástroj využíván.</p>	<p>obce</p>
<p><b>Podpory z programů a fondů EU</b></p>	<p>ČR čerpá finanční prostředky z fondů EU, které jsou základem evropské strukturální politiky a napomáhají podpoře vyváženého a udržitelného rozvoje všech členských zemí. Jedná se zejména o OPŽP. Z nového OPŽP 2021+ budou podpořeny investice důležité pro rozvoj sektoru odpadového hospodářství a pro naplnění cílů POH ČR, POH krajů a závazků vůči EU a k posílení nakládání podle hierarchie odpadového hospodářství. Dále bude možné využívat nově vzniklé fondy např. Fond spravedlivé transformace (pro tzv. „uhelné kraje“) nebo Modernizační fond. Pro podporu investic a nápravy hospodářství po pandemii COVID-19 bude využit například zcela nový Národní plán obnovy.</p>	<p>vláda, MŽP, SFŽP</p>
<p><b>Zdanění primárních surovin, daňová opatření a úlevy (na vybrané činnosti, výrobky apod.)</b></p>	<p>Na úrovni ČR bude zvážena možnost využití tohoto nástroje, zejména v návaznosti na legislativu EU. Pro podporu využívání druhotných surovin může být zváženo a revidováno zdanění primárních surovin apod. Jako ekonomické opatření k podpoře zpracovatelského a recyklačního průmyslu, pro zajištění vyšší recyklace je podle zákona o DPH zařazena položka „38.3 Zpracování komunálního odpadu k dalšímu využití; druhotné suroviny“ do snížené sazby DPH. Od 1. 5. 2020 podle zákona o DPH je také snížená sazba DPH ve výši 10 % použita u oprav obuvi, kožených výrobků, oprav</p>	<p>vláda, MŽP, MPO, MF</p>

	a úprav oděvů a textilních výrobků, jízdních kol, půjčování knih, což přispívá k udržování delší funkčnosti, životnosti výrobků, předcházení vzniku odpadů a oběhovému hospodářství. Dále bude zvažováno využití tohoto nástroje - snížení DPH na opravy, renovace nebo úpravy dalších výrobků, aby tyto byly lépe dostupné a konkurenceschopné. Rovněž bude zvažováno zavedení dalších daňových pobídek u výrobků se specifickým obsahem recyklovaného materiálu s cílem stimulovat poptávku po recyklátech.	
<b>Další podpory a dotace realizované ostatními resorty</b>	Je možné využít finanční prostředky k rozvoji odpadového hospodářství, modernizaci technologií z dotací, půjček, programů na podporu podnikání a dalších.	příslušná ministerstva
<b>Podpory z rozpočtu MSK</b>	MSK pravidelně vypisuje dotační programy na podporu odpadového hospodářství, EVVO a dalších v oblasti životního prostředí a zemědělství.	MSK

#### 4.2.3. Administrativní nástroje

Tabulka č. 70: Přehled administrativních nástrojů

Nástroj	Popis	Kompetence
<b>Zabezpečení jednotného výkonu státní správy v oblasti práva životního prostředí (nakládání s odpady)</b>	Ke sjednocení výkonu státní správy v odpadovém hospodářství přispívá nová právní úprava v oblasti odpadového hospodářství, zákony a související prováděcí předpisy.	MŽP
<b>Zvyšování odbornosti pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství a v souvisejících oblastech</b>	Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství.	MŽP, krajské úřady
<b>Posílení pravomoci ČIŽP a dalších kontrolních orgánů státní správy</b>	Zajištění optimálních podmínek pro efektivní vykonávání kontrolní činnosti dostatečnou odbornou a personální kapacitou, finančním a technickým zázemím.	MŽP

<b>Zadávání zelených veřejných zakázek (Green Public Procurement)</b>	Využití možnosti zahrnutí environmentálního hlediska a požadavků do výběrových kritérií veřejných zakázek.	zadavatelé veřejných zakázek
<b>Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků</b>	Přijmout nástroje k uplatňování opatření navržených v rámci Programu předcházení vzniku odpadů a posílení hierarchie odpadového hospodářství například metodická doporučení jak udržet výrobky co nejdéle v životním cyklu, snižovat produkci odpadů, preferovat opětovné použití výrobků, recyklátů, zahrnout příslušná kritéria do podmínek veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhláší apod.	MŽP, kraje, obce, původci
<b>Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta (EVVO)</b>	Jedná se o dlouhodobý systémový preventivní nástroj, který rozvíjí udržitelné a environmentálně odpovědné jednání jedince. Podporováno je standardní vzdělávání a výchova dětí a mladistvých, různé osvětové akce, kampaně pro širokou veřejnost, environmentální poradenství, také občanský aktivismus a participace na ochraně životního prostředí a správném nakládání s odpady. Státní program EVVO na léta 2016-2025 a krajská koncepce EVVO 2021+ stanovuje vhodný obsah, formy a metody vzdělávání a osvěty.	MŽP, kraje
<b>Odborné zázemí pro podporu výkonu státní a veřejné správy</b>	V současnosti jsou odborné potřeby orgánů státní správy i MŽP řešeny zejména veřejnými zakázkami v rámci vyhlášených programů TAČR. Vypracování dalších odborných dokumentů v oblasti odpadového hospodářství pro potřeby výkonu státní a veřejné správy je řešeno veřejnými zakázkami v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a s interními předpisy organizací. V současnosti CENIA spravuje data o odpadovém hospodářství a poskytuje odbornou podporu MŽP.	MŽP, CENIA
<b>Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací</b>	Podpora výzkumu, vývoje a inovací (VaVaI) vede v dlouhodobém měřítku ke snižování negativních vlivů lidských aktivit na životní prostředí, zajišťování nápravy a monitorování životního prostředí. Centrální státní podpora aplikovaného výzkumu	MŽP, MPO

	a vývoje je od roku 2011 zajišťována přes TAČR, která zabezpečuje přípravu a realizaci programů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací včetně programů pro potřeby státní správy, veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích na podporu projektů a zadávání veřejných zakázek. Konkrétní oblasti pro podporu VaVaI v oblasti životního prostředí, včetně odpadového a oběhového hospodářství, jsou uvedeny v Konceptci VaVaI MŽP a dále jsou uplatňovány v rámci Programu prostředí pro život.	
<b>Rada pro odpadové hospodářství (Rada) jako poradní orgán Ministerstva životního prostředí</b>	Rada pro odpadové hospodářství byla zřízena příkazem ministra č. 34/2004. Rada slouží jako poradní orgán za účelem koordinace plánování odpadového hospodářství na národní úrovni. Členy Rady jmenuje ministr životního prostředí.	MŽP

#### 4.2.4. Informační nástroje

Tabulka č. 71: Přehled informačních nástrojů

Nástroj	Popis	Kompetence
<b>Informační koncepce Ministerstva životního prostředí (IK MŽP)</b>	MŽP je vydavatelem a správcem několika informačních zdrojů (například Informační systém odpadového hospodářství). MŽP vydalo Informační koncepci v souladu se zákonem č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a v souladu s projektem Digitální Česko 2018+. V Informační koncepci MŽP navazuje na cíle stanovené ve Strategii rozvoje IKT rezortu ŽP (v letech 2016–2020), Informační koncepci rezortu ŽP (v letech 2017-2022), Státní politice ŽP ČR (v letech 2012-2020) a aktuálně stanovené cíle, principy a zásady Informační koncepce České republiky pro budování e-Governmentu v ČR 2018+ (IKČR). IK MŽP se snaží na základě současného stavu, definovat nebo aktualizovat své vlastní cíle v oblasti řízení kvality a bezpečnosti spravovaných informačních systémů veřejné správy (ISVS) a vymezit obecné principy pořizování, vytváření a provozování ISVS, a to tak, aby byly tyto cíle a principy v souladu s IKČR, a aby se podle nich postupně dostaly do souladu i informační systémy pořizované, vytvářené a provozované MŽP.	MŽP

	<p>Informační systémy mají sloužit k podpoře veřejné správy a k informování veřejnosti.</p>	
<p><b>Komunikační strategie pro oblast odpadového hospodářství</b></p>	<p>Informace z oblasti životního prostředí a odpadového hospodářství jsou dostupné na webových stránkách ministerstva, webech resortních organizací a dále prostřednictvím specializovaných informačních systémů. V rámci komunikační strategie resortu budou využity mediální propagace správného nakládání s komunálními odpady zaměřené na aktivní zapojení obyvatel do třídění a recyklace a pozitivní vnímání využívání komunálního odpadu. Dále na zvýšení zpětného odběru výrobků s ukončenou životností a obecně na předcházení vzniku odpadů. Plošné komunikační kampaně budou připravovat kraje ve vazbě na reálná regionální řešení odpadového hospodářství. Komunikační strategie bude připravována v souladu se Státním programem environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a environmentálního poradenství na léta 2016-2025. Do tohoto programu jsou zapojeny kraje, obce, města, školy, neziskové organizace, vzdělávací instituce a další.</p>	<p>MŽP, kraje, obce, vzdělávací instituce, neziskové organizace</p>
<p><b>Jednotný informační systém životního prostředí (JISŽP)</b></p>	<p>JISŽP představuje informační základnu resortu životního prostředí. Jedná se o soubor odborných informačních zdrojů resortu životního prostředí. Vedení a řízení JISŽP je přímo spojeno s existencí Ministerstva životního prostředí. MŽP nebo resortní organizace sbírají, ověřují, zpracovávají a publikují data o životním prostředí. Informační systémy v JISŽP zajišťují elektronické informační služby, které slouží k výkonu odborných agend a ke shromažďování a prezentaci dat o jednotlivých složkách životního prostředí a dále procesně založené informační systémy veřejné správy. Aktuální snahou je postupnými kroky datovou základnu resortu životního prostředí integrovat na jednotnou datovou platformu. MŽP realizuje vládní politiku v oblasti e-Governmentu, jde především o zajišťování ohlašovacích povinností MŽP ve vztahu k Registru práv a povinností, a to včetně oznamování působnosti v agendách, ve kterých má ministerstvo definovanou působnost. Je tak naplněna podmínka přístupu k referenčním údajům systému základních registrů i postupného napojování relevantních informačních systémů k jeho rozhraní.</p>	<p>MŽP</p>



<p><b>Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností</b></p>	<p>ISPOP byl zřízen na základě zákona č. 25/2008 Sb., zákon o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a o integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů. ISPOP byl spuštěn v roce 2011 a slouží ke zpracování, příjmu a skladování vybraných hlášení (ohlašovacích povinností) z oblasti životního prostředí v podobě elektronických formulářů v příslušném datovém standardu a jejich další distribuci institucím veřejné správy. Týká se subjektů, které mají ze zákona povinnost ohlásit veřejné správě informace o vlivu jejich ekonomické činnosti na jednotlivé složky životního prostředí (znečišťování vod, ovzduší, půdy, produkce odpadů a další). V současnosti je systém napojen na Informační systém základních registrů.</p>	<p>MŽP</p>
<p><b>Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)</b></p>	<p>SEPNO je nezávislým modulem Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností. Jedná se o informační systém, který zajišťuje příjem a zpracování Ohlašovacích listů přepravy nebezpečných odpadů od povinných osob a jejich následné zpřístupnění příslušným institucím veřejné správy. SEPNO slouží ke sledování toků nebezpečných odpadů po území České republiky. Zefektivňuje kontrolu přepravy nebezpečných odpadů.</p>	<p>veřejná správa, povinné osoby</p>
<p><b>Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (HNVO)</b></p>	<p>Jedná se o samostatný modul, který umožňuje elektronicky zpracovat žádosti o zhodnocení vlastností odpadů. Systém slouží k vydávání elektronických osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu a sdělení o tom, že odpad má jednu nebo více nebezpečných vlastností.</p>	<p>veřejná správa, povinné osoby</p>
<p><b>Informační systém odpadového hospodářství (ISOH)</b></p>	<p>ISOH je národní informační systém odpadového hospodářství České republiky. Jedná se o robustní databázový systém pro centrální řízení sektoru odpadového a oběhového hospodářství České republiky. Data umožňují sledování produkce odpadů a nakládání s nimi. Shromažďovány jsou údaje o zařízeních pro nakládání s odpady, obchodnících s odpady, dopravních odpadů a zprostředkovatelích. Systém rovněž slouží ke koncepčnímu řešení povolenáckého procesu zařízení v odpadovém hospodářství. Shromažďovány jsou také informace o systémech rozšířené odpovědnosti výrobců, autorizovaných obalových společnostech, obalových</p>	<p>veřejná správa, povinné osoby, veřejnost</p>

	<p>odpadech a výrobcích s ukončenou životností. Agregovaná data pro poskytnutí široké veřejnosti jsou prezentována v modulu Veřejný informační systému odpadového hospodářství (VISOH). Samostatná část systému - Modul autovraky Informačního systému odpadového hospodářství (MA ISOH) je určen pro sledování toku vozidel s ukončenou životností. Umožňuje také napojení oprávněných osob s povolením ke sběru a zpracování autovraků tak, aby splnily zákonnou povinnost uložit vydané potvrzení o převzetí vybraného autovraku do centrálního systému.</p>	
<p><b>Systém veřejných projednání v rámci procesu EIA/SEA</b></p>	<p>Posuzování vlivů na životní prostředí (proces EIA, proces SEA) je upraveno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Procesy veřejného projednání EIA a SEA se běžně uplatňují i v oblasti odpadového hospodářství. Smyslem posuzování je zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit předpokládané vlivy připravovaných záměrů a koncepcí na životní prostředí a veřejné zdraví ve všech rozhodujících souvislostech. Informační systém slouží k vedení evidence posuzovaných záměrů a koncepcí a ke zveřejňování dokumentů souvisejících s procesem posuzování vlivů na životní prostředí.</p>	<p>veřejná správa, veřejnost, nositelé záměrů</p>
<p><b>Informační systém IPPC</b></p>	<p>Informační systém integrované prevence je celostátní informační systém veřejné správy, který spravuje MŽP. Informační systém integrované prevence slouží k zajištění veškerých povinností vztahujících se ke zveřejňování informací a přístupu veřejnosti k informacím podle zákona o integrované prevenci. Systém umožňuje veřejnosti získat co nejširší přehled o jednotlivých povolenacích procesech a případně se i zúčastnit řízení. V informačním systému integrované prevence je dostupný přehled aktuálních řízení a databáze všech vydaných integrovaných povolení.</p>	<p>veřejná správa, provozovatelé</p>
<p><b>Další informační systémy MŽP a dalších orgánů státní správy určených pro informování veřejnosti</b></p>	<p>Podpůrně lze ke sledování vývoje odpadového a oběhového hospodářství a plnění cílů POH ČR využít i další dostupné informační zdroje MŽP, podporu a služby ostatních resortů a orgánů státní správy.</p>	<p>veřejná správa</p>

## 4.2.5. Dobrovolné nástroje

Tabulka č. 72: Přehled dobrovolných nástrojů

Nástroj	Popis	Kompetence
<p><b>Dobrovolné dohody v oblasti odpadového a oběhového hospodářství a v dalších souvisejících oblastech</b></p>	<p>Dobrovolné dohody budou uzavírány v případě potřeby dosáhnout většího efektu pro životní prostředí (plnění povinností nad rámec zákonné úpravy). Základním principem, na kterém jsou dobrovolné dohody založeny, je vyjednávání. Předpokládá se, že dobrovolné dohody a dohody o spolupráci budou nadále uzavírány za účelem ochrany a zlepšování stavu životního prostředí v ČR a rozvoje moderní a efektivní veřejné správy. MSK pravidelně uzavírá dobrovolné dohody s průmyslovými podniky.</p>	<p>MŽP, kraje, obce, podnikatelé</p>
<p><b>Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality činnosti subjektů odpadového hospodářství</b></p>	<p>Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v ČR, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, Národní program environmentálního značení. Nejrozšířenější dobrovolné nástroje v ČR jsou certifikace systému environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo systému EMAS. MŽP bude nadále podporovat zavádění Programu EMAS. ČR se bude nadále zapojovat do mezinárodních projektů a aktivit, zaměřených na propagaci čistší produkce, úspor energií a eko-inovací. MŽP bude podporovat environmentální značení (ekoznačky), environmentální tvrzení výrobce a environmentální prohlášení o produktu. Cílem je dobrovolné nástroje rozšiřovat do podnikové praxe, zvýšit propagační a marketingové aktivity, prohlubovat spolupráci s podnikatelskými asociacemi a konzultační sférou. Hodnocení výrobků přístupem pomocí posuzování jeho celého životního cyklu - metody LCA (Life Cycle Assessment). Touto metodou jsou posouzeny veškerých vlivy výrobku na životní prostředí po celou dobu jeho životnosti, tzn. od těžby primárních surovin přes výrobu, použití až k jeho opětovnému použití, recyklaci, využití nebo konečnému odstranění. Tato technika pomáhá identifikovat všechny materiálové, energetické a další vstupy a výstupy. Tím umožňuje komplexně posoudit všechny dopady na životní prostředí a zdraví lidí. Podniky úspěšně používají environmentální certifikaci k vlastní prezentaci. MŽP bude podporovat</p>	<p>MŽP, kraje, obce, podnikatelé</p>

	tzv. chytrá („SMART“) řešení v oblasti odpadového hospodářství tam, kde jejich využití bude přinášet užitek pro životní prostředí a zdraví lidí a jejich celkový dopad je příznivý.	
<b>Společenská odpovědnost organizací (Corporate Social Responsibility CSR)</b>	<p>Společenská odpovědnost organizací představuje dobrovolný závazek organizací zohledňovat při svých aktivitách potřeby svých zákazníků, dodavatelů, zaměstnanců a dalších zainteresovaných stran, jichž se jejich činnost dotýká, ať již přímo nebo nepřímo. CSR je chápána jako nedílná součást strategického řízení směřujícího k dosahování dlouhodobé výkonnosti. CSR má dobrovolný charakter a zahrnuje ty činnosti, které organizace realizuje nad rámec plnění právních povinností, ve vztahu k zainteresovaným skupinám, společnosti a životnímu prostředí.</p> <p>Ministerstvo průmyslu a obchodu zpracovalo Národní akční plán podpory společenské odpovědnosti organizací v České republice na léta 2019-2023.</p> <p>MSK pravidelně oceňuje cenou hejtmana organizace firmy, organizace veřejného sektoru a obce, které jsou v kraji aktivní na poli společenské zodpovědnosti.</p>	MŽP, MPO, kraje, obce, podnikatelé
<b>Ecolabelling</b>	Jedná se o označování výrobků nebo služeb speciálním symbolem tzv. ekoznačkou (Ekologicky šetrný výrobek, Ekologicky šetrná služba). Tuto certifikaci provádí třetí strana, tedy ani výrobce, ani spotřebitel, na základě normy ČSN ISO 14 024 Environmentální značky a prohlášení. Smyslem je umožnit spotřebiteli snadno identifikovat výrobek, který je v rámci celého svého životního cyklu environmentálně šetrný, a výrobním společností věrohodným způsobem deklarovat svoje ekologicky šetrné postupy a produkty.	výrobci
<b>Environmentální prohlášení o produktu (Environmental Product Declaration – EPD)</b>	EPD je soubor měřitelných informací o vlivu produktu (výrobku nebo služby) na životní prostředí v průběhu celého životního cyklu (např. spotřeba energií a vody, produkce odpadů). Prohlášení o produktu napomáhá spotřebiteli v rozhodování o koupi produktu. Využívá se přístup metody analýzy životního cyklu (LCA) podle norem ČSN ISO 14040-49. Výsledná zpráva s údaji a informacemi musí být veřejně přístupná a údaje v ní obsažené musí být	výrobci

	<p>ověřitelné. Metodika pro tvorbu EPD je mezinárodní, což zaručuje, že jednotlivá prohlášení jsou přenositelná a porovnatelná v různých částech Evropy či světa. V ČR se řídí Pravidly Národního programu environmentálního značení.</p>	
--	---	--

### 4.3. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH MSK zpracován

V souladu s § 43 odst. 7 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o odpadech) potažmo § 101 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (nový zákon o odpadech), musí být plán odpadového hospodářství kraje aktualizován při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován.

POH MSK byl zpracován na základě platných právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství v době svého zpracování (zejména zákon č. 185/2001 Sb.) a závazné části POH ČR. Ze zmíněného právního předpisu vyplývá, že POH musí být změněn pokud:

- ▶ dojde k takové změně legislativy, která vyvolá rozpor POH MSK s legislativou (zejména s dopadem na cíle a na opatření);
- ▶ dojde ke změně POH ČR, která vyvolá rozpor s POH MSK (kromě případů zahrnutých v předchozím bodě další případy, kdy bude provedena v POH ČR změna, která vyvolá nesoulad POH MSK s POH ČR).

Zda byly splněny podmínky pro provedení změny POH bude vždy předmětem jednání s MŽP případně i s ostatními kraji.

Předmětná aktualizace je zpracována v návaznosti na přechodná ustanovení, konkrétně § 154 odst. 2 zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech s tím, že došlo k naplnění obou výše uvedených případů pro zpracování aktualizace POH MSK.

### 4.4. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů

Cílem nastavení kritérií pro typy, umístění a kapacity zařízení je zlepšení úrovně nakládání s odpady v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady (prevence, opětovné použití, materiálové využití, energetické využití a minimalizace konečného skládkování), minimalizace negativních dopadů na životní prostředí a zajištění nákladové a sociální únosnosti systému odpadového hospodářství pro obyvatele MSK. Kritéria jsou pouze orientační. Projekty budou vždy posuzovány v širším kontextu. Při výběru projektů budou zvažovány např. následující aspekty:

- ▶ Snížení emisí hlavních znečišťujících látek spojených s danou činností.
- ▶ Snížení emisí skleníkových plynů.
- ▶ Snížení emisí prioritních nebezpečných látek spojených s danou činností.
- ▶ Využívání nejlepších dostupných technik definované v BREF dokumentech.
- ▶ Úspory energie.

- ▶ Úspory spotřeby surovin.
- ▶ Využívání obnovitelných či druhotných zdrojů surovin.
- ▶ Zvýšení rozlohy zastavěných ploch.
- ▶ Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa
- ▶ Zábor zemědělského půdního fondu první popřípadě druhé třídy ochrany
- ▶ Využívání ploch brownfields či ploch po starých ekologických zátěžích
- ▶ Přispění k odstranění starých ekologických zátěží.
- ▶ Snížení zdravotních rizik.
- ▶ Respektování ochrany přírody a soustavy Natura.
- ▶ Dostupnost zařízení pro různé typy dopravy.

Další skupinou posuzovaných aspektů mohou být následující kritéria:

- ▶ Dostatečnost a přiměřenost sítě jednotlivých typů zařízení na území MSK a jednotlivých ORP s ohledem na současnou a očekávanou produkci relevantních odpadů.
- ▶ Dosažení cíle vytvoření komplexní a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady na regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti.“
- ▶ Posunutí směrem k vyšším způsobům nakládání podle platné hierarchie.
- ▶ Plnění cílů závazné části POH MSK.
- ▶ Potřeba odklonu zbytkových komunálních odpadů od skládkování (zejména SKO a objemný odpad).
- ▶ Potřeba minimalizace hmotnosti biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky (plnění požadavků skládkové směrnice).
- ▶ Ekonomická a technická účelnost provozu zařízení na regionální i celostátní úrovni.
- ▶ Zohlednění moderních a inovativních technologií a BAT.

Investiční záměry pro vznik odpadové infrastruktury a posun směrem k oběhovému hospodářství mohou být finančně podporovány z evropských i národních fondů v rámci jednotlivých dotačních programů. V rámci programů umožňujících různé druhy podpory se tato bude primárně zaměřovat na financování vzniku kapacit v souladu s nastavenými prioritami a hierarchií odpadového hospodářství. Preferovat se budou finanční pobídky na podporu vysoce efektivní recyklace a výrobu výrobků s obsahem recyklátů. Podpora bude primárně zaměřena na financování technologií předcházení vzniku odpadů, recyklace a zpracování druhotných surovin, inovativních technologií a nových přístupů k využití odpadů.

K financování budou využity ekonomické nástroje. Hlavními zdroji k financování rozvoje infrastruktury pro odpadové a oběhové hospodářství jsou prostředky z Evropských strukturálních a investičních fondů a Národního plánu obnovy.

Po zohlednění výše uvedených kritérií, v návaznosti na POH ČR, analytickou a závaznou část POH MSK a Operační program životní prostředí 2021–2027 jsou dále stanovena bližší kritéria pro:

- ▶ Předcházení vzniku odpadů.
- ▶ Systémy sběru a soustředování odpadů.
- ▶ Třídící a dotřídňovací linky pro separovaný sběr komunálních odpadů.
- ▶ Zařízení na materiálové využívání odpadů.
- ▶ Zařízení pro nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem

**Splnění kritérií nad rámec základních podmínek bude určovat, které projekty budou z pohledu veřejné podpory preferovány.**

#### **4.4.1. Předcházení vzniku odpadů**

Jsou podporovány všechny formy předcházení vzniku odpadů, které nejsou v rozporu s odpadovou legislativou. V oblasti komunálních odpadů se jedná zejména o pořízení domácích kompostérů pro občany, kteří žijí v rodinných domech se zahradou, realizace projektů komunitního kompostování v bytových domech, komunitních zahradách; pořízení kompostérů do škol, školek, budování RE-USE center, kam mohou občané přinést jakékoliv předměty, věci a vybavení, které již sami nevyužívají, ale stále mohou sloužit svému původnímu či jinému účelu. Vybudování a rozšíření infrastruktury pro předcházení vzniku odpadů z jednorázového nádobí a jednorázových obalů podporou pořízení opakovaně použitelného nádobí a obalů, infrastruktury pro jejich uskladnění a mytí. Prioritu dostanou projekty s co největším zásahem co do obsluženého počtu obyvatel.

Současně bude podporována realizace projektů usilujících o rozšíření stávající infrastruktury potravinových bank včetně možné edukační a osvětové činnosti zaměřené na omezení plýtvání s potravinami (směrem k potravinovým řetězcům a veřejnosti). Uvedené je zřejmé z počtu projektů vedoucích k předcházení vzniku odpadů podpořených v rámci OPŽP 2014-2020 (viz příloha Aktualizace č. 1 analytické části POH MSK).

#### **4.4.2. Systémy sběru a soustředování odpadů**

I nadále je podporováno zavádění a rozšiřování systému pro oddělený sběr a svoz zejména komunálních odpadů, včetně door to door systémů a systémů PAYT. Rovněž pak zavádění a rozšíření systémů pro oddělený sběr a svoz gastroodpadů z gastroprovozoven.

Důraz je kladen rovněž na výstavbu a modernizaci sběrných dvorů, přičemž upřednostňovány jsou takové, které poskytují komplexní služby, tj. sběr komunálních odpadů kategorie O i N, sběr výrobků s ukončenou životností, sběr stavebních odpadů, dotřídování objemného odpadu alespoň na odpady kovů, plastů a dřeva velkých rozměrů umožňujících přednostně jejich materiálové využití. Z OPŽP 2014-2020 bylo podpořeno 27 projektů vztahujících se ke sběrným dvorům a další desítky projektů, týkajících se rozšíření sběrných míst, jejich modernizace, sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů, zavedení sběru textilu.

#### **4.4.3. Třídící a dotřídovací linky na separovaný sběr komunálních odpadů**

Upřednostňovány jsou poloautomatické/automatické třídící a dotřídovací linky, které zavádějí nové účinnější technologie na třídění odpadů s cílem zvýšit kvalitu třídění a zlepšit využitelnost vytříděných odpadů. Preferovány jsou takové záměry, které v jedné provozovně umožní následné zpracování vytříděných odpadů na finální výrobky pro spotřebitele.

#### **4.4.4. Zařízení na materiálové využívání odpadů**

Je podporováno budování zařízení na materiálové využití všech druhů odpadů, které přispějí k naplňování stanovených cílů a přechodu na oběhové hospodářství. Prioritu mají takové technologie, které umožní zapracování odpadu do konečného výrobku pro spotřebitele před meziproduktem.

#### **4.4.5. Zařízení pro energetické využívání odpadů**

Je podporována výroba paliv z ostatních odpadů, které není možné materiálově využít, včetně výstavby a modernizace zařízení na energetické využití ostatních odpadů nevhodných k materiálovému využití. Rovněž je podporována výstavba a modernizace bioplynových stanic.

#### **4.4.6. Zařízení pro úpravu a zpracování čistírenských odpadních kalů z čistíren odpadních vod**

Jsou podporovány technologie zaměřené na sušení kalů, které umožní jejich následné energetické či materiálové využití, technologické dovybavení stávajících kompostáren umožňující příjem kalů či technologie, které umožní surovinové využití kalů, tj. zejména získávání fosforu. Preferována jsou zařízení na termické či termochemické zpracování kalů za účelem jejich následného energetického využití.

#### **4.4.7. Zařízení pro nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem**

Jsou podporovány všechny formy odklonění zbytkového směsného komunálního odpadu od skládkování počínaje zřízením překládacích stanic, MBÚ provádějících dotřídění tohoto odpadu s následnou výrobou TAP a jejich využití jako náhrady primárních surovin ve vhodných zdrojích, po přímé energetické využití.

#### **4.4.8. Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady**

Jsou podporovány technologie spočívající v odstranění nebezpečných vlastností odpadů, jejich regenerace, recyklace.

### **4.5. Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady na území MSK**

Závazná část POH ČR obsahuje nové ambiciózní cíle podpořené jejich zakotvením do nové právní úpravy odpadového hospodářství, která v souladu s evropskou legislativou stanovuje závazné cíle, jejichž splnění je nezbytné pro přechod na skutečně funkční oběhové hospodářství. V obecné rovině tyto skutečnosti nemají zásadní dopad na původně navržený rozsah potřebných zařízení uvedených v analytické a směrné části POH MSK.

Cíl, který je vytyčen v závazné části POH ČR v oblasti nastavení sítě zařízení a infrastruktury:

- ▶ **„Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky“.**

Síť bude vytvořena na celostátní i nižší úrovni, bude zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému nakládání s odpady na národní, regionální a lokální úrovni.

Bude zohledněna i mezikrajová spolupráce při využívání zařízení nadregionálního významu.

Základní členění zařízení, zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady a opatření jsou uvedeny v závazné části v kapitole 3.5. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady. Potřebná a podporovaná zařízení lze dále dovodit rovněž z kapitoly 3.4 Prioritní odpadové toky.

Pokud má být závazných cílů dosaženo, je nezbytné podporovat budování, posilování a propojování infrastruktury odpadového hospodářství investicemi do prevence vzniku odpadů, opětovného použití výrobků (např. re-use centra v obcích), odděleného soustředování odpadů v obcích i podnicích, sběru, třídění, dotřídování odpadů (vysoce účinné automatické dotřídovací linky), úpravy odpadů (zařízení k úpravě vlastností odpadů) a materiálové využití odpadů (zařízení k recyklaci odpadů). Rovněž je potřeba podporovat investice do moderních, vysokoúčinných technologií pro energetické využití



odpadů. S ohledem na dopady pandemie nemoci COVID-19 musí být při tvorbě sítě zařízení zohledňována její dostatečná flexibilita a absorpční kapacita. Je potřeba podporovat výstavbu zařízení ke spalování nebo energetickému využití odpadů ze zdravotní a veterinární péče.

Je potřeba postupně uzavírat dosluhující zařízení ke skládkování odpadů. Všechny skládky v MSK plní požadavky na jejich technické zabezpečení.

Pro případy řešení mimořádných situací a krizových stavů v ČR a MSK je potřebné průběžně identifikovat a posilovat kapacity k odstranění nárazově vzniklého velkého množství odpadů přednostně energetickým využitím, spálením a také případně uložením na skládky (pokud nelze se vzniklým odpadem z důvodu jeho vlastností nakládat jinak).

V návaznosti na vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady, analýzy a očekávaného vývoje nakládání s odpady uvedené v Analytické části POH MSK, a aktualizované v Analytické části POH MSK, včetně každoročního vyhodnocování indikátorů OH, zůstávají v jednotlivých oblastech zejména následující zařízení jako potřebná k plnění cílů POH MSK s primárním **předpokladem soběstačnosti krajského systému odpadového hospodářství.**

#### **4.5.1. Zařízení na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a materiálovému využití**

Z pohledu naplňování recyklačních cílů a nutnosti odklonu odpadů ze skládek, je nezbytné, zejména v oblasti komunálních odpadů rozšiřovat/optimalizovat obecní systémy nakládání s odpady. Z těchto důvodů vyvstává potřeba zavádět a rozvíjet zejména:

- ▶ Systémy pro oddělený sběr a svoz zejména komunálních odpadů, včetně door to door systémů a systémů PAYT. Rovněž pak zavádění a rozšíření systémů pro oddělený sběr a svoz gastroodpadů z gastroprovozoven.
- ▶ Sběrné dvory.
- ▶ RE-USE centra
- ▶ Automatické/poloautomatické třídící a dotříd'ovací linky.
- ▶ Činnost a funkci potravinových bank, podporovat budování a rozšiřování infrastruktury potravinových bank.

#### **4.5.2. Energetické využívání SKO (po vytrídění materiálově využitelných a nebezpečných složek a BRKO)**

Energetické využívání zbytkových komunálních odpadů není na území MSK v současnosti téměř žádné. Proto zaplnění této mezery představuje největší výzvu pro krajskou infrastrukturu odpadového hospodářství zejména s ohledem na zákaz skládkování využitelného odpadu.

Konkrétní počty zařízení, jejich kapacity, lokality umístění a způsoby financování záměrů nejsou z objektivních důvodů v tomto aktualizovaném dokumentu řešeny. Těmito důvody jsou především ochota potenciálních provozovatelů zařízení riskovat v oblasti nakládání s odpady s ohledem na stále přetrvávající celou řadu překážek při realizaci záměru, ať už z důvodu složitosti legislativy, velmi ambiciózních cílů EU nebo neochoty veřejnosti v místě plánované realizace některé projekty přijmout.

V návaznosti na vývoj legislativy a vznikající potenciál v oblasti odpadového hospodářství lze i nadále potřebná zařízení specifikovat následovně:

- ▶ Překládací stanice pro zbytkové komunální odpady.
- ▶ Vybudování automatických/poloautomatických zařízení pro mechanicko-biologickou úpravu odpadů, popř. mechanickou úpravu odpadů.
- ▶ Zařízení pro výrobu TAP z materiálů nevyužitelných odpadů.
- ▶ Instalace kotlů na spalování nebo spoluspalování odpadů v teplárnách.
- ▶ Rekonstrukce stávajících energetických zařízení za účelem spalování nebo spoluspalování odpadů.
- ▶ Zařízení na přímé energetické využívání zbytkových komunálních odpadů.

V rámci Aktualizace č. 1 POH MSK nebyly hodnoceny nové potenciální záměry ke zpracování směsného komunálního odpadu, aktualizace vychází ze záměrů analyzovaných v době zpracování POH MSK. Při realizaci záměru bude vždy hodnocena jeho potřebnost z pohledu optimální sítě zařízení na území MSK v daném čase.

Uvedené projekty mohou být vzájemně kombinovány. Ze zkušeností z posledního období je zřejmé, že výsledek závisí na konkrétním vývoji zejména v oblasti energetiky a teplárenství.

### **4.5.3. Systémy odděleného sběru svozu a zpracování BRKO včetně kalů z ČOV**

Přestože síť zařízení pro nakládání s BRKO se z pohledu kapacit jeví jako dostatečná, je možno spatřovat regionální odlišnosti a vhodnost vybudování těchto zařízení v určitých oblastech. Na komunální úrovni jsou viditelné snahy obcí o vybudování komunitních kompostáren za účelem zefektivnění obecních systémů nakládání s odpady a odklon odpadů ze skládek, rovněž pak snahy započítávat BRKO do plnění obecních cílů, a tedy odklon od domácího kompostování. Při realizaci zařízení na třídění SKO vyvstává kapacitní potřeba zpracování biologické složky před jejím dalším nakládáním. Vysoký potenciál představuje budování sítě sběru a zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků. Z těchto důvodů je potřebnost zařízení posuzována individuálně s ohledem na následující skutečnosti:

- ▶ Potřeba nového zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů v konkrétní oblasti v případě nevyhovující dovozové vzdálenosti ke stávajícím zařízením zpracovávajícím BRO.
- ▶ Potřeba zefektivnění obecních systémů nakládání s KO zejména BRKO.
- ▶ Potřeba rozvoje zařízení pro zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) a zařízení kompostáren vybavených technologií pro hygienizaci odpadu.

S ohledem na nezbytnost naplňování cílů pro kalů z ČOV je potřeba síť zařízení doplnit rovněž o takové technologie, které povedou ke snižování rizikových látek v ČOV a zefektivní systém jejich dalšího nakládání. Z těchto důvodů jsou podporovány:

technologie zaměřené na sušení kalů, které umožní jejich následné energetické či materiálové využití, technologické dovybavení stávajících kompostáren umožňující příjem kalů či technologie které umožní surovinové využití kalů, tj. zejména získávání fosforu

# **Přílohy**

## **Příloha č. 1 Zkratky**

BAT	Best Available Techniques (nejlepší dostupná technika)
BREF	Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
COSME	Programme for the Competitiveness of Enterprises and small and medium-sized enterprises (Program pro konkurenceschopnost podniků a malých a středních podniků)
CSR	Corporate social responsibility (Společenská odpovědnost organizací)
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOI	Česká obchodní inspekce
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
DMC	Domestic Material Consumption (Domácí materiálová spotřeba)
DNSH	Do no significant harm (neškodit)
DPH	Daň z přidané hodnoty
EHK	Evropská hospodářská komise
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	Hodnocení vlivu na životní prostředí
EK/EC	Evropská komise (European Commission)
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme (systém řízení podniku a auditu s ohledem na životní prostředí)
EMS	Environmental management systém (systém environmentálního managementu)
EPD	Environmentální prohlášení o produktu (Environmental Product Declaration – EPD)
EPR	Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce
ES	Evropské společenství
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
EU	Evropská unie
EU28	Členské státy Evropské unie do 1. 2. 2021
EURO 3	Emisní norma
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GŘ cel	Generální ředitelství cel
HDP	Hrubý domácí produkt
HNVO	Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
IK MŽP	Informační koncepce Ministerstva životního prostředí
IKČR	Informační koncepce České republiky
IKT/ICT	Informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies)
IROP	Integrovaný regionální operační program

ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
ISVS	Informační systémy veřejné správy
JISŽP	Jednotný informační systém životního prostředí
JTF	Operační program Fond spravedlivé transformace
KHS	Krajská hygienická stanice
KO	Komunální odpad
LCA	Life Cycle Assessment (posuzování životního cyklu)
LIFE	Nástroj financování Evropské unie v oblasti životního prostředí a klimatu
MA ISOH	Modul autovraky Informačního systému odpadového hospodářství
MBÚ	Mechanicko-biologická úprava
MD	Ministerstvo dopravy
MF	Ministerstvo financí
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
Mze	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NPO	Národní plán obnovy
NPŽP	Národní program životního prostředí
OEEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení (Waste Electrical and Electronic Equipment)
OH	Odpadové hospodářství
OPJAK	Operační program Jan Amos Komenský
OPTAK	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost
OPŽP	Operační program životního prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
PAYT	Pay as You Throw (plat' podle toho, kolik odpadu vyhodíš)
PCB	Polychlorované bifenyly
PCT	Polychlorované terfenyly
PET	Polyethylentereftalát
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
POPs	Persistent organic pollutant (persistentní organická látka)
PPS	Purchasing power standard (standard kupní síly)
PSP	Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky
PVC	Polyvinylchlorid
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RE-USE	Opětovné použití
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
SEA	Posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí
SEPNO	Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů

SFŽP	Státní fond životního prostředí
SKO	Směsný komunální odpad
SÚKL	Státní úřad pro kontrolu léčiv
SWOT	Analýza ke zhodnocení silných stránek, slabých stránek, příležitostí a hrozeb
SZPI	Státní zemědělská a potravinářská inspekce
TAČR	Technologická agentura České republiky
TZS	Technické zabezpečení skládky
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
ÚSKVBL	Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv
ÚV	Úřad vlády
VaVaI	Výzkum, vývoje a inovací
VISOH	Veřejný informační systém odpadového hospodářství
ZEVO	Zařízení pro energetické využití odpadu
ZCHÚ	Zvláště chráněná území

## Příloha č. 2 Přehled záměrů podpořených z OPŽP 2014–2020

Název projektu	Název žadatele
Dovybavení sběrného dvoru Raškovice	Obec Raškovice
Technologie pro materiálové využití BRO kompostováním - AGRO JESENICKO a.s.	AGRO JESENICKO a.s.
Kompostárna pro pana Radka Poláška	Radek Polášek
Kompostárna Petrovice u Karviné	Pavel Kondziolka
Sběrný dvůr v obci Kobeřice	Obec Kobeřice
Kompostárna Oldřišov	Obec Oldřišov
Kompostárna Čavisov	Marek Balnar
Kompostárna Koňákov	Gustav Kotajny
Sběrný dvůr Zátor	Obec Zátor
Podzemní kontejnery na odpad v Ostravě - Porubě	Statutární město Ostrava
Realizace svozových míst v obci Tichá	Obec Tichá
Dovybavení sběrného dvora v Odrách	Město Odry
Modernizace vybavení pro třídění odpadu v městském obvodu Ostrava-Jih	Statutární město Ostrava
Svoz bioodpadu z údržby zeleně a oddělených složek odpadu v obci Hostašovice	Obec Hostašovice
Rozšíření kompostárny v obci Baška	Obec Baška
Zkvalitnění nakládání s odpady v rámci pořízení technologického vybavení kompostárny	Creative work s.r.o.
Kompostárna Hrabec	Vladislav Hrabec
Sběrný dvůr Metylovice	Obec Metylovice
System sběru odpadů Bruntálsko	Mikroregion Slezská Harta
Kompostárna Metylovice	Obec Metylovice
Vybudování kompostárny Bohučovice - Datspol s.r.o.	Datspol s.r.o.
Podpora domácího kompostování ve městě Frýdlant nad Ostravicí	Město Frýdlant nad Ostravicí
Kompostéry do domácností pro občany města Bílovec	Město Bílovec
Pořízení kompostérů pro obec Horní Suchá	Obec Horní Suchá
Předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů v obci Jindřichov	Obec Jindřichov
Předcházení vzniku bioodpadů v obci Jeseník nad Odrou	Obec Jeseník nad Odrou
Předcházení vzniku bioodpadů ve Sdružení povodí Sedlnice	Sdružení Povodí Sedlnice

Pořízení kompostérů pro obec Krasná	Obec Krásná
Kompostéry pro občany města Příbora	Město Příbor
Předcházení vzniku BRKO ve Vendryni	Obec Vendryně
Domácí kompostéry a štěpkovače pro Rýmařovsko	Sdružení obcí Rýmařovska
Pořízení kompostérů pro občany města Frenštát pod Radhoštěm	Město Frenštát pod Radhoštěm
Mikroregion Odersko kompostuje	"Mikroregion Odersko"
Pořízení kompostérů pro obec Tichá a obec Bordovice	Obec Tichá
Předcházení vzniku odpadů ve městě Studénka	Město Studénka
Sdružení obcí Jablunkovska - biologicky rozložitelný odpad III.	Sdružení obcí Jablunkovska
Kompostéry pro DSO Bruntálsko	Bruntálsko
Separace biologicky rozložitelného komunálního odpadu v obcích mikroregionu Krnovsko	Mikroregion Krnovsko
Předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů v obci Palkovice	Obec Palkovice
Předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů v obcích Sdružení obcí povodí Stonávky	Sdružení obcí povodí Stonávky
Prevence odpadů - kompostéry v obci Dolní Lutyně	Obec Dolní Lutyně
Biologicky rozložitelný odpad na Opavsku	Obec Otice
Pořízení nádob na separaci bioodpadu	Statutární město Opava
Doplnění sběru separovaných odpadů v obci Čaková	Obec Čaková
Modernizace sběrného dvoru, Ul. Panská, Kopřivnice	SLUMEKO, s.r.o.
Rozšíření sběru biologických odpadů ve městě Kopřivnice	SLUMEKO, s.r.o.
Sběrný dvůr Třemešná	Obec Třemešná
Zřízení sběrného místa v obci Nižní Lhoty	Obec Nižní Lhoty
Nákup bionádob pro občany města Příbora	Technické služby města Příbora
Dotřídovací linka druhotných surovin - Vratimov	FCC Česká republika, s.r.o.
Vybudování sběrného dvora ve městě Štramberk	Město Štramberk
Svoz odpadů v obci Chlebičov	Obec Chlebičov
Sběrný dvůr Bolatice	Obec Bolatice
Podzemní kontejnery v Ostravě - Porubě II	Statutární město Ostrava
Sběrný dvůr v obci Úvalno	Obec Úvalno
AGROTRAK SLUŽBY s.r.o. - Třídíme ekologicky	AGROTRAK SLUŽBY s.r.o.
Ondřej Novák - Systém separace odpadů	Ondřej Novák

Sběrný dvůr Točna Příbor	Město Příbor
Dovybavení sběrného dvora s navýšením kapacity v obci Palkovice	Obec Palkovice
Pořízení vozidla na svoz BRO pro město Nový Jičín	Technické služby města Nového Jičína, příspěvková organizace
Separace a svoz odpadů v obci Oldřišov	Obec Oldřišov
Separace a svoz bioodpadů v obci Čavisov	Obec Čavisov
Recyklace odpadů v obci Leskovec nad Moravicí	Obec Leskovec nad Moravicí
Sběrný dvůr Staré Heřminovy	Obec Staré Heřminovy
Sběr bioodpadů v Žabni a Řepištích	Ivánek - Zeman, v.o.s.
Zřízení sběrného dvora v obci Libhošť	Obec Libhošť
Zřízení sběrného dvora v obci Baška	Obec Baška
Navýšení kapacity svozu papíru v okresech Ostrava, Frýdek-Místek, Nový Jičín a Vsetín pro společnost TSR Czech Republic s.r.o.	TSR Czech Republic s.r.o.
Sběr bioodpadů v Ostravě - Třebovice	Tree Green Silesia s.r.o.
Separace odpadů v obci Žermanice	Obec Žermanice
Sběr bioodpadů v Bohumíně a Orlové	DVOŘÁK LESY, SADY, ZAHRADY s.r.o.
Zlepšení systému odděleného sběru využitelného odpadu - Tomdáv s.r.o.	Tomdáv s.r.o.
Revitalizace území - Waroschův les - odstranění staré skládky odpadů	Obec Dolní Lutyně
Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů v obci Bernartice nad Odrou	Obec Bernartice nad Odrou
Kompostéry pro obec Horní Bludovice	Obec Horní Bludovice
Pořízení štěpkovače a kompostérů pro obec Milotice nad Opavou	Obec Milotice nad Opavou
Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů ve statutárním městě Ostrava, městském obvodu Hrabová	Statutární město Ostrava
Pořízení kompostérů pro občany obce Albrechtice	Obec Albrechtice
Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů v obcích Dobroslavice, Děhylov, Darkovice a Píšť	Obec Dobroslavice
Předcházení vzniku BRKO v obci Morávka	Obec Morávka
Předcházení vzniku odpadů v ORP Odry	Město Odry
Domácí kompostéry a rozšíření sběrné sítě na textil a oděvy pro občany města Havířova	Statutární město Havířov
Předcházení vzniku BRKO v Hladkých Životicích	Obec Hladké Životice
Pořízení kompostérů pro obec Soběšovice	Obec Soběšovice



Pořízení kompostérů pro obec Malenovice	Obec Malenovice
KOMPOSTÉRY PRO OBČANY MĚSTA PETŘVALD	Město Petřvald
Pořízení kompostérů a kontejneru na textil-Technické služby města Vítkova, příspěvková organizace	Technické služby města Vítkova, příspěvková organizace
Kompostéry a štěpkovač pro občany obce Ostravice	Obec Ostravice
Biologicky rozložitelný odpad na Frýdecku-Místecku	Obec Krmelín
Město Kravaře - biologicky rozložitelný odpad	Město Kravaře
Předcházení vzniku odpadů na Opavsku	Obec Větrkovice
Řešení biologických odpadů v obci Staré Město	Obec Staré Město
Dovybavení odpadového centra Města Albrechtice	Město Město Albrechtice
Rozšíření separace odpadů ve městě Město Albrechtice	Město Město Albrechtice
Nakládání s bioodpady obce Pržno	Obec Pržno
Rozšíření sběru bioodpadů v obci Stonava	Obec Stonava
Posílení separace odpadů v Jablunkově	Město Jablunkov
Pořízení nádob na BIO odpad pro město Český Těšín	Město Český Těšín
Doplnění systému odděleného sběru odpadu v obci Bartošovice	Obec Bartošovice
Sběrný dvůr pro obec Hodslavice	Obec Hodslavice
Recyklace pryžového odpadu	Daniel Král
Město Šenov - Systém odděleného sběru materiálově využitelných odpadů	Město Šenov
SOJ - Separace bioodpadu	Sdružení obcí Jablunkovska
Separace odpadů v obci Těrlicko	Obec Těrlicko
Efektivní třídění odpadů v Jablunkově	TS-technické služby, a.s.
Separace odpadů Rýmařovsko - I. etapa	Sdružení obcí Rýmařovska
Pořízení technologie na energetické využití dřevních odpadů pro společnost STROMMY COMPANY s.r.o.	STROMMY COMPANY s.r.o.
Energetické centrum Horní Suchá	Organic technology s.r.o.
Město Paskov kompostuje	Město Paskov
Kompostéry pro občany obce Raškovice - III. etapa	Obec Raškovice
Nakládání s bioodpady, textilním a oděvním odpadem ve městě Vratimově	Město Vratimov
Předcházení vzniku odpadů ve městě Šenov - III. etapa	Město Šenov
Pořízení kompostérů pro město Janov	Město Janov
Sdružení obcí Jablunkovska - biologicky rozložitelný odpad IV.	Sdružení obcí Jablunkovska

Předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů v obci Krmelín	Obec Krmelín
Vybudování RE-USE centra ve městě Příbor	Město Příbor
Nakládání s bioodpady, textilním a oděvním odpadem v obci Bohušov	Obec Bohušov
Předcházení vzniku biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Statutární město Karviná
Výstavba sběrného dvora Šenov	Město Šenov
Rozšíření systému separace odpadů-SLUMBI spol. s r.o.	SLUMBI spol. s r.o.
Řešení separovaných odpadů v obci Staré Město	Obec Staré Město
Zařízení na úpravu odpadu Stav - Re ENVI	StavRe-Envi s.r.o.
Sběrný dvůr Hukvaldy	Obec Hukvaldy
Sběrný dvůr v městysi Litultovice	Městys Litultovice
Pořízení velkoobjemových kontejnerů a štěpkovače do města Brušperk	Město Brušperk
Vybavení sběrného dvora - Kravaře	Město Kravaře
Separace odpadů v obcích Mikroregionu Krnovsko	Mikroregion Krnovsko
Pořízení štěpkovače a kontejnerů na Bioodpad pro město Rychvald	Služby města Rychvald, spol. s r. o.
Zřízení sběrného dvora v obci Albrechtický	Obec Albrechtický
TRAFIN OIL, a.s. - navýšení materiálového využití odpadů	TRAFIN OIL, a.s.
Pořízení technologie pro materiálové využití odpadů pro společnost FAYA Fin spol. s.r.o.	FAYA Fin spol. s r.o.
Rozšíření sběru separovaných odpadů v obci Mořkov	Obec Mořkov
Bioodpad - město Příbor	Technické služby města Příbora, příspěvková organizace
ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE NA MATERIÁLOVÉ ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ - BIOPELETY s.r.o.	BIOPELETY s.r.o.
Pořízení sběrných nádob a štěpkovače pro město Andělská Hora	Město Andělská Hora
Rozšíření svozu tříděného odpadu	Technické služby města Příbora, příspěvková organizace
Rozšíření sítě sběrných dvorů Města Havířov - Sběrný dvůr Selská	Technické služby Havířov a.s.
Rozšíření sběru tříděných odpadů v obci Ostravice	Obec Ostravice
Zvýšení materiálového využití odpadů v obcích Moravskoslezského kraje I	Sdružení měst a obcí východní Moravy
Rozšíření sběru tříděných odpadů ve městě Bílovec	Město Bílovec
Rozšíření systému separovaných odpadů-obec Šenov u Nového Jičína	Obec Šenov u Nového Jičína

Mikroregion Moravice - door to door systém sběru a svozu odpadů	Venkovský mikroregion Moravice
Vítkov - door to door systém sběru a svozu odpadů	Město Vítkov
Petřvald - door to door systém sběru a svozu odpadů	Město Petřvald
Sběrný dvůr Stará Ves nad Ondřejnicí	Obec Stará Ves nad Ondřejnicí
Rozšíření systému separovaných odpadů-obec Krmelín	Obec Krmelín
Optimalizace systému pro separaci a oddělený sběr komunálního odpadu - pořízení nádob na papír, plasty a biologicky rozložitelné odpady	Obec Dolní Lutyně
Optimalizace systému pro separaci a oddělený sběr komunálního odpadu - Pořízení nádob na papír, plasty a bioodpad	Obec Horní Bludovice
Sběrný dvůr Lichnov	Obec Lichnov
Navýšení kapacity sběru odpadů ve Světlé Hoře	Obec Světlá Hora
Nakládání s odpady v obci Služovice	Obec Služovice
Obec Holčovice - Sběrná místa a kontejnery	Obec Holčovice
Obec Staré Město - Sběrná místa a kontejnery	Obec Staré Město
Obec Branka u Opavy - Sběrná místa a kontejnery	Obec Branka u Opavy
Obec Dvorce - Sběrná místa a kontejnery	Obec Dvorce
Obec Leskovec nad Moravicí - Sběrná místa a kontejnery	Obec Leskovec nad Moravicí
Obec Moravskoslezský Kočov - Sběrná místa a kontejnery	Obec Moravskoslezský Kočov
Sběrný dvůr Hradec nad Moravicí	Město Hradec nad Moravicí
Obec Bohušov - Sběrná místa a kontejnery	Obec Bohušov
Sběrný dvůr v Doubravě	Obec Doubrava
Zvýšení efektivity svozu v obci Soběšovice	Obec Soběšovice
Sběrný dvůr v Paskově	Město Paskov
Instalace regranulační linky pro zpracování plastového odpadu, SAPLER a.s.	SAPLER a.s.
Nakládání s bioodpady a textilním odpadem v obci Dolní Domaslavice	Obec Dolní Domaslavice
Nakládání s bioodpady, textilním a oděvním odpadem v obci Petrovice u Karviné	Obec Petrovice u Karviné
Nakládání s bioodpady a textilním odpadem v obci Václavovice	Obec Václavovice
Nakládání s bioodpady a textilním odpadem v obci Bravantice	Obec Bravantice
Předcházení vzniku komunálních odpadů ve městě Vratimově	Město Vratimov
Podpora domácího kompostování - Obec Horní Domaslavice	Obec Horní Domaslavice
Výrobky z odpadu	Plastic Europe s.r.o.

Jednotka regenerace odmašťovacích lázní pro CZCHEM s.r.o.	CZCHEM s.r.o.
Technologie pro úpravu odpadů - ale2 services s.r.o.	ale2 services s.r.o.
Kompostéry pro občany obce Dobrá - II. etapa	Obec Dobrá
Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Kozlovice	Obec Kozlovice
Pořízení kompostérů pro Město Klimkovice	Město Klimkovice
Řešení bioodpadu v obci Morávka	Obec Morávka
Pořízení kompostérů, štěpkovačů, kontejnerů na textil a knihy v obcích Bělá, Kozmice, Píšť, Sudice, Závada, Vřesina a Hať	Obec Bělá
Pořízení kompostérů a kontejneru pro opakované využití knih a CD - město Opava	Statutární město Opava
Kompostéry pro město Bruntál	Město Bruntál
Venkovský mikroregion Moravice - Předcházení vzniku odpadů	Venkovský mikroregion Moravice
Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů ve Sdružení povodí Sedlnice	Sdružení Povodí Sedlnice
Podpora domácího kompostování-obec Jistebník	Obec Jistebník
Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Hodslavice	Obec Hodslavice
Kompostuj s Mikroregionem Odersko	"Mikroregion Odersko"
Podpora domácího kompostování-Město Brušperk	Město Brušperk
Předcházení vzniku komunálního odpadu v obcích Mikroregionu Krnovsko	Mikroregion Krnovsko
Město Paskov kompostuje II	Město Paskov
Podpora domácího kompostování-Technické služby Krnov s.r.o.	Technické služby Krnov s.r.o.
Předcházení vzniku komunálního odpadu v obci Zátor	Obec Zátor
Podpora domácího kompostování-Sdružení obcí povodí Stonávky	Sdružení obcí povodí Stonávky
Obec Bohuslavice - předcházení vzniku odpadů	Obec Bohuslavice
Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Branka u Opavy	Obec Branka u Opavy
STOP jednorázovým plastům v Mikroregionu Odersko	Mikroregion Odersko
Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Fryčovice	Obec Fryčovice
Předcházení vzniku odpadů v obcích Moravskoslezského kraje I.	Sdružení měst a obcí východní Moravy
Zpracování bioodpadu v Ludgeřovicích	Obec Ludgeřovice
Prevence vzniku nebezpečných odpadů ve společnosti W.P.E. a.s.	W.P.E. a.s.
Zařízení pro úpravu zdravotnických odpadů Nemocnice Havířov	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace

Zařízení pro úpravu zdravotnických odpadů Nemocnice ve Frýdku-Místku	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
--	--

## Příloha č. 3 Přehled cílů

Závazná část POH MSK vytyčuje cíle pro OH kraje a stanovuje zásady a opatření k jejich dosažení. Cíle POH MSK jsou v souladu s cíli POH ČR.

Poř. č.	Umístění v kapitole POH MSK	Definice cíle	Typ cíle
1.	3.1	<b>Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.</b>	<b>Strategický cíl</b>
2.	3.1	<b>Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</b>	<b>Strategický cíl</b>
3.	3.1.	<b>Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.</b>	<b>Strategický cíl</b>
4.	3.1	<b>Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.</b>	<b>Strategický cíl</b>
5.	3.3	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.	Hlavní cíl
6.	3.3	Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
7.	3.3	Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.	Dílčí cíl
8.	3.3	Podporovat vytváření podmínek pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“	Dílčí cíl
9.	3.3	Podporovat zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.	Dílčí cíl
10.	3.3	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.	Dílčí cíl
11.	3.3	Snižovat produkci potravinových odpadů.	Dílčí cíl
12.	3.3	Podporovat stabilizaci a následné snižování produkce složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.	Dílčí cíl
13.	3.3	Podporovat stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly	Dílčí cíl

		dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.	
14.	3.3	Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.	Dílčí cíl
15.	3.3	Podporovat stabilizaci produkce odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
16.	3.3	Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
17.	3.3	Podporovat vzniku seznamu výrobků, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.	Dílčí cíl
18.	3.4.1.	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.	Hlavní cíl
19.	3.4.1.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Hlavní cíl
20.	3.4.1.	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně dle tabulky 56.	Hlavní cíl
21.	3.4.1.	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.	Hlavní cíl
22.	3.4.1.1.	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.	Hlavní cíl
23.	3.4.1.1	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického	Hlavní cíl

		odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.	
24.	3.4.2	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
25.	3.4.2	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).	Hlavní cíl
26.	3.4.3	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Dílčí cíl
27.	3.4.4	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
28.	3.4.4	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).	Hlavní cíl
29.	3.4.5	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
30.	3.4.5	Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
31.	3.4.5	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
32.	3.4.5	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl
33.	3.4.6.1.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Hlavní cíl
34.	3.4.6.1	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.	Hlavní cíl
35.	3.4.6.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.	Hlavní cíl
36.	3.4.6.1	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Hlavní cíl
37.	3.4.6.1.	Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů dle tabulky 57.	Dílčí cíl



38.	3.4.6.1.	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.	Dílčí cíl
39.	3.4.6.1.	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.	Dílčí cíl
40.	3.4.6.1.	Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.	Dílčí cíl
41.	3.4.6.1.	Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.	Dílčí cíl
42.	3.4.6.1.	Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.	Dílčí cíl
43.	3.4.6.2.	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.	Hlavní cíl
44.	3.4.6.2.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % uvedené v tabulce 59 (od roku 2021 a dále).	Dílčí cíl
45.	3.4.6.2.	Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.	Hlavní cíl
46.	3.4.6.2.	Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení uvedené v tabulce 60 (od 2021 a dále).	Dílčí cíl
47.	3.4.6.3.	Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
48.	3.4.6.3.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % dle tabulky 61	Dílčí cíl
49.	3.4.6.3.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
50.	3.4.6.3.	Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky 62:	Dílčí cíl
51.	3.4.6.4.	Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
52.	3.4.6.4.	Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik dle tabulky 63	Dílčí cíl

53.	3.4.6.4.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
54.	3.4.6.4.	Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik dle tabulky 64 (od roku 2020 dále) - 100 % využití.	Dílčí cíl
55.	3.4.6.4.	Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik dle tabulky 65.	Hlavní cíl
56.	3.4.6.5.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.	Hlavní cíl
57.	3.4.6.5.	Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností dle tabulky 66 (od roku 2020 a dále).	Dílčí cíl
58.	3.4.7	Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.	Hlavní cíl
59.	3.4.7	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
60.	3.4.8	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
61.	3.4.9	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
62.	3.4.10.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
63.	3.4.10.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
64.	3.4.10.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
65.	3.4.10.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek u odpadů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1021/2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.	Dílčí cíl
66.	3.4.10.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl

67.	3.4.11.1	Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
68.	3.4.11.1	Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
69.	3.4.11.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
70.	3.5	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Moravskoslezského kraje.	Hlavní cíl
71.	3.6	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů v České republice.	Hlavní cíl
72.	3.7	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
73.	3.7	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
74.	3.8	Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.	Hlavní cíl
75.	3.8	Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí cíl
76.	3.8	Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.	Dílčí cíl
77.	3.8	Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí cíl
78.	3.8	Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.	Dílčí cíl

## Příloha č. 4 Indikátory

### Základní národní indikátory

č.	Základní národní indikátory (název)
1.	Celková produkce odpadů
2.	Produkce ostatních odpadů
3.	Produkce nebezpečných odpadů
4.	Produkce komunálních odpadů
5.	Produkce směsného komunálního odpadu
6.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů
7.	Produkce stavebních a demoličních odpadů
8.	Využití odpadů
9.	Využití ostatních odpadů
10.	Využití nebezpečných odpadů
11.	Materiálové využití odpadů
12.	Materiálové využití ostatních odpadů
13.	Materiálové využití nebezpečných odpadů
14.	Recyklace odpadů
15.	Recyklace ostatních odpadů
16.	Recyklace nebezpečných odpadů
17.	Energetické využití odpadů
18.	Energetické využití ostatních odpadů
19.	Energetické využití nebezpečných odpadů
20.	Odstranění odpadů
21.	Odstranění ostatních odpadů
22.	Odstranění nebezpečných odpadů
23.	Skládkování odpadů

24.	Skládkování ostatních odpadů
25.	Skládkování nebezpečných odpadů
26.	Spalování odpadů
27.	Spalování ostatních odpadů
28.	Spalování nebezpečných odpadů
29.	Využití komunálních odpadů
30.	Materiálové využití komunálních odpadů
31.	Recyklace komunálních odpadů
32.	Energetické využití komunálních odpadů
33.	Odstranění komunálních odpadů
34.	Skládkování komunálních odpadů
35.	Spalování komunálních odpadů
36.	Energetické využití směsného komunálního odpadu
37.	Skládkování směsného komunálního odpadu
38.	Separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
40.	Využití stavebních a demoličních odpadů
41.	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů
42.	Materiálové využití odpadních olejů
43.	Energetické využití odpadních olejů
44.	Využití odpadu z obalů
45.	Recyklace odpadu z obalů
46.	Využití odpadu z prodejních obalů určených spotřebiteli
47.	Recyklace odpadu z prodejních obalů určených spotřebiteli
48.	Zpětný odběr odpadních elektrozařízení
49.	Využití odpadních elektrozařízení
50.	Recyklace a příprava k opětovnému použití odpadních elektrozařízení

51.	Zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů
52.	Recyklační účinnost recyklace odpadních baterií a akumulátorů
53.	Zpětný odběr odpadních pneumatik
54.	Využití odpadních pneumatik
55.	Recyklace a příprava k opětovnému použití odpadních pneumatik
56.	Využití a opětovné použití vybraných vozidel s ukončenou životností
57.	Recyklace a opětovné použití vybraných vozidel s ukončenou životností
58.	Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady
59.	Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů

### **Doplňkové národní indikátory**

č.	Doplňkové národní indikátory (název)
1.	Produkce sekundárních odpadů
2.	Produkce primárních odpadů
3.	Produkce komunálních odpadů z obcí
4.	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí
5.	Produkce objemného odpadu
6.	Produkce objemného odpadu z obcí
7.	Produkce textilních odpadů
8.	Produkce (separace) textilních odpadů z obcí
9.	Produkce biologicky rozložitelných odpadů
10.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
11.	Produkce biologického odpadu
12.	Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
13.	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
14.	Produkce odpadních olejů

15.	Produkce kalů
16.	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
17.	Celkové nakládání s odpady
18.	Celkové nakládání s ostatními odpady
19.	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
20.	Celkové nakládání s komunálními odpady
21.	Využití směsného komunálního odpadu
22.	Materiálové využití směsného komunálního odpadu
23.	Recyklace směsného komunálního odpadu
24.	Odstranění směsného komunálního odpadu
25.	Spalování směsného komunálního odpadu
26.	Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem
27.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
28.	Recyklace vybraných složek komunálního odpadu
29.	Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů
30.	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů k srovnávací základně z roku 1995
31.	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů
32.	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů
33.	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů
34.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady
35.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady
36.	Celkové nakládání s odpadními oleji
37.	Použití kalů na zemědělské půdě
38.	Energetické využití kalů
39.	Celkové nakládání s kaly

40.	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě
41.	Recyklace odpadu z papírových a lepenkových obalů
42.	Recyklace odpadu ze skleněných obalů
43.	Recyklace odpadu z plastových obalů
44.	Recyklace odpadu z kovových obalů
45.	Recyklace odpadu z kovových železných obalů
46.	Recyklace odpadu z kovových hliníkových obalů
47.	Recyklace odpadu z dřevěných obalů
48.	Separace (tříděný sběr) jednorázových plastových nápojových lahví
49.	Obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET

### **Krajské indikátory**

č.	Krajské indikátory (název)
1.	Celková produkce odpadů
2.	Produkce sekundárních odpadů
3.	Produkce primárních odpadů
4.	Produkce ostatních odpadů
5.	Produkce nebezpečných odpadů
6.	Produkce komunálních odpadů
7.	Produkce komunálních odpadů z obcí
8.	Produkce směsného komunálního odpadu
9.	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí
10.	Produkce objemného odpadu
11.	Produkce objemného odpadu z obcí
12.	Produkce (separace) textilních odpadů
13.	Produkce biologicky rozložitelných odpadů



14.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů
15.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
16.	Produkce biologického odpadu
17.	Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
18.	Produkce stavebních a demoličních odpadů
19.	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
20.	Produkce odpadních olejů
21.	Produkce kalů
22.	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
23.	Celkové nakládání s odpady
24.	Celkové nakládání s ostatními odpady
25.	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
26.	Celkové nakládání s komunálními odpady
27.	Celkové nakládání s kaly
28.	Separace (oddělené soustředování) papíru, plastu, skla a kovu v obcích
29.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
30.	Separace (oddělené soustředování) biologického odpadu
31.	Separace (oddělené soustředování) textilních odpadů
32.	Separace (oddělené soustředování) nebezpečných odpadů
33.	Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností
34.	Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady
35.	Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů

### **Obecní indikátory (z obcí)**

<b>č.</b>	<b>Obecní indikátory (název)</b>
1.	Produkce komunálních odpadů
2.	Produkce směsného komunálního odpadu
3.	Produkce objemného odpadu
4.	Produkce stavebních a demoličních odpadů
5.	Separace (oddělené soustředování) papíru, plastu, skla a kovu
6.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu
7.	Separace (oddělené soustředování) biologického odpadu
8.	Separace (oddělené soustředování) textilních odpadů
9.	Separace (oddělené soustředování) nebezpečných odpadů
10.	Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností