

Plán odpadového hospodářství České republiky na období 2015 – 2024

(verze k 2. 5. 2014)

Ministerstvo životního prostředí

Praha, květen 2014

25	Obsah:	
26	1 Úvodní část.....	6
27	1.1 Působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství ČR	6
28	1.2 Struktura a obsah, konzultační proces POH ČR.....	6
29	1.2.1 Struktura a obsah POH ČR.....	6
30	1.2.2 Konzultační proces POH ČR	7
31	1.3 Institucionální zabezpečení OH	8
32	1.3.1 Role samospráv, výkon státní správy v odpadovém hospodářství	8
33	1.3.1.1 Státní správa a samospráva ČR v oblasti OH, ostatní orgány a instituce OH	8
34	2 Vyhodnocení stávajícího stavu odpadového hospodářství v ČR – Souhrn analytické části	
35	13	
36	2.1 Datové zdroje.....	13
37	2.2 Základní souhrnná data o produkci odpadů a nakládání s nimi.....	13
38	2.2.1 Aktuální přehled indikátorů odpadového hospodářství	24
39	2.3 Souhrn analytické části POH	29
40	2.3.1 Trendy a vyhodnocení odpadového hospodářství.....	30
41	2.4 Prognóza vývoje produkce komunálních odpadů v ČR do roku 2024.....	34
42	2.4.1 Výsledná data prognózy	38
43	2.4.1.1 Komunální odpady	38
44	2.4.1.2 Směsný komunální odpad	39
45	2.4.1.3 Biologicky rozložitelné komunální odpady	40
46	2.4.1.4 Materiálově využitelné složky komunálních odpadů	41
47	2.4.1.5 Nebezpečné složky komunálních odpadů.....	42
48	2.5 Prognóza vývoje nakládání s komunálními odpady v ČR do roku 2024	43
49	2.5.1 Potenciál nakládání s komunálními odpady vzhledem k jejich složení.....	44
50	2.5.1.1 Nakládání s komunálními odpady v letech 2009 - 2012	46
51	2.5.1.2 Analýza složení komunálních odpadů v roce 2012	47
52	2.5.2 Výchozí předpoklady prognózy nakládání.....	52
53	2.5.2.1 Rozčlenění toků v komunálním odpadu na subtoky.....	52
54	2.5.2.2 Odklon složek SKO.....	53
55	2.5.2.3 Energetické využití komunálního odpadu	54
56	2.5.2.4 Východiska modelu	55
57	2.5.3 Výsledná data prognózy	57
58	2.5.3.1 Komunální odpady	57

59	2.5.3.2	Směsný komunální odpad.....	61
60	2.5.3.3	Biologicky rozložitelné komunální odpady	66
61	2.5.3.3.1	Splnění požadavků skládkové směrnice	68
62	2.5.3.4	Materiálově využitelné složky komunálních odpadů	69
63	2.5.3.4.1	Splnění požadavků rámcové směrnice o odpadech	73
64	2.5.3.5	Nebezpečné odpady v komunálních odpadech.....	73
65	2.5.4	Souhrn prognózy na období 2013 - 2024.....	75
66	2.6	Politika odpadového hospodářství ČR.....	78
67	2.6.1	Politiky ČR související se strategií odpadového hospodářství	79
68	2.7	Strategie a priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015 - 2024	80
69	2.8	Rozvoj infrastruktury OH	83
70	2.8.1	Posouzení potřeby nových systémů sběru.....	83
71	2.8.2	Sít zařízení k nakládání s odpady.....	83
72	2.9	Vyhodnocení stávajících přístupů a opatření v oblasti předcházení vzniku odpadů	89
73	2.9.1	Stávající stav v ČR a indikátory plnění prevenčních opatření	90
74	3	Závazná část	92
75	3.1	Strategické cíle odpadového hospodářství ČR na období 2015 - 2024.....	92
76	3.2	Zásady pro nakládání s odpady	92
77	3.3	Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů.....	93
78	3.3.1	Prioritní odpadové toky.....	93
79	3.3.1.1	Komunální odpady	94
80	3.3.1.1.1	Směsný komunální odpad.....	96
81	3.3.1.2	Živnostenské odpady	97
82	3.3.1.3	Biologicky rozložitelné odpady	98
83	3.3.1.3.1	Biologicky rozložitelné komunální odpady	98
84	3.3.1.4	Stavební a demoliční odpady	101
85	3.3.1.5	Nebezpečné odpady	102
86	3.3.1.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	103
87	3.3.1.6.1	Obaly a obalové odpady	103
88	3.3.1.6.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení.....	105
89	3.3.1.6.3	Odpadní baterie a akumulátory.....	108
90	3.3.1.6.4	Vozidla s ukončenou životností (autovraky).....	110
91	3.3.1.6.5	Odpadní pneumatiky	111
92	3.3.1.7	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod.....	112

93	3.3.1.8	Odpadní oleje.....	113
94	3.3.1.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	113
95	3.3.2	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	114
96	3.3.2.1	Odpady a zařízení s obsahem PCB	114
97	3.3.2.2	Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs)	
98		114	
99	3.3.2.3	Odpady s obsahem azbestu	115
100	3.3.2.4	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	115
101	3.3.3	Další skupiny odpadů	116
102	3.3.3.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady	
103		z kuchyní a stravoven	116
104	3.3.3.2	Odpady železných a neželezných kovů	117
105	3.4	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	118
106	3.5	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů	123
107	3.6	Opatření k omezení černých skládek a litteringu a zajištění nakládání s odpady,	
108		jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	124
109	3.7	Program předcházení vzniku odpadů	126
110	3.8	Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů a zabezpečení kontroly plnění POH ČR a	
111		POH krajů	131
112	3.8.1	Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů, kontrola plnění POH ČR a POH	
113		krajů a změny POH ČR.....	131
114	3.8.2	Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH ČR	132
115	3.8.3	Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství ČR a plnění	
116		POH ČR a POH krajů	132
117	3.8.3.1	Soustava indikátorů odpadového hospodářství	132
118	3.8.3.1.1	Návrh principů jednotlivých indikátorů	133
119	3.9	Zajištění datové základny pro hodnocení OH, POH ČR a POH krajů	134
120	4	Směrná část.....	136
121	4.1	Podmínky a předpoklady pro splnění stanovených cílů POH ČR.....	136
122	4.2	Nástroje na prosazování a kontrolu plnění POH ČR	136
123	4.2.1	Normativní nástroje	137
124	4.2.2	Ekonomické nástroje	137
125	4.2.3	Administrativní nástroje	140
126	4.2.4	Informační nástroje	141
127	4.2.5	Dobrovolné nástroje	142
128		Přílohy:	144

129	Příloha č. 1	145
130	Příloha č. 2	151
131	Příloha č. 3	158
132	Příloha č. 4	172
133	Příloha č. 5	176
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		

1 Úvodní část

Strategie České republiky v oblasti odpadového hospodářství na následující desetileté období je promítnuta do dokumentu „Plán odpadového hospodářství České republiky na období 2015 - 2024“ (dále jen „Plán odpadového hospodářství“ nebo „POH ČR“) ¹.

1.1 Působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství ČR

- a) Plán odpadového hospodářství ČR stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území ČR.
- b) POH ČR se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až j) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).
- c) POH ČR je určujícím dokumentem pro vypracování plánů odpadového hospodářství krajů. Závazná část POH ČR je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství (dále jen „OH“).
- d) POH ČR je zpracován na dobu 10 let tj. období 2015 až 2024, a bude změněn bezprostředně po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo redefinice stávajících cílů a opatření).

1.2 Struktura a obsah, konzultační proces POH ČR

1.2.1 Struktura a obsah POH ČR

Struktura POH ČR je dána především § 41 a § 42 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, platnými směrnicemi Evropské unie a také metodickým návodem Evropské komise pro sestavení plánu („*Guidance Note for Waste Management Plan*“), který byl vydán v červnu 2012.

¹ Plán odpadového hospodářství v sobě zahrnuje i části Programu předcházení vzniku odpadů (do roku 2020).

POH ČR se skládá z následujících hlavních částí:

I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH. Dále uvádí jednoduchou charakteristiku ČR z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v ČR.

II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje vývoj a stávající stav odpadového hospodářství ČR a to jak z hlediska produkce, tak z hlediska způsobů nakládání s odpady. Podává přehled o technicko-organizačním řešení odpadového hospodářství a to včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady. Součástí kapitoly je vymezení kritických oblastí a problémů odpadového hospodářství ČR a vyhodnocení z toho vyplývajících priorit OH.

III. Závazná část

Je součástí právního řádu ČR a tvoří přílohu právního předpisu, jímž se vyhláší POH ČR (nařízení vlády). Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství z hlediska své produkce nebo vlastností.

IV. Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH.

1.2.2 Konzultační proces POH ČR

Vypracovaný dokument byl několikrát konzultován a oponován odbornou veřejností a projednán s významnými zástupci sektoru odpadového hospodářství (představení a projednání návrhu POH ČR v Radě pro odpadové hospodářství² (dále jen „Rada“), vypořádání připomínek členů Rady, opakované vnitroresortní připomínkové řízení, meziresortní připomínkové řízení, vypořádání připomínek k dokumentu, opakované projednání a schválení POH ČR Radou).

POH ČR podléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů (tzv. proces SEA).

Závazná část POH ČR bude vydána jako nařízení vlády ČR.

² Poradní orgán ministra životního prostředí.

1.3 Institucionální zabezpečení OH

1.3.1 Role samospráv, výkon státní správy v odpadovém hospodářství

Samosprávu v odpadovém hospodářství vykonávají obce a kraje.

Samosprávy měst a obcí jsou původci komunálních odpadů a mají přímou odpovědnost za fyzické nakládání s odpady na svém území. Každá obec vytváří systém sběru, svozu a dalšího nakládání s odpady, který je většinou zakotven v obecní vyhlášce. Z hlediska financování systému nakládání s odpady se jedná o mandatorní výdaj obecních rozpočtů.

Obce s rozšířenou působností (dále jen „ORP“), které jsou pověřeny výkonem státní správy, resp. jejich úřady, pak vykonávají pravomoci svěřené státem v oblasti odpadového hospodářství.

Samosprávy krajů jsou ze zákona povinny pořizovat a schvalovat formou obecně závazné vyhlášky závazné části svých plánů odpadového hospodářství. Plány krajů musí vycházet a respektovat Plán odpadového hospodářství České republiky.

Krajské úřady, které jsou pověřeny výkonem státní správy, vykonávají pravomoci svěřené státem v oblasti odpadového hospodářství. Také zajišťují metodickou podporu pro obce a jejich obecní úřady a vyjadřují se k legislativním normám navrhovaným ze strany Ministerstva životního prostředí.

Ministerstvo životního prostředí (MŽP, ministerstvo) je ústředním orgánem státní správy v oblasti OH.

1.3.1.1 Státní správa a samospráva ČR v oblasti OH, ostatní orgány a instituce OH

Veřejná správa v odpadovém hospodářství je obecně dána platným zákonem o odpadech. Institucionální zabezpečení odpadového hospodářství koresponduje s modelem a nastavením veřejné správy v území České republiky. Z hlediska vertikálního je stejně jako celá veřejná správa dělena na státní správu a samosprávu, včetně vymezení pravomocí a působností. Z hlediska horizontálního je dělena na jednotlivé instituce veřejné správy v oblasti OH, korespondující s územní působností a hierarchií s ní spojenou. Konkrétní institucionální rámec odpadového hospodářství je dán pravomocemi a kompetencemi jeho jednotlivých institucí, které ve velké míře vymezuje samotný zákon o odpadech.

Ministerstvo životního prostředí ČR

MŽP (ministerstvo) je ústředním orgánem státní správy v oblasti OH. Vykonává vrchní státní dozor v oblasti OH, připravuje a navrhuje legislativní normy v oblasti OH, je pořizovatelem Plánu odpadového hospodářství ČR a ostatních strategických a koncepčních dokumentů OH s celorepublikovou působností. Zajišťuje metodickou činnost pro ostatní orgány veřejné

správy v oblasti OH (v úrovni krajů a obcí). Je odvolacím orgánem proti správním rozhodnutím České inspekce životního prostředí a krajských úřadů. Je příslušným orgánem pro přeshraniční přepravu odpadů. Zpracovává a vede souhrnnou evidenci o druzích odpadů, jejich množství a způsobech nakládání s nimi, zařízeních nakládání s odpady, rozhodnutím zapisuje provozovatele kolektivních systémů a vydává rozhodnutí o autorizaci společností zajišťujících kolektivní plnění povinností v oblasti obalů. Dohlíží nad činností kolektivních systémů dle zákona o odpadech a autorizovaných společností dle zákona o obalech. Poskytuje informace o odpadovém hospodářství v ČR. Poskytuje informace o stavu OH v ČR příslušným složkám Evropské komise a orgánům mezinárodních úmluv a protokolů. MŽP ČR má svoji územní působnost rovněž v krajích prostřednictvím svých odborů výkonu státní správy, které slouží především jako odvolací orgány proti rozhodnutí krajských úřadů v prvoinstančních správních řízeních.

Ministerstvo vnitra

MV poskytuje orgánům veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství referenční údaje ze základního registru obyvatel, údaje z agendového informačního systému evidence obyvatel, údaje z agendového informačního systému cizinců.

Ministerstvo zemědělství

MZe koordinuje provádění kontrol dodržování povinností při používání upravených kalů na zemědělské půdě.

Ministerstvo zdravotnictví

MZ vykonává vrchní státní dozor a řídí výkon státní správy v oblasti ochrany veřejného zdraví při nakládání s odpady, pověřuje právnické osoby nebo fyzické osoby k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, prodlužuje platnost tohoto pověření a odnímá toto pověření.

Samosprávy krajů a krajské úřady

Dalším orgánem v rámci státní správy v odpadovém hospodářství jsou krajské úřady (jejich územní působnost je dána hranicemi krajů, jako vyšších územních samosprávných celků). Kraje však mají v oblasti OH i samostatnou působnost, především jako pořizovatelé Plánu odpadového hospodářství kraje. Plány krajů musí závazně vycházet a respektovat Plán odpadového hospodářství České republiky.

Z hlediska výkonu státní správy krajské úřady především v rámci správních řízení vydávají souhlasy k provozování zařízení k nakládání s odpady a kontrolují, jak jsou právnickými osobami, fyzickými osobami oprávněnými k podnikání a obcemi dodržována ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ministerstva a jiných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství. Krajské úřady rozhodují o odvolání proti rozhodnutí obecního úřadu a obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Z hlediska restriktivních opatření mohou např. krajské úřady zakázat provoz zařízení k nakládání s odpady. Krajský úřad má pravomoc zrušit nebo změnit rozhodnutí o udělení souhlasu, který spadá do jeho kompetence podle zákona o odpadech v případě, že dojde ke změně podmínek rozhodných pro vydání rozhodnutí o udělení souhlasu, provozovatel zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů není schopen zajistit podmínky ochrany životního prostředí stanovené v právních

předpisech nebo provozovatel skládky nemá vytvořenou finanční rezervu podle zákona o odpadech a v určené lhůtě nedojde ke zjednání nápravy, nebo právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, které byl udělen souhlas, opakovaně porušuje povinnosti stanovené zákonem o odpadech nebo opakovaně neplní podmínky, na které je souhlas vázán.

Obce a obecní úřady

Veřejná správa na úrovni obcí v odpadovém hospodářství je dána povinnostmi obcí dle platného zákona o odpadech. Obce jsou na základě tohoto zákona původci odpadů. Nakládání s odpady v roli původců odpadů je samosprávná působnost měst a obcí. V této souvislosti každá obec či město na svém území vytváří systém nakládání s odpady postavený na sběru, dočasném uložení, svozu a koncovém nakládání (využití či odstranění) odpadů.

Dle § 44 odst. 8 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů, mohou obce k zabezpečení svých povinností při nakládání s komunálními odpady vytvořit dobrovolný svazek obcí. Dle § 44 a § 50 odst. 1, písm. b) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích ve znění pozdějších předpisů, mohou obce vytvářet svazky obcí, jakož i vstupovat do svazků obcí již vytvořených, a to i za účelem zabezpečování čistoty obce, správy veřejné zeleně, shromažďování a odvozu komunálních odpadů a jejich nezávadného zpracování, využití nebo zneškodnění.

Oblast odpadového hospodářství je co do samosprávných kompetencí měst a obcí jednoznačně nejdůležitější a největší oblastí životního prostředí z pohledu všech velikostních skupin samospráv měst a obcí. Oblastí OH, především systémem nakládání s odpady na území obce (stanovený vyhláškou v samostatné působnosti obce jako podzákonným právním aktem), se zabývají orgány obcí a měst.

Výkon státní správy v oblasti OH v úrovni obcí zajišťují především obecní úřady obcí s rozšířenou působností. Mezi nejdůležitější pravomoci v rámci jejich územní působnosti patří udělování souhlasů pro nakládání s nebezpečnými odpady, souhlasy k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů, vedení a zpracovávání evidence odpadů a způsobů nakládání s nimi, kontrola dodržování ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ústředních a ostatních správních úřadů v oblasti OH, ukládání povinnosti odstranit odpad provozovatelům zařízení pro odstraňování odpadů v mimořádných případech, ukládání pokut za porušení povinností vymezených zákonem o odpadech nebo uložených rozhodnutím na základě zákona. Vyjadřují se dále ke zřízení zařízení pro odstraňování odpadů v územním a stavebním řízení či např. ke zřízení malých zařízení pro biologické zpracování odpadů.

Obecní úřady ostatních obcí (obcí s pověřeným obecním úřadem a obecním úřadem) kontrolují, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálními odpady pouze na základě písemné smlouvy s obcí, zda se fyzická osoba, která není podnikatelem, zbavuje odpadu pouze v souladu se zákonem. Dále ukládají dle zákona o odpadech právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za využívání systému nakládání s odpady obce bez písemné smlouvy s obcí, současně mohou stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím. Dále ukládají fyzickým osobám pokuty za přestupek a současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím. Obecní

úřady obcí dále kontrolují, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

Česká inspekce životního prostředí

ČIŽP je orgánem veřejné správy v OH s celorepublikovou působností. Je zastoupená v území jednotlivými místně příslušnými oblastními inspektoráty. Dle zákona o odpadech je vrcholným odborným orgánem dozoru a kontroly v oblasti odpadového hospodářství včetně ukládání sankčních opatření a kontrol rozhodnutí vydaných ministerstvem či jinými správními orgány. ČIŽP provádí výkon kontroly a dozoru v oblasti odpadového hospodářství u různých typů zařízení k využívání, odstranění a ke sběru a výkupu odpadů, kontroluje plnění povinností zpětného odběru výrobků a nakládání s elektrozařízením a elektroodpady, dodržování právních předpisů v oblasti nakládání s obaly, chemickými látkami a biocidy. Její náplní je provádění kontrolní a dozorové činnosti nad původci odpadů. Jsou prováděny jednak plánované kontroly a dále neplánované kontroly na základě podnětů či oznámení, popř. zjištění nelegálního nakládání s odpady.

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský

Vykonává kontrolu dodržování povinností při používání upravených kalů na zemědělské půdě a ukládá sankce za porušení těchto povinností podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech).

Orgány ochrany veřejného zdraví

Jsou dotčeným správním úřadem při rozhodování ve věcech, které se dotýkají zájmů chráněných podle tohoto zákona v oblasti ochrany lidského zdraví. Hodnotí a řídí zdravotní rizika a vydávají z hlediska ochrany zdraví lidí odborné stanovisko k návrhům při nakládání s odpady. Spolupracují s ostatními správními úřady v oblasti ochrany zdraví lidí při nakládání s odpady, vyjadřují se k provozním řádům zařízení k nakládání s odpady.

Česká obchodní inspekce

ČOI kontroluje plnění povinností týkajících se uvádění baterií a akumulátorů na trh nebo do oběhu, jejich označování a zajištění zpětného odběru výrobcem a posledním prodejcem.

Celní orgány

Kontrolují vnitrostátní i přeshraniční přepravu odpadů, dovoz baterií nebo akumulátorů ze států, které nejsou členskými státy EU, předávají podněty ministerstvu k uplatnění vrchního státního dozoru, mohou ukládat nápravná opatření při porušení povinností vztahujících se k přepravě odpadů.

Při kontrolách jsou celní orgány oprávněny zastavovat vozidla, nařizovat odstavení vozidla, kontrolovat doklady provázející odpad a zboží, doklady prokazující totožnost osoby přepravující odpad, provádět fyzickou kontrolu odpadů a zboží, odebírat a analyzovat vzorky a pořizovat fotodokumentaci.

Při porušení přímo použitelného předpisu Evropských společenství o přepravě odpadů nebo zákona o odpadech jsou celní orgány oprávněny provádět šetření také na místě vzniku odpadu u původce, držitele nebo oznamovatele a na místě určení u příjemce.

419 Celní orgány jsou při podezření na nedovolenou přepravu odpadů nebo na porušení
420 vydaného povolení oprávněny nařídít přerušení přepravy a odstavení vozidla na určené
421 místo, a zadržet doklady k vozidlu a k nákladu.

422

423 **Policie České republiky**

424 PČR poskytuje orgánům veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství referenční údaje
425 ze základního registru obyvatel, údaje z agendového informačního systému evidence
426 obyvatel, údaje z agendového informačního systému cizinců.

427 V rámci pohraničního odbavování a v pásmu do 25 km od státních hranic zaznamenává a
428 podle možností dokumentuje podezřelé jevy a okolnosti nasvědčující nelegální přeshraniční
429 přepravě odpadů do ČR. Zjištěné podněty předává orgánům inspekce a celním úřadům,
430 spolupracuje s nimi a v rámci součinnosti jim poskytuje odbornou pomoc.

431

432 **Ostatní orgány a instituce odpadového hospodářství**

433 Ostatní orgány veřejné správy vykonávají státní správu v oblasti odpadového hospodářství
434 jen nepřímo, ve vazbě na ochranu životního prostředí.

435

436 **Další organizace**

437 Celá řada dalších odborných institucí, které se zabývají problematikou OH (např. CENIA -
438 Česká informační agentura životního prostředí a další).

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

2 Vyhodnocení stávajícího stavu odpadového hospodářství v ČR – Souhrn analytické části

2.1 Datové zdroje

Základním datovým zdrojem o odpadovém hospodářství je souhrnná databáze Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), která shromažďuje primární údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v ČR, ohlašované na základě zákonné povinnosti evidence odpadů. Databázi ISOH pro MŽP spravuje Česká informační agentura životního prostředí (CENIA).

Hlavním zdrojem dat pro vypracování POH ČR byly výstupy z databáze ISOH, která shromažďuje potřebné údaje pro strategické řízení OH.

Pro analýzu a vyhodnocení stavu odpadového hospodářství byly rovněž využity další veřejně dostupné datové zdroje (data ČHMÚ).

2.2 Základní souhrnná data o produkci odpadů a nakládání s nimi

Produkce odpadů

Téměř každá lidská činnost je spojena s produkcí odpadů. V mnoha případech se může jednat i o vznik odpadů, které jsou díky svému složení a možným reakcím nebezpečné jak pro lidské zdraví, tak pro životní prostředí.

Vývoj celkové produkce odpadů v ČR v období 2007 - 2012 ukazuje tabulka č. 1.

Byla využita data podle platné metodiky pro daný rok, dokumentu „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH“. Od roku 2009 je používána tzv. „Přepočtená databáze“ s navýšenou produkcí odpadů se zahrnutím „podlimitních původců“ do celkové produkce odpadů. Podlimitní původci odpadů jsou ti, kteří nepřekročili ohlašovací limit stanovený v § 39 zákona o odpadech, tudíž nemají povinnost hlásit produkci odpadů. Do evidovaného nakládání se však jejich odpad započítává, neboť koncová zařízení určená k nakládání s odpady mají povinnost ohlásit odpady vždy.

Jelikož od roku 2009 byla upravena metodika vykazování dat, proto je vhodné mezi sebou porovnávat data za období 2009 - 2012.

488 Tabulka 1: Produkce odpadů v ČR v období 2007 - 2012 (tis. t)

Produkce odpadů	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Ostatní odpady	28 760	28 743	30 106	30 027	28 831	28 386
Nebezpečné odpady	1 643	2 038	2 161	1 784	1 841	1 637
Celková produkce	30 403	30 782	32 267	31 811	30 672	30 023

489 Zdroj: MŽP, ISOH

490 Archivní databáze ISOH (2007 - 2008), Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

491 Pozn.: Ke stanovení byla využita data podle platné metodiky pro daný rok – „Matematického vyjádření výpočtu soustavy
492 indikátorů OH“. Od roku 2009 je používána tzv. „Přepočtená databáze“ s navýšenou produkcí odpadů se zahrnutím
493 „podlimitních původců“ do celkové produkce odpadů.

495 Parametry produkce odpadů v ČR ukazuje tabulka č. 2.

496 Tabulka 2: Produkce odpadů v ČR v období 2007 - 2012

	Jednotka	Všechny odpady					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celková produkce odpadů	1 000 t/rok	30 403	30 782	32 267	31 811	30 672	30 023
Celková produkce odpadů na jednotku HDP	t/1 000 PPS/rok	0,15	0,15	0,16	0,15	0,14	0,14
Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	2 945	2 951	3 076	3 025	2 922	2 857
Nebezpečné							
Celková produkce odpadů	1 000 t/rok	1 643	2 038	2 161	1 784	1 841	1 637
Celková produkce odpadů na jednotku HDP	t/1 000 PPS	0,008	0,010	0,010	0,009	0,009	0,008
Podíl na celkové produkci odpadů	%	5,4	6,6	6,7	5,6	6	5,5
Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	159	195	206	170	175	156
Ostatní							
Celková produkce odpadů	1 000 t/rok	28 760	28 743	30 106	30 027	28 831	28 386
Celková produkce odpadů na jednotku HDP	t/1 000 PPS/rok	0,14	0,14	0,15	0,142	0,136	0,133
Podíl na celkové produkci odpadů	%	94,6	93,4	93,3	94,4	94	94,6
Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	2 786	2 756	2 870	2 855	2 747	2 701

		Komunální					
Celková produkce odpadů	1 000 t/rok	3 846	3 812	5 324	5 362	5 388	5 193
Celková produkce odpadů na jednotku HDP	t/1 000 PPS/rok	0,02	0,02	0,03	0,026	0,025	0,024
Podíl na celkové produkci odpadů	%	12,7	12,4	16,5	16,9	17,6	17,3
Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	373	366	507	510	513	494

Zdroj: MŽP, ISOH

Archivní databáze ISOH (2007 - 2008), Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

Pozn.: Ke stanovení byla využita data podle platné metodiky pro daný rok – „Matematického vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH“. Od roku 2009 je používána tzv. „Přepočtená databáze“ s navýšenou produkcí odpadů se zahrnutím „podlimitních původců“ do celkové produkce odpadů.

Ve sledovaném období došlo ke změně metodik stanovujících základní ukazatele odpadového hospodářství, k nimž patří i výpočet produkce odpadů.

Vzhledem ke změnám ve způsobech evidence a vyčlenění některých druhů materiálů z režimu odpadů, ke kterým došlo v průběhu sledovaného období, nelze zcela jednoznačně určit vývojový trend celkové produkce odpadů v ČR.

Trend:

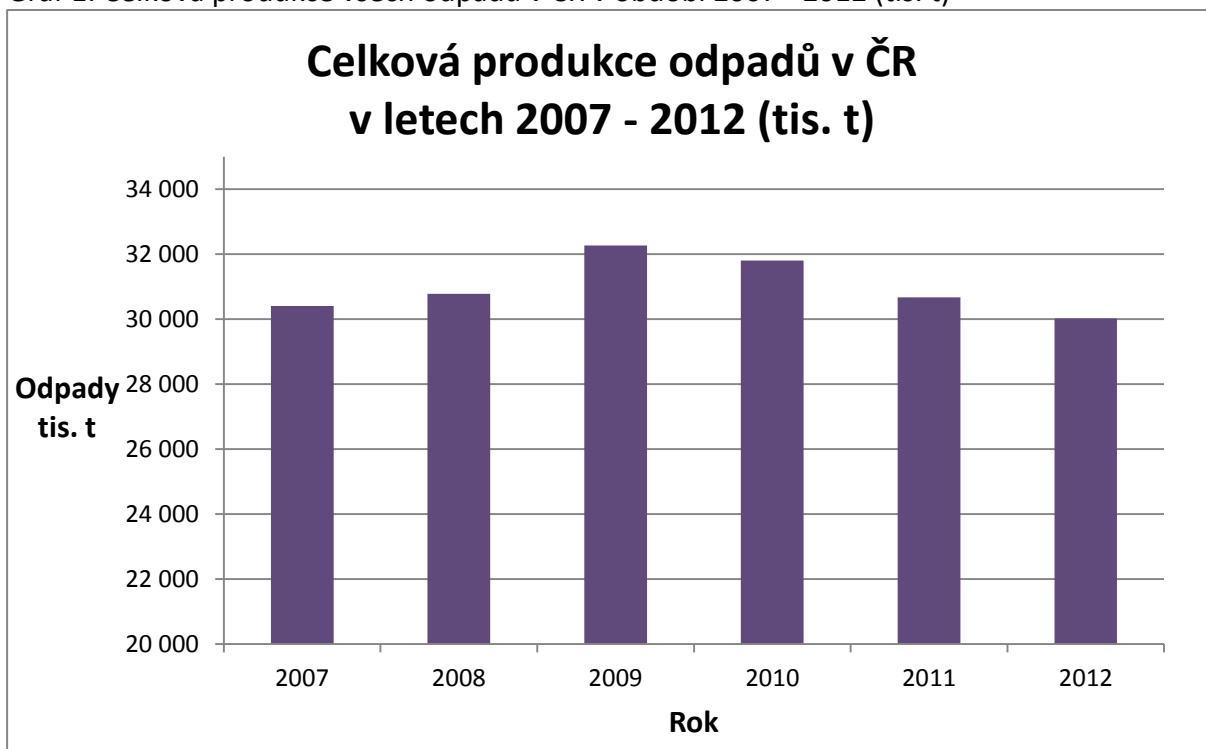
Vyhodnocením dat za období 2009-2012, je možno konstatovat, že celková produkce všech odpadů má v posledních čtyřech letech stagnující až mírně klesající trend, což je patrné z grafu č. 1.

Po transpozici rámcové směrnice 2008/98/ES, o odpadech (dále jen „směrnice o odpadech“) je možné část odpadů označovat jako vedlejší produkty, které nepodléhají režimu zákona o odpadech. V posledních pěti letech se pohybuje celková produkce odpadů okolo hodnoty 30 mil. t. Kolísání je zapříčiněno především výkyvy souvisejícími s ekonomickou stagnací, která se projevuje mimo jiné také poklesem či nárůstem stavební činnosti, jež je jednou z oblastí produkující velké množství odpadů.

Trend:

Produkce KO v posledních letech (2009-2012) stagnuje a pohybuje se okolo 5,3 mil. tun (viz graf č. 2).

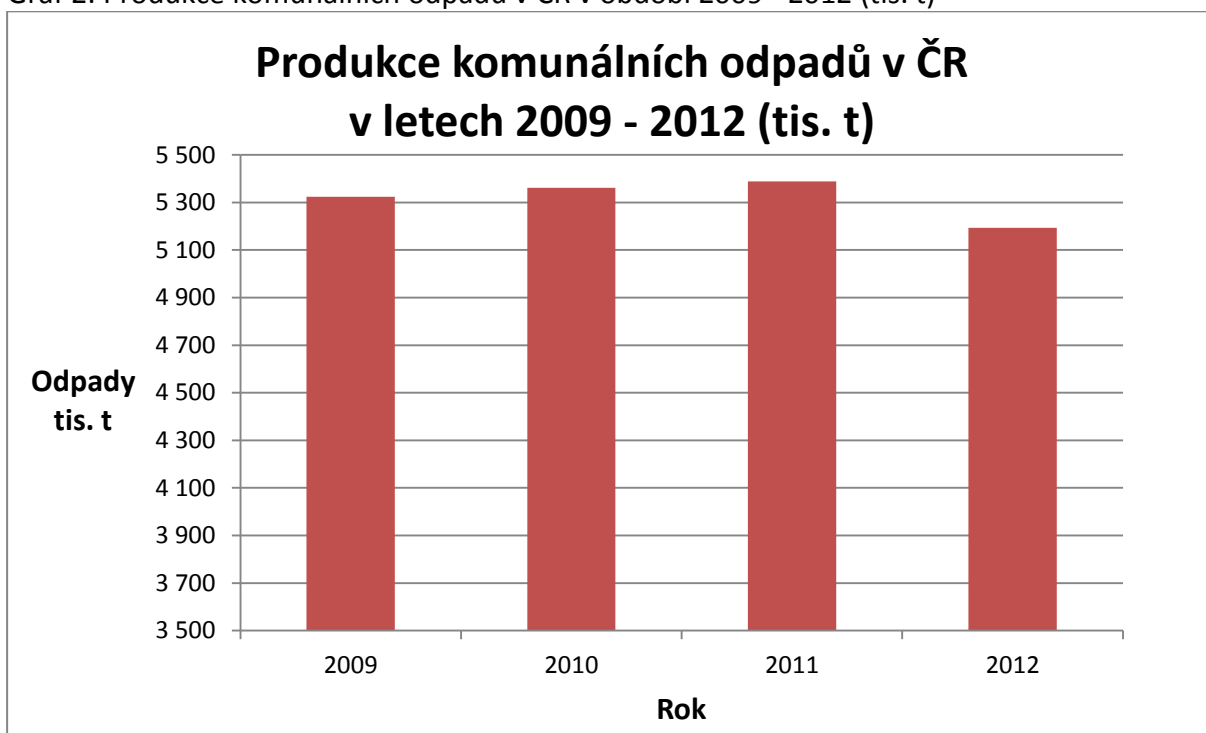
531 Graf 1: Celková produkce všech odpadů v ČR v období 2007 - 2012 (tis. t)



532 Zdroj: MŽP, ISOH

533 Archivní databáze ISOH (2007 - 2008), Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

535 Graf 2: Produkce komunálních odpadů v ČR v období 2009 - 2012 (tis. t)



537 Zdroj: MŽP, ISOH

538 Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

Pro sledování produkce odpadů v dalším období je nutné určit vhodné indikátory a metodiky zpracování dat, které se nebudou významným způsobem v čase měnit. Rovněž je důležité sledovat vliv dalších faktorů, jako je vyvedení části materiálů mimo odpadový režim např. surovin (stav, kdy odpad přestane být odpadem).

Nakládání s odpady

Nakládání s odpady může mít významné dopady na lidské zdraví a životní prostředí. Nakládání s odpady se v ČR (tabulka č. 3), stejně jako v jiných členských zemích EU, řídí směrnici o odpadech, která mimo jiné definuje i hierarchii nakládání s odpady.

Data vychází z platné metodiky pro daný rok, dokumentu „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH“.

Jelikož od roku 2009 byla upravena metodika vykazování dat, je vhodné mezi sebou porovnávat data za období 2009 - 2012.

Tabulka 3: Využívání a odstraňování všech odpadů v ČR v letech 2007 - 2012

	Jednotka	Všechny odpady					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celková produkce odpadů	1 000 t/rok	30 403	30 782	32 267	31 811	30 672	30 023
Podíl využitých odpadů	% z celkové produkce odpadů	82	84	75	74	78	79
Podíl materiálově využitých odpadů	% z celkové produkce odpadů	80	82	73	71	75	76
Podíl energeticky využitých odpadů	% z celkové produkce odpadů	2,2	2,3	2,2	2,8	3,3	3,5
Podíl odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce odpadů	16,5	16,5	14,6	13,5	12,6	12,7
Podíl odpadů odstraněných spalováním	% z celkové produkce odpadů	0,24	0,25	0,21	0,27	0,25	0,25

Zdroj: MŽP, ISOH

Archivní databáze ISOH (2007 - 2008), Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

Pozn.: Ke stanovení byla využita data podle platné metodiky pro daný rok – „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH“. Od roku 2009 je používána tzv. „Přepočtená databáze“ s navýšenou produkcí odpadů se zahrnutím „podlimitních původců“ do celkové produkce odpadů.

Trend:

Podíl využitých i materiálově využitých všech odpadů v celém hodnoceném období (2009 - 2012) trvale rostl.

V roce 2012 se zvýšilo využití oproti roku 2009 o 4 procentní body a dosahuje již 79 %, materiálové využití se zvýšilo oproti roku 2009 o 3 procentní body a dosahuje již 76 %.

Energetické využívání odpadů je na nízké úrovni, v celém sledovaném období se pohybuje okolo 3 %.

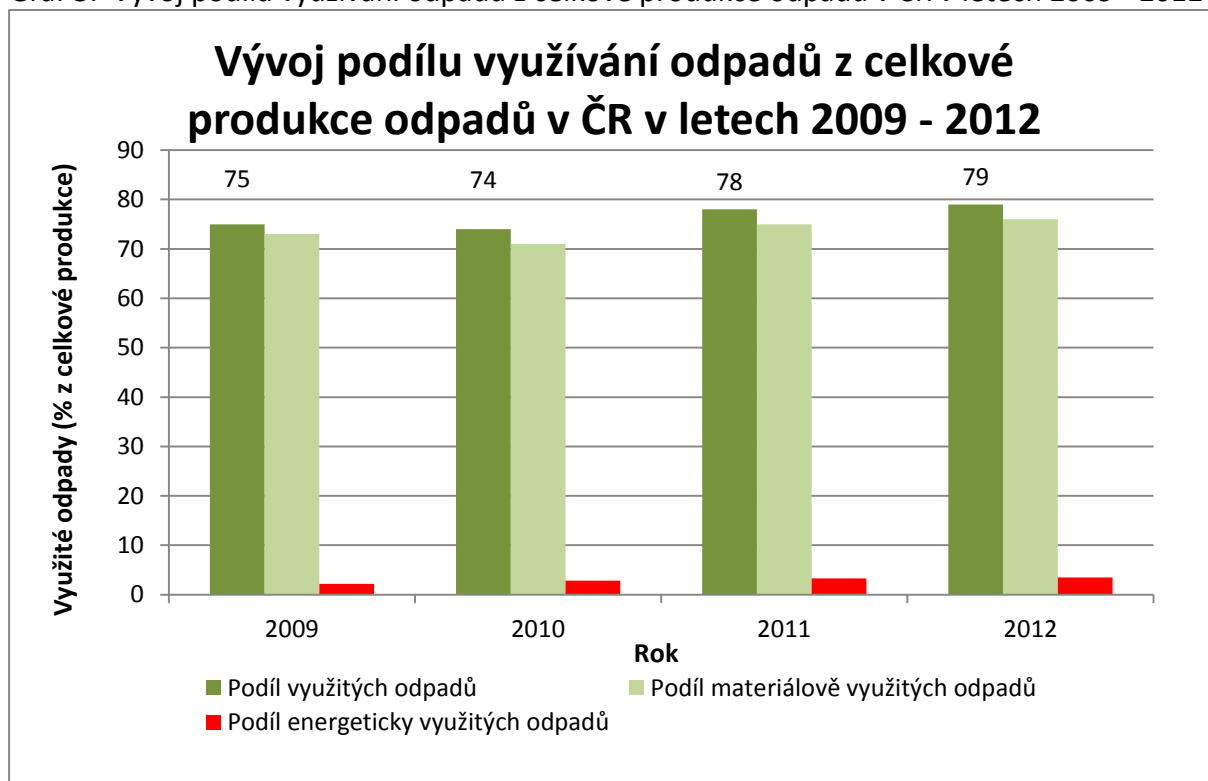
Nejčastějším způsobem odstraňování odpadů v roce 2012 je i nadále ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování).

Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním, z celkové produkce odpadů, se od roku 2009 snížil z původních 14,6 % na 12,7 % v roce 2012, tedy poklesl cca o 2 procentní body.

Vliv na snižování množství odpadů uložených na skládkách má především zpřísnující se zákonná úprava skládkování a zvyšující se podíl využívaných odpadů. Neupravené odpady, s výjimkou inertních odpadů a odpadů, pro které je úprava technicky neproveditelná, nebo u nichž nelze ani úpravou dosáhnout snížení jejich objemu nebo snížení nebo odstranění jejich nebezpečných vlastností, je v ČR zakázáno skládkovat. Ukládání odpadů na skládky je upraveno vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Grafy č. 3 a 4 ukazují vývoj využívání a skládkování odpadů vzhledem k celkové produkci odpadů v období 2009 - 2012.

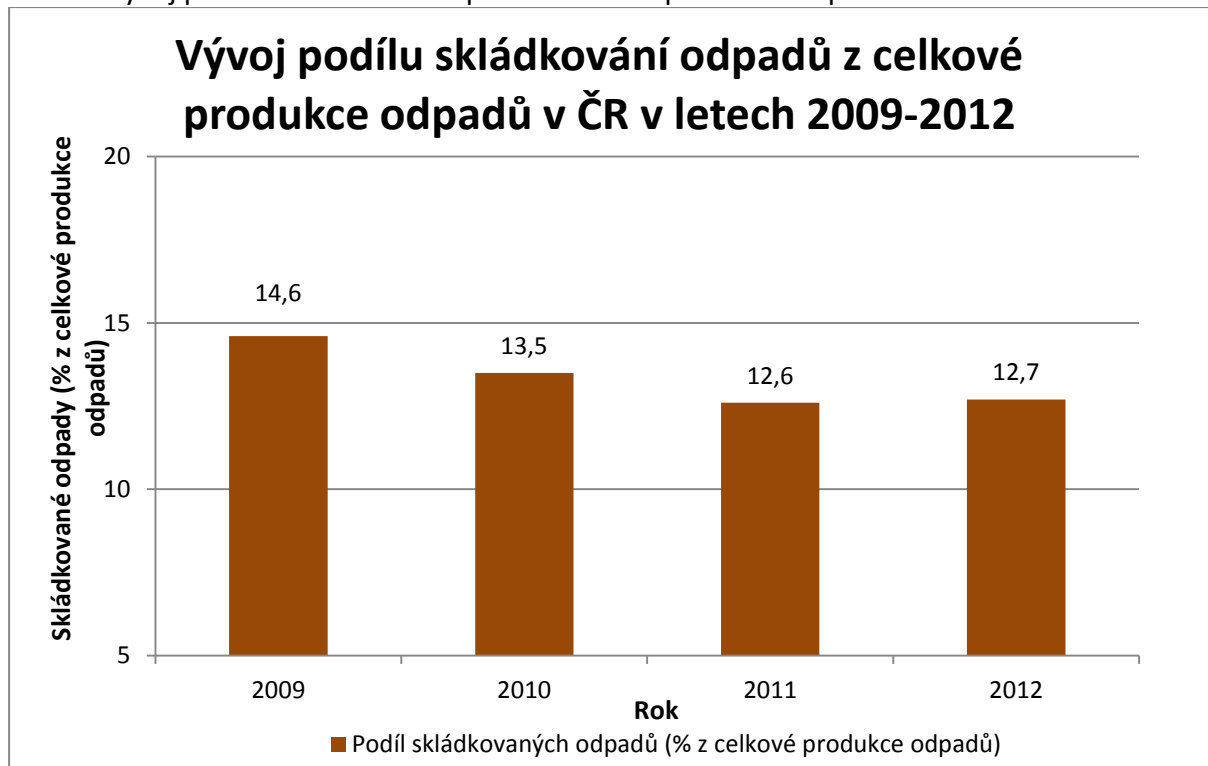
611 Graf 3: Vývoj podílu využívání odpadů z celkové produkce odpadů v ČR v letech 2009 - 2012



612 Zdroj: MŽP, ISOH

613 Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

614
615
616 Graf 4: Vývoj podílu skládkování odpadů z celkové produkce odpadů v ČR v letech 2009-2012



617 Zdroj: MŽP, ISOH

618 Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

Nakládání s komunálními odpady v ČR je uvedeno v tabulce č. 4.

Data vychází z platné metodiky pro daný rok, dokumentu „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH“.

Jelikož od roku 2009 byla upravena metodika vykazování dat, je vhodné mezi sebou porovnávat data za období 2009 - 2012.

Tabulka 4: Využívání a odstraňování komunálních odpadů v ČR v letech 2007 - 2012

	Jednotka	Komunální odpady					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Celková produkce odpadů	1 000 t/rok	3 846	3 812	5 324	5 362	5 388	5 193
Podíl využitých odpadů	% z celkové produkce odpadů	30,7	33,4	28,7	33,2	41,7	42,1
Podíl materiálově využitých odpadů	% z celkové produkce odpadů	21	23,9	22,7	24,3	30,8	30,4
Podíl energeticky využitých odpadů	% z celkové produkce odpadů	9,8	9,6	6	8,9	10,8	11,8
Podíl odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce odpadů	86,2	89,9	64	59,5	55,4	53,6
Podíl odpadů odstraněných spalováním	% z celkové produkce odpadů	0,07	0,05	0,04	0	0,04	0,04

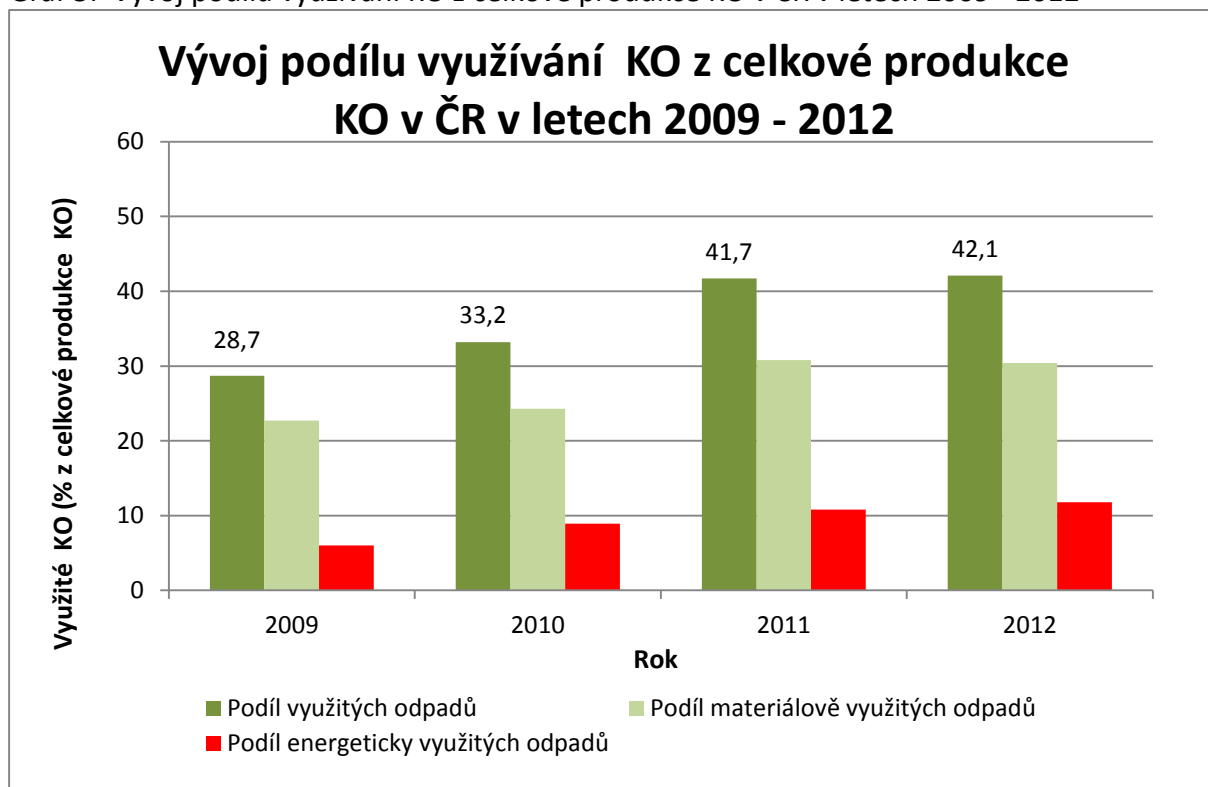
Zdroj: MŽP, ISOH

Archivní databáze ISOH (2007 - 2008), Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

Pozn.: Ke stanovení byla využita data podle platné metodiky pro daný rok – „Matematického vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH“. Od roku 2009 je používána tzv. „Přepočtená databáze“ s navýšenou produkcí odpadů se zahrnutím „podlimitních původců“ do celkové produkce odpadů.

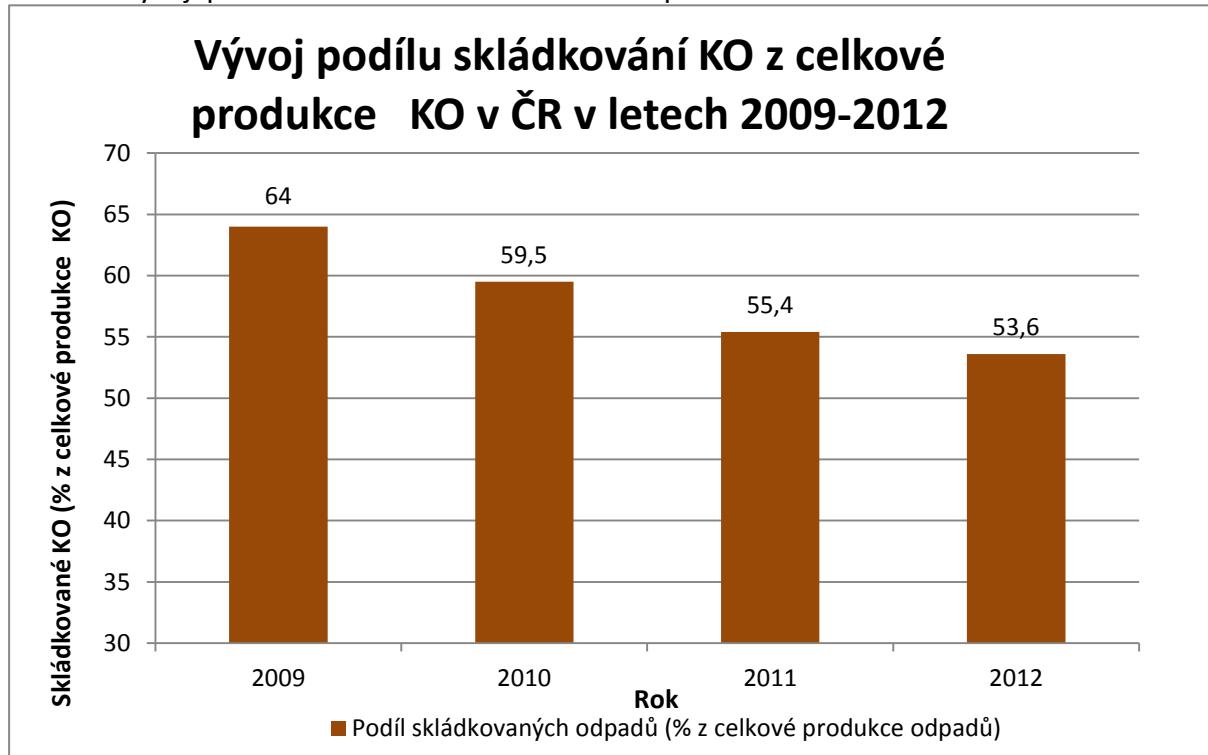
Grafy č. 5 a 6 ukazují vývoj využívání a skládkování komunálních odpadů vzhledem k celkové produkci komunálních odpadů v období 2009 - 2012.

646 Graf 5: Vývoj podílu využívání KO z celkové produkce KO v ČR v letech 2009 - 2012



Zdroj: MŽP, ISOH
Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

647
648
649
650
651 Graf 6: Vývoj podílu skládkování KO z celkové produkce KO v ČR v letech 2009 - 2012



652
653
654 Zdroj: MŽP, ISOH
Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

Trend:

Podíl využitých i materiálově využitých komunálních odpadů v období (2009 - 2011) rostl. V roce 2012 zůstal na stejné úrovni roku 2011.

V roce 2012 se zvýšilo využití komunálních odpadů oproti roku 2009 cca o 13 procentních bodů a dosahuje již 42 %, materiálové využití se zvýšilo oproti roku 2009 o cca 8 procentních bodů a dosahuje již 30 %.

Energetické využívání komunálních odpadů je stále nízké, i když v celém sledovaném období (2009 - 2012) rostlo, v roce 2012 se zvýšilo oproti roku 2009 o 6 procentních bodů a dosahuje již 12 %.

Nejčastějším způsobem odstraňování komunálních odpadů v roce 2012 je i nadále ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování).

Podíl všech komunálních odpadů odstraněných skládkováním, z celkové produkce KO, se od roku 2009 snížil z původních 64 % na 53,6 % v roce 2012, tedy poklesl cca o 10 procentních bodů.

Současný stav OH - Souhrnná data o OH v ČR v letech 2009 - 2012

Tabulka 5: Produkce a nakládání se všemi odpady v ČR v letech 2009 - 2012,

Všechny odpady	PRODUKCE	VYUŽITO	Z toho MATERIÁOVĚ VYUŽITO	Z toho ENERGETICKY VYUŽITO	ODSTRANĚNO	Z toho SKLÁDKOVÁNÍ	JINÉ NAKLÁDÁNÍ
Rok 2009	32,3 mi. t	74,5 %	72,5 %	2 %	15 %	15 %	10,5 %
Rok 2010	31,8 mil. t	73,5 %	71 %	2,5 %	13,5 %	13,5 %	13 %
Rok 2011	30,7 mil. t	78 %	75 %	3 %	13 %	13 %	9 %
Rok 2012	30 mil. tun	79 %	75,5 %	3,5 %	13 %	13 %	8 %

Zdroj: MŽP, ISOH

Pozn. Data jsou zpracována podle platné metodiky pro daný rok – „Matematického vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění k danému roku. Od roku 2009 je používána tzv. „Přepočtená databáze“ s navýšenou produkcí odpadů se zahrnutím „podlimitních původců“ do celkové produkce odpadů.

689 Tabulka 6: Produkce a nakládání s komunálními odpady v ČR v letech 2009 - 2012

Komunální odpady	PRODUKCE	VYUŽITO	Z toho MATERIÁOVĚ VYUŽITO	Z toho ENERGETICKY VYUŽITO	ODSTRANĚNO	Z toho SKLÁDKOVÁNÍ	JINÉ NAKLÁDÁNÍ
Rok 2009	5,3 mi. t	29 %	23 %	6 %	64 %	64 %	7 %
Rok 2010	5,4 mil. t	33 %	24 %	9 %	59 %	59 %	8 %
Rok 2011	5,4 mil. t	42 %	31 %	11 %	55 %	55 %	3 %
Rok 2012	5,2 mil. t	42 %	30 %	12 %	54 %	54 %	4 %

690
691 Zdroj: MŽP, ISOH
692

693 Pozn. Data jsou zpracována podle platné metodiky pro daný rok – „Matematického vyjádření výpočtu soustavy indikátorů
694 OH v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění k danému roku.
695 Od roku 2009 je používána tzv. „Přepočtená databáze“ s navýšenou produkcí odpadů se zahrnutím „podlimitních původců“
696 do celkové produkce odpadů.

697
698 **Trend:**

699 Kontinuálně v posledních deseti letech do současnosti dochází k pozitivnímu trendu
700 postupného zvyšování podílu využívání odpadů vůči odstraňování odpadů.

701 Důvodem jsou především změny v technologiích zajišťujících vyšší efektivitu jak ve výrobní
702 sféře (minimalizace vzniku odpadů), tak i v oblasti samotného nakládání s odpady.

703 Od roku 2009 dochází k mírnému poklesu podílu odstraněných odpadů, kdy důvodem může
704 být projev finanční krize v průmyslovém sektoru a současně odklon části vyprodukovaných
705 odpadů vhodných k využití do režimu vedlejších produktů.

706
707 **Struktura nakládání**

708 Z hlediska struktury vybraných způsobů využívání odpadů nedochází v několika posledních
709 letech k výraznějším změnám. V roce 2012 i nadále patří mezi nejčastější způsoby využívání
710 odpadů rekultivace a terénní úpravy a recyklace, příp. znovuzískání ostatních anorganických
711 materiálů.

712
713 Nejčastěji využívaným způsobem odstraňování odpadů z vybraných způsobů odstraňování je
714 i nadále ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování). Dalším způsobem, který
715 dominuje mezi vybranými způsoby odstraňování, je spalování na pevnině.

716
717 Současný trend nakládání s odpady v ČR celkově odpovídá hierarchii nakládání s odpady.
718
719
720
721

2.2.1 Aktuální přehled indikátorů odpadového hospodářství

Tabulka č. 7 uvádí aktuální hodnoty indikátorů OH v roce 2012 ze Soustavy indikátorů OH.

Tabulka 7: Indikátory OH 2012

	HDP na 1 obyvatele v PPS (stav k 03.10.2013, zdroj ČSÚ)	v PPS	20 297
	Střední stav obyvatelstva (stav k 03.10.2013, zdroj ČSÚ)	obyv.	10 509 286
	Všechny odpady	Jednotka	2012
I.1v	Celková produkce všech odpadů	1000t/rok	30 023,111
I.2v	Celková produkce všech odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok	0,14
I.3v	Podíl na celkové produkci všech odpadů	% z celkové produkce všech odpadů	100
I.4v	Produkce všech odpadů na obyvatele	kg/obyv/rok	2 857
I.5v	Podíl využitých všech odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce všech odpadů	79,26
	Množství využitých všech odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok	23 794,832
I.6v	Podíl materiálově využitých všech odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce všech odpadů	75,76
	Množství materiálově využitých všech odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok	22 744,385
I.7v	Podíl energeticky využitých všech odpadů (R1)	% z celkové produkce všech odpadů	3,50
	Množství energeticky využitých všech odpadů (R1)	1000t/rok	1 050,446
I.8v	Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce všech odpadů	12,65
	Množství všech odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	1000t/rok	3 798,915
I.9v	Podíl všech odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce všech odpadů	0,09

	Množství všech odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok	27,038
I.10v	Podíl všech odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce všech odpadů	0,25
	Množství všech odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok	76,275
I.1n	Celková produkce nebezpečných odpadů	1000t/rok	1 636,790
I.2n	Celková produkce nebezpečných odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok	0,008
I.3n	Podíl celkové produkce nebezpečných odpadů na celkové produkci všech odpadů	%	5,45
I.4n	Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele	kg/obyv/rok	155,75
I.5n	Podíl využitých nebezpečných odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce nebezp. odpadů	40,50
	Množství využitých nebezpečných odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok	662,860
I.6n	Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce nebezp. odpadů	37,97
	Množství materiálově využitých nebezpečných odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok	621,409
I.7n	Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů (R1)	% z celkové produkce nebezp. odpadů	2,53
	Množství energeticky využitých nebezpečných odpadů (R1)	1000t/rok	41,451
I.8n	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce nebezp. odpadů	2,09
	Množství nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	1000t/rok	34,178
I.9n	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce nebezp. odpadů	0,00
	Množství nebezpečných odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok	0,000
I.10n	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce nebezp. odpadů	4,33

	Množství nebezpečných odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok	70,943
	Ostatní odpady		2 012
I.1o	Celková produkce ostatních odpadů	1000t/rok	28 386,321
I.2o	Celková produkce ostatních odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok	0,133
I.3o	Podíl celkové produkce ostatních odpadů na produkci všech odpadů	%	94,55
I.4o	Produkce ostatních odpadů na obyvatele	kg/obyv/rok	2 701,07
I.5o	Podíl využitých ostatních odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce ost. odpadů	81,49
	Množství využitých ostatních odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok	23 131,972
I.6o	Podíl materiálově využitých ostatních odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce ost. odpadů	77,94
	Množství materiálově využitých ostatních odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok	22 122,976
I.7o	Podíl energeticky využitých ostatních odpadů (R1)	% z celkové produkce ostatních odpadů	3,55
	Množství energeticky využitých ostatních odpadů (R1)	1000t/rok	1009,00
I.8o	Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce ost. odpadů	13,26
	Množství ostatních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	1000t/rok	3 764,736
I.9o	Podíl ostatních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce ost. odpadů	0,10
	Množství ostatních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok	27,038
I.10o	Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce ost. odpadů	0,02
	Množství ostatních odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok	5,331
	Komunální odpady		2012
I.1k	Celková produkce komunálních odpadů	1000t/rok	5 192,784

I.2k	Celková produkce komunálních odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok	0,024
I.3k	Podíl celkové produkce komunálních odpadů na celkové produkci odpadů	%	17,30
I.4k	Produkce komunálních odpadů na obyvatele	kg/obyv/rok	494,11
I.5k	Podíl využitých komunálních odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce KO	42,11
	Množství využitých komunálních odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok	2 186,886
I.6k	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce komunálních odpadů	30,36
	Množství materiálově využitých komunálních odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok	1 576,519
I.7k	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů (R1)	% z celkové produkce komunálních odpadů	11,75
	Množství energeticky využitých komunálních odpadů (R1)	1000t/rok	610,367
I.8k	Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním (D1,D5,D12)	% z celkové produkce KO	53,64
	Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním (D1,D5,D12)	1000t/rok	2 785,555
I.9k	Podíl komunálních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce KO	0,00
	Množství komunálních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok	0,00000
I.10k	Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce KO	0,04
	Množství komunálních odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok	2,109
	Doplňkové indikátory		2012
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	ks	116

I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	87,87
	Celková produkce odpadů ze zdravotní péče o lidi	t	35 741
	Celkové množství nebezpečných odpadů ze zdravotní péče o lidi	t	31 407
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí)	kg/obyv/rok	123,45
I.22	Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995	%	79,57
	Množství BRKO uložených na skládkách	t	1 237 661
	Specifické indikátory		2012
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci všech odpadů	% z celkové produkce odpadů	46,26
	Celková produkce stavebních a demoličních odpadů	t	13 888 042,42
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů	95,14
	Celkové množství využitých stavebních a demoličních odpadů	t	13 212 856,51
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů	3,93
	Celkové množství stavebních a demoličních odpadů, které bylo uloženo na skládkách	t	546 111,86
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	178
I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok	26 184
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok	28 763
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	t/rok	162 040
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě	% z celkové produkce kalů	22,07
	Celkové množství kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě	t	35 762,41
I.32	Celková produkce odpadů z azbestu	t/rok	28 356

I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	116 611
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	%	viz níže

I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	Indikátor I.34 za Českou republiku - rok 2012	
	Materiál	Recyklace v %	Celkové využití v %
	Papír a lepenka	86	86
	Sklo	82	82
	Plast	66	66
	Kovy	68	68
	Dřevo	26	30
	Celkem	72	72

Zdroj: MŽP

2.3 Souhrn analytické části POH

Za posledních 20 let prošlo odpadové hospodářství České republiky značnými změnami až do současné úrovně, kdy se jedná o systém, který celkově odpovídá stávajícím nárokům evropských právních předpisů.

Z hlediska dalšího směřování je nutné některé oblasti odpadového hospodářství upravit a dobudovat v souladu s posílením principu posunu k vyšším stupňům hierarchie nakládání s odpady (zejména oblast prevence vzniku odpadů, recyklace a využívání odpadů, včetně energetického využívání odpadů).

V současnosti dochází k podstatným změnám v legislativní oblasti, které odráží zejména vývoj legislativy EU v oblasti odpadového hospodářství, rovněž však i podněty specifické pro ČR.

2.3.1 Trendy a vyhodnocení odpadového hospodářství

Produkce odpadů

Na základě vyhodnocení dat za období 2007 - 2012 z Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH) má celková produkce všech odpadů v posledních letech stagnující až mírně klesající trend.

Vývoj v množstevně nejvýznamnějších skupinách odpadů kategorie ostatní ukazuje na pokles produkce většiny odpadů. Produkce odpadů ze stavebnictví (skupina 17) je kolísavá, závisí na vývoji stavebního průmyslu ve vazbě na vývoj hospodářství. U skupiny odpadů ze zařízení na zpracování odpadů a z ČOV produkce trvale roste. Produkce komunálních odpadů (skupina 20 a podskupina 15 01 (z obcí) Katalogu odpadů³) v posledních letech (2009 - 2012) spíše stagnuje.

Produkce odpadů kategorie nebezpečné od roku 2007 do roku 2009 rostla, ale v posledních třech letech (2010 - 2012) spíše stagnuje. Nebezpečné odpady představují poměrně malý díl z celkové produkce všech odpadů, jen okolo 6 %. Jednoznačné vývojové trendy u produkce nebezpečných odpadů nelze vyslovit. Produkce kolísá celkově i v majoritních skupinách nebezpečných odpadů. Produkce nebezpečných odpadů se hlavně odvíjí od stavu ekonomiky a průmyslu. Pozitivní je trend snižující se měrné produkce nebezpečných odpadů.

Nakládání s odpady

Již dlouhodobě (v posledních deseti letech) dochází k pozitivnímu trendu trvalého růstu podílu využitých odpadů a postupnému zvyšování podílu využívání odpadů vůči odstraňování odpadů. V současnosti dosahuje využití všech odpadů přes 79 % (z celkové produkce všech odpadů). Důvodem jsou především změny v technologiích zajišťujících vyšší efektivitu jak ve výrobní sféře (minimalizace vzniku odpadů), tak i v oblasti samotného nakládání s odpady.

V celé kategorii ostatních odpadů je zaznamenán růst jejich materiálového využívání. Nejčastějším způsobem nakládání u nebezpečných odpadů je jejich úprava. Odpad touto úpravou může pozbýt jedné či více nebezpečných vlastností a být tak „překategorizován“ do kategorie ostatní odpad. U nebezpečných odpadů však bude s největší pravděpodobností i v budoucnu jejich velká část odstraňována. Při konečném odstraňování nebezpečných odpadů převládá spalování odpadů před jejich uložením na zabezpečené skládky. Pozitivním trendem již nyní je, že jsou nebezpečné odpady materiálově využívány z 38 % množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů.

Podíl odstraněných odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2007 - 2012 setrvale klesal. V posledních letech může být důvodem projev finanční krize v průmyslovém sektoru a současně odklon části vyprodukovaných odpadů vhodných k využití do režimu vedlejších produktů.

³ Katalog odpadů je uveden ve vyhlášce č. 381/2001 Sb.

788 Nejčastějším způsobem odstraňování všech odpadů (kategorie O i N) je i nadále ukládání
789 v úrovni nebo pod úrovní terénu, tedy skládkování. Dalším způsobem, který dominuje mezi
790 vybranými způsoby odstraňování, je spalování na pevnině. Mimo komunální odpady
791 převládá u všech významných skupin odpadů recyklace. Energetické využívání odpadů je
792 stále neuspokojivé, v celém sledovaném období (2007 - 2012) se pohybuje na velmi nízké
793 úrovni, do 4 % z celkové produkce všech odpadů.

794 Z hlediska struktury vybraných způsobů využívání odpadů nedochází v několika posledních
795 letech k výraznějším změnám. I nadále patří mezi nejčastější způsoby využívání odpadů
796 rekultivace a terénní úpravy, recyklace a znovuzískání ostatních anorganických materiálů.

797

798

799 **Komunální odpady**

800 Komunální odpady (skupina 20 a podskupina 15 01 (z obcí) Katalogu odpadů a) jsou v roce
801 2012 z 54 % produkováných komunálních odpadů skládkovány a ze 42 % využívány, přičemž
802 z toho okolo 12 % dosahuje energetické využívání. Při současné produkci okolo 5,3 milionů
803 tun komunálních odpadů za rok je stále velký prostor pro navýšení kapacit zařízení pro
804 materiálové a energetické využívání komunálních odpadů.

805

806 Při porovnání množství skládkovaných komunálních odpadů v průběhu posledních čtyř let
807 (2009 - 2012) je možno pozorovat, že postupně každoročně dochází k mírnému poklesu
808 množství komunálních odpadů ukládaných na skládku, v roce 2012 pokleslo množství
809 skládkovaných komunálních odpadů oproti roku 2009 o 624 217 tun.

810

811

812 **Biologicky rozložitelné komunální odpady**

813 Hmotnostně nejvýznamnějšími druhy biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO),
814 které lze považovat za problematické z hlediska nakládání s nimi, jsou směsný komunální
815 odpad (SKO) a objemný odpad. Převládajícím způsobem nakládání se směsným komunálním
816 odpadem je skládkování. Většinu komunálních odpadů uložených na skládku představuje
817 SKO. Oddělený sběr BRKO v podmínkách ČR je převážně zaměřen na zelený odpad ze zahrad
818 a parků a další vhodný odpad rostlinného původu. Tento sběr zůstane zachován i nadále.
819 V současnosti je SKO nejčastěji ukládán na skládky typu S-OO (cca 151) nebo energeticky
820 využíván ve spalovnách komunálních odpadů (3).

821 V roce 2012 bylo skládkováno cca 2,3 mil. tun SKO a 0,4 mil. tun objemného odpadu. Dále
822 bylo cca 0,6 mil. tun komunálního odpadu energeticky využito ve spalovnách komunálních
823 odpadů (zařízení pro energetické využití odpadů – ZEVO). Kapacita ZEVO v ČR je
824 v současnosti 654 000 tun KO. V roce 2012 byl zaznamenán další pokles množství
825 skládkovaného SKO, oproti roku 2009 došlo k poklesu o 471 166 tun.

826 Jako ekonomicky i environmentálně přijatelný způsob pro využití zbytkového směsného
827 komunálního odpadu (po vytrídění materiálově využitelných složek) se v ČR jeví energetické
828 využití SKO přímým spalováním v zařízení pro energetické využití odpadů (ZEVO), eventuálně
829 v dalších zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

ČR nepovažuje mechanicko-biologickou úpravu odpadů za konečné využití odpadů. Prioritou k naplnění strategie odklonu BRKO od skládkování je podpora výstavby zařízení na využití smíšeného komunálního odpadu.

Plnění evropských cílů

V souladu s Rozhodnutím Komise 2011/753/EU, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech, metodou 2 výpočtu plnění cíle, ČR v roce 2010 dosáhla 45,5 % recyklace papíru, kovu, plastu, skla - složek odpadu z domácností a podobného odpadu. Předpoklad je, že v roce 2020 bude dosaženo splnění cíle směrnice o odpadech (50 %).

Sběr čtyř komodit (papír, plast, sklo, kovy), který požaduje směrnice o odpadech, má v současnosti zavedeno cca 1/4 obcí (70 % obyvatel). Ve většině obcí je pro papír, plasty, sklo používán nádobový sběr. Vybavenost obcí pro nádobový sběr využitelných odpadů se neustále zlepšuje, což je doloženo zvyšující se hustotou sběrné sítě a snižující se donáškovou vzdáleností. Sběr kovů nejčastěji probíhá ve sběrných dvorech a výkupnách kovů.

V oblasti recyklace a využití stavebních a demoličních odpadů ČR dlouhodobě dosahuje vysokých hodnot (v roce 2012 přes 90 %), takže již nyní plní evropský cíl pro míru využití stavebních a demoličních odpadů. Pokud ovšem nebude do plnění cíle započítáno využití na terénní úpravy (k čemuž se přiklání EU), pak ČR dosáhla v roce 2012 pouze 59,5 % a bude nutné přijmout opatření k dosažení evropského cíle v roce 2020 (70 %).

Při zohlednění metodiky výpočtu produkce BRKO v roce 1995 a při porovnání s nejvyšším přípustným množstvím BRKO, které mohlo být v roce 2010 uloženo na skládky, ČR v roce 2010 splnila cíl směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů. ČR si je vědoma ustanovení směrnice týkajícího se snižování podílu BRKO ukládaného na skládky i v cílových letech 2013 a 2020. Je zde možnost, že by se nemuselo podařit splnit tyto cíle, proto je třeba přijmout určitá opatření, viz závazná část POH.

Výrobky s ukončenou životností

V České republice je zaveden systém zpětného odběru a odděleného sběru výrobků s ukončenou životností.

V ČR je plně funkční a rozvinutý integrovaný systém sběru obalových odpadů, je vytvořena dostatečně dostupná hustá sběrná síť. Míra recyklace a celkového využití obalů se každoročně zvyšuje. V celém sledovaném období (2005 - 2012) i přes dopady ekonomické krize na recyklační průmysl v letech 2008 a 2009 roste dosažená procentuální míra recyklace a využití obalových odpadů. ČR plní evropské cíle.

Zpětný odběr elektrozařízení v ČR zajišťuje několik kolektivních systémů. ČR plní evropské kvóty pro minimální účinnost sběru a využití elektroodpadů. ČR se potýká s nelegálním zpracováním nebo demontážemi cenných složek z elektroodpadů. Také jsou nedostatečně evidenčně podchycené toky elektroodpadů a je nutné posílit kontrolu fungování kolektivních systémů

V systému zpětného odběru přenosných baterií je dosahováno vysoké účinnosti sběru většiny typů baterií a akumulátorů. I přes problémy ČR zřejmě dosáhne stanovené minimální účinnosti sběru přenosných baterií pro rok 2016 (45 %). Cíl je však v podmínkách ČR obtížné splnit, bude nutné se zaměřit na informační kampaně a motivovat konečné uživatele ke správnému nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory.

Plnění evropských cílů

ČR plní požadavky evropské směrnice o obalech a obalových odpadech, směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních, směrnice o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech.

ČR si je vědoma náročného dosažení cíle úrovně sběru přenosných baterií pro rok 2016 (45 %). I na evropské úrovni zůstává otázkou dosažitelnost nového cíle pro oddělený sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení dle revidované směrnice 2012/19/EU pro rok 2021 ve výši 65 %.

Sítě zařízení k nakládání s odpady

Při současné právní úpravě je problematické získat relevantní údaje o aktuálně provozovaných zařízeních pro nakládání s odpady. Tato data jsou velmi významná pro řízení odpadového hospodářství, proto se počítá s legislativní úpravou v dané oblasti.

Kapacita zařízení pro úpravu odděleně sbíraných odpadů je v současné době na území ČR dostatečná. Nevyhovující je však jejich lokalizace, což v některých oblastech znamená zvýšené přepravní náklady nebo omezený rozsah tříděného sběru. S rozvojem tříděného sběru je však nutné počítat s tím, že v rámci regionů⁴ budou vznikat nová zařízení a rovněž bude nutné rekonstruovat a rozšiřovat stávající zařízení.

Zařízení pro úpravu vytríděných materiálů využitelných složek komunálních odpadů (komodit) lze rozdělit především na zařízení k úpravě skla, k úpravě papíru, plastů a k úpravě kovů. Na území ČR je evidováno 116 dotřídovacích linek. Většina surovin vyrobených dotříděním a úpravou odděleně sbíraných odpadů je volně obchodovatelná na mezinárodním trhu. Přesto je velká část surovin získávaných z komunálních odpadů, až na výjimky zpracována na území ČR. Zpracováním se zabývají zejména hutě, 2 velké sklárny, papírny (cca 20), zpracovatelé jednodruhových plastů (cca 50) a zpracovatelé směsných plastů (cca 5).

V současnosti je na území ČR provozováno 81 skládek inertních odpadů skupiny S-IO, 39 skládek nebezpečných odpadů S-NO. Z toho pouze na odpady kategorie N bylo určeno 7 skládek a ostatní byly povoleny v kombinaci se skládkami S-OO, popř. S-IO. Dále je provozováno 151 skládek S-OO, kam je ukládán také směsný KO. Průměrná naplněnost těchto skládek je 64 % a průměrná prognóza využitelnosti v rámci celé republiky je ještě 6 let.

⁴ Pro účely dokumentu POH ČR lze pojem region ztotožnit s územím kraje.

V ČR jsou v provozu 3 spalovny komunálních odpadů. Jedná se o zařízení na energetické využívání odpadů (kombinovaná výroba elektřiny a tepla) – ZEVO. K energetickému využití nebezpečných odpadů dochází také v zařízeních pro spalování odpadu, jedná se o 5 cementáren. Kapacita ZEVO je 654 000 tun/rok KO, kapacita spalování v cementárnách je 250 000 tun/rok odpadu.

Dále je na území ČR provozováno 29 spaloven nebezpečných odpadů.

Další důležitá zařízení jsou mobilní a stacionární zařízení pro recyklaci stavebních a demoličních odpadů (133 drtičů a 105 třídičů).

Mezi nejpočetnější skupinu zařízení na úpravu nebezpečných odpadů patří zařízení pro demontáže vozidel s ukončenou životností (autovraků) (cca 430), ale jen cca 15 subjektů zajišťuje finální odstranění autovraků z vlastního sběru i z převzatých částečných demontáží, z toho 5 firem provozuje velkokapacitní drtiče či mlýny. Zařízení pod označením demontáž elektroodpadu je provozováno 112 a dalších 12 pod označením mechanická úprava – drcení elektroodpadu.

Dle dostupných údajů má ČR 237 kompostáren povolených jako zařízení k nakládání s odpady a 52 komunitních kompostáren, 8 komunálních bioplynových stanic.

V ČR zatím nejsou ve větší míře provozovány technologie MBÚ .

2.4 Prognóza vývoje produkce komunálních odpadů v ČR do roku 2024

Na základě zadání MŽP a ve spolupráci s MŽP byla Masarykovou univerzitou (MU) Brno⁵ [1] v roce 2013 zpracována prognóza produkce komunálních odpadů, která vychází z historických trendů produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi v ČR i EU při zohlednění vývoje a prognózy ekonomiky ČR, cílů evropských právních předpisů a všech relevantních dokumentů EU i ČR v oblasti odpadového hospodářství, a to především návrhu POH ČR 2015 - 2024 a metodického návodu Evropské komise pro Programy předcházení vzniku odpadů.

Dále byly zohledněny veřejně dostupné údaje o vývoji populačních a makroekonomických ukazatelů z Českého statistického úřadu, Ministerstva vnitra, Ministerstva pro místní rozvoj, Komerční banky, Ministerstva financí ČR. Rovněž byl využit výzkum realizovaný Institutem biostatistiky a analýz MU (IBA MU).

⁵ Dílo „Prognóza produkce komunálních odpadů a prognóza nakládání s nimi v České republice v období 2013 - 2024“ bylo vypracováno na základě smlouvy mezi Ministerstvem životního prostředí ČR a Institutem biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity, uzavřené v roce 2013.

Je zpracovaná prognóza produkce komunálních odpadů v ČR v desetiletém horizontu (do roku 2024) a to pro komunální odpady v členění:

- **Komunální odpady** (skupina 20 od všech subjektů a 15 01 ze systému obcí);
- **Komunální odpady** (skupina 20 z obcí a 15 01 ze systému obcí);
- **Směsný komunální odpad** (celkově od všech subjektů);
- **Směsný komunální odpad** (ze systému obcí);
- **Biologicky rozložitelné komunální odpady** (Jedná se o odpady uvedené v Tabulce č. 8 a přepočtené pomocí obsahových podílových koeficientů);

Tabulka 8: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu

Katalogové číslo druhu odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
15 01 01 ^a	Papírové a lepenkové obaly	1
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,75
20 01 11	Textilní materiály	0,75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 03	Uliční smetky	0,10
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Legenda: ^a Jde o odpad k.č. 150101 z obcí.

- **Materiálově využitelné složky komunálních odpadů**
Jedná se o prognózu komodit: **papír; plasty; sklo; kompozitní obaly; textil; kovy**. Do využitelných složek komunálních odpadů patří odpady skupiny 20 uvedené v Tabulce č. 9.

Tabulka 9: Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Katalogové číslo druhu odpadu	Název
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly

15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly

965 Součástí využitelných komunálních odpadů jsou rovněž použité obaly, které
966 lze v rámci komunálních systémů sběru sbírat a jež jsou vykazovány v podskupině
967 15 01 Katalogu odpadů. Konkrétní druhy odpadů skupiny 20 a odpadů skupiny
968 15 01 Katalogu odpadů jsou uvedeny v Tabulce 9. Dále je ještě určen podíl
969 materiálově využitelných složek druhů odpadů v SKO (20 03 01) a připočten
970 k celkové hmotnosti materiálově využitelných složek KO.

971 • **Nebezpečné složky komunálních odpadů** (komunální odpady skupiny 20
972 označené jako nebezpečné v Katalogu odpadů) uvedené v Tabulce č. 10.

Tabulka 10: Nebezpečné složky komunálních odpadů	
Katalogové číslo druhu odpadu	Název
20 01 13	Rozpouštědla
20 01 14	Kyseliny
20 01 15	Zásady
20 01 17	Fotochemikálie
20 01 19	Pesticidy
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 37	Dřevo obsahující nebezpečné látky

973
974 Zdrojem dat pro stanovení produkce a způsobů nakládání s komunálními odpady byl
975 Informační systém odpadového hospodářství ISOH (přepočtená databáze ISOH).
976

977 Prognóza produkce KO byla zpracována na matematickém modelu⁶.

978 Model slouží k prognózování produkce následujících *odpadových toků* v období 2013–2024:

- 979 • *komunální odpady,*
980 • *směsný komunální odpad,*
981 • *biologicky rozložitelné komunální odpady,*
982 • *materiálově využitelné složky komunálních odpadů,*
983 • *nebezpečné složky komunálních odpadů.*

⁶ Tento vychází z modelu pro sestavení produkce komunálních odpadů, jenž byl výstupem z projektu financovaného MŽP „Analýza nákladových a cenových vztahů v odpadovém hospodářství ČR“ (prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc. a kol. v roce 2009)

Termínem *odpadový tok* je označována množina odpadů navzájem si blízkých svými fyzikálně-chemickými parametry nebo původem. Pro potřeby modelu jsou produkce v jednotlivých odpadových tocích definovány jako vážené průměry produkcí odpadových druhů dle Katalogu odpadů.

Model sestává z trojice submodelů využívajících odlišné metody modelování časových řad produkce jednotlivých odpadových toků daných přesně definovanými váženými součty odpadových druhů dle Katalogu odpadů. Prvotním výstupem modelu jsou pro každý odpadový tok trojice scénářů, na jejichž základě je zkonstruována nejpravděpodobnější varianta vývoje produkce.

Submodel I pracuje na principu *lineární regrese* produkce distribuované po jednotlivých obcích a ve výsledném průměru má váhu 0,25.

Submodel II využívá proložení *exponenciálními trendy* pro celorepublikově agregované údaje a jeho váha je rovněž 0,25.

Submodel III sestává z *expertního multidimenzionálního lineárního modelu* pro obce, výsledek ovlivňuje váhou 0,5.

Submodel IV sestává z modifikovaného *Submodelu III* pro nekomunální subjekty, výsledek ovlivňuje váhou 0,5.

Prognóza produkce komunálních odpadů v ČR v období 2014–2024

Data za roky 2008 – 2011 byla vygenerována z ISOH (přepočtené databáze PDISOH).

Výpočet produkce jednotlivých kódů odpadů se řídil metodikou „Zpracování matematického vyjádření výpočtu Soustavy indikátorů OH“. Pro rok 2008 byla použita „zpětně“ přepočtená databáze, proto nelze hodnoty za rok 2008 srovnávat s dříve publikovanými oficiálními daty MŽP.

Tabulka 11: Agregace odpadových druhů do odpadových toků

Název toku dle zadání modelu	Agregované druhy odpadů - k. č.
komunální odpady	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 01 10, 15 01 11, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 25, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29, 20 01 30, 20 01 31, 20 01 32, 20 01 33, 20 01 34, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 37, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99
směsný komunální odpad	20 03 01
biologicky rozložitelné komunální odpady	15 01 01 ^a , 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 03, 20 03 07
materiálově využitelné složky komunálních odpadů	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 10, 20 01 11, 20 03 01
nebezpečné složky komunálních odpadů	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

Legenda: ^aJde o odpad k.č. 150101 z obcí.

1015 **Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO)**

1016 V souladu s metodikou výpočtu indikátoru I.22 (Soustavy indikátorů POH ČR - metodika pro
1017 rok 2001) byly zvoleny dle zadání MŽP koeficienty pro hmotnostní agregaci biologicky
1018 rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) uvedené v Tabulce č. 8, tzn. že agregace není
1019 prostým součtem, nýbrž váženým součtem jednotlivých druhů odpadů s koeficienty dle
1020 Tabulky č. 8.

1021

1022 **Materiálově využitelné složky komunálních odpadů**

1023 V případě materiálově využitelných odpadů (MVO) je agregace rovněž váženým součtem
1024 jednotlivých druhů odpadů z Tabulky č. 9.

1025 Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů jsou považovány ty odpady, u nichž lze
1026 v praxi zajistit oddělený způsob sběru, jejich následnou úpravu na surovinu („druhotnou
1027 surovinu“) a zpracování těchto surovin ve výrobních procesech. Do využitelných skupin
1028 komunálních odpadů patří druhy odpadů uvedených v Tabulce 9, tj. k. č. 20 01 01, 20 01 02,
1029 20 01 39, 20 01 40 a za omezeně využitelné lze považovat také druhy odpadů k. č. 20 01 10 a
1030 20 01 11. Součástí komunálních odpadů jsou rovněž použité obaly, konkrétně druhy odpadů
1031 k. č. 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07 a 15 01 09 v Tabulce č. 9.

1032 Rovněž je započítán i podíl MVO v SKO.

1033 Dále je uvažováno, že část MVO není využitelná. Od MVO v KO a SKO jsou odečteny podíly
1034 materiálu nevhodného k materiálovému využití (recyklaci).

1035

1036 Vzhledem ke skutečnosti, že pojem materiálově využitelných odpadů není jasně legislativně
1037 definován, byly vypracovány ve spolupráci s MŽP čtyři varianty, pro prognózu produkce MVO
1038 v KO, kde byly zvoleny odlišné koeficienty v agregaci jednotlivých druhů MVO.

1039

1040 Varianta MVO4 - zahrnuje materiálově využitelné druhy KO ze skupiny 20 a podskupiny
1041 15 01 z odděleného sběru v obcích a využitelný podíl materiálově využitelných složek v SKO,
1042 přičemž koeficienty u jednotlivých druhů KO, které byly sníženy v souvislosti s jejich
1043 znečištěním nebo nevhodným designem výrobků byly poskytnuty MŽP.

1044

1045

1046 **2.4.1 Výsledná data prognózy**

1047

1048 **2.4.1.1 Komunální odpady**

1049

1050 **Prognóza produkce komunálních odpadů**

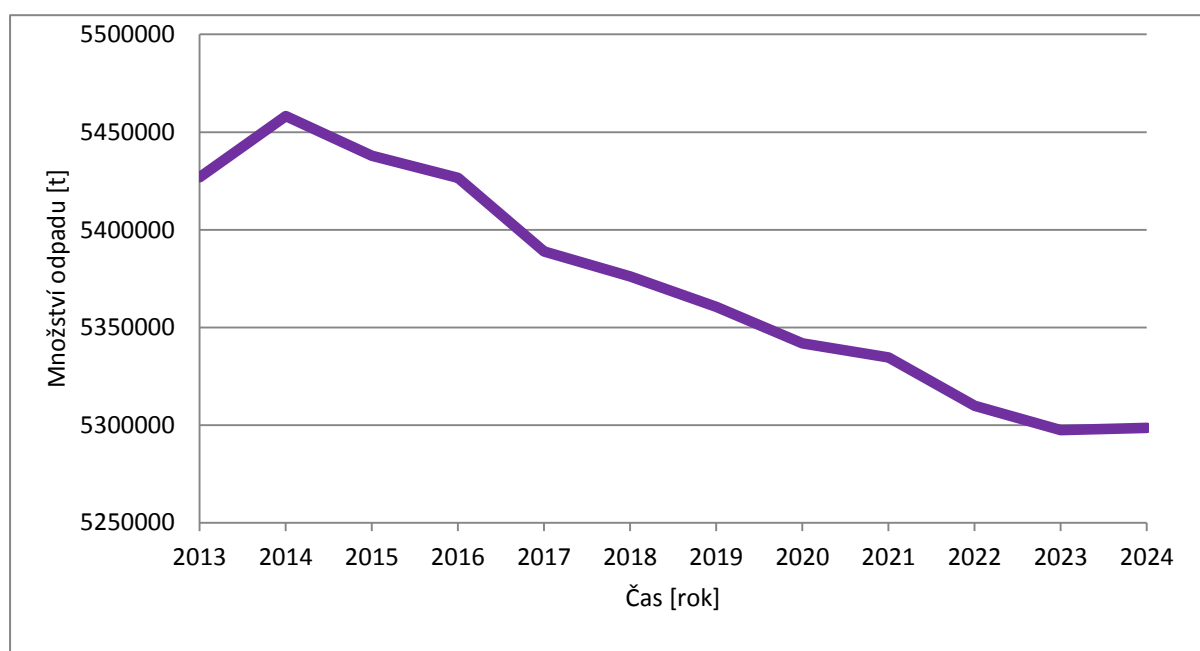
1051 (od všech subjektů)

1052 Celková produkce komunálních odpadů v Tabulce 12 koresponduje s přibližně konstantním
1053 trendem produkce KO v obcích a vykazuje pouze mírný pokles produkce KO cca o 2,3 % v
1054 roce 2024 vzhledem k produkci KO v roce 2013. V letech 2013 až 2014 bude produkce KO

1055 mírně růst, ale od roku 2015 bude produkce KO klesat cca 0,18 % ročně, viz Tabulka č. 12
 1056 a Graf č. 7.
 1057

Tabulka 12: Prognóza celkové produkce KO od všech subjektů v ČR (mil. t)												
Roky	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Celkem	5,43	5,46	5,44	5,43	5,39	5,38	5,36	5,34	5,33	5,31	5,30	5,30
Obce	3,93	3,97	3,97	3,97	3,94	3,94	3,94	3,94	3,94	3,93	3,93	3,94
Nekomunální subjekty	1,50	1,49	1,47	1,46	1,45	1,43	1,42	1,41	1,39	1,38	1,37	1,36

Graf 7: Prognóza celkové produkce KO od všech subjektů v ČR pro období 2013 - 2024.



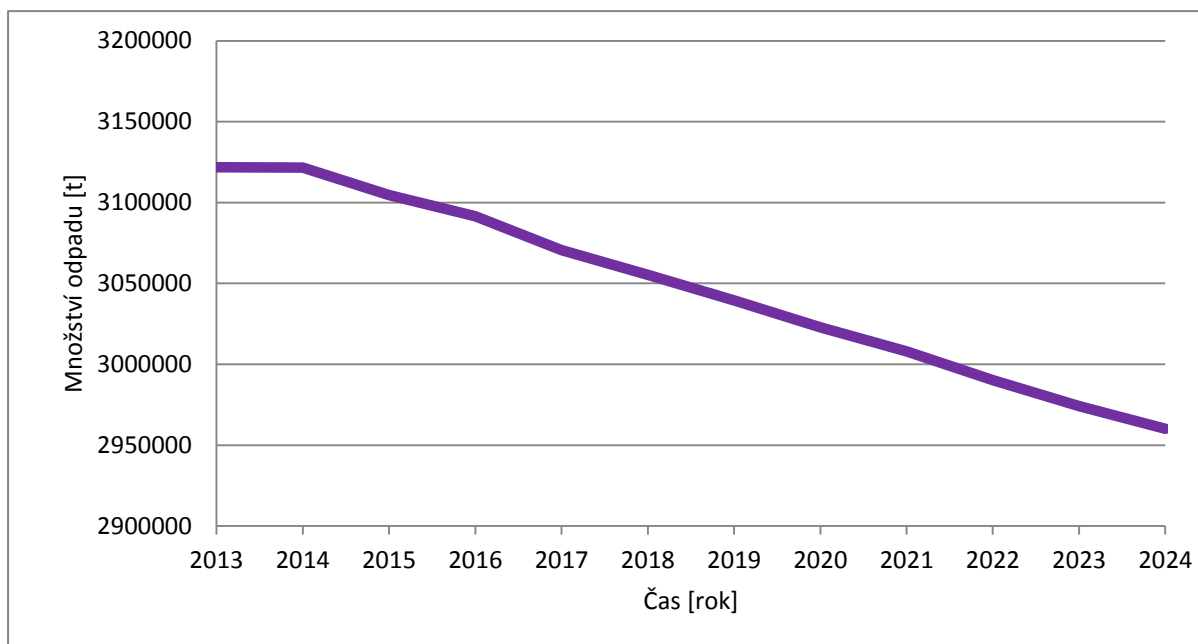
1058 2.4.1.2 Směsný komunální odpad

1059 Prognóza produkce směsného komunálního odpadu 1060 (od všech subjektů) 1061

1062 Celková produkce směsného komunálního odpadu v Tabulce č. 13 koresponduje s mírně
 1063 klesajícím trendem, ovlivněný především poklesem produkce SKO v obcích, přičemž
 1064 produkce SKO od nekomunálních subjektů bude přibližně konstantní. Do roku 2024 je možné
 1065 očekávat pokles produkce SKO cca o 5,1 % vůči roku 2013, což činí lineární pokles SKO cca
 1066 0,4 % každoročně do roku 2024. Což je v souladu s dosavadními tendencemi produkce SKO
 1067 a připravovanými prevenčními přístupy (Program předcházení vzniku odpadů aj.).
 1068
 1069

Tabulka 13: Prognóza celkové produkce SKO od všech subjektů v ČR (mil. t)												
Roky	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Celkem	3,12	3,12	3,10	3,09	3,07	3,06	3,04	3,02	3,01	2,99	2,97	2,96
Obce	2,22	2,22	2,21	2,19	2,17	2,16	2,14	2,12	2,11	2,10	2,08	2,06
Nekomunální subjekty	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Graf 8: Prognóza produkce SKO od všech subjektů pro období 2013 - 2024.



1070
1071

2.4.1.3 Biologicky rozložitelné komunální odpady

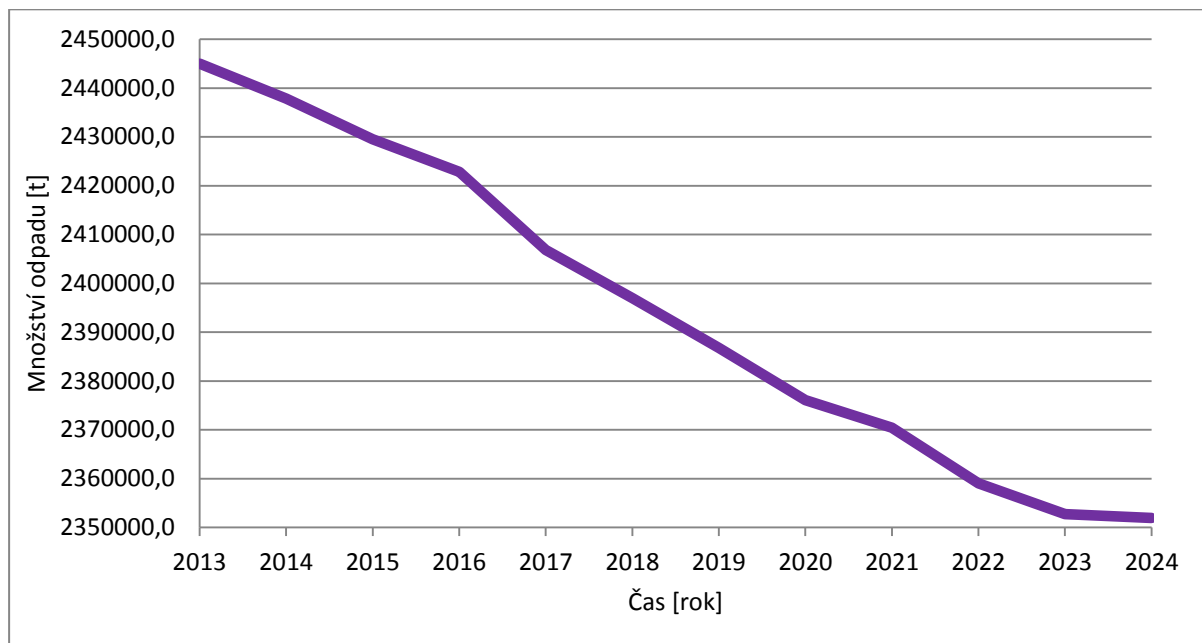
Prognóza produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů (od všech subjektů)

Biologicky rozložitelné komunální odpady vykazují celkově klesající trend, který koresponduje s predikcí obcí i nekomunálních subjektů a odráží se v něm pravděpodobně vliv současných prevenčních opatření předcházení vzniku odpadů (např. komunitní kompostování), která vedou ke snížení obsahu BRKO v KO. Zároveň to koresponduje s tím, že produkce BRKO bude i v příštích letech silně ovlivněna dalšími prevenčními opatřeními (např. Program předcházení vzniku odpadů).

Tabulka 14: Prognóza produkce BRKO od všech subjektů v ČR (mil. t)												
Roky	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Celkem	2,44	2,44	2,43	2,42	2,41	2,40	2,39	2,38	2,37	2,36	2,35	2,35
Obce	1,70	1,71	1,71	1,70	1,70	1,70	1,70	1,69	1,69	1,69	1,68	1,70
Nekomunální subjekty	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66

1082 Celková produkce BRKO v Tabulce 14 koresponduje s přibližně klesajícím trendem produkce
1083 BRKO obcí a vykazuje pouze mírný pokles produkce BRKO cca o 3 % v roce 2024 vzhledem
1084 k produkci v roce 2011. V letech 2013 až 2014 bude produkce BRKO přibližně konstantní, ale
1085 od roku 2015 bude produkce klesat cca 0,25 % ročně, viz Tabulka č. 14 a Graf č. 9.

1086 Graf 9: Prognóza produkce BRKO od všech subjektů pro období 2013 - 2024.



1087

1088

1089

1090 2.4.1.4 Materiálově využitelné složky komunálních 1091 odpadů

1092

1093 **Prognóza produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů**
1094 (od všech subjektů)

1095 **Materiálově využitelné složky komunálních odpadů – varianta 4 (MVO 4)**

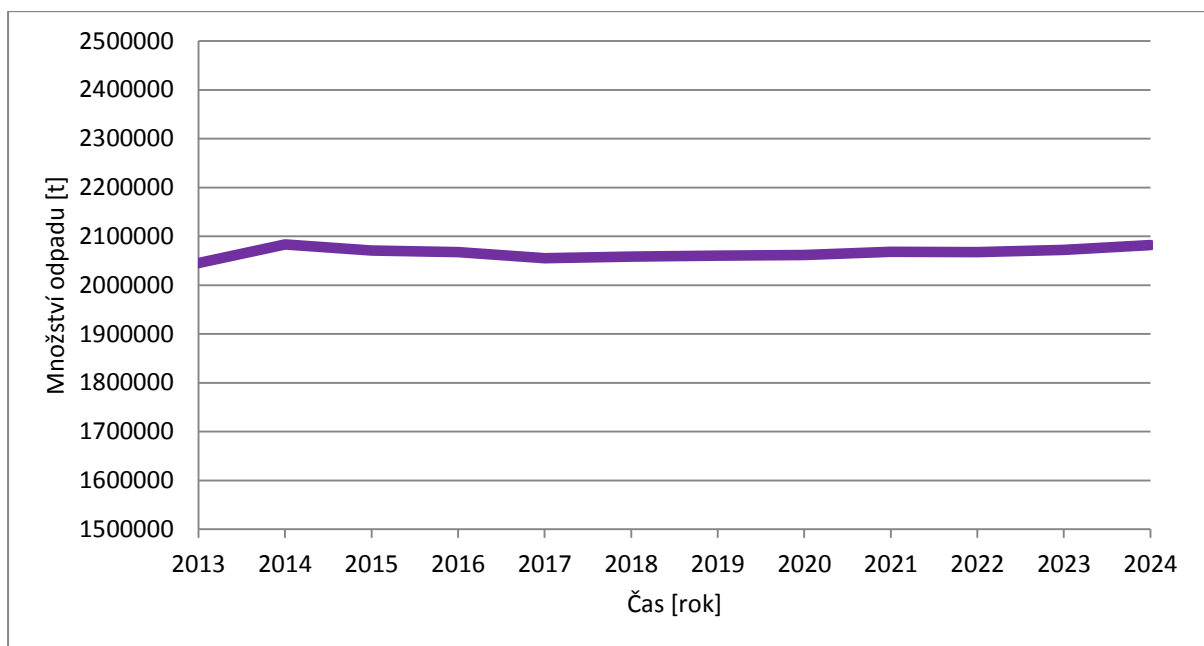
1096 Tato varianta vychází z koeficientů pro výpočet MVO dodaných MŽP.

1097 Varianta je hmotnostně ovlivňována významným podílem MVO pocházejícím z SKO, jehož
1098 produkce v obcích klesá do roku 2024. Výsledkem je proto přibližně velmi statisticky
1099 nevýznamně rostoucí produkce MVO cca o 1,8 % v roce 2024 vůči roku 2013 (cca o 0,15%
1100 ročně) bez velkých výkyvů až do roku 2024, viz Graf č. 10.

1101

Tabulka 15: Prognóza celkové produkce MVO – varianta 4 od všech subjektů v ČR (mil. t)

Roky	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Celkem	2,05	2,08	2,07	2,07	2,05	2,06	2,06	2,06	2,07	2,07	2,07	2,08
Obce	1,58	1,62	1,62	1,62	1,63	1,63	1,63	1,63	1,65	1,65	1,65	1,66
Nekomunální subjekty	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42

Graf 10: Prognóza produkce MVO varianta 4 od všech subjektů v ČR pro období 2013 - 2024.

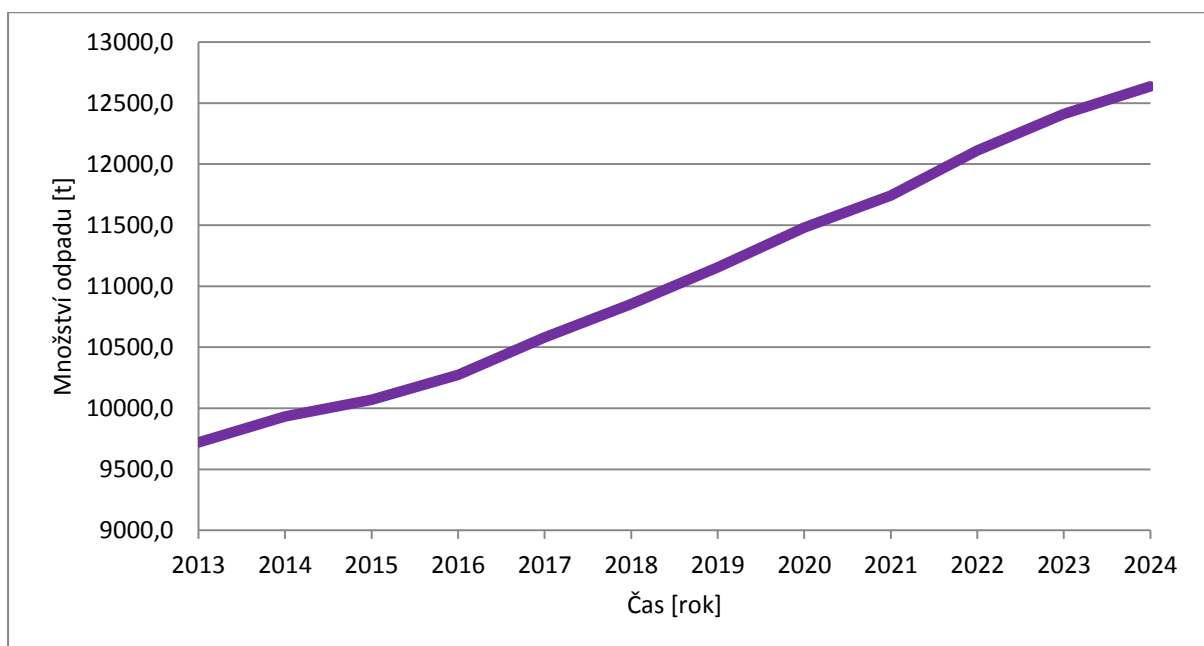
2.4.1.5 Nebezpečné složky komunálních odpadů

Prognóza produkce nebezpečných složek komunálních odpadů (od všech subjektů)

Vzhledem ke zkreslení v případě nebezpečných složek komunálních odpadů (NO KO) od nekomunálních producentů je rovněž model celkového množství NO KO v KO zkreslený a výsledek je zatížený velkou chybou (neurčitostí). Celkově vykazuje NO KO do roku 2024 rostoucí trend tažený rovněž především produkcí NO KO v obcích, kdy je možné očekávat nárůst o cca 30 % do roku 2024 vůči roku 2013, tj. cca 2,5 % ročně mezi roky 2013 a 2024. Vzhledem k celkovému podílu NO KO na celkovém KO (< 0,23 %) však není tento růst významný.

Tabulka 16: Prognóza celkové produkce nebezpečných složek KO (tis. t)												
Roky	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Celkem	9,72	9,93	10,07	10,27	10,58	10,85	11,15	11,48	11,74	12,11	12,41	12,64
Obce	7,45	7,82	8,07	8,35	8,72	9,02	9,34	9,68	9,94	10,31	10,60	10,81
Nekomunální subjekty	2,27	2,11	2,00	1,92	1,86	1,83	1,81	1,80	1,80	1,80	1,81	1,83

Graf 11: Prognóza produkce NO KO od všech subjektů v ČR pro období 2013 - 2024.



2.5 Prognóza vývoje nakládání s komunálními odpady v ČR do roku 2024

Na základě zadání MŽP a ve spolupráci s MŽP byla Masarykovou univerzitou (MU) Brno⁷ [1] v roce 2013 zpracována prognóza nakládání s komunálními odpady v ČR v desetiletém horizontu (do roku 2024) v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady a ve vazbě na prognózovanou produkci odpadů, v souladu se současným celkovým stavem odpadového

⁷ Dílo „Prognóza produkce komunálních odpadů a prognóza nakládání s nimi v České republice v období 2013 - 2024“ bylo vypracováno na základě smlouvy mezi Ministerstvem životního prostředí ČR a Institutem biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity, uzavřené v roce 2013.

1133 hospodářství ČR, současným stavem nakládání s odpady a sítí zařízení k nakládání s odpady v
1134 ČR, požadavky evropských předpisů, preferovaných technologií a navržených cílů v POH ČR,
1135 dále také při zohlednění environmentálního a ekonomického hlediska.

1136
1137 Ochrana životního prostředí a lidského zdraví souvisí se zabráněním nepříznivých vlivů (nebo
1138 omezení nepříznivých vlivů) vzniku odpadů včetně *komunálních odpadů* (KO) a nakládání s
1139 nimi, omezení celkového dopadu využívání zdrojů a zvýšení účinnosti tohoto využívání při
1140 uplatnění následující hierarchie způsobů nakládání s odpady vyplývající z rámcové směrnice
1141 o odpadech: *předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití,*
1142 *odstranění.*

1143
1144 Značný potenciál ke zlepšení existuje v oblasti nakládání s KO v ČR. Cílem POH pro období
1145 2015–2024 je lepší využívání zdrojů, otevírání nových trhů, vytváření nových pracovních míst
1146 v oblasti OH a snižování závislosti na dovozu surovin, které lze znovu použít z odděleného
1147 sběru recyklovatelných složek KO a zároveň omezování dopadů na životní prostředí.

1148
1149 Tato prognóza nakládání s komunálními odpady v ČR v desetiletém horizontu (do roku 2024)
1150 by měla přispět k posouzení možností ČR jednak v naplňování cílů 7. akčního programu pro
1151 životní prostředí EU (Decision No. 1386/2013/EU) v oblasti odpadového hospodářství a
1152 jednak požadavků vyplývajících z odpadové legislativy EU a ČR, aby se maximalizoval přínos
1153 právních předpisů EU na základě jejich lepšího provádění.

1154
1155 Pro zpracování prognózy byla využita data z Informačního systému odpadového
1156 hospodářství (ISOH). Prognóza nakládání s KO vychází z výsledků prognózy produkce
1157 komunálních odpadů do roku 2024 (viz kapitola 2.4) a využívá vstupních dat z ISOH o
1158 nakládání s KO v obcích v období 2009–2012. Dále byla využita databáze zařízení pro
1159 nakládání s odpadem. Rovněž došlo k upřesnění údajů o zařízeních na základě spolupráce
1160 s krajskými úřady, které poskytly údaje o reálně provozovaných zařízeních, které vytvářejí síť
1161 zařízení v ČR pro nakládání s odpady.

1164 2.5.1 Potenciál nakládání s komunálními 1165 odpady vzhledem k jejich složení 1166

1167 Dle metodiky Matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ lze způsoby
1168 nakládání s komunálními odpady rozdělit zejména na:

- 1169 • **MVO: materiálové využívání komunálních odpadů** (regenerace, recyklace, úprava
1170 odpadů a další), viz příslušné kódy v tabulce 17;
- 1171 • **EVO: energetické využívání komunálních odpadů** (využívání odpadů způsobem
1172 obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie), kód R1;
- 1173 • **Skládkování: odstraňování komunálních odpadů skládkováním a jiným uložením**
1174 (ukládání odpadů na skládky), viz příslušné kódy v tabulce 17;

1175 • **Spalování: odstraňování komunálních odpadů spalováním** (spalování odpadů na
1176 pevnině), kód D10.

1177 Navíc byly způsoby nakládání pro účely prognózy doplněny o:

1178 • **Kompostování: kompostování** (kam je zahrnuto aerobní a anaerobní využití
1179 biologicky rozložitelných odpadů), kódy N13 a R3 v nakládání s biologicky
1180 rozložitelnými odpady;

1181 • **Jiné: jiné odstranění** (kam jsou zahrnuty zbývající kódy pro odstranění).

1182

Tabulka 17: Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady	
Kód nakládání	Způsob nakládání
Energetické využití odpadů (EVO)	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
Materiálové využití odpadů (MVO)	
R2	Získání / regenerace rozpouštědel
R3	Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)
R4	Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
R5	Recyklace / znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Obnova látek používaných ke snižování znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N13	Kompostování
N15	Protektorování pneumatik
Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)
D3	Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)
D4	Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)
D5	Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)
D12	Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)
Odstranění odpadů spalováním	
D10	Spalování na pevnině

1183

1184

2.5.1.1 Nakládání s komunálními odpady v letech 2009 - 2012

V tabulkách 18 a 19 jsou shrnuta data (hmotnostní a procentuální, která jsou vztažená k nakládání) o nakládání s KO v letech 2009 - 2012 a to materiálového (MVO) a energetického (EVO) využití, kompostování, a odstranění skládkováním, spalováním a jiné odstranění v jednotlivých zkoumaných zavedených odpadových tocích (tj. KO celkem, SKO, BRKO, MVO4 a NO KO). Vstupní data o nakládání s KO byla získána z databáze ISOH pro obce a nekomunální subjekty. Jiné způsoby odstraňování však nejsou uvedeny u všech toků v tabulkách 18 a 19, jsou vynechány u odpadových toků, u kterých jsou zanedbatelné vůči ostatním způsobům nakládání. Byly však ponechány u odpadového toku KO celkem, neboť dávají představu o celkové situaci v nakládání KO. Kompostování také není uvedeno u všech toků v tabulkách 18 a 19, je uvedeno pouze u toku BRKO.

Tabulka 18: Nakládání v odpadových tocích: KO celkem, SKO, BRKO, MVO4 a NO KO v letech 2009 - 2012 (t)					
Odpadový tok	Nakládání	2009	2010	2011	2012
KO celkem	MVO	1 687 741	1 712 451	2 059 706	1 906 312
	Kompostování	188590	205779	257884	225796
	EVO	335347	492447	602577	632182
	Skládkování	3568924	3328152	3106510	2885571
	Spalování	1790	1809	1807	1540
	Jiné odstranění	27064	28753	29244	35663
SKO	MVO	17352	30500	48333	65856
	Kompostování	0	0	0	0
	EVO	292229	436198	541286	572606
	Skládkování	2756828	2580278	2420432	2285662
	Spalování	101	185	130	168
	Jiné odstranění	0	0	0	0
BRKO	MVO	858662	759988	848314	842206
	Kompostování	188590	205779	257884	225796
	EVO	165662	240963	292677	307708
	Skládkování	1510808	1408112	1324913	1241984
	Spalování	895	935	792	537
	Jiné odstranění	8266	15269	18234	22192
MVO 4	MVO	1305519	1312316	1627096	1472863
	Kompostování	0	0	0	0
	EVO	102951	147715	180369	189319
	Skládkování	872679	817144	766602	722181
	Spalování	1195	1118	1175	895
	Jiné odstranění	0	0	0	0
NO KO	MVO	8930	5291	7103	4335
	Kompostování	0	0	0	0
	EVO	536	219	222	453
	Skládkování	1420	950	554	327
	Spalování	1266	1468	1679	1606
	Jiné odstranění	0	0	0	0

Zdroj: MŽP, ISOH

Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

Tabulka 19: Nakládání v odpadových tocích: KO celkem, SKO, BRKO, MVO4 a NO KO v letech 2009 - 2012 v (%) vztažených k celkové hmotnosti toku

Odpadový tok	Nakládání	2009	2010	2011	2012
KO celkem	MVO	29,05 %	29,68 %	34,00 %	33,52 %
	Kompostování	3,25 %	3,57 %	4,26 %	3,97 %
	EVO	5,77 %	8,54 %	9,95 %	11,12 %
	Skládkování	61,43 %	57,69 %	51,28 %	50,74 %
	Spalování	0,03 %	0,03 %	0,03 %	0,03 %
	Jiné	0,47 %	0,50 %	0,48 %	0,63 %
SKO	MVO	0,57 %	1,00 %	1,61 %	2,25 %
	Kompostování	0,0 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
	EVO	9,53 %	14,31 %	17,98 %	19,58 %
	Skládkování	89,90 %	84,68 %	80,41 %	78,16 %
	Spalování	0,00 %	0,01 %	0,00 %	0,01 %
	Jiné	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
BRKO	MVO	31,64 %	29,05 %	31,33 %	32,00 %
	Kompostování	6,24 %	7,31 %	8,23 %	8,25 %
	EVO	6,10 %	9,21 %	10,81 %	11,69 %
	Skládkování	55,68 %	53,82 %	48,93 %	47,19 %
	Spalování	0,03 %	0,04 %	0,03 %	0,02 %
	Jiné	0,30 %	0,58 %	0,67 %	0,84 %
MVO 4	MVO	57,20 %	57,60 %	63,18 %	61,75 %
	Kompostování	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
	EVO	4,51 %	6,48 %	7,00 %	7,94 %
	Skládkování	38,24 %	35,87 %	29,77 %	30,28 %
	Spalování	0,05 %	0,05 %	0,05 %	0,04 %
	Jiné	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
NO KO	MVO	73,49 %	66,74 %	74,31 %	64,50 %
	Kompostování	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
	EVO	4,41 %	2,76 %	2,32 %	6,74 %
	Skládkování	11,69 %	11,98 %	5,80 %	4,87 %
	Spalování	10,42 %	18,52 %	17,57 %	23,90 %
	Jiné	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %

Zdroj: MŽP, ISOH

Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)

Hodnoty uvedené v tabulce 19 se mohou v některých případech drobně lišit vůči výsledkům dříve publikovaným MŽP. Odchytky v rámci desetin až jednotek procent mohou být způsobeny jinou verzí databáze ISOH, nad níž byly výpočty prováděny, jakož i mírně rozdílným zařazením odpadů podle nakládání např. kompostování a materiálové využití bývá obvykle součástí toku materiálového využití aj.

2.5.1.2 Analýza složení komunálních odpadů v roce 2012

V tabulce 20 jsou shrnuta data produkce jednotlivých druhů odpadů v KO, vypočtená z přepočtené databáze ISOH pro obce a nekomunální subjekty v roce 2012, včetně podílu z celkového množství 5 192 784 tun produkovaného KO v roce 2012 uvedeného v

1218 procentech. Dále je zde uveden podíl z celkového množství KO, jak se jednotlivé odpady
 1219 započítávají do odpadových toků v BRKO, MVO1 až MVO4.
 1220

Tabulka 20: Produkce jednotlivých druhů odpadů v KO, získaná z přepočtené databáze ISOH pro obce a nekomunální subjekty v roce 2012 a koeficienty jak se jednotlivé druhy odpadů započítávají do odpadových toků BRKO a MVO4

Kat. číslo	Druh odpadu	Produkce [t]	Podíl z KO	BRKO	MVO4
20 03 01	Směsný komunální odpad	2932787	56,5%	0,48	0,309
20 03 07	Objemný odpad	476859	9,2%	0,3	0
20 01 40	Kovy	436160	8,4%	0	0,98
20 01 01	Papír a lepenka	376788	7,3%	1	0,98
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	275962	5,3%	1	0
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	93824	1,8%	1	0,98
20 03 03	Uliční smetky	89518	1,7%	0,1	0
20 01 02	Sklo	81090	1,6%	0	0,977
20 01 39	Plasty	74233	1,4%	0	0,808
15 01 07	Skleněné obaly	40911	0,8%	0	0,977
15 01 02	Plastové obaly	40285	0,8%	0	0,808
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37	37222	0,7%	1	0
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	22894	0,4%	1	0
20 03 02	Odpad z tržišť	9671	0,2%	0,75	0
20 01 11	Textilní materiály	5121	0,1%	0,75	0,5
20 01 10	Oděvy	4749	0,1%	0,75	0,5
15 01 05	Kompozitní obaly	2864	0,1%	0	0,98
15 01 04	Kovové obaly	1215	0,0%	0	0,98
15 01 09	Textilní obaly	1267	0,0%	0	0,5
Celkem		5 003421	96,4%	2381093	2016160
Celkem KO		5 192784	Podíl z KO	45,9%	38,9%

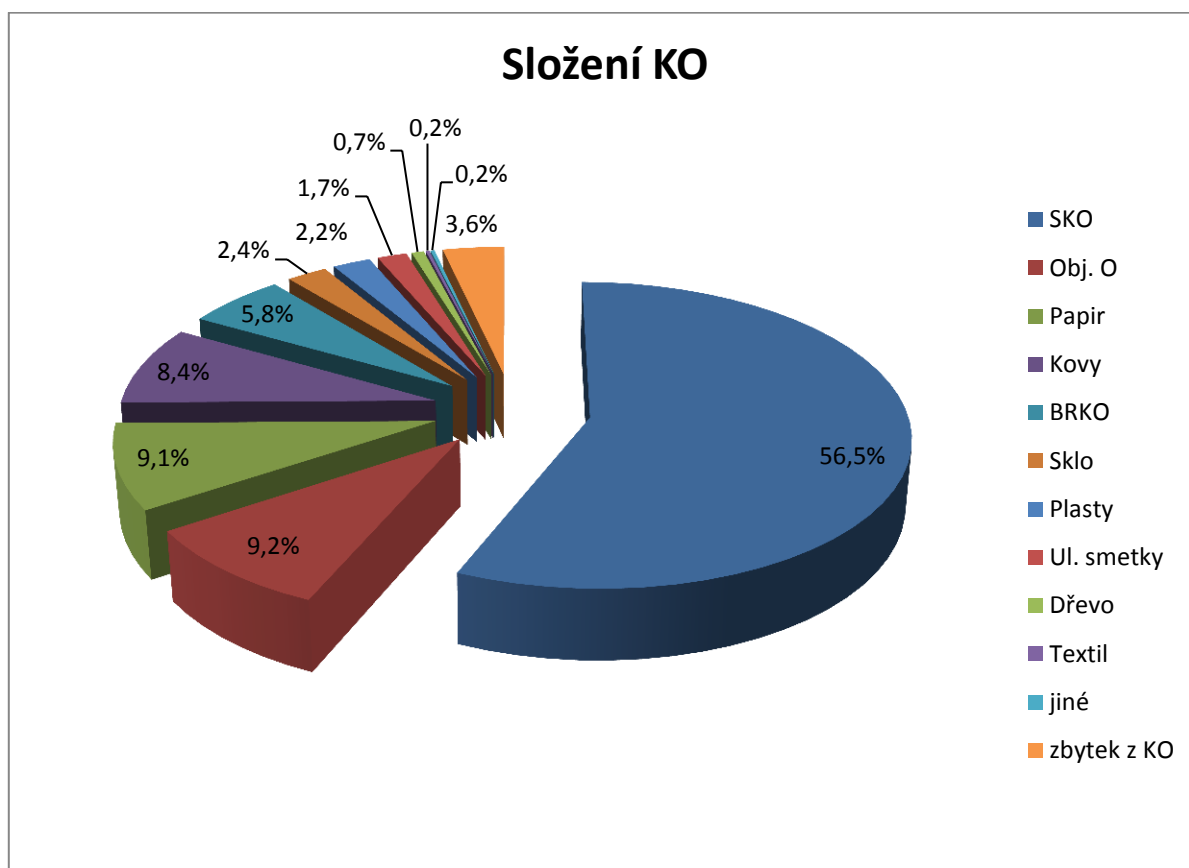
1221 Zdroj: MŽP, ISOH
 1222 Přepočtená databáze ISOH (2009 - 2012)
 1223

1224 V poskytnutých datech o nakládání s KO veškeré kódy nakládání a množství uvedená u nich
 1225 byly generovány od všech subjektů, které odevzdaly hlášení o produkci a nakládání v daném
 1226 kraji bez rozdílu jejich typu (tj. od subjektů typu firma, firma bez IČO, obec). Množství
 1227 odpadů, se kterými bylo nakládáno podle jednotlivých kódů nakládání, byla uvedena jako
 1228 součet odpadů za jednotlivé kraje bez rozlišení konkrétních subjektů (evidentů). Proto součty
 1229 celkové produkce jednotlivých odpadů ve skupině 20 a podskupině 15 01 a v jednotlivých

sledovaných tocích KO, SKO, BRKO, MVO4 a NO KO vytvořené v *prognóze produkce KO* se přesně neshodují s hodnotami získanými součty celkové produkce získané z převzatých dat o nakládání s KO v obcích v *prognóze nakládání s KO*. Tyto součty z dat o nakládání byly od 5 % do 10 % vyšší než součty z předaných dat o produkci. Tuto chybu je nutno brát v úvahu při srovnávání výsledků *prognózy nakládání s KO* a *prognózy produkce KO*.

V grafu 17 je znázorněno složení KO v roce 2012, kde jsou použita data z tabulky 20.

Graf 17: Složení KO v roce 2012 z pohledu jednotlivých druhů odpadu

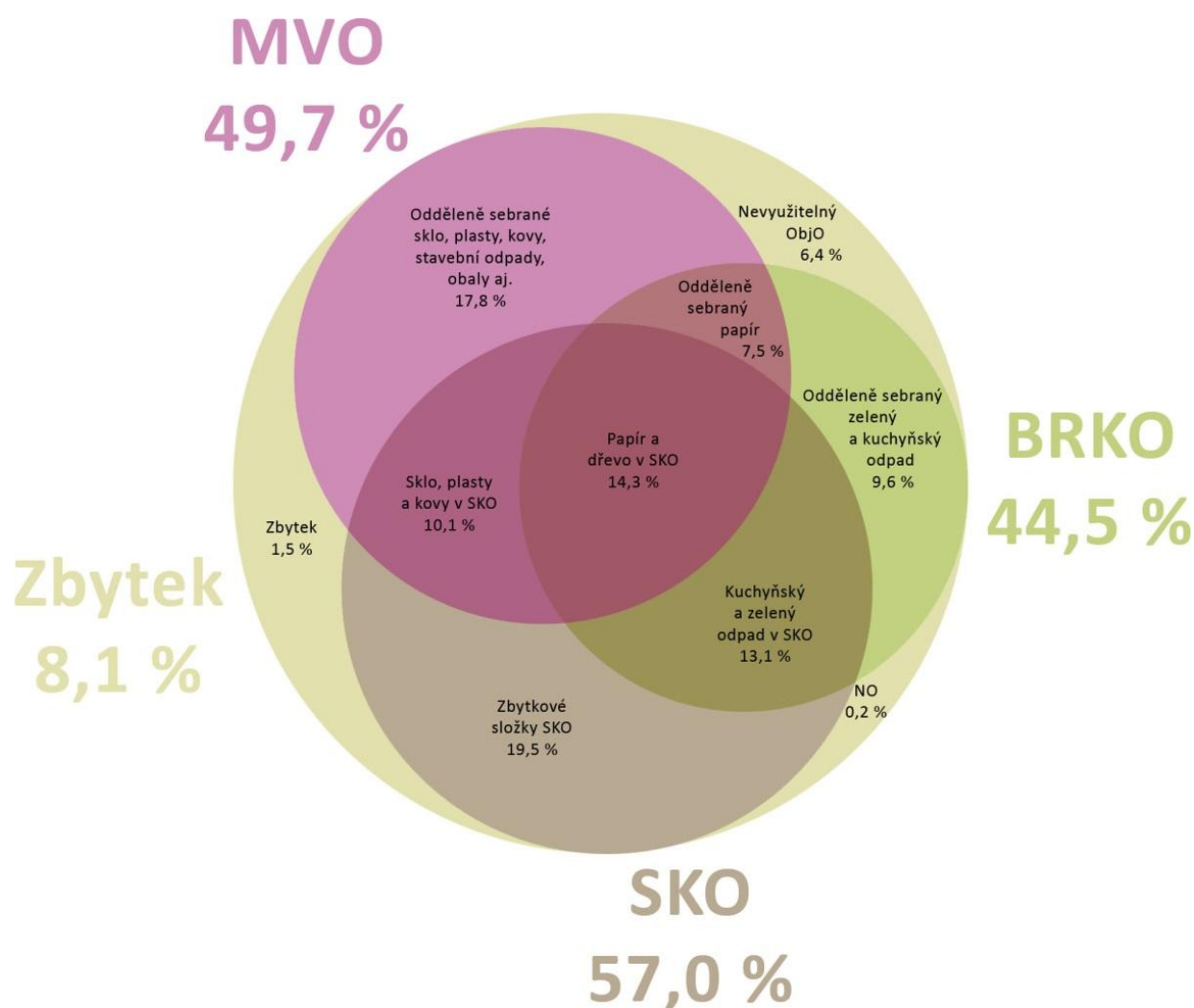


V grafu 18 je znázorněno rozdělení produkce komunálního odpadu v roce 2012 podle jednotlivých subtoků odpadu znázorněných na grafu 17.

KO představuje v grafu 18 celý šedě zelený kruh a jednotlivé toky odpadů MVO (fialový kruh), SKO (šedý kruh) a BRKO (zelený kruh) se navzájem protínají ve společných jednotlivých druzích odpadů z KO. V grafu 18 jsou ještě na dokreslení uvedeny orientační podíly dále diskutovaných subtoků odpadů v procentech.

1254
1255
1256

Graf 18: Složení KO v roce 2012 z pohledu odpadních toků MVO, BRKO a SKO



1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272

Ve *fialovém kruhu MVO* znázorňujícím množství potenciálně materiálově využitelných odpadů jsou uvedeny v % jednotlivé druhy odděleně sbíraných materiálově využitelných odpadů z KO a tento kruh se prolíná se *šedým kruhem SKO*, kde se uvažují vyřaditelné materiálově využitelné složky z SKO podle modelu MVO4 a dále se prolíná se *zeleným kruhem BRKO*, kde mají společný odděleně sebraný papír a dřevo vyřaditelné z SKO. V šedém kruhu SKO jsou uvedeny v % jednotlivé druhy potenciálně vyřaditelných recyklovatelných odpadů a nevyužitelné zbytkové složky SKO. V zeleném kruhu BRKO jsou uvedeny v % jednotlivé druhy biologicky rozložitelných komunálních odpadů. Tyto tři odpadní toky MVO, SKO a BRKO se společně prolínají v odpadu papír vyřaditelný z SKO.

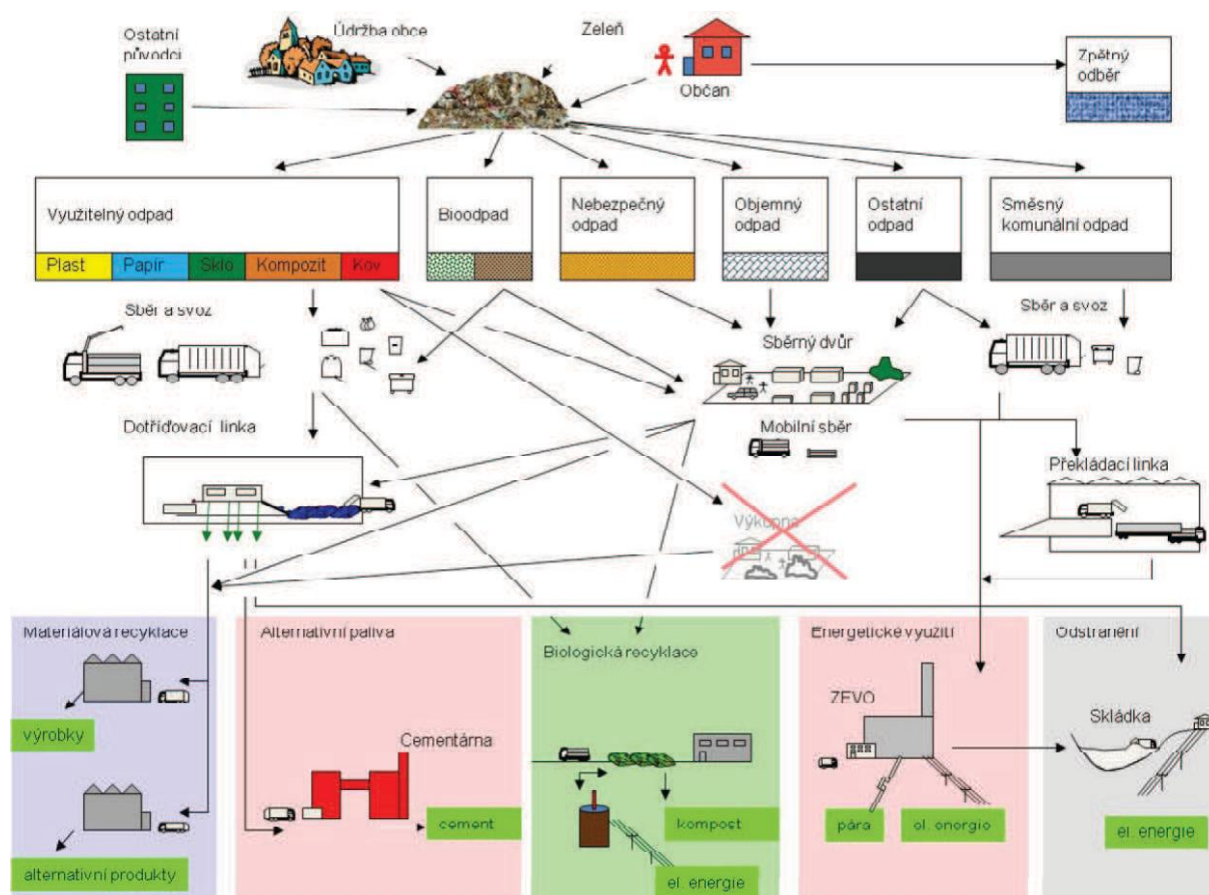
Všechny tři odpadní toky MVO, SKO a BRKO jsou obsaženy v šedě zeleném kruhu, který představuje celkové složení KO zahrnuté v jednak v tocích SKO, MVO a BRKO, jednak je v něm uveden ještě *Zbytek KO*, kde jsou obsaženy nevyužitelný Objemný odpad, residuální

zbytek (uliční smetky, biologicky nerozložitelné a materiálově nevyužitelné složky SKO aj.) a nebezpečné složky NO KO.

Z grafu 18 vyplývá rozdělení produkce KO na toky MVO, SKO a BRKO a pak jejich výše znázorněné subtoky.

Současné odpadové hospodářství v obcích znázorňuje Obrázek 1⁸ o vzniku, sběru a nakládání s KO v obcích, který navazuje na graf 18. Není v něm zahrnuto odstraňování NO KO spalováním ve spalovnách nebezpečného odpadu.

Obrázek 1: Vznik, sběr a nakládání s KO



⁸ Aktualizovaná Strategie rozvoje nakládání odpady v obcích a městech, Svaz měst a obcí ČR, 2012

2.5.2 Výchozí předpoklady prognózy nakládání

Model nakládání s komunálním odpadem byl vytvořen v souladu se strukturou modelu produkce pro **pět agregovaných odpadových toků**:

- **KO** - komunální odpady celkem
- **SKO** - směsný komunální odpad
- **BRKO** - biologicky rozložitelné komunální odpady
- **MVO** - materiálově využitelné složky komunálního odpadu (MVO4)

a pro **pět druhů nakládání**:

- **MV** - materiálové využití
- **EV** - energetické využití
- **Kompostování** - kompostování a anaerobní digesce
- **Skládkování** – odstranění skládkováním a jiným uložením
- **Spalování** – odstranění spalováním a Jiné – jiné odstranění

jako složitá **soustava sedmdesáti šesti obecně nelineárních rovnic**, které **podrobně popisují vztahy mezi jednotlivými odpadovými toky a subtoky**, s nimiž je dále nakládáno jedním z vyjmenovaných způsobů.

2.5.2.1 Rozčlenění toků v komunálním odpadu na subtoky

Již z modelu produkce KO u prognózy produkce je zjevné, že jednotlivé uvažované odpadové toky nejsou disjunktní, viz graf 18. Tato vlastnost je zřejmá již z toho, že jedním z toků je celkový *komunální odpad* (KO), který zahrnuje všechny ostatní dílčí toky. Průniky jsou však také zřejmé mezi *směsným komunálním odpadem* (SKO), *biologicky rozložitelným komunálním odpadem* (BRKO) a *materiálově využitelnými složkami komunálního odpadu* (MVO). Konkrétně je v modelu nakládání s KO uvažován odpadový papír, který náleží do průniku SKO, BRKO i MVO; část kuchyňských a zahradních odpadů, která náleží do průniku SKO a BRKO; odděleně sebrané dřevo a papír, které náleží do průniku BRKO a MVO a sklo, plasty, nápojový karton a kovy v SKO jako společná složka celkové produkce SKO i MVO (viz graf 18). Navíc jsou součástí KO také samostatně modelované *nebezpečné složky KO* (NO KO), tj. množina, která má neprázdný průnik se všemi dříve uvedenými toky.

Prostý součet jednotlivých produkcí odpadových toků SKO, MVO a BRKO (příp. NO KO) tak poskytuje množství významně převyšující celkovou prognózovanou produkci KO a k získání správného výsledku nakládání s KO, SKO, MVO a BRKO (příp. NO KO) je třeba použít množinový princip inkluze a exkluze, který vyžaduje vyjádření velikosti průniků jednotlivých toků. Pro popis proměnlivých vztahů mezi pětící toků byly zavedeny všude tam, kde je to

1328 účelné, subtoky odpadů vycházející z katalogových čísel (k. č.) Katalogu odpadů ve skupině
1329 20 a podskupině 15 01 umožňující popsat vztah mezi jednotlivými toky jako množinové
1330 průniky nebo rozdíly výše vyjmenované pětice toků.

1331
1332 Ve vytvořeném modelu pro prognózu nakládání s KO jsou zavedeny následující *subtoky*
1333 (v závorce kód použitý pro pojmenování proměnné modelu⁹) odpadů, viz graf 18:

- 1334 1. komunální odpad celkem (*ko*)*,
1335 2. odděleně sebraný materiálově využitelný odpad mimo papír (*mvo*),
1336 3. odděleně sebraný BRKO mimo papír (*brko*),
1337 4. zbytkový (nevyužitelný) SKO (*sco*),
1338 5. odděleně sebraný papír a dřevo (*brkomvo*),
1339 6. část kuchyňských a zahradních odpadů (*brkosko*),
1340 7. sklo, plast, kov a karton v SKO (*mvosko*),
1341 8. papír ve SKO (*brkomvosko*),
1342 9. zbytek (*zbytek*),
1343 10. nebezpečné složky komunálního odpadu (*no*)*.

1344 Volba subtoků byla provedena tak, aby s výjimkou subtoků označených hvězdičkou (ve výše
1345 uvedeném seznamu) byl jejich součet roven celkové produkci komunálního odpadu:

1346
1347
$$ko = mvo + brko + sco + brkomvo + brkosko + mvosko + brkomvosko + zbytek \quad (1)$$

1348 Subtoky označené hvězdičkou (tj. NO KO a celkový KO) nejsou v součtu zahrnuty, protože mají
1349 neprázdný průnik s jednotlivými sčítanci. V případě NO KO by bylo možné sčítance v (1) rozdělit po
1350 dvojicích subtoků, tj. subtoky s a bez nebezpečných vlastností a mít tak celkově 16 subtoků, nicméně
1351 rozdělení na nebezpečné a ostatní odpady je nezávislé na uvedených subtocích a tedy by tento
1352 postup nepřinášel žádnou výhodu při zdvojnásobení počtu rovnic modelu. Navíc množství NO KO je
1353 velmi malé (0,0075 %) ve srovnání celkovým množstvím KO, proto NO KO byly proto jednodušeji
1354 modelovány samostatně na základě extrapolace dosavadních trendů.

1355
1356

1357 2.5.2.2 Odklon složek SKO

1358
1359 Další komplikací v modelu bylo vytvoření rovnice pro popis SKO jako součtu zbytkové (a tedy
1360 jakkoliv neseparovatelné a nevyužitelné) části SKO a odklonitelných složek SKO (tedy
1361 oddělitelných složek na místě vzniku u občanů), přičemž odklonitelné složky SKO lze dále
1362 rozdělit na materiálově využitelné a biologicky rozložitelné (v jejichž průniku je papír), se
1363 kterými bude nakládáno částečně rozdílným způsobem. Předpokladem tohoto rozdělení je

⁹ Tyto kódy jsou psány záměrně malým písmem a kurzívou, aby nedošlo k záměně kódu s obecně užívanou zkratkou psanou velkým písmenem, neboť obsah proměnné neodpovídá definici pojmu tak, jak byl popsán výše a jak je běžně užíván. Např. proměnná *sco* neobsahuje veškerý směsný komunální odpad, ale pouze jeho zbytkovou část aj. Navíc hovoříme o kódech odpadů a nikoliv proměnných, neboť z těchto kódů odpadů budou v dalším textu odvozeny různé proměnné odpovídající různým druhům nakládání s daným odpadovým subtokem.

především posílení pokračujícího trendu zlepšování třídění SKO přímo u občanů, nicméně na stejném místě v modelu by se projevil také provoz zařízení na mechanickou nebo mechanicko-biologickou úpravu odpadu, které by umožňovalo z SKO vyčlenit materiálově využitelnou nebo biologicky rozložitelnou složku (případně obě).

Z pohledu konstrukce modelu pro prognózu nakládání s KO (s přihlédnutím k produkci SKO z části prognózy produkce) se nabízí dva odlišné postupy:

1. Neuvažovat jako součást SKO odděleně sebrané složky, které jsou nyní součástí SKO, ale vlivem zlepšení třídění (příp. vlivem osvětové kampaně nebo vlivem provozu vybudovaných MBÚ) v budoucnu přejdou mimo tento tok. Tento postup se jeví na první pohled jako logický, nicméně naráží na následující problémy:

- Protože separace je závislá na změně chování občanů, nebylo možné obsáhnout tento vliv do rovnice modelu definovaného v části prognózy produkce, která předpokládá prognózu produkce SKO za nezměněných podmínek – tedy jako součet vytříděných a nevytříděných složek. Pokud bychom tedy nyní uvažovali jako SKO pouze zbývající nevytříděnou část, dojde k nesouladu obou číselných hodnot.
- Protože nebudou složky vyčleněné z toku SKO v rovnici vystupovat jako zvláštní proměnné modelu, nebude zřejmé, k jak velkému odklonu došlo. Tento přístup totiž neumožňuje zjistit, kolik MVO a BRKO bylo z SKO odkloněno, neboť tyto hodnoty se stanou součástí ostatních subtoků, které podléhají dalším vlivům a tedy nelze z jejich časové změny (nárůstu) usoudit na množství odpadu pocházejícího z SKO.

2. Uvažovat odkloněné složky z SKO stále jako součást toku SKO, přestože se již fyzicky ve SKO nenachází. Výhodou takového postupu je možnost definovat proměnné *brkosko*, *mvosko*, a *brkomvosko* v rovnicích modelu, které jsou započteny do původní prognózy produkce SKO v prognóze produkce a s jejich pomocí ihned získat informaci o množství odkloněných složek z SKO. Nicméně rovněž tento druhý přístup naráží na problém spíše logického charakteru:

- Odkloněné složky z SKO nejsou fyzicky součástí SKO, proto může jejich zahrnutí do tohoto toku vyvolat nesprávný dojem o množství SKO opravdu sebraného ve formě SKO.

Aby byly výše uvedené problémy v co největší míře omezeny, je tok SKO v následujícím textu diskutován v obou variantách a pro obě varianty jsou rovněž uvedeny grafické a číselné výstupy modelu.

2.5.2.3 Energetické využití komunálního odpadu

V prognóze je předpokládáno, že na základě trendů v některých zemích EU (Dánsko, Nizozemí, Německo, Rakousko, Švédsko, Švýcarsko apod.) stále významnější roli v nakládání s komunálním odpadem bude hrát jeho energetické využití, které by mělo postupně nahradit

odstraňování KO skládkováním. Stávající kapacita zařízení pro energetické využití odpadů je nedostatečná. Proto byl proveden průzkum týkající se plánovaných kapacit zařízení pro energetické využití odpadů jak na základě současného stavu (3 ZEVO provozovaná v ČR (Praha, Brno a Liberec) o souhrnné kapacitě 630 000 t/rok), tak z informací o připravovaných projektech v různé fázi dokončení.

Model prognózy nakládání s odpadem bude pracovat s předpokladem, že zařízení na energetické využití odpadu nebudou do provozu uvedena ihned v plné provozní kapacitě a zjednodušeně proto počítá v prvním roce provozu pouze s poloviční kapacitou, která se v průběhu roku naběhne na plánovanou kapacitu. Výsledný předpokládaný nárůst kapacity zařízení pro energetické využití komunálního odpadu v České republice, který MŽP uvažuje v prognóze je uveden v tabulce 21.

Tabulka 21: Roční kapacity zařízení pro energetické využití komunálního odpadu (Mt)												
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kapacita	0,63	0,63	0,68	0,72	0,72	0,72	0,80	0,95	1,15	1,25	1,37	1,47

2.5.2.4 Východiska modelu

Model byl konstruován jako dynamický, deterministický, částečně deskriptivní a částečně normativní model. Vychází z předpovědi produkce komunálních odpadů a jejich složení SKO, BRKO, MVO a NO KO. V normativní části model řeší časovou změnu nakládání s jednotlivými toky odpadů v soustavě rovnic vymezené jednak legislativními požadavky, jejichž splnění je vyžadováno (k tomu by mělo odpadové hospodářství v ČR do roku 2024 směřovat), jednak technickými a logickými požadavky (např. omezení daná průniky a sjednocení množin odpovídajících toků, aj.). V rámci těchto omezení jsou pak zbývající stupně volnosti v modelu (soustavě rovnic) využity extrapolacemi dosavadních trendů nakládání s odpadem (deskriptivní část), případně popsány expertními vstupy a předpoklady, které jsou voleny tak, aby byl výsledný systém nakládání s KO v praxi co nejlépe realizovatelný a tvořil logický a provozuschopný celek.

Základní předpoklady využití modelu popsaného v kapitole 2.5.2 jsou následující:

1. *Produkce odpadových toků KO celkem, SKO, BRKO, MVO a NO KO v období 2013 - 2024 je dána výsledky modelu z prognózy produkce KO.*
2. *Součty subtoků příslušných k jednotlivým tokům SKO, BRKO, MVO odpovídají celkové produkci v daném toku z části prognózy produkce a součty jednotlivých druhů nakládání s odpadem v daném toku odpovídají produkci v tomto toku (žádný odpad se nemůže ztratit a veškerý vyprodukovaný se musí zpracovat) z části prognózy produkce.*
3. *Požadavek rámcové směrnice o odpadech (zvýšit do roku 2020 nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů, jako jsou papír kov, plast a sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností)*

- 1444 *bude podle metodiky č. 2 dle rozhodnutí č. 2011/753/EU dosažen (odhad 46,5 % v roce*
1445 *2013) v roce 2017, viz tabulku 18, (jde ovšem o drobné odchylky v řádu desetin procent,*
1446 *proto je dosažení možné při aktivní politice materiálového využití i dříve), přičemž*
1447 *hodnota podílu nadále poroste tempem cca 1 % ročně po celé prognózované období.*
- 1448 4. *Předpokládaný nárůst kapacity zařízení pro energetické využití odpadu (viz tabulka 6)*
1449 *bude kompletně využit.*
- 1450 5. *Podíl papíru v SKO od roku 2013 do roku 2024 bude mírně lineárně růst. Trend nárůstu*
1451 *podílu papíru v SKO je jedním z nejsignifikantnějších procesů ve složení SKO podle*
1452 *dosavadních průzkumů prováděných v různých českých městech.*
- 1453 6. *Podíl „zbytkového odpadu“ v KO mimo SKO, BRKO i MVO (tj. část objemného odpadu,*
1454 *uliční smetky, čistírenské kaly, odpady z tržišť, zemina a kameny aj.), viz graf 2, bude*
1455 *v daném období 2013–2024 mírně lineárně klesat. (Plyne to z výsledků modelu v části*
1456 *prognóza produkce, tj. bude klesat z 9,4 % KO v roce 2013 na 5,2 % KO v roce 2024).*
- 1457 7. *Kompostování a anaerobní digesce jsou přípustné pouze pro BRKO. Pro odpady mimo tok*
1458 *BRKO nelze tyto technologie využít, navíc předpokládáme, že se nebude kompostovat a*
1459 *anaerobně využívat ani papír, který se materiálově a energeticky (znečištěný) využije.*
- 1460 8. *Materiálově využívat se budou zejména odpady zahrnuté do toku MVO, nicméně*
1461 *minoritně budou materiálově využity také jiné odpady zahrnuté v tocích SKO, BRKO a*
1462 *„zbytkový odpad“ mimo tyto toky. Protože neexistuje prognóza pro množství tohoto*
1463 *odpadu, je na základě dat z ISOH v období 2009 - 2012 jeho množství považováno za*
1464 *konstantní v celém období 2013 - 2024 (cca 550 000 t/rok reprezentovaných především*
1465 *odpady 20 02 02 Zemina a kameny, 20 03 03 Uliční smetky a dalšími, podle údajů v roce*
1466 *2012).*
- 1467 9. *Energeticky využívat se bude pouze takový MVO, který bude znečištěný nebo nevyužitelný*
1468 *a podíl tohoto odpadu bude lineárně klesat z 8,0 % v roce 2013 ku 2,6 % v roce 2024. Tato*
1469 *hodnota odpovídá výsledkům průzkumu využitelnosti separovaného sběru materiálově*
1470 *využitelných složek (tj. předpoklad, že postupně bude veškerý materiálově využitelný*
1471 *odpad sbírán způsobem, že se dosáhne 97,4% „čistoty“) – ideálně separovaným sběrem*
1472 *od občanů).*
- 1473 10. *Podíl energeticky využitého odděleně sebraného MVO i podíl MVO odkloněného z SKO na*
1474 *celkovém energeticky využitém MVO budou konstantní v období 2013-2024.*
- 1475 11. *Většina odděleně sebraného MVO v KO se materiálově využije a tento podíl (tj.*
1476 *materiálově využitý odděleně sebraný MVO vůči celkovému odděleně sebranému MVO)*
1477 *bude přibližně konstantní v období 2013 – 2024. Předpoklad je dán jednak již*
1478 *v současnosti vysokým podílem materiálově využitých odděleně sebraných složek (> 85 %*
1479 *v roce 2012, tj. podíl skutečně materiálově využitého KO bez SKO a celkového odděleně*
1480 *sebraného materiálově využitelného KO bez SKO v roce 2012), dále pak neexistencí*
1481 *prognózy, která by vyhodnocovala předpokládaný vliv zavádění nových technologií.*
1482 *Nicméně lze předpokládat, že tento podíl by neměl výrazně klesat ani růst a tedy tato*
1483 *nejistota ovlivňuje výsledky modelu pouze minimálně.*
- 1484 12. *Materiálově využito bude přibližně až 50 % papíru odkloněného ze současného toku SKO.*
- 1485 13. *Podíl materiálově využitého odpadu odkloněného z SKO oproti celkovému obsahu*
1486 *materiálově využitelných složek v SKO konverguje k odpovídajícímu podílu pro MVO, tj.*

- 1487 materiállově využitý MVO vůči celkové produkci MVO bez započtení SKO (> 85 % v roce
1488 2012.).
- 1489 14. *Množství kompostovaného a anaerobně využitého odpadu odkloněného z SKO se lineárně*
1490 *přibližuje hodnotě 44 % obsahu BRKO v SKO, což je maximální možný podíl odkloněného*
1491 *BRKO podle analýz prováděných na různých místech v ČR.*
- 1492 15. *Nebezpečný odpad NO KO se nebude kompostovat a anaerobně využívat.*
- 1493 16. *Materiálově využití odděleně sebraného papíru se lineárně blíží k 98 % (tj. průměrná*
1494 *hodnota z let 2010 - 2012, která je považována za dosažitelnou maximální mez).*
- 1495 17. *Podíl materiállově využitelného odděleně sebraného zahradního a kuchyňského odpadu se*
1496 *nelíší od podílu materiállově využitého BRKO jako celku.*
- 1497 18. *Kompostovat nebo anaerobně využívat lze skoro celé množství (100 %) produkce BRKO.*
- 1498 19. *Podíl „zbytkových odpadů“ v KO mimo SKO, BRKO i MVO, (tj. část 20 03 07 objemného*
1499 *odpadu, 20 03 03 uliční smetky, 20 03 02 odpady z tržišť, 20 02 02 zemina a kameny aj.)*
1500 *odstraněných skládkováním se bude snižovat (odhadnutá cílová hodnota je cca 35 %*
1501 *skládkovaných „zbytkových odpadů“ v roce 2024).*
- 1502 20. *Množství nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v jednotlivých tocích je dáno*
1503 *extrapolací nakládání za roky 2009 - 2012.*

1504 Tyto podmínky stručně definují rámec soustavy rovnic (celkem je rovnic 76) modelu, který
1505 umožňuje výpočet řešení pro všechny proměnné – odpadové subtoky uvedené v kapitole
1506 2.5.2.

1507
1508
1509
1510

1511 2.5.3 Výsledná data prognózy

1512
1513 V této kapitole je popsána prognóza nakládání s komunálními odpady a odpadovými toky KO
1514 celkem, SKO, BRKO, MVO a NO KO.
1515

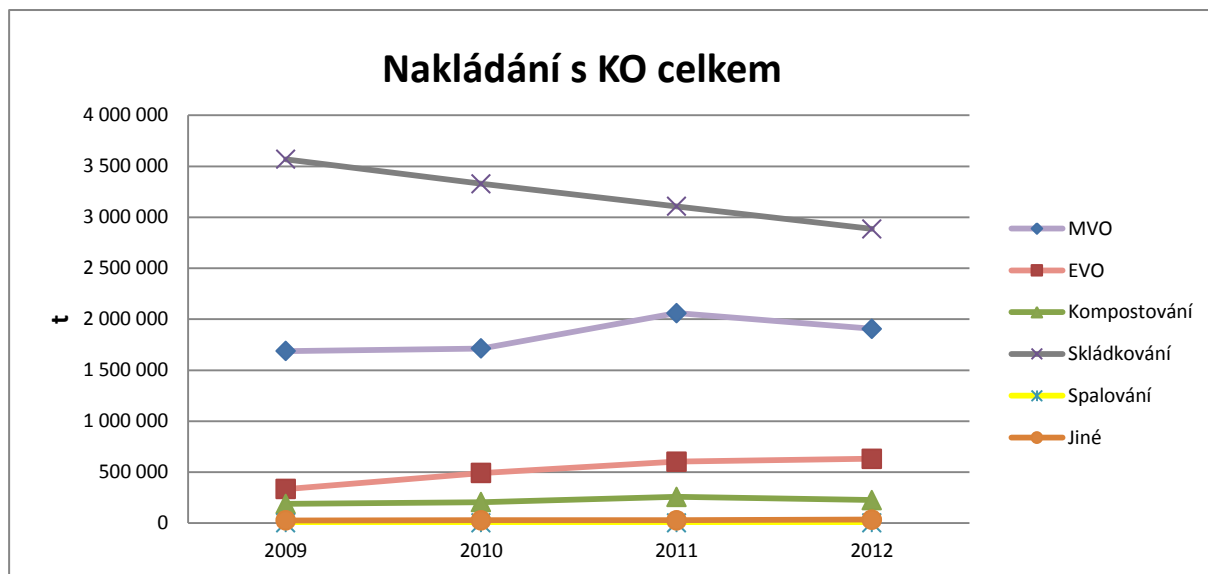
1516 2.5.3.1 Komunální odpady

1517
1518 **Trendy 2009 - 2012**

1519 V tabulkách 18 a 19 jsou údaje o nakládání s KO v letech 2009 - 2012 a na grafu 19 jsou
1520 znázorněny jejich grafy pro jednotlivé způsoby nakládání.

1521
1522
1523
1524
1525
1526

1527 Graf 19: Nakládání s KO v období 2009 - 2012 (t)



Zdroj: MŽP, ISOH

1532 Prognóza nakládání s komunálními odpady 2013 - 2024

1533 Z vypracované prognózy produkce KO plyne, že produkce komunálního odpadu mezi roky
 1534 2013 a 2024 bude mírně klesat. V tabulce 22 a grafech 27 a 28 jsou uvedeny výsledky
 1535 prognózy nakládání vypočtené za výše uvedených předpokladů v kapitole 2.5.2. Je vidět, že
 1536 na základě těchto předpokladů díky odklonu části materiálů využitelných složek z SKO
 1537 dochází v letech 2013 až 2024 k poklesu skládkování kompenzovanému významným
 1538 nárůstem materiálového využití KO, k rozvoji kompostování a anaerobní digesce a
 1539 v neposlední řadě energetického využití.

1541 Prognóza kapacity zařízení pro energetické využití odpadů byla provedena na základě
 1542 současného stavu (3 zařízení v Praze, Brně a Liberci o souhrnné kapacitě 630 000 t/rok) a
 1543 informací o připravovaných projektech v různé fázi dokončenosti.

1545 Dopočtením způsobů nakládání do celkové produkce KO získáváme přibližně lineárně
 1546 klesající objem skládkovaného KO tak, aby byly dodrženy stanovené požadavky na omezení
 1547 skládkování BRKO vyplývající ze skládkové směrnice a materiálové využití MVO vyplývající z
 1548 rámcové směrnice. Trend snižování skládkování tak odpovídá i předpokládanému zákazu či
 1549 některé z variant významného omezení skládkování neupraveného odpadu (tj. víceméně
 1550 odpadů skupiny 20, protože produkty úpravy odpadů jsou vykazovány ve skupině 19 a inertní
 1551 odpady (zemina aj. tvoří ve skupině 20 marginální položku) v období po roce 2025¹⁰.

1553 Odstraňování KO spalováním určené extrapolací dosavadního trendu je a zůstává
 1554 nevýznamné, viz tabulky 22 a 23 a grafy 20 a 21.

¹⁰ Zde není uvažována žádná konkrétní forma omezení/zákazu skládkování; nejde o předpoklad modelu, pouze o výsledek, který říká, že je reálné v daném horizontu skládkování omezit a po roce 2025 pak i zcela zakázat.

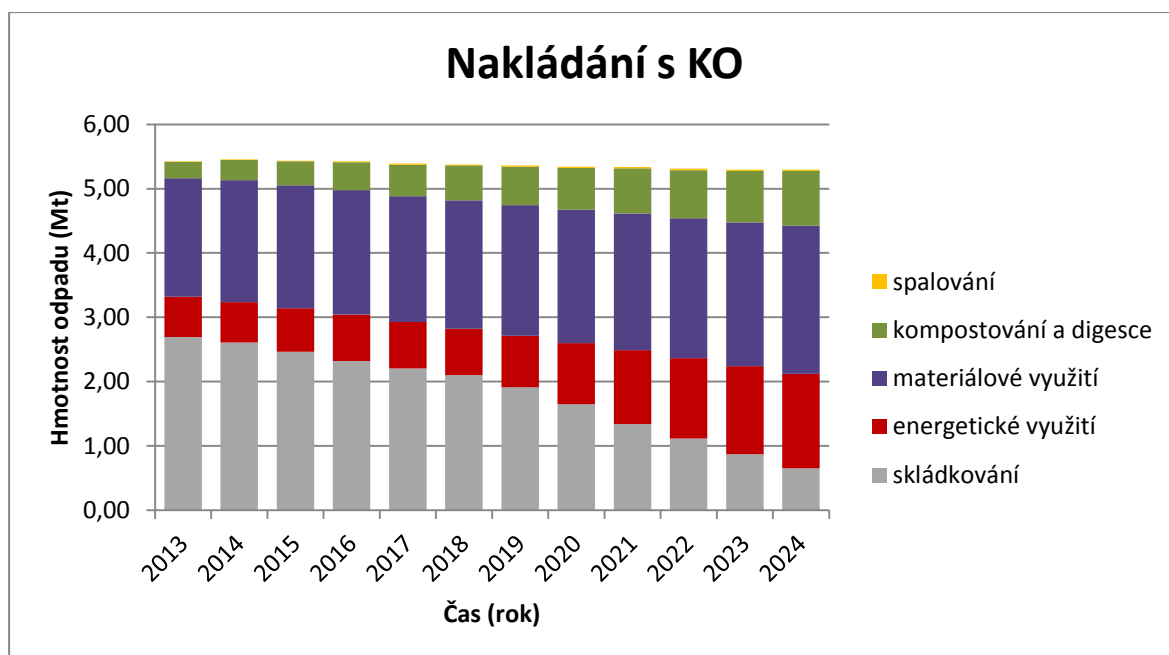
Tabulka 22: Nakládání s komunálním odpadem (Mt)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
materiálové využití	1,84	1,89	1,91	1,94	1,96	1,99	2,03	2,07	2,12	2,17	2,23	2,31
kompostování	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85
energetické využití	0,63	0,63	0,68	0,72	0,72	0,72	0,80	0,95	1,15	1,15	1,37	1,47
skládkování	2,69	2,61	2,46	2,32	2,21	2,10	1,91	1,65	1,34	1,12	0,87	0,65
spalování	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

1555

1556 Na grafech 20 a 21 je znázorněno nakládání s komunálním odpadem v letech 2013 - 2024.

1557

1558 Graf 20: Graf nakládání s komunálním odpadem (Mt)



1559

1560

1561

Tabulka 23: Nakládání s komunálním odpadem (%)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
kompostování	4,7	5,7	6,9	8,0	9,0	10,1	11,1	12,1	13,1	14,1	15,1	16,1
materiálové využití	33,9	34,7	35,1	35,7	36,3	37,1	37,9	38,8	39,8	40,9	42,2	43,5
energetické využití	11,6	11,5	12,4	13,3	13,4	13,4	14,9	17,8	21,6	21,7	25,9	27,7
skládkování	49,6	47,8	45,3	42,8	41,0	39,1	35,7	30,9	25,1	21,0	16,5	12,3
spalování	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

1562

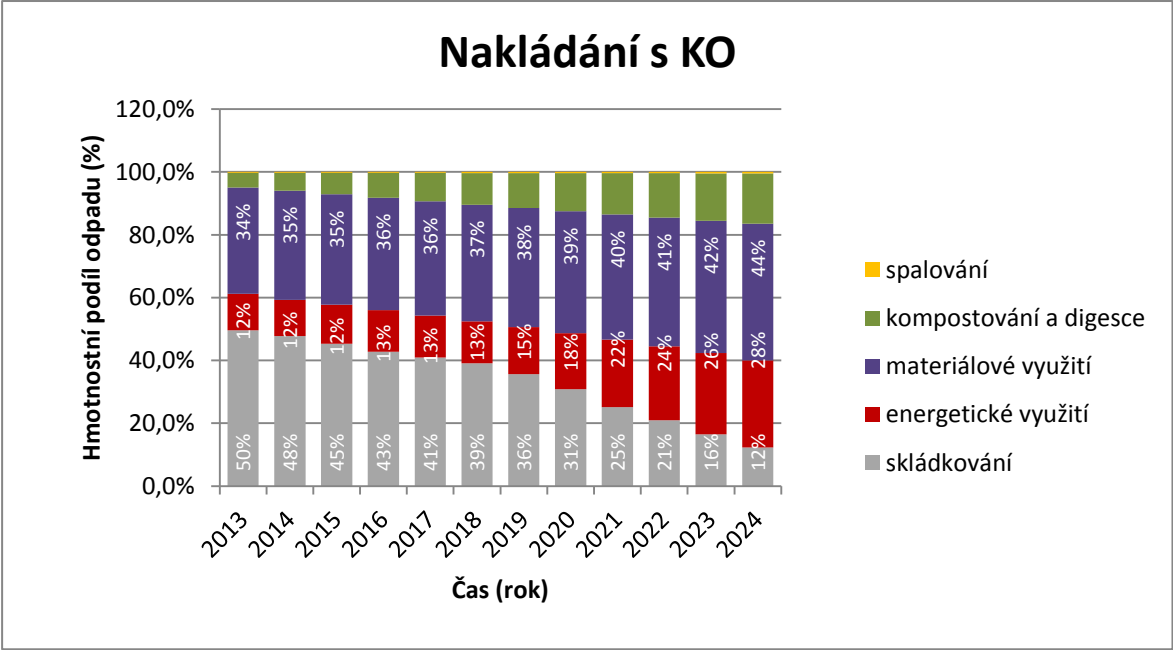
1563

1564

1565

1566

1567 Graf 21: Graf nakládání s komunálním odpadem v %



1568

1569

1570

1571

1572

Z výsledné prognózy nakládání (tabulky 22 a 23 a grafy 20 a 21) je vidět, že:

1573

1574

1575

1576

1577

1578

1579

1580

1581

1582

1583

1584

1585

1586

1587

1588

1589

1590

1591

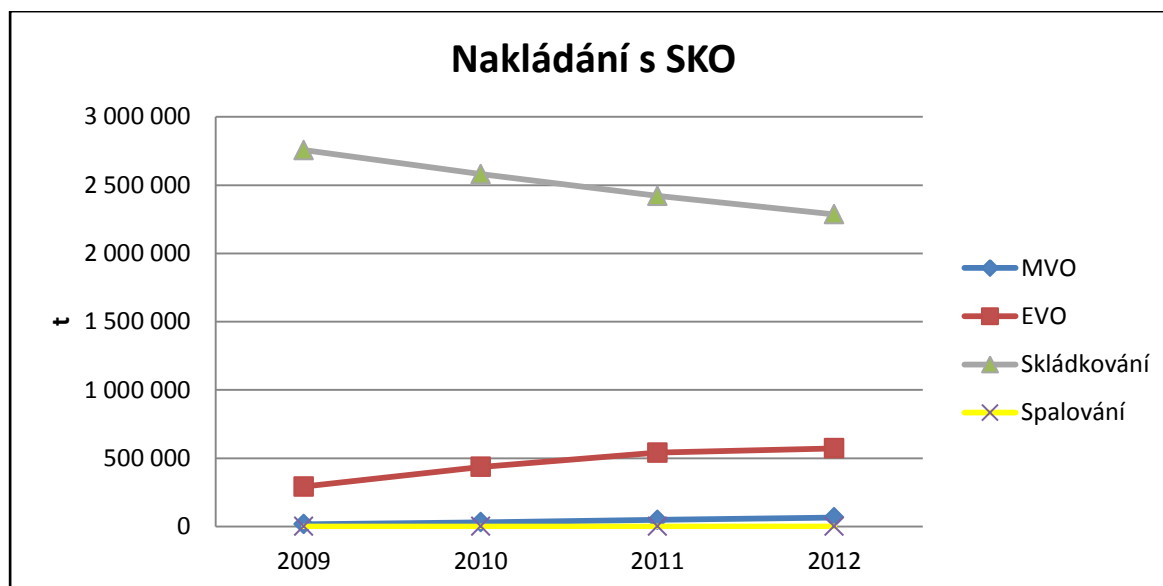
- *kompostování KO* by mělo mít v letech 2013 - 2024 rostoucí tendenci z 4,7 % v roce 2013 na 16,1 % v roce 2024 z celkové produkce KO vypočtené v prognóze produkce, tj. 1,03 % ročně (= 22,1 % z původního podílu ročně),
- *materiálové využití KO* by mělo vzrůst v letech 2013 až 2024 z 33,9 % v roce 2013 na 43,5 % v roce 2024 z celkové produkce KO vypočtené v prognóze produkce, tj. 0,87 % ročně (= 2,6 % z původního podílu ročně),
- *energetické využití KO* by mělo vzrůst v letech 2013 až 2024 z 11,6 % v roce 2013 na 27,7 % v roce 2024 z celkové produkce KO vypočtené v prognóze produkce, tj. 1,46 % ročně (= 12,6 % z původního podílu ročně),
- *odstranění KO skládkováním* by mělo klesnout v letech 2013 až 2024 z 49,6 % v roce 2013 na 12,3 % v roce 2024 z celkové produkce KO vypočtené v prognóze produkce, tj. 3,4 % ročně (= 6,8 % z původního podílu ročně)a
- *odstranění KO spalováním* by mělo zůstat v letech 2013 až 2024 na úrovni 0,03 % z produkce KO.

2.5.3.2 Směsný komunální odpad

Trendy 2009 - 2012

V tabulkách 18 a 19 jsou vstupní údaje o nakládání se SKO v letech 2009 - 2012 a v grafu 22 jsou znázorněny jejich grafy pro jednotlivé způsoby nakládání. Údaje o kompostování a anaerobní digesti nebyly v letech 2009 - 2012 v datech o nakládání s KO systematicky vykazovány a proto nejsou uvedeny ani v tabulkách 18 a 19 a grafu 22.

Graf 22: Nakládání s SKO v období 2009 - 2012



Prognóza nakládání se směsným komunálním odpadem 2013 - 2024

Nejpodstatnější specifické předpoklady modelu prognózy nakládání z hlediska SKO lze shrnout následovně:

1. Produkce SKO v období 2013 - 2024 je převzata z části prognózy produkce.
2. Požadavek rámcové směrnice o odpadech (zvýšit do roku 2020 nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci) bude dosažen nejpozději v roce 2019.
3. Předpokládaná kapacita zařízení pro energetické využití odpadu je uvažována podle tabulky 21 a bude plně využita.
4. Podíl papíru v SKO od roku 2013 do roku 2024 bude mírně lineárně růst. Trend nárůstu podílu papíru v SKO je jedním z nejsignifikantnějších procesů ve složení SKO podle průzkumů prováděných v různých českých městech.
5. Materiálově využito bude přibližně 50 % papíru odkloněného ze současného toku SKO.
6. Podíl ostatního materiálově využitého odpadu odkloněného z SKO oproti celkovému obsahu materiálově využitelných složek v SKO konverguje k odpovídajícímu podílu pro

1619 MVO (tj. materiálově využitý MVO vůči celkové produkci MVO bez započtení SKO, např.
1620 je větší než 85 % v roce 2012).

1621 7. Množství kompostovaného a anaerobně využitého odpadu odkloněného z SKO se
1622 lineárně přibližuje hodnotě 44 % obsahu BRKO v SKO, což je maximální možný podíl
1623 odkloněného BRKO podle analýz prováděných na různých místech v ČR.

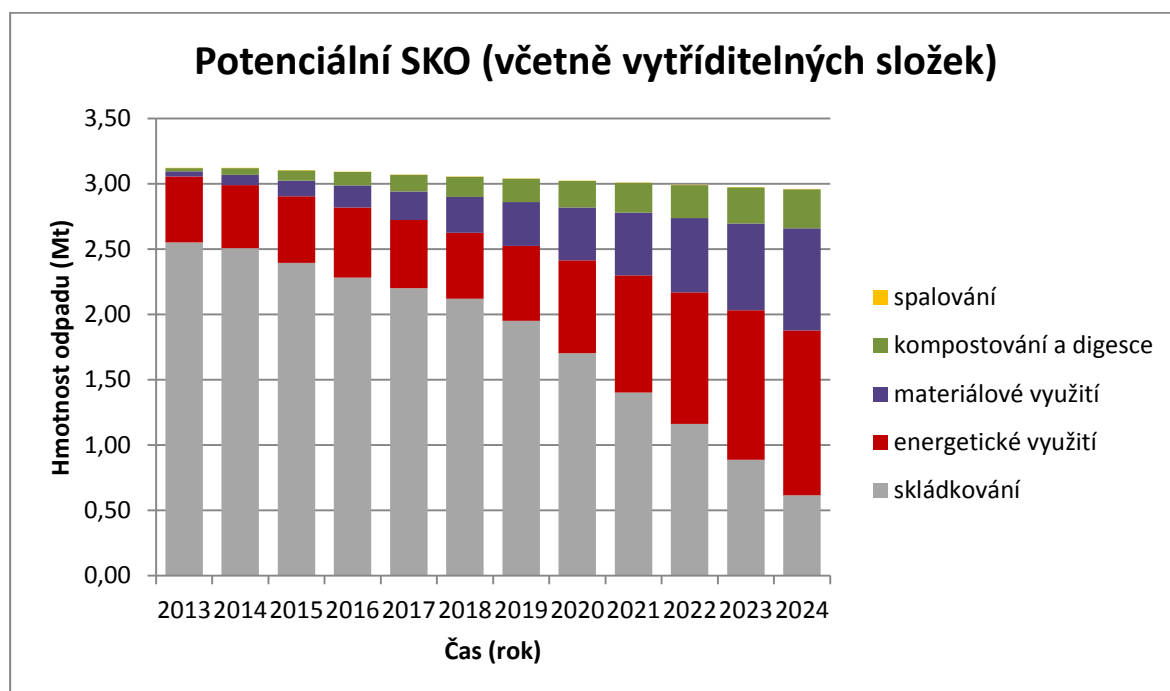
1624
1625 Z tabulky 24 je vidět, že díky odklonu části materiálově využitelných složek z SKO v letech
1626 2013 až 2024 by mělo dojít k významnému nárůstu materiálového využití SKO a navíc
1627 k rozvoji kompostování a anaerobní digesce z BRKO odkloněného z SKO.

1628

Tabulka 24: Nakládání se potenciálním směsným komunálním odpadem (Mt)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
kompostování	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30
materiálové využití	0,04	0,08	0,12	0,17	0,22	0,27	0,34	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78
energetické využití	0,51	0,48	0,51	0,54	0,52	0,51	0,57	0,71	0,90	0,91	1,15	1,26
skládkování	2,55	2,51	2,39	2,28	2,20	2,12	1,95	1,70	1,40	1,16	0,89	0,62
spalování	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1629

1630 Graf 23: Graf nakládání se potenciálním SKO (tj. včetně vyřaditelných složek)



1631
1632

1633

1634

1635

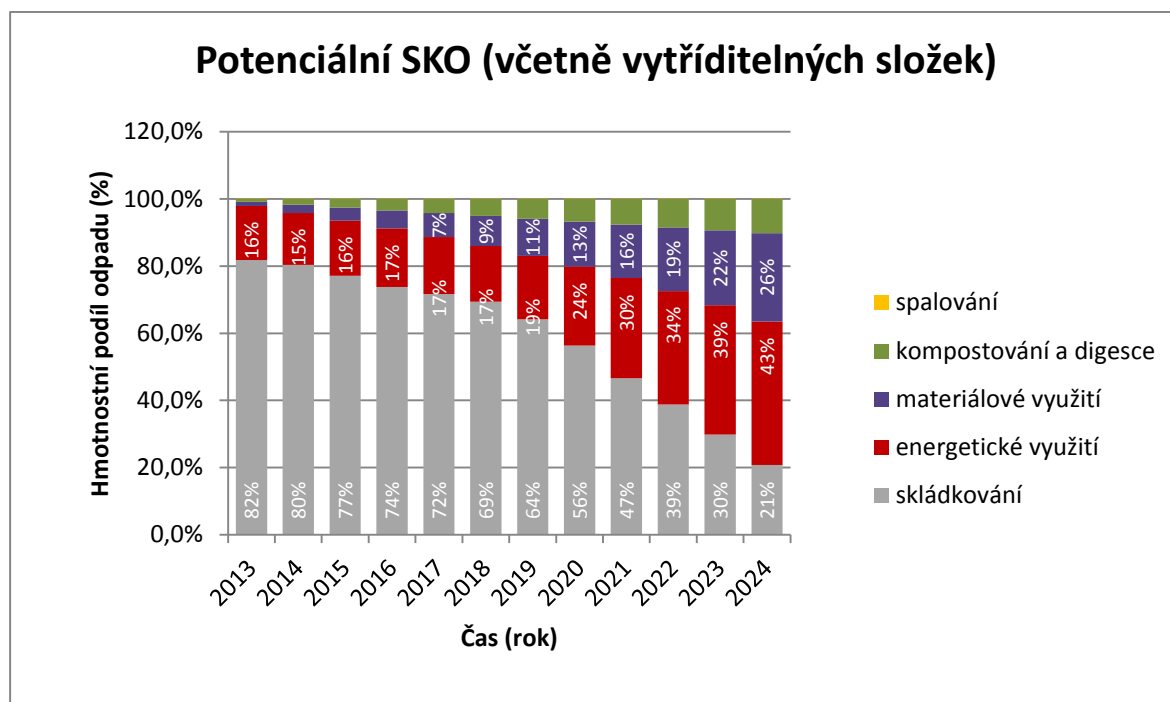
1636

1637

Tabulka 25: Nakládání s potenciálním směsným komunálním odpadem (%)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
kompostování	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5,0	5,9	6,7	7,6	8,4	9,3	10,1
materiálové využití	1,2	2,5	3,9	5,4	7,1	9,0	11,0	13,4	16,0	19,0	22,4	26,4
energetické využití	16,2	15,5	16,4	17,4	17,0	16,6	18,9	23,5	29,8	33,8	38,5	42,7
skládkování	81,8	80,3	77,1	73,8	71,7	69,4	64,2	56,4	46,6	38,8	29,8	20,8
spalování	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1638

1639 Graf 24: Graf nakládání s potenciálním SKO (tj. včetně vyřaditelných složek) v %



1640

1641

1642

1643 V grafech 23 až 24 je znázorněno nakládání se SKO v letech 2013 - 2024 jako celkového
 1644 potenciálního SKO (tj. včetně vyřaditelných složek), kde celkové množství SKO odpovídá
 1645 prognózané produkci SKO v prognóze produkce.

1646

1647

1648 V tabulce 26 je uvedena prognóza nakládání s SKO, který bude bez vyřaditelných složek.

1649

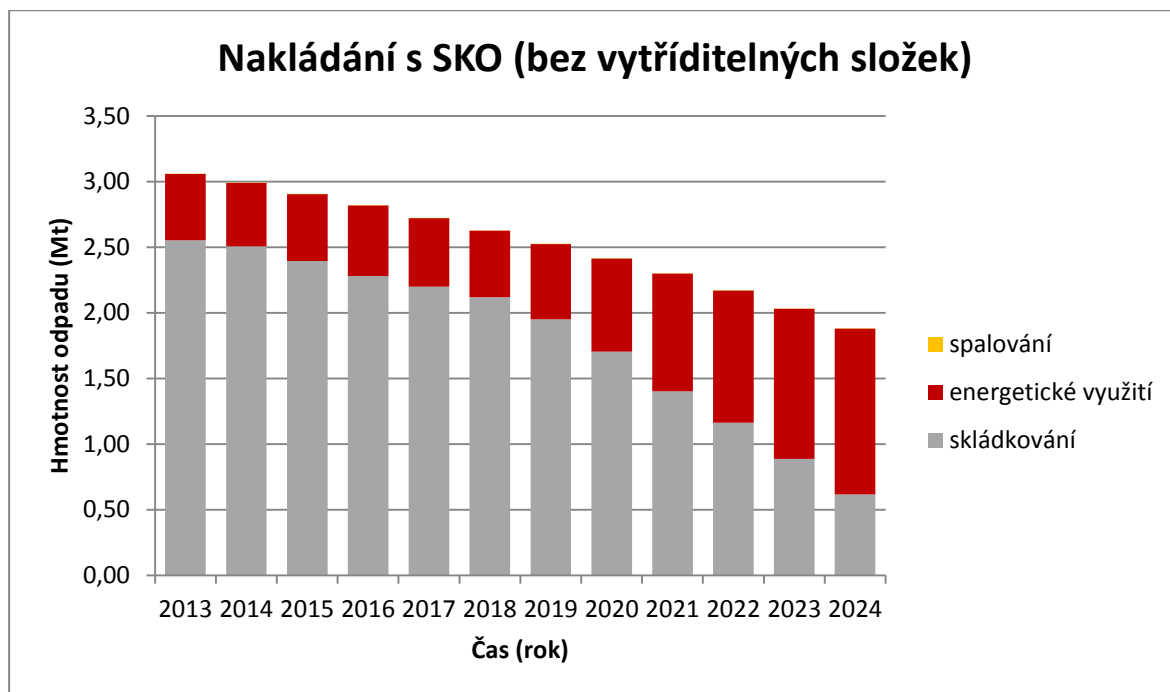
Tabulka 26: Nakládání se směsným komunálním odpadem (bez vyřaditelných složek) (Mt)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
energetické využití	0,51	0,48	0,51	0,54	0,52	0,51	0,57	0,71	0,90	0,91	1,15	1,26
skládkování	2,55	2,51	2,39	2,28	2,20	2,12	1,95	1,70	1,40	1,16	0,89	0,62
spalování	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1650

1651 V grafu 25 je znázorněno nakládání se zbytkovým SKO, kde je celkové množství SKO
1652 znázorněno bez vyřaditelných složek.

1653

1654 Graf 25: Graf nakládání se SKO bez vyřaditelných složek



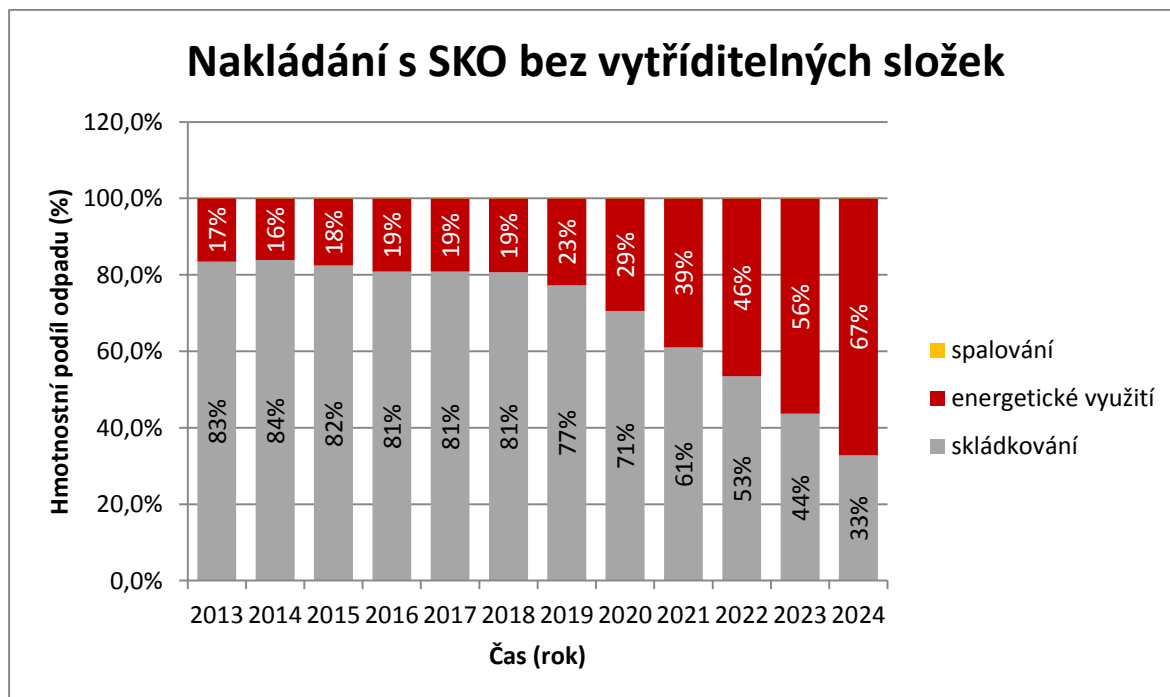
1655

1656

1657 V grafu 26 je znázorněno nakládání s SKO bez vyřaditelných složek v %.

1658

1659 Graf 26: Graf nakládání se SKO bez vyřaditelných složek v %



1660

1661

1662
1663
1664
1665

V tabulce 27 je pak prognóza uvedená v procentech z celku představovaného zbytkovým (tj. neodkloněným = bez vytříděných složek) SKO.

Tabulka 27: Nakládání se směsným komunálním odpadem (bez vytříditelných složek) (%)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
energetické využití	16,5	16,2	17,6	19,1	19,2	19,3	22,7	29,4	39,0	46,5	56,3	67,2
skládkování	83,5	83,8	82,4	80,9	80,8	80,7	77,3	70,6	61,0	53,5	43,6	32,8
spalování	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1666
1667

Z tabulek 24 až 27 a grafů 23 až 26 lze vyčíst, že podle prognózy nakládání:

- 1668
- 1669 • *kompostování a anaerobní digesce vytříditelných složek z SKO by měly mít v letech*
1670 *2013 - 2024 rostoucí tendenci z prognózovaných 0,8 % v roce 2013 na 10,1 % v roce*
1671 *2024, tj. 0,9 % potenciálního SKO ročně (= 105,7% původního podílu ročně), ve*
1672 *variantě SKO bez vytříditelných složek pak kompostování SKO zůstává přibližně*
1673 *nulové,*
 - 1674 • *materiálové využití potenciálního SKO (tj. zejména jeho vytříditelných složek buď*
1675 *občany nebo MBÚ) by mělo vzrůst v letech 2013 až 2024 z 1,2 % v roce 2013 na*
1676 *skoro 26,4 % v roce 2024 z celkové produkce SKO z prognózy produkce, tj. 2,3 %*
1677 *ročně (= 190,9 % původního podílu ročně); ve variantě bez vytříditelných složek se*
1678 *podíl materiálově využitého SKO nebude měnit a zůstane takřka nulový,*
 - 1679 • *energetické využití potenciálního SKO (tj. ve variantě s vytříditelnými složkami) by*
1680 *mělo vzrůst v z cca 16,2 % v roce 2013 na 42,7 % v roce 2024, z celkové produkce SKO*
1681 *z prognózy produkce, tj. 2,4 % ročně (=14,9 % původního podílu ročně), ve variantě*
1682 *SKO bez vytříditelných složek energetické využití vzroste z 16,5 % v roce 2013 na*
1683 *67,2 % v roce 2024, tj. 4,8 % ročně (= 29,3,7 % původního podílu ročně),*
 - 1684 • *odstranění potenciálního SKO (tj. ve variantě s vytříditelnými složkami) skládkováním*
1685 *by mělo klesnout v letech 2013 až 2024 ve z 81,8 % v roce 2013 na 20,8 % v roce*
1686 *2024 z celkové produkce SKO z prognózy produkce, tj. 5,5 % ročně (= 6,8 %*
1687 *původního podílu ročně), ve variantě SKO bez vytříditelných složek poklesne z 83,5 %*
1688 *v roce 2013 na 32,8 % v roce 2024, tj. 4,8 % (= 5,8 % původního podílu ročně) a*
1689 • *odstranění SKO spalováním zůstane v letech 2013 až 2024 na úrovni 0,03 %*
z produkce SKO v prognóze produkce.

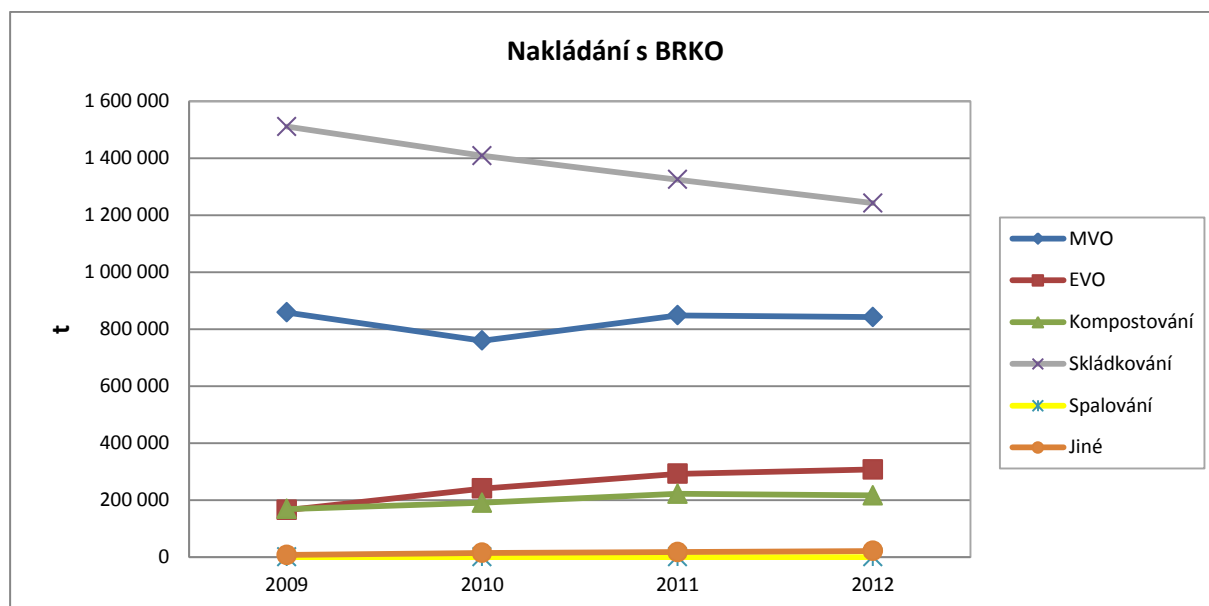
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698

2.5.3.3 Biologicky rozložitelné komunální odpady

Trendy 2009 - 2012

V tabulkách 18 a 19 jsou údaje o nakládání s BRKO v letech 2009 - 2012.

Graf 27: Nakládání s BRKO v období 2009 - 2012



Prognóza nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady 2013 - 2024

Nejpodstatnější specifické předpoklady modelu nakládání z hlediska BRKO lze shrnout následovně:

1. Produkce BRKO v období 2013 - 2024 je stanovena z modelu z prognózy produkce.
2. Kompostování a anaerobní digesce je přípustná pouze pro BRKO, pro odpady mimo tok BRKO nelze tyto technologie využít, navíc se nebude kompostovat a anaerobně využívat ani papír.
3. Kompostovat nebo anaerobně využívat až celkovou produkci BRKO.

Stěžejní roli v nakládání s BRKO bude v blízké budoucnosti hrát jednak zavedení povinného sběru BRKO od občanů a podpora kompostování a anaerobní digesce doprovázená vhodnou dostavbou nových kapacit (kompostáren a bioplynových stanic), které by měly zajistit kompostování až 850 kt BRKO v roce 2024.

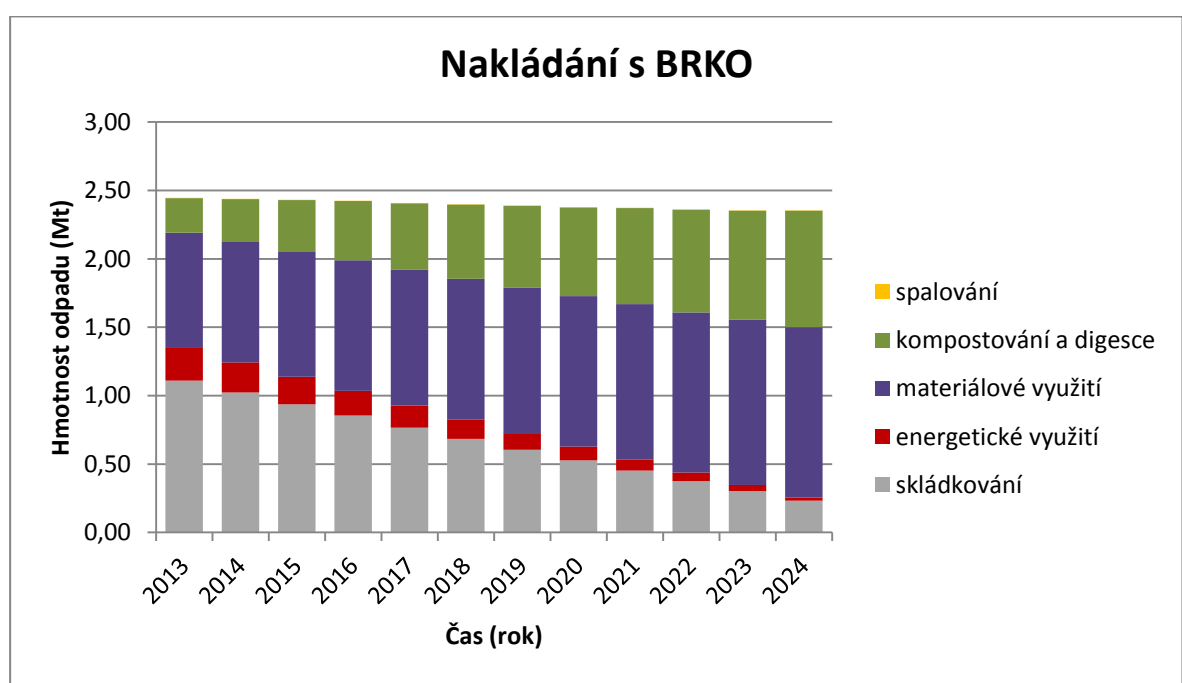
Současná kapacita kompostáren je nerovnoměrná v ČR a bude třeba ji dobudovat tam, kde tyto kapacity chybí.

Z tabulek 28 a 29 a grafů 28 a 29 je vidět, že k mírnému zvýšení cca o 12 % dojde rovněž v oblasti materiálového využití BRKO mimo kompostování a anaerobní digesti, tj. recyklace především papíru a dřeva, jejichž energetické využívání by mělo být omezeno v rámci

1726 možnosti tyto odpady využít materiálově. Energetické využití BRKO není významné ani
1727 v současnosti, nicméně měl by pokračovat jeho pokles až na 20 kt v roce 2024.
1728

Tabulka 28: Nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem (Mt)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
kompostování	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85
energetické využití	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02
materiálové využití	0,84	0,88	0,92	0,96	0,99	1,03	1,06	1,10	1,14	1,17	1,21	1,24
skládkování	1,11	1,02	0,94	0,85	0,77	0,68	0,60	0,53	0,45	0,38	0,30	0,23
spalování	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

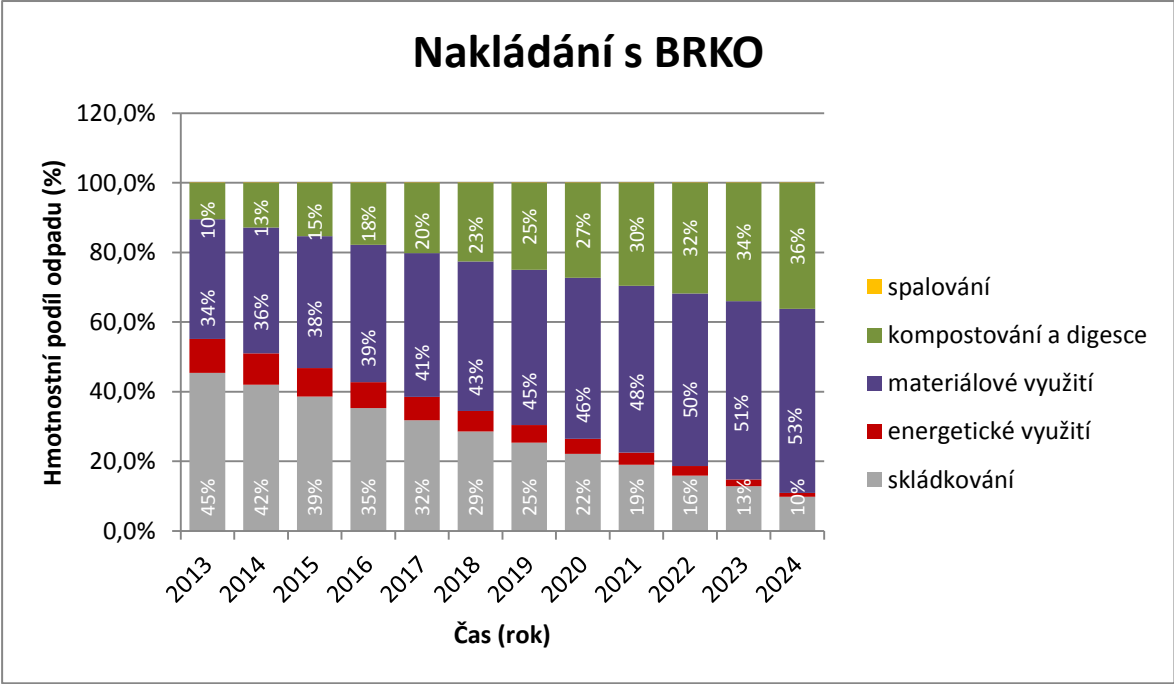
1729
1730 V grafu 28 je znázorněno nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem v letech
1731 2013 - 2024.
1732
1733 Graf 28: Graf nakládání s biologicky rozložitelným odpadem v (Mt).



1734
1735
1736 V tabulce 29 a grafu 29 je uvedena a znázorněno nakládání s biologicky rozložitelným
1737 odpadem v %.
1738

Tabulka 29: Nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem (%)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
kompostování	10,4	12,9	15,4	17,8	20,2	22,6	25,0	27,3	29,6	31,8	34,0	36,2
energetické využití	9,7	9,0	8,2	7,4	6,7	5,9	5,1	4,3	3,5	2,7	1,9	1,0
materiálové využití	34,4	36,1	37,8	39,5	41,2	42,9	44,6	46,3	47,9	49,6	51,3	52,9
skládkování	45,4	42,0	38,6	35,3	31,8	28,6	25,3	22,2	19,0	15,9	12,9	9,9
spalování	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1739 Graf 29: Graf nakládání s biologicky rozložitelným odpadem v %



1740 Z tabulek 27 a 28 a grafů 28 a 29 je vidět, že podle prognózy nakládání:

- 1744 • *kompostování* BRKO by mělo mít v letech 2013 - 2024 rostoucí tendenci z 10,4 %
- 1745 v roce 2013 na cca 36,2 % v roce 2024 z celkové produkce BRKO vypočtené v části
- 1746 prognózy produkce, tj. 2,3 % ročně (= 22,6 % původního podílu ročně),
- 1747 • *materiálové využití* BRKO by mělo vzrůst v letech 2013 až 2024 z 34,4 % v roce 2013
- 1748 na 52,9 % v roce 2024 z celkové produkce BRKO vypočtené v části prognózy
- 1749 produkce, tj. 1,7 % ročně (= 4,9 % původního podílu ročně),
- 1750 • *energetické využití* BRKO by mělo klesnout v letech 2013 až 2024 z 9,7 % v roce 2013
- 1751 na 1,0 % v roce 2024 z celkové produkce BRKO vypočtené v části prognózy produkce,
- 1752 tj. 0,8 % ročně (= 8,2 % původního podílu ročně),
- 1753 • *odstranění* BRKO *skládkováním* by mělo klesnout v letech 2013 až 2024 z 45,4 %
- 1754 v roce 2013 na 9,9 % v roce 2024 z celkové produkce BRKO vypočtené v části
- 1755 prognózy produkce, tj. 3,2 % ročně (= 7,1 % původního podílu ročně),
- 1756 • *odstranění* BRKO *spalováním* v období 2013 - 2024 mírně poklesne z 0,02 % v roce
- 1757 2013 na 0,01 % v roce 2024 z celkové produkce BRKO vypočtené v prognóze
- 1758 produkce.

1760 **2.5.3.3.1 Splnění požadavků skládkové směrnice**

1761 Specifickým požadavkem na tok BRKO je omezení jeho odstranění BRKO skládkováním dané

1762 skládkovou směrnicí, která ukládá do roku 2010 skládkovat nejvýše 75 % BRKO oproti roku

1763 1995 (produkce 1,53 Mt), do roku 2013 nejvýše 50 % BRKO a do roku 2020 nejvýše 35 %

1764

1765 BRKO ve srovnání s rokem 1995. Procentuální podíl plnění požadavku skládkové směrnice dle
 1766 prognózy nakládání a požadavky směrnice jsou uvedeny v tabulce 30.
 1767 Stejně jako v případě materiálově využitelných odpadů je postup výpočtu kritéria plnění
 1768 směrnice odlišný od prostého výpočtu celkového skládkovaného množství BRKO
 1769 v tabulce 29, neboť do tohoto kritéria je započten pouze BRKO (a jeho skládkovaná část) od
 1770 obcí (včetně zapojených subjektů), jehož skládkovaný podíl je ve srovnání s celkovým tokem
 1771 nižší.
 1772

Tabulka 30: Odstraňování BRKO skládkováním a podíl vůči roku 1995												
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hmotnost [Mt]	0,77	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47	0,42	0,36	0,31	0,26	0,21	0,16
Podíl vůči 1995 [%]	50,0	46,1	42,2	38,5	34,5	30,9	27,2	23,7	20,3	16,9	13,7	10,5
Směrnice [max %]	50,0							35,0				

1773
 1774
 1775

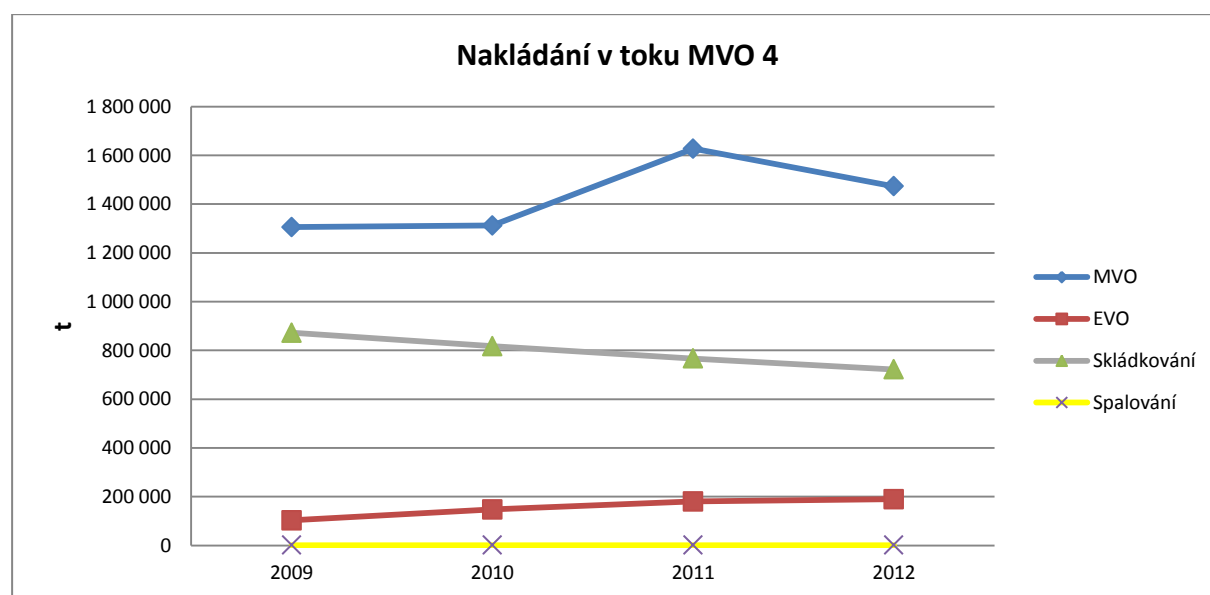
2.5.3.4 Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

1776
 1777
 1778
 1779 V této kapitole je uvažován MVO 4, viz tabulka 20.
 1780

Trendy 2009 - 2012

1782 V tabulkách 18 a 19 jsou údaje o nakládání v toku MVO 4 v letech 2009 - 2012. Údaje o
 1783 kompostování a anaerobní digesci nebyly v letech 2009 - 2012 v datech o nakládání s KO
 1784 systematicky vykazovány a proto nejsou uvedeny ani v tabulkách 18 a 19 a grafu 30.
 1785

1786 Graf 30: Nakládání s MVO 4 v období 2009 - 2012



1787

1788 **Prognóza nakládání s materiálově využitelnými složkami komunálních odpadů**
1789 **2013 - 2024**

1790 Nejpodstatnější specifické předpoklady modelu z hlediska toku MVO lze shrnout následovně:

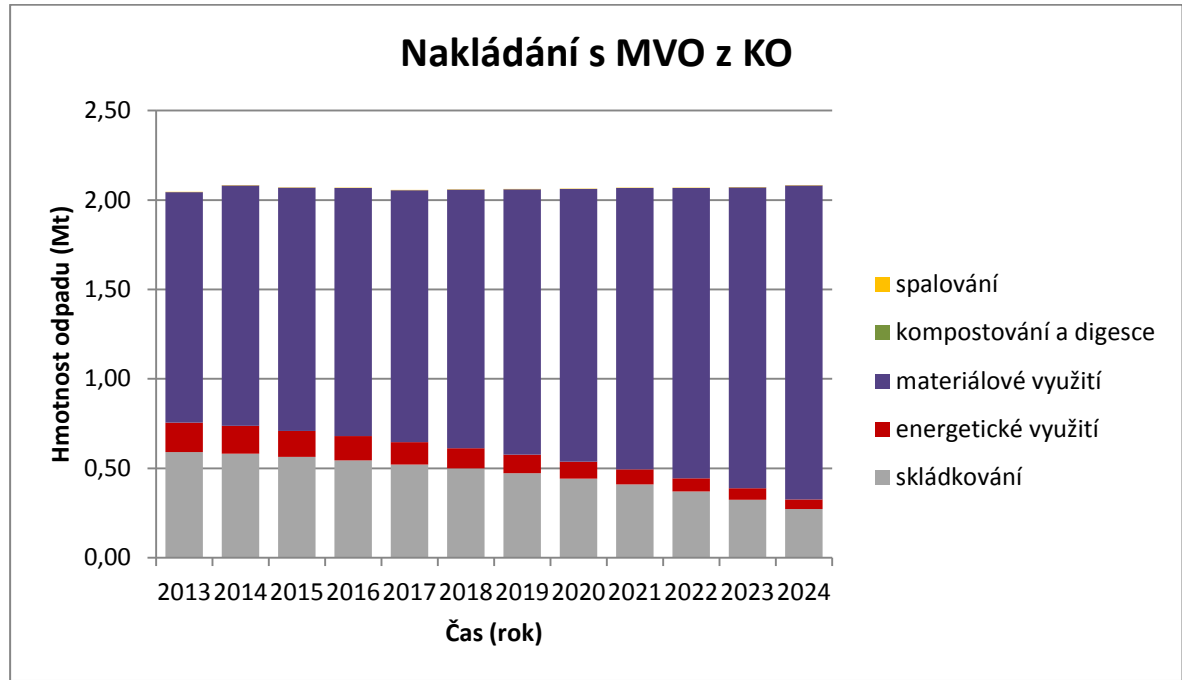
- 1791 1. Produkce odpadového toku materiálově využitelných složek KO v období 2013 - 2024
1792 vychází z výsledků prognózy produkce pro tok MVO 4.
- 1793 2. Požadavek rámcové směrnice o odpadech (zvýšit do roku 2020 nejméně na 50 %
1794 hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů
1795 z materiálů, jako jsou papír, kov, plast a sklo, pocházejících z domácností a případně
1796 odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností)
1797 bude podle metodiky č. 2 dle rozhodnutí č. 2011/753/EU dosažen nejpozději v roce 2020,
1798 přičemž hodnota podílu nadále poroste tempem cca 1 % ročně po celé prognózované
1799 období (dle modelu bude dosaženo požadavku již v roce 2017).
- 1800 3. Materiálově využívat se budou zejména odpady zahrnuté do toku MVO, nicméně
1801 minoritně budou materiálově využity také jiné odpady zahrnuté v tocích SKO, BRKO a
1802 zbytkový odpad mimo tyto toky. Protože neexistuje prognóza pro množství tohoto
1803 odpadu, je považováno za konstantní v celém období 2013 - 2024 (cca 550 000 t/rok
1804 reprezentovaných především odpady 20 02 01, 20 02 02, 20 03 03 a dalšími, podle údajů
1805 v roce 2012).
- 1806 4. Energeticky využívat se bude pouze takový materiálově využitelný odpad, který bude
1807 znečištěný nebo nevyužitelný a podíl tohoto odpadu bude lineárně klesat z 8,0 % v roce
1808 2013 ku 2,6 % v roce 2024. Tato hodnota odpovídá výsledkům průzkumu využitelnosti
1809 separovaného sběru materiálově využitelných složek (tj. předpoklad, že postupně bude
1810 veškerý materiálově využitelný odpad sbírán způsobem, který poskytne tuto
1811 procentuální výtěžnost (čistotu) – ideálně separovaným sběrem od občanů).
- 1812 5. Podíl energeticky využitého odděleně sebraného MVO i podíl MVO odkloněného z SKO
1813 na celkovém energeticky využitém MVO budou přibližně konstantní v období 2013- 2024.
- 1814 6. Většina odděleně sebraného MVO v KO se materiálově využije a tento podíl (tj.
1815 materiálově využitý odděleně sebraný MVO / celkový odděleně sebraný MVO) bude
1816 přibližně konstantní v období 2013 - 2024. Předpoklad je dán jednak již v současnosti
1817 vysokým podílem materiálově využitých odděleně sebraných složek (> 85 % v roce 2012),
1818 dále pak neexistencí prognózy, která by vyhodnocovala předpokládaný vliv zavedení
1819 nových technologií. Nicméně lze předpokládat, že tento podíl by neměl výrazně klesat ani
1820 růst a tedy tato nejistota ovlivňuje výsledky modelu pouze minimálně.
- 1821 7. Materiálově využito bude přibližně 50 % papíru odkloněného ze současného toku SKO.
- 1822 8. Podíl materiálově využitého odpadu odkloněného z SKO oproti celkovému obsahu
1823 materiálově využitelných složek v SKO konverguje k odpovídajícímu podílu pro MVO, tj.
1824 materiálově využitý MVO vůči celkové produkci MVO bez započtení SKO (> 78 % v roce
1825 2012).
- 1826 9. Materiálové využití odděleně sebraného papíru se lineárně blíží k 98 % (tj. průměrná
1827 hodnota z let 2010 - 2012, která je považována za dosažitelnou maximální mez).

1828 Prognóza nakládání s MVO je uvedena v tabulkách 31 a 32 a grafech 31 a 32. Odtud je vidět,
1829 že vzhledem k tomu, že prognózovaná produkce KO v období 2013 - 2024 bude mírně klesat,

1830 zaznamená skládkování MVO významný pokles na 272 kt v roce 2024 (tj. pokles o 54 % vůči
 1831 prognóze pro rok 2013) a rovněž pokles v energetickém využití MVO (zde jde zejména o
 1832 odklon materiálově využitelných složek z SKO, jehož energetické využití se naopak zvětšuje)
 1833 na výsledných 54,1 kt (pokles o 66,9 % vůči prognóze pro rok 2013). Stejně jako v ostatních
 1834 případech, odstraňování MVO spalováním bez energetického využití bylo, je a bude u MVO
 1835 v ČR nevýznamné.
 1836

Tabulka 31: Nakládání s materiálově využitelnými složkami komunálního odpadu (Mt)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kompostování	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
materiálové využití	1,29	1,34	1,36	1,39	1,41	1,44	1,48	1,52	1,57	1,62	1,68	1,76
Skládkování	0,59	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,44	0,41	0,37	0,32	0,27
Spalování	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1837
 1838 V grafu 31 je znázorněno nakládání s materiálově využitelnými složkami komunálního
 1839 odpadu v letech 2013 - 2024.
 1840
 1841 Graf 31: Graf nakládání s materiálově využitelnými složkami komunálního odpadu.

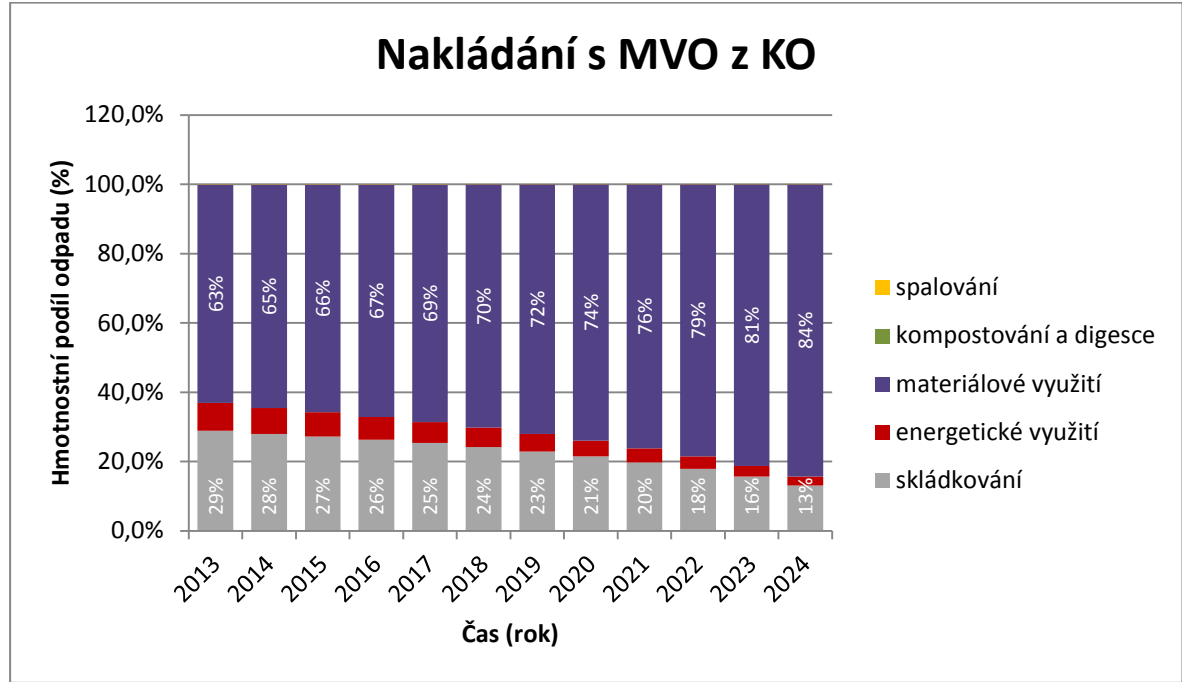


1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849

1850 V tabulce 32 a grafu 32 je uvedeno a znázorněno nakládání s materiálově využitelnými
1851 složkami komunálního odpadu v %.
1852

Tabulka 32: Nakládání s materiálově využitelnými složkami komunálního odpadu (%)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
kompostování	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5	5,1	4,6	4,1	3,6	3,1	2,6
materiálové využití ¹¹	63,0	64,5	65,7	67,1	68,5	70,2	72,0	73,9	76,1	78,5	81,2	84,3
skládkování	28,9	27,9	27,2	26,3	25,4	24,2	22,9	21,5	19,8	17,9	15,7	13,1
spalování	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1853
1854 Graf 32: Graf nakládání s materiálově využitelnými složkami komunálního odpadu v %.



1855
1856
1857 Z tabulky 30 a 31 a grafů 31 a 32 je vidět, že podle prognózy nakládání:

- 1858 • *materiálové využití* MVO KO by mělo vzrůst v letech 2013 až 2024 z 63,0 % v roce
1859 2013 na 84,3 % v roce 2024 z potenciálu produkce MVO KO (uvažujeme model
1860 MVO 4) uvedeného v prognóze produkce, tj. 1,9 % ročně (= 3,1 % ročně z původního
1861 podílu),
- 1862 • *energetické využití* MVO KO by mělo klesnout v letech 2013 až 2024 z cca 8,0 % v roce
1863 2013 na 2,6 % v roce 2024, tj. 0,49 % ročně (= 6,1 % původního podílu ročně),
- 1864 • *odstranění* MVO KO *skládkováním* by mělo klesnout v letech 2013 až 2024 z 28,9 %
1865 v roce 2013 na 13,1 % v roce 2024, tj. 1,4 % ročně (= 5,0 % původního podílu ročně).

¹¹ Ukazatel materiálového využití se vztahuje k veškerému MVO bez rozlišení, tj. produkce obcí i neobecních subjektů. Díky tomu nejsou hodnoty v tomto řádku tabulky srovnatelné s kritériem dle metodiky výpočtu č. 2 rozhodnutí č. 753/2011/ES. V textu je proto proveden odhad plnění tohoto kritéria na základě nárůstu podílu materiálově využitelných složek vztaheného k hodnotě tohoto kritéria v roce 2012, tj. 45,5 %.

2.5.3.4.1 Splnění požadavků rámcové směrnice o odpadech

Cílem daným rámcovou směrnicí o odpadech je dosažení 50 % využití materiálově využitelných složek KO nejpozději v roce 2020, přičemž dle prognózy se Česká republika dostane nejpozději v roce 2017 na úroveň přesahující 50 % využitého MVO (dle metodiky výpočtu č. 2 rozhodnutí č. 753/2011/ES). I v dalších letech bude pokračovat přibližně lineární trend nárůstu materiálově využitého KO s mírným zpomalením tak, jak je zobrazeno v tabulce 33.

Tabulka 33: Plnění kritéria využití materiálově využitelných složek KO (metodika č. 2) (%)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Podíl využitých MVO	46,4	47,5	48,4	49,4	50,5	51,7	53,0	54,5	56,1	57,9	59,9	62,1

Hodnoty plnění kritéria v tabulce 33 se odlišují od řádku 3 tabulky 32, neboť hodnoty v tomto řádku se vztahují k veškerému MVO bez rozlišení, tj. produkce obcí i neobecních subjektů. Díky tomu nejsou srovnatelné s kritériem v tabulce 33, která vychází z metodiky výpočtu č. 2 rozhodnutí č. 753/2011/ES.

Zvláštní pozornost zasluhuje (potenciální) podíl SKO zahrnutý do součtu MVO, který pro všechny subjekty (tj. celkový tok) činí v předpokladu roku 2013 18,3 % a lineárně roste na 31,6 % v roce 2024. Nárůst je dán především zvyšováním podílu odpadového papíru v SKO. Jak velká část tohoto potenciálu bude podle prognózy skutečně materiálově využita lze vyčíst z druhého řádku tabulky 25.

2.5.3.5 Nebezpečné odpady v komunálních odpadech

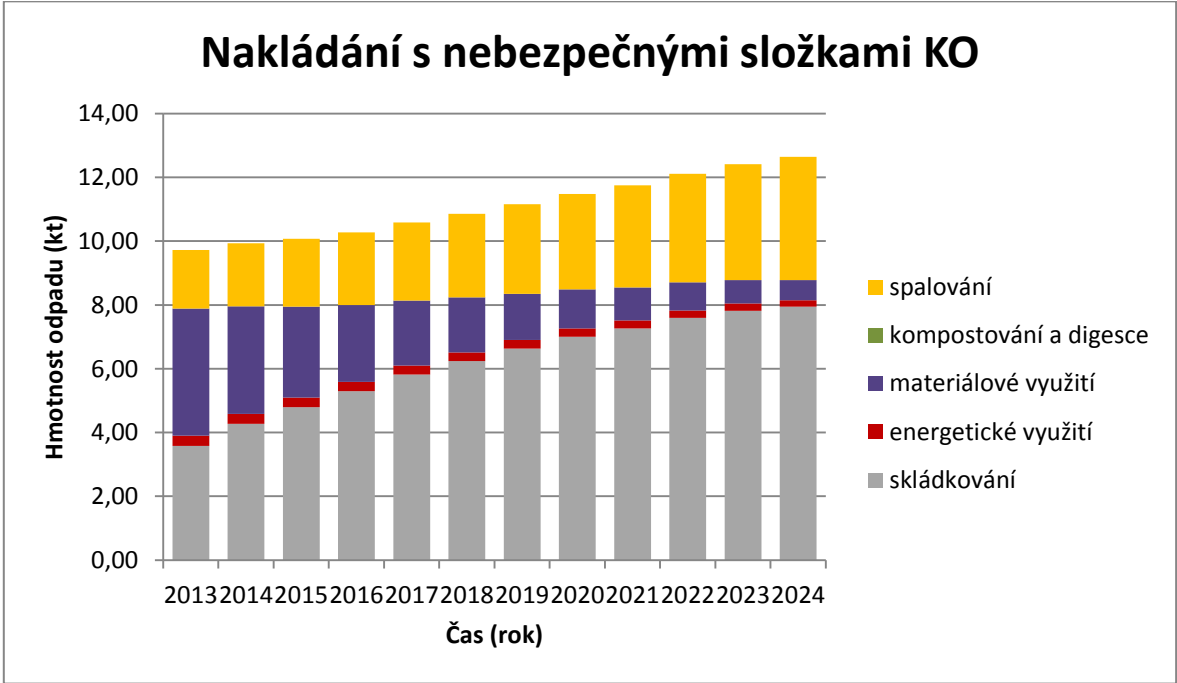
Prognóza produkce NO KO předpokládá nárůst NO KO do roku 2024 cca o 30 %, přičemž jasným trendem je zde pokles materiálového využití a nárůst skládkování nebezpečných odpadů. Vzhledem k tomu, že produkce NO KO představuje pouhých 0,0075 % produkce KO, je kvantifikace vzájemných vazeb mezi subtoky SKO, BRKO a MVO a podílem nebezpečných odpadů v nich na hranici statistické chyby, proto nebyla prognóza nakládání s NO konstruována jako soustava rovnic, ale pro predikci byla využita metodika totožná s prognózou produkce, tj. extrapolace jednotlivých typů nakládání s odpadem pomocí lineárních a exponenciálních trendů nad daty za roky 2009 - 2012.

Růst produkce NO KO je z velké části kompenzován zvýšením spalování ve spalovnách nebezpečných odpadů, jejichž podíl na zpracování nebezpečných složek KO by měl vzrůst z 18,8 % na 30,6 % do roku 2024. Naopak dlouhodobým trendem je snižování podílu materiálově využitých nebezpečných složek KO, jehož pokračování se s klesajícím tempem očekává i do budoucna. Je ovšem nutné zmínit, že vzhledem k relativně malým množstvím NO KO (9,72 kt v roce 2013 až 12,7 kt v roce 2024) je setrvačnost procesů v tomto odpadovém toku podstatně menší než je tomu u toků předchozích a změny způsobené

1905 vývojem legislativních a ekonomických podmínek mohou být podstatně razantnější a hůře
1906 předpověditelné.
1907

Tabulka 34: Nakládání s nebezpečnými složkami komunálního odpadu (kt)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kompostování	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21
materiálové využití	3,99	3,37	2,85	2,41	2,03	1,72	1,45	1,23	1,04	0,88	0,74	0,62
Skládkování	3,58	4,28	4,79	5,29	5,82	6,24	6,63	7,00	7,27	7,60	7,82	7,94
Spalování	1,83	1,97	2,13	2,28	2,45	2,62	2,80	3,00	3,20	3,41	3,63	3,86

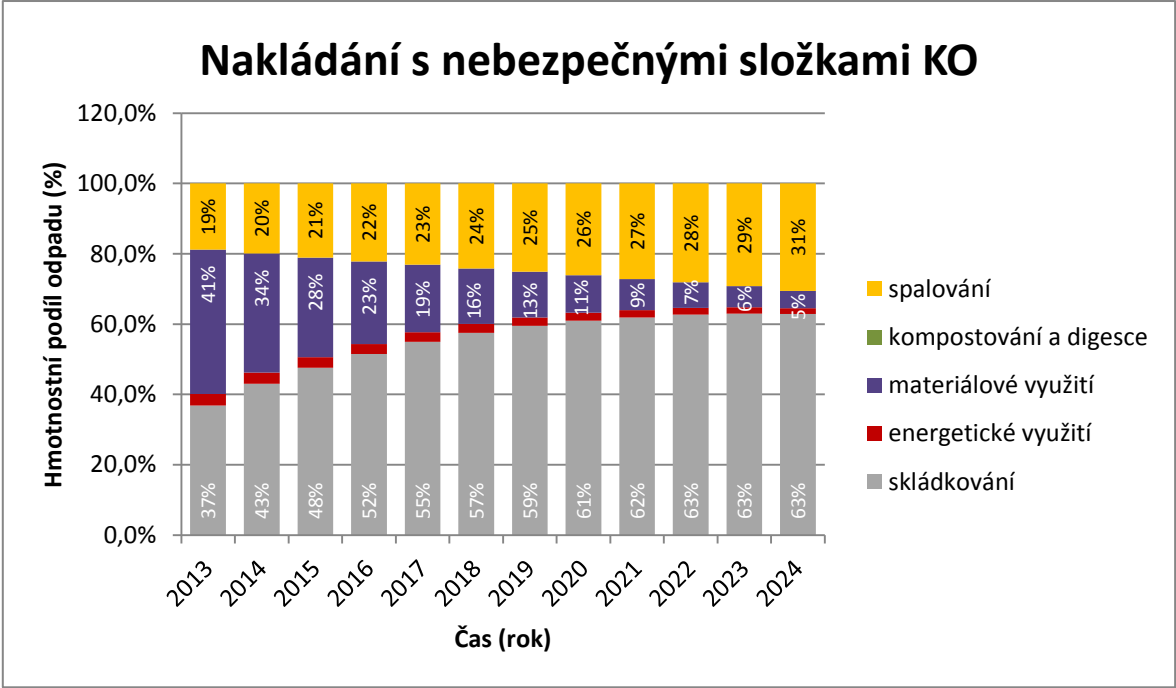
1908
1909 V grafu 33 je znázorněno nakládání s NO KO v letech 2013 - 2024.
1910
1911 Graf 33: Graf nakládání s nebezpečnými složkami komunálního odpadu.



1912
1913
1914
1915 V tabulce 35 a grafu 34 je uvedena a znázorněno nakládání s nebezpečnými složkami
1916 komunálního odpadu v %.
1917

Tabulka 35: Nakládání s nebezpečnými složkami komunálního odpadu (%)												
Nakládání	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
kompostování	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití	3,3	3,1	3,0	2,9	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6
materiálové využití	41,0	33,9	28,3	23,4	19,2	15,8	13,0	10,7	8,8	7,2	6,0	4,9
skládkování	36,8	43,0	47,6	51,5	55,0	57,5	59,5	61,0	61,9	62,7	63,0	62,8
spalování	18,8	19,9	21,1	22,2	23,1	24,2	25,1	26,1	27,2	28,1	29,2	30,6

1918 Graf 34: Graf nakládání s nebezpečnými složkami komunálního odpadu v %.



1919
1920
1921
1922

2.5.4 Souhrn prognózy na období 2013 - 2024

1923
1924
1925
1926

Z výsledné prognózy nakládání s komunálním odpadem (viz tabulky 22 a 23 a grafy 20 a 21) je vidět, že:

1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940

- *materiálové využití KO by mělo vzrůst v letech 2013 až 2024 z 33,9 % celkové produkce KO (tj. 1,84 Mt) v roce 2013 na 43,5 % z celkové produkce KO (tj. 2,31 Mt) v roce 2024, tj. nárůst 0,87 % celkového KO ročně (= 2,6 % z původního podílu ročně),*
- *kompostování KO by mělo mít v letech 2013 - 2024 rostoucí tendenci z 4,7 % celkové produkce KO (tj. 0,25 Mt) v roce 2013 na 16,1 % z celkové produkce KO (tj. 0,85 Mt) v roce 2024, tj. 1,03 % ročně (= 22,1 % z původního podílu ročně),*
- *energetické využití KO by mělo vzrůst v letech 2013 až 2024 z 11,6 % celkové produkce KO (tj. 0,63 Mt) na 27,7 % z celkové produkce KO (tj. 1,47 Mt), tj. 1,46 % ročně (= 12,6 % z původního podílu ročně),*
- *odstranění KO skládkováním by mělo klesnout v letech 2013 až 2024 z 49,6 % celkové produkce KO (tj. 2,69 Mt) na 12,3 % v roce 2024 z celkové produkce KO (tj. 0,65 Mt), tj. 3,4 % ročně (= 6,8 % z původního podílu ročně) a*
- *odstranění KO spalováním by mělo zůstat v letech 2013 až 2024 na úrovni 0,03 % z produkce KO.*

1941
1942
1943

Patrně nejdynamičtějšími změnami by mělo v období 2013 - 2024 projít nakládání s SKO, který v současnosti nejen tvoří hmotnostně nejvýznamnější složku KO, ale současně ukrývá největší potenciál k dosažení legislativou požadovaných a environmentálně přínosných

1944 změn. Různé dvojice grafů 23 a 24, resp. 25 a 26 odpovídají dvěma pojetím nakládání s SKO:
1945 buď využití potenciálu ukrytého v současném SKO tak, jak byl produkován v roce 2012, tj.
1946 SKO je uveden včetně složek, jež mohou být odkloněny, nebo pouze zbytkové části SKO, kdy
1947 je jako SKO uveden pouze nevytříděný směsný zbytek a vyseparované části už nejsou
1948 uváděny jako SKO (primárně se předpokládá zvýšená efektivita třídění u občanů, nicméně
1949 není vyloučen ani odklon za použití mechanických či mechanicko-biologických zařízení na
1950 úpravu odpadu).

1951
1952 Z výsledné prognózy nakládání se směsným komunálním odpadem (viz tabulky 24 až 27 a
1953 grafů 23 až 26) lze vyčíst:

- 1954 • *kompostování a anaerobní digesce vyříditelných složek z SKO by měly mít v letech*
1955 *2013 - 2024 rostoucí tendenci z prognózovaných 0,8 % v roce 2013 na 10,1 % v roce*
1956 *2024, tj. 0,9 % potenciálního SKO ročně (= 105,7% původního podílu ročně), ve*
1957 *variantě SKO bez vyříditelných složek pak kompostování SKO zůstává přibližně*
1958 *nulové,*
- 1959 • *materiálové využití potenciálního SKO (tj. zejména jeho vyříditelných složek neboť*
1960 *zařízení na mechanickou či mechanicko-biologickou úpravu nejsou v modelu*
1961 *předpokládána) by mělo vzrůst v letech 2013 až 2024 z 1,2 % v roce 2013 na skoro*
1962 *26,4 % v roce 2024 z celkové produkce SKO z prognózy produkce, tj. 2,3 % ročně*
1963 *(= 190,9 % původního podílu ročně); ve variantě bez vyříditelných složek se podíl*
1964 *materiálově využitého SKO nebude měnit a zůstane takřka nulový,*
- 1965 • *energetické využití potenciálního SKO (tj. ve variantě s vyříditelnými složkami) by*
1966 *mělo vzrůst v z cca 16,2 % v roce 2013 na 42,7 % v roce 2024, z celkové produkce SKO*
1967 *z prognózy produkce, tj. 2,4 % ročně (= 14,9% původního podílu ročně), ve variantě*
1968 *SKO bez vyříditelných složek energetické využití vzroste z 16,5 % v roce 2013 na*
1969 *69,6 % v roce 2024, tj. 4,8 % ročně (= 29,3,7% původního podílu ročně),*
- 1970 • *odstranění potenciálního SKO (tj. ve variantě s vyříditelnými složkami) skládkováním*
1971 *by mělo klesnout v letech 2013 až 2024 ze z 81,8 % v roce 2013 na 20,8 % v roce 2024*
1972 *z celkové produkce SKO z části prognózy produkce, tj. 5,5 % ročně (= 6,8% původního*
1973 *podílu ročně), ve variantě bez vyříditelných složek poklesne z 83,5 % v roce 2013 na*
1974 *30,4 % v roce 2024, tj. 4,8 % (= 5,8% původního podílu ročně) a*
- 1975 • *odstranění SKO spalováním zůstane v letech 2013 až 2024 na úrovni 0,03 %*
1976 *z produkce SKO z části prognózy produkce.*

1977 Klíčovým prvkem většiny budoucích změn v odpadovém hospodářství České republiky, který
1978 současně jako jediný může vést ve střednědobém horizontu k nějaké formě
1979 omezení/ukončení skládkování nepředupravených odpadů je odklon odstraňování SKO
1980 skládkováním. Toho bude možno dosáhnout jednak přesměrováním toku SKO do
1981 vhodnějších zařízení, současně ale také významným snížením produkce zbytkového SKO
1982 odděleným sběrem u zdroje (občanů).

1983 Model prognózy nakládání pracuje s předpokládanou možnou kapacitou zařízení pro
1984 energetické využití odpadů (viz tabulku 21), která by měla být v ČR do roku 2024 podle této
1985 prognózy uvedena do provozu, jež bude využitelná pro energetické využití SKO (1,26 Mt SKO
1986 v roce 2024) a současně pro dosažení potřebného omezení skládkování.

1987 To je dáno především nutností snížit množství BRKO a MVO ukládaných na skládky podle
1988 požadavků skládkové směrnice. Tyto odpady se v současnosti skládkují zejména
1989 prostřednictvím SKO, jehož jsou částečně složkou.

1990 Prognóza nakládání vymezuje množství SKO, které musí být odkloněno v separované podobě
1991 do zařízení pro materiálové využití resp. na kompostování nebo anaerobní digesce (odklon
1992 SKO ze skládek činí v roce 2024 ve srovnání s rokem 2012 v úhrnu 1,67 Mt, přičemž
1993 dohromady s novou produkcí ve výši 0,03 Mt bude distribuován ve výši 0,72 Mt
1994 k materiálovému využití, 0,69 Mt k energetickému využití a 0,30 Mt ke kompostování).

1995

1996 Vytvořená prognóza nakládání s odpady předpokládá do roku 2024 přibližně lineární pokles
1997 zbytkové části SKO na 63,5 % množství z roku 2013, tj. vytrídění takového množství odpadu,
1998 které překračuje třetinu současného objemu SKO (jde celkem o 1,08 Mt odpadu, který by
1999 měl být v roce 2024 vytríděn z SKO oproti stavu z roku 2013, buď občany nebo za použití
2000 MBÚ).

2001 Významným krokem k dosažení tohoto cíle bude zavedení povinného sběru BRKO, které však
2002 samo o sobě nemůže stačit (obvyklou zkušeností po zavedení odděleného nádobového sběru
2003 BRKO od občanů je nárůst celkové produkce odpadu, v jehož důsledku dochází jen k malému
2004 podílu odkloněného SKO cca 10 %, pak bude ve výsledném stavu roku 2024 představovat
2005 pouze 10,1 % (tj. 0,30 Mt) (což odpovídá empirickým odhadům efektu odklonu BRKO z SKO
2006 za použití nádobového sběru).

2007

2008 Zbývajících 26,4 % (tj. 0,78 Mt) z celkové potenciální produkce SKO v roce 2024 (tj. SKO
2009 včetně vytriditelných složek), která bude nutné odklonit z toku SKO oproti roku 2013,
2010 reprezentuje *materiálové využití*, tj. především důsledný odklon papíru, jehož podíl v SKO
2011 stále stoupá (dle srovnání zkušeností z pilotních oblastí, kde byly prováděny opakované
2012 analýzy složení SKO¹², je možné zahuštěním sběrné sítě modrých kontejnerů dosáhnout
2013 dalšího odklonu papíru ve výši až cca 14 % z SKO nad rámec již tříděného papíru a dále skla,
2014 plastů a kovů).

2015

2016 Prostor pro snižování množství SKO tedy existuje a je jen věcí uplatněného přístupu, jaký
2017 podíl z odkloněných 26,4 % ve srovnání s rokem 2013 budou tvořit papír, plasty, sklo a kovy.
2018 V případě, že tato distribuce bude odpovídat poměrnému zastoupení složek v současném
2019 SKO, jde o odklon přibližně 8,4 % SKO (tj. 0,25 Mt) ve formě plastů, 12,9 % SKO (tj. 0,38 Mt)
2020 ve formě papíru, 3,9 % SKO (tj. 0,12 Mt) ve formě skla a 1,1 % SKO (tj. 0,03 Mt) ve formě
2021 kovů.

2022

2023 Nezanedbatelnou roli v procesu snižování množství zbytkového SKO by měly v budoucích
2024 letech sehrát změny legislativy vedoucí k lepšímu designu výrobků a jejich obalů a obecně
2025 motivaci občanů ke třídění.

2026

2027 Lze tedy konstatovat, že odklon více než čtvrtiny (26,4 % tj. 0,78 Mt) SKO k materiálovému
2028 využití a přibližně desetiny SKO (10,1 %, tj. 0,30 Mt) ve formě odděleně sbíraného BRKO do
2029 roku 2024 ve srovnání s rokem 2013 je reálný. Avšak odklon plastů, skla a kovů z SKO je
2030 současně kritickým místem modelu prognózy nakládání s KO, jehož naplnění vyžaduje nutně

¹² Kalina, J., Hřebíček, J. Porovnání analýz skladby SKO v Brně s dalšími lokalitami v ČR, SR a Polsku.

2031 legislativní změny, vedoucí ke zvýšení pozitivní i negativní motivace (zejména finanční)
2032 občanů k zodpovědnému přístupu k produkci a nakládání s KO.

2033
2034 Stěžejní roli v nakládání s BRKO bude v blízké budoucnosti hrát jednak zavedení povinného
2035 sběru BRKO od občanů a podpora kompostování a anaerobní digesce doprovázená vhodnou
2036 dostavbou nových kapacit (kompostáren a bioplynových stanic), které by měly zajistit
2037 kompostování až 850 kt BRKO v roce 2024. Současná kapacita kompostáren je
2038 nerovnoměrná v ČR a bude třeba ji dobudovat tam, kde tyto kapacity chybí.

2039
2040 Z tabulek 28 a 29 a grafů 28 a 29 je vidět, že ke zvýšení cca o 19 % množství BRKO (tj. 0,4 Mt)
2041 dojde mezi roky 2013 a 2024 rovněž v oblasti materiálového využití BRKO mimo
2042 kompostování a anaerobní digesce, tj. recyklaci především papíru a dřeva, jejichž energetické
2043 využívání by mělo být omezeno v rámci možnosti tyto odpady využít materiálově.
2044 Energetické využití BRKO není významné ani v současnosti, nicméně měl by pokračovat jeho
2045 pokles na zanedbatelných 20 kt v roce 2024.

2046
2047 Z tabulky 30 je vidět, že pokud budou splněny předpoklady a východiska prognózy nakládání,
2048 tak se podaří splnit požadavky skládkové směrnice do roku 2020.

2049
2050 Z prognózy nakládání s MVO uvedené v tabulkách 31 a 32 a grafech 31 a 32 je vidět, že
2051 vzhledem k tomu, že prognózovaná produkce MVO v období 2013 - 2024 bude mírně klesat,
2052 tak to bude znamenat významný pokles ve skládkování MVO na 272 kt v roce 2024 (tj. pokles
2053 o 54 % vůči prognóze pro rok 2013) a rovněž pokles v energetickém využití MVO (zde jde
2054 zejména o odklon materiálově využitelných složek z SKO, jehož energetické využití se naopak
2055 zvětšuje) na výsledných 54,1 kt (pokles o 66,9 % vůči prognóze pro rok 2013). Stejně jako
2056 v ostatních případech, odstraňování MVO spalováním bez energetického využití bylo, je a
2057 bude u MVO v ČR nevýznamné.

2058
2059 Z tabulky 33 je vidět, že pokud budou splněny předpoklady a východiska prognózy nakládání
2060 tak se podaří splnit požadavky rámcové směrnice o odpadech do roku 2020 týkající se
2061 materiálově využitelných odpadů.

2062
2063
2064

2.6 Politika odpadového hospodářství ČR

2065
2066
2067 **Politika odpadového hospodářství ČR vychází z obecných principů používaných**
2068 **v OH:**

- 2069 • rozšířená odpovědnost výrobce,
2070 • znečišťovatel platí,
2071 • zásada soběstačnosti a blízkosti.

Strategie odpadového hospodářství ČR na období 2015 až 2024 je promítnuta do Plánu odpadového hospodářství ČR a Programu předcházení vzniku odpadů, které v souladu s principy udržitelného rozvoje společnosti stanovují cíle, zásady a opatření, s jejichž pomocí bude možno ovlivňovat chování spotřebitelů, původců odpadů a dalších.

Strategie odpadového hospodářství ČR přejímá cíle a požadavky evropských předpisů.

POH ČR je určujícím dokumentem pro vypracování Plánů odpadového hospodářství krajů. Jednotlivé kraje na území ČR zpracovávají své strategie. POH ČR i česká legislativa odpadového hospodářství vycházejí z principu dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady.

Vzhledem ke skutečnosti, že odpady jsou rovněž významným zdrojem surovin, jsou cíle, zásady a opatření v POH ČR navázány na Politiku druhotných surovin. POH ČR reflektuje i ostatní významné politiky ČR, které se dotýkají odpadového hospodářství.

2.6.1 Politiky ČR související se strategií odpadového hospodářství

- Státní politika životního prostředí ČR 2012-2020, která vymezuje plán na realizaci efektivní ochrany životního prostředí v České republice do roku 2020.
- Surovinová politika ČR 2012-2032. Dokument reaguje na hospodářský vývoj v Evropě i ve světě a na změny na světovém trhu nerostných surovin. Dokument má za cíl zajistit surovinovou bezpečnost státu.
- Politika druhotných surovin ČR – základní vizí tohoto dokumentu je „Přeměna odpadů na zdroje“. Dokument byl vytvořen za účelem vytváření příznivých podmínek pro získávání „druhotných surovin“ z výrobků a materiálů, které ukončily svůj životní cyklus a pro jejich zpracování a využívání. Hlavním cílem je nahrazování primárních přírodních zdrojů „druhotnými surovinami“ a přispění tak ke snížení materiálové a energetické náročnosti výroby.
- Akční plán pro biomasu ČR 2012-2020. Plán představuje analýzu využití biomasy v ČR pro energetické účely a navrhuje opatření vhodná pro udržitelnost zemědělsko-energetického propojení do roku 2020.
- Státní energetická koncepce ČR 2012-2040. Jedná se o strategický dokument vyjadřující cíle státu v energetickém hospodářství v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje, včetně ochrany životního prostředí, sloužícím i pro vypracování územních energetických koncepcí.
- Strategie regionálního rozvoje ČR

Prioritami zohledněnými ve všech zde uvedených národních strategiích je předcházení vzniku odpadů, zajištění jejich maximálního využití, omezování jejich negativního vlivu na životní prostředí a podpora využívání odpadů jako náhrady přírodních zdrojů i jako zdroje energie.

2.7 Strategie a priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015 - 2024

Strategie a priority dalšího rozvoje odpadového hospodářství jsou dány rámcově politikou životního prostředí ČR, evropskými požadavky a závazky ČR a praktickými potřebami vyplývajícími ze stávajícího stavu odpadového hospodářství v ČR.

POH ČR i česká legislativa odpadového hospodářství jsou založeny na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady.

Hierarchie nakládání s odpady:

1. Předcházení vzniku odpadů
2. Příprava k opětovnému použití
3. Recyklace odpadů
4. Jiné využití, např. energetické
5. Odstranění odpadů

Priority OH zohledňují hlavní strategické cíle v oblasti OH (viz závazná část) a tuto hierarchii.

Hlavní priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024:

1. Předcházení vzniku odpadů a snižování nebezpečných vlastností odpadů.
2. Opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
3. Kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionech (zemědělství, energetiku, stavebnictví).
4. Optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území ČR, s důrazem na oddělený sběr.
5. Povinné zavedení tříděného sběru přinejmenším pro odpady z: papíru, kovu, plastu a skla do roku 2015.
6. Energetické využívání odpadů, komunálních odpadů, zejména směsného komunálního odpadu.
7. Zásadní omezení skládkování na území ČR.
8. Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
9. Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství, s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost.
10. Vyjasnění stavu, kdy odpad přestává být odpadem.
11. Zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství v regionech i v rámci ČR.

2157 **Z takto vymezených priorit vyplývá:**

- 2158 • Podpora odděleného sběru, následné recyklace a využití materiálově využitelných složek
2159 komunálních odpadů.
- 2160 • Zajištění dostatečných kapacit pro materiálové využití komunálních odpadů a využití
2161 směsného komunálního odpadu, vznikajících na území obcí.
- 2162 • Zajištění nakládání s biologicky rozložitelnými odpady zejména na úrovni obcí a to od
2163 sběru až po konečné využití odpadů/výstupních produktů ze zařízení.
- 2164 • Energetické využívání komunálních odpadů, zejména směsného komunálního odpadu,
2165 vznikajících na území obcí, v zařízeních k tomu určených (i ve stávajících zařízeních)
2166 v souladu s platnou legislativou, kdy se odpady uplatňují jako surovina nahrazující
2167 primární fosilní zdroje (uhlí).
- 2168 • Zajištění dostatečných kapacit pro energetické využití komunálních odpadů, zejména
2169 směsného komunálního odpadu, vznikajících na území obcí.
- 2170 • Vytvoření vhodných systémů nakládání s odpady z obcí v regionu.
- 2171 • Informování o kritériích stanovených na úrovni EU, jež musí být splněna k tomu, aby
2172 konkrétní látka nebo předmět mohly být považovány za vedlejší produkt a nikoli odpad.
- 2173 • Informování o kritériích stanovených na úrovni EU pro stav, kdy odpad přestává být
2174 odpadem a metodicky objasnit postupy vedoucí k vyjmutí z odpadového režimu.
- 2175 • S ohledem na aktuální potřeby stanovovat na národní úrovni kritéria pro stav, kdy odpad
2176 přestává být odpadem.
- 2177 • Ve vhodných případech podpora nově vznikajících technik¹³ uvedených zejména
2178 v BREF¹⁴.
- 2179

2180 **Pro dosažení uvedených priorit je potřeba nastavit vhodné nástroje a opatření** (viz závazná
2181 část POH).

2182

2183 Pro potřeby plnění vytyčených priorit jsou navrženy činnosti pro jednotlivá časová období:

2184

2185 **Krátkodobé priority a aktivity (pol. r. 2015 - 2017)**

- 2186 • V platnost vstoupí nový zákon o odpadech, nový zákon o zpětném odběru vybraných
2187 výrobků s ukončenou životností, bude vyhlášen nový POH ČR na období 2015 – 2024,
2188 včetně Programu předcházení vzniku odpadů do roku 2020 se stanovenou strategií OH,
2189 cíli a opatřeními k jejich dosažení.
- 2190 • Budou posouzeny potřeby vytvoření systémů sběru, regionální a celostátní sítě zařízení
2191 pro OH.
- 2192 • Začnou fungovat nově nastavené ekonomické nástroje v rámci odpadového hospodářství
2193 (skládkovací poplatek, zpoplatnění nakládání s KO).
- 2194 • Do systému obcí pro nakládání s KO se zapojí živnostníci.

¹³ nová technika průmyslové činnosti, která by mohla poskytovat buď vyšší nebo alespoň stejnou úroveň ochrany životního prostředí s vyšší úsporou nákladů než stávající nejlepší dostupné techniky (podle čl. 3 odst. 14 Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích).

¹⁴ BREF – referenční dokument o nejlepších dostupných technikách, který popisuje použité techniky, současné úrovně emisí a zvažované techniky pro určení nejlepších dostupných technik, závěry o BAT a nově vznikající techniky pro dané odvětví průmyslu (podle čl. 3 odst. 11 a 12 Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích).

- 2195 • Nastavení plně funkčního celoplošného odděleného sběru v obcích ČR (papír, plasty, sklo,
- 2196 kovy, biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu).
- 2197 • Zvýšení výtěžnosti tříděného sběru materiálů využitelných složek KO.
- 2198 • Vybudování a uvedení do provozu nových zařízení pro nakládání s odpady (např.
- 2199 dotřídovací linky, překladiště, ZEVO).
- 2200 • Modernizace stávajících zařízení pro nakládání s odpady
- 2201 • Zvýšení podílu materiálového využití materiálově využitelných složek KO.
- 2202 • Zvýšení podílu energetického využití zbytkového směsného komunálního odpadu.
- 2203 • Zvýšení podílu spalovaného odpadu v zařízeních k tomu vhodných, v souladu
- 2204 s platnou legislativou, za účelem náhrady primárních zdrojů.
- 2205 • U problematiky BRKO provázání s aktivitami rezortu zemědělství a lesnictví.
- 2206 • Vyhodnocení plnění cílů směrnice 2008/98/ES o odpadech, pro oddělený sběr, pro využití
- 2207 složek KO, a cílů směrnice 1999/31/ES o skládkách odpadů, pro odklon BRKO od
- 2208 skládkování.
- 2209
- 2210

2211 **Střednědobé priority a aktivity (od r. 2018 – r. 2019)**

- 2212 • Vyhodnocení účinnosti skládkovacího poplatku jako ekonomického nástroje na
- 2213 omezování skládkování.
- 2214 • Vyhodnocení účinnosti přijatých opatření k plnění cílů POH ČR, vyhodnocení plnění cílů
- 2215 POH ČR.
- 2216 • Vyhodnocení odklonu BRKO od skládkování, úlohy zařízení pro nakládání s biologicky
- 2217 rozložitelnými odpady včetně využití výstupních produktů z těchto zařízení ve vazbě na
- 2218 zemědělskou výrobu. Eventuální úprava opatření pro dosažení cílů směrnice o skládkách
- 2219 odpadů.
- 2220 • Zhodnocení reálné úlohy zařízení pro nakládání s odpady.
- 2221 • Zhodnocení nastavení systémů OH v regionech.
- 2222
- 2223

2224 **Dlouhodobé priority a aktivity (od r. 2020 – r. 2024)**

- 2225 • Vyhodnocení splnění cílů POH ČR.
- 2226 • Vyhodnocení splnění cílů směrnice o skládkách odpadů a účinnosti skládkovacího
- 2227 poplatku jako ekonomického nástroje na omezování skládkování.
- 2228 • Vyhodnocení odklonu biologicky rozložitelných odpadů od skládkování.
- 2229 • Vyhodnocení splnění cílů směrnice o odpadech, využití a recyklace složek KO.
- 2230 • Vyhodnocení celkového vývoje OH ve vazbě na politiku životního prostředí, energetickou
- 2231 a surovinou politiku, a na ochranu zdraví lidí při nakládání s odpady.
- 2232 • Vyhodnocení systémů OH na regionální a celostátní úrovni a jeho přispění k plnění cílů
- 2233 OH.
- 2234 • Ekonomické zhodnocení OH.
- 2235 • Vyhodnocení plnění cílů a přínosů Programu předcházení vzniku odpadů.
- 2236 • Stanovení nových priorit pro další rozvoj odpadového hospodářství ČR.
- 2237 • Příprava nového POH ČR pro další období.
- 2238

2.8 Rozvoj infrastruktury OH

Je posouzena potřeba rozvoje infrastruktury zařízení pro nakládání s odpady a to včetně nových systémů sběru odpadů a dalšího nakládání s odpady v rámci ČR.

Cílem, který je vytyčen v závazné části POH, je vytvoření komplexní a přiměřené efektivně fungující sítě zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni i regionální úrovni, více viz kapitola v závazné části 3.4.

Síť bude zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému nakládání s odpady (lokální, regionální, nadregionální úroveň).

Bude zohledněna i mezikrajová spolupráce při využívání zařízení nadregionálního významu.

Základní rozdělení, specifikace zařízení a jejich role v systémech nakládání s odpady je uvedena v kapitole 3.4.

2.8.1 Posouzení potřeby nových systémů sběru

Právní i faktické podmínky pro naplňování kvót sběru a následného materiálového využití odpadů z papíru, plastu, skla a kovů, jsou v současné době na území ČR vytvořeny. ČR disponuje hustou sítí míst pro separovaný sběr složek komunálních odpadů, která je stále rozšiřována.

Předpokládá se zachování integrovaného systému sběru materiálově využitelných komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podpora dalšího rozvoje tohoto systému. Také u výrobků s ukončenou životností se počítá v budoucnu s větší vazbou sběrných sítí na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.

V nové legislativě je nutno zakotvit podmínky tříděného sběru v obcích.

Obec bude povinna určit způsob a zajistit místa pro oddělené shromažďování minimálně papíru, plastů, skla a kovů z komunálních odpadů, a to v rozsahu, který je dostatečný pro dosažení cílových hodnot stanovených POH ČR v souladu s rámcovou směrnicí o odpadech pro celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů z papíru, kovu, plastu, skla pocházejících z domácností a odpadů jiného původu, pokud jsou jejich toky podobné odpadům z domácností.

Obec bude zároveň povinna určit způsob a zajistit místa pro oddělené shromažďování biologicky rozložitelných komunálních odpadů rostlinného původu. V současné době jsou tyto systémy sběru zavedeny individuálně ve vybraných lokalitách ČR, dle místních podmínek.

2.8.2 Síť zařízení k nakládání s odpady

Klíčové jsou investice do zařízení a ostatní infrastruktury odpadového hospodářství. Největším přímým veřejným donátorem poskytujícím finanční veřejnou dotační podporu je

2281 dlouhodobě v ČR Státní fond životního prostředí (SFŽP). Přes SFŽP byly financovány aktivity
2282 a projekty v oblasti OH.
2283 Rozšíření sítě zařízení bylo umožněno také díky finanční podpoře z Operačního programu
2284 Životní prostředí (OPŽP) 2007 – 2013 v rámci realizace strukturální podpory EU pro ČR. OPŽP
2285 se podílí na plnění cílů POH ČR.
2286
2287

2288 **Zařízení pro nakládání s komunálními odpady podpořená z OPŽP 2007 - 2013**

2289 Projekty, které umožnily rozšíření a modernizaci infrastruktury odpadového hospodářství
2290 České republiky byly realizovány rovněž s podporou OPŽP 2007 - 2013 - oblast podpory 4. 1
2291 „Zkvalitnění nakládání s odpady“ (Fond soudržnosti EU). Na zmíněnou oblast podpory **bylo**
2292 **alokováno celkem 520,258 mil. EUR**. Výše uvedené realizované projekty napomohou zlepšit
2293 stav odpadového hospodářství České republiky a umožní důslednější naplňování hierarchie
2294 nakládání s odpady.

2295 V rámci oblasti podpory 4.1 „Zkvalitnění nakládání s odpady“ OPŽP 2007 – 2013 bylo možno
2296 podporovat následující typy projektů nebo jejich kombinace:

- 2297 • integrované systémy nakládání s odpady:
2298 a) regionální systém pro mechanicko-biologickou úpravu (MBÚ) KO,
2299 b) zařízení na energetické využití KO (ZEVO).
- 2300 • systémy odděleného sběru, skladování a manipulace s odpady:
2301 a) systémy pro separaci a svoz odpadů,
2302 b) systémy pro separaci a svoz bioodpadů,
2303 c) sběrné dvory,
2304 d) překladiště a sklady KO,
2305 e) systémy pro separaci nebezpečných KO,
2306 f) systémy pro separaci nebezpečných zdravotnických odpadů;
- 2307 • zařízení na úpravu nebo využívání odpadů, zejména na třídění, úpravu a recyklaci
2308 odpadů:
2309 a) třídíčky odpadů i s navazujícími technologiemi,
2310 b) zařízení na úpravu nebo využívání „ostatních“ odpadů,
2311 c) zařízení na energetické využití zdravotnických odpadů,
2312 d) zařízení na úpravu autovraků a využívání upotřebených olejů,
2313 e) zařízení na úpravu elektroodpadů,
2314 f) kompostárny,
2315 g) bioplynové a biofermentační stanice pro zpracování bioodpadů,
2316 h) zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady (např. autoklávy, homogenizéry,
2317 separátory, termická desorpce, reaktory, biodegradační zařízení);
- 2318 • rekultivace starých skládek a odstranění nepovolených skládek:
2319 a) rekultivace starých skládek,
2320 b) odstranění nepovolených skládek ve zvláště chráněných územích (ZCHÚ), evropsky
2321 významných lokalitách a ptačích oblastech.

2322
 2323 V době přípravy POH ČR bylo pro oblast podpory 4.1 „Zkvalitnění nakládání s odpady“ OPŽP
 2324 2007 - 2013 vyhlášeno celkem **devět výzev pro individuální projekty** (do 50 mil. EUR)
 2325 a **jedna výzva pro individuální a velké projekty** (nad 50 mil. EURO). Konkrétně se jednalo
 2326 o I., V., XI., XIX., XXVII., XL., XLV., LII. a LVIII. Po novelizaci POH ČR na konci roku 2009, kdy
 2327 byla umožněna podpora zařízení pro energetické využívání komunálních odpadů (ZEVO/EVO)
 2328 z veřejných prostředků, mohla být vyhlášena výzva také na jejich podporu (XV. výzva OPŽP).
 2329 Tato výzva umožňovala podporu rovněž výstavby zařízení na mechanicko-biologickou úpravu
 2330 (MBÚ) komunálních odpadů (KO). Celkem tedy bylo z OPŽP 2007 – 2013 vypsáno deset výzev
 2331 na podporu projektů v odpadovém hospodářství. Konkrétní soupis všech výzev s daty jejich
 2332 vyhlášení a dobou jejich trvání je uveden níže v Tabulce č. 36.

2333
 2334 Tabulka 36: Výzvy pro oblast podpory 4. 1 „Zkvalitnění nakládání s odpady OPŽP“

Číslo výzvy	Příjem žádostí	Zaměření výzvy	Alokace
I.	3. 9. – 26. 10. 2007	Všechny typy projektů	Bez alokace
V.	11. 8. – 10. 10. 2008	Všechny typy projektů	Bez alokace
XI.	3. 8. – 30. 9. 2009	Bioodpady, kombinované projekty	1,5 mld. Kč
XV.	4. 1. 2010 – 30. 6. 2011	EVO, MBÚ	6 mld. Kč
XIX.	3. 5. – 2. 6. 2010	Bioodpady, komunální odpady, projekty rekultivace skládek, kombinované projekty	1,5 mld. Kč
XXVII.	16. 5. – 15. 7. 2011	Komunální odpady, bioodpady	1 mld. Kč
XL.	20. 7. – 20. 9. 2012	Komunální odpady, bioodpady	Původní alokace (1 mld. Kč) byla zrušena a podpořeny byly všechny projekty doporučené ke schválení za cca 1,7 mld. Kč
XLV.	14. 3. – 12. 4. 2013	Komunální odpady, bioodpady – pouze rychle realizovatelné projekty	Bez alokace
LII.	25. 9. 2013 – 15. 1. 2014	Komunální odpady, bioodpady, rekultivace skládek	Bez alokace
LVII.	5. 3. 2014 – 15. 4. 2014	Komunální odpady, bioodpady – pouze projekty bez stavebních prací a realizovatelné do konce roku 2015	1,5 mld.

2335 Zdroj: MŽP
 2336

2337 K datu 31. 12. 2013 bylo podpořeno 1 481 projektů z Prioritní osy 4. s celkovými náklady
 2338 15 752 469 130 Kč (uznatelné náklady 13 777 330 419 Kč). Výše dotace na projekty z Fondu
 2339 soudržnosti pak činí 9 576 100 079 Kč. Největší podíl těchto projektů se týkal oblasti
 2340 zkvalitňování nakládání s odpady. Výstavba sběrných dvorů, rekultivace skládek, pořízení
 2341 zařízení na úpravu odpadů a další podpořené aktivity vedly nejen ke zvýšení podílu
 2342 recyklovaných odpadů v ČR, ale také ke zvýšení podílu využitého komunálního odpadu na
 2343 území ČR. Zvýšené množství sběrných dvorů, rekultivovaných ploch starých skládek či
 2344 odstranění tří nepovolených skládek v ZCHÚ pomohly k minimalizaci negativních vlivů na
 2345 zdraví lidí a životní prostředí, zlepšilo se také využívání odpadů jako náhrady primárních
 2346 přírodních zdrojů.

2347 XV. výzva OPŽP byla otevřena, jak bylo uvedeno výše, pro příjem žádostí na výstavbu zařízení
 2348 pro MBÚ KO a ZEVO. V době zpracování POH ČR byly v rámci této výzvy schváleny
 2349 k financování tři projekty na výstavbu MBÚ KO o celkové kapacitě 160 tis. tun za rok. Žádný
 2350 z těchto projektů však pro zatím nedospěl do závěrečné fáze a dosud nebyl zrealizován a
 2351 z OPŽP profinancován. Přehled uvedených projektů s celkovými předpokládanými náklady
 2352 uvádějí následující tabulky č. 37 a č. 38.

2353
 2354 Tabulka č. 37: Počet a finanční přehled schválených projektů v rámci PO 4.1 OPŽP
 2355 v realizovaných výzvách I. – XLV (bez zahrnutí XV. výzvy OPŽP (stav 31. 12. 2013))

Dle typu projektu	Podpořené projekty			
	Počet	Celkové náklady	Uznatelné náklady	Požadovaná dotace (FS)
Sběrné dvory	309	2 781 949 612	2 590 015 112	2 182 807 788
Systémy odděleného sběru	501	2 138 696 538	1 847 747 965	1 351 095 806
Ostatní zařízení	247	5 082 039 421	4 202 304 924	2 271 495 683
Kompostárny a BPS	262	2 635 044 925	2 183 079 148	1 488 441 181
Rekultivace a odstr. skládek	70	1 758 564 407	1 742 312 207	1 477 032 490
Kombinované projekty	92	1 356 174 227	1 211 871 063	805 227 131
CELKEM	1 481	15 752 469 130	13 777 330 419	9 576 100 079

2356 Zdroj: MŽP

2357 Tabulka 38: Projekty na výstavbu zařízení MBÚ v přípravě

Název projektu	Celkové náklady na projekty	Podpora FS	Kapacita (t/rok)
Centrum odpadového hospodářství Radim III - MBÚ s Bioplynovou stanicí	718 468 066	233 834 642	75000
MBU - Ekologické centrum Mníšek pod Brdy	302 786 014	85 789 371	40000
Centrum průmyslového zpracování komunálních odpadů Mladá Boleslav	591 845 838	152 925 404	45000

2358 Zdroj: MŽP

2359

2360

2361 Níže je uveden stručný výčet možných příjemců podpory (příklady):

- 2362 • fyzické osoby oprávněné k podnikání a právnické osoby,
- 2363 • územní samosprávné celky a jejich svazky,
- 2364 • organizační složky státu a jejich přímo řízené organizace,
- 2365 • právnické osoby státem pro tyto účely zřízené,
- 2366 • státní podniky,
- 2367 • příspěvkové organizace,
- 2368 • občanská sdružení a církve,
- 2369 • nadace a nadační fondy,
- 2370 • organizace zřízené na základě zvláštního zákona.

2371

2372 **Programovací období OPŽP 2014 - 2020, Prioritní osa 3: Odpady a materiálové toky,**

2373 **ekologické zátěže a rizika**

2374

2375 Na OPŽP 2007 - 2013 přímo navazuje nový OPŽP 2014 - 2020. V novém programovém
2376 období budou projekty spolufinancovány v rámci Prioritní osy 3 „Odpady a materiálové toky,
2377 ekologické zátěže a rizika“ z tematického cíle č. 6 „Ochrana životního prostředí a podpora
2378 účinného využívání zdrojů“, a to opět z Fondu soudržnosti. Prioritní osa 3 (část odpady) se
2379 dále dělí na tři specifické cíle (viz níže). Nově budou z OPŽP spolufinancovány také projekty
2380 podporující předcházení vzniku odpadů a projekty přímo zaměřené na snížení dopadu
2381 produkce nebezpečných odpadů na životní prostředí v ČR.

2382

2383 Priority podpory projektů v odpadovém hospodářství určuje zejména POH ČR a nově také
2384 Program předcházení vzniku odpadů České republiky.

2385

2386 **Příklady podporovaných projektů v rámci jednotlivých specifických cílů**

2387

2388 **Investiční priorita 1**

2389 • **3.1 „Předcházet vzniku odpadů a snížit vliv nebezpečných vlastností odpadů“**

2390 a) Podpora modernizace výrobních technologií, jejichž výstupem bude výrobek
2391 neobsahující nebezpečné látky, nebo výrobek se sníženým obsahem
2392 nebezpečných látek, oproti výrobkům vyrobených původní výrobní
2393 technologií.

2394 b) Podpora technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkováných
2395 odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně odpadový management
2396 daného podniku.

2397 c) Budování center pro opětovné použití výrobků na konci životnosti
2398 (např. pro nábytek, textil, náhradní díly pro automobily).

2399 d) Zařízení pro energetické zpracování zdravotnických odpadů, či jeho
2400 modernizace.

- 2401 e) Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady (např. autoklávy,
2402 homogenizéry, separátory, termická desorpce, reaktory, biodegradační
2403 zařízení), či jeho modernizace.
2404 f) Podpora a rozvoj systému sběru, shromažďování a nakládání s nebezpečnými
2405 komunálními odpady.
2406 g) Podpora a rozvoj systému sběru, shromažďování a nakládání se
2407 zdravotnickými odpady.
2408 Budování separačních technologií pro plastový odpad s obsahem POP's
2409 s návaznými zpracovatelskými technologiemi.
2410

2411 • **3.2 „Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů“**

- 2412 a) Výstavba a modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů.
2413 b) Doplnění systémů odděleného sběru, skladování a manipulace s odpady.
2414 c) Budování nových a modernizace stávajících sběrných dvorů.
2415 d) Třídící a dotřídňovací linky zabezpečující kvalitní výstupní surovinu a i linky
2416 s navazujícími technologiemi.
2417 e) Doplnění překladišť a skladů pro KO a jeho vytríděné složky a pro další
2418 odpady, které nejsou z kategorie nebezpečné.
2419 f) Budování systémů odděleného sběru bioodpadů.
2420 g) Budování kompostáren s využitím kompostu převážně na zemědělské půdě.
2421 h) Obecní/komunitní kompostárny.
2422 i) Budování samostatného sběru a svozu gastroodpadů/kuchyňských odpadů.
2423 j) Doplnění systému sběru u výrobků na konci životnosti.
2424 k) Vybudování automatizované technologie pro třídění přenosných baterií.
2425 l) Výstavba a modernizace zařízení pro materiálové využití odpadů.
2426 m) Zařízení na úpravu autovraků a využívání upotřeбенých olejů.
2427 n) Zařízení na úpravu elektroodpadů.
2428 o) Rozvoj nových zpracovatelských technologií chemických typů baterií.
2429 p) Zařízení na úpravu nebo využívání „ostatních“ odpadů.
2430 q) Technologie pro získání kritických materiálů z odpadů (např. elektroodpadů).
2431 r) Technologie pro zpracování stavebních prvků ze zateplovacích systémů
2432 (např. zpracování stavebního polystyrénu, stavebních prvků z PVC).
2433 s) Budování zařízení na energetické využití komunálních odpadů (ZEVO).
2434 t) Zařízení na plazmové zplyňování komunálního odpadu.
2435 u) Zařízení pro termické zpracování kalů.
2436 v) Rekonstrukce zařízení pro spalování odpadů (např. teplárny, elektrárny).
2437 w) Výstavba bioplynových a biofermentačních stanic pro zpracování bioodpadů.
2438

2439 • **3.3 „Odstranit nepovolené skládky a rekultivovat staré skládky“**

- 2440 a) Odstranění nepovolených skládek ve zvláště chráněných územích, evropsky
2441 významných lokalitách a ptačích oblastech.
2442 b) Rekultivace starých skládek technicky nezabezpečených.
2443

2444 **Investiční priorita 2**

2445 • **3.4 „Inventarizovat a odstranit ekologické zátěže“**

- 2446 a) V rámci inventarizace a prioritizace bude pokračovat plnění databáze
2447 kontaminovaných míst a průběžná aktualizace údajů u již evidovaných lokalit.
2448 b) Na základě žádostí, a zpracovaných a schválených projektů budou realizovány
2449 detailní průzkumy potenciálně kontaminovaných lokalit, u nichž není znám
2450 původce znečištění, a to včetně zpracování analýz rizik a hodnocení
2451 prioritizace.
2452 c) Na základě žádostí, a zpracovaných a schválených projektů budou realizovány
2453 sanační zásahy u nejzávažněji kontaminovaných lokalit, u nichž míra
2454 kontaminace představuje riziko pro lidské zdraví či ekosystémy.
2455 d) Na základě žádostí, a zpracovaných a schválených projektů budou realizovány
2456 sanační zásahy (vymístění) nepovolených skládek, u nichž budou prokázána
2457 rizika pro lidské zdraví či ekosystémy. Jako prioritní budou hodnoceny lokality
2458 v ZCHÚ a Natura 2000. Lokality, u nichž nebudou prokázána rizika pro lidské
2459 zdraví a ekosystémy budou moci být řešeny v rámci SC 3.3.
2460
2461

2462 **Investiční priorita 3**

2463 • **3.5 „Snížit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení“**

- 2464 a) Infrastruktura pro institucionální zázemí výzkumu prevence závažných havárií
2465 a REACH
2466 b) Podpora propojování informačních systémů,
2467 c) Tvorba informačních systémů a nástrojů týkající se snižování
2468 environmentálních rizik a prevence závažných havárií,
2469 d) Výstavba nových zařízení a rekonstrukce stávajících zařízení s cílem snížení
2470 míry rizika a omezování následků závažných havárií.
2471
2472
2473

2474 **2.9 Vyhodnocení stávajících přístupů**
2475 **a opatření v oblasti předcházení vzniku**
2476 **odpadů**

2477
2478 Problematika předcházení vzniku odpadů neboli prevence má velmi širokou působnost, dalo
2479 by se říci, že zasahuje celospolečenský prostor.

2480 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, o odpadech požaduje po členských
2481 státech zpracování Programu předcházení vzniku odpadů (dále jen "Program").

2482 Některé členské státy Evropské unie ve svých zemích zavedly prevenční přístupy (programy
2483 předcházení vzniku odpadů) mnohem dříve, než nařizuje směrnice o odpadech.

Rovněž ČR se již dlouhodobě zabývá touto problematikou. V dosavadním POH ČR (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.) v kapitole 3.1 jsou stanovena prevenční opatření. Předcházení vzniku odpadů je na prvním místě v hierarchii nakládání s odpady a je tudíž součástí zákona o odpadech. Plnění prevenčních opatření, stanovených v dosud platném POH, bylo pravidelně vyhodnocováno.

2.9.1 Stávající stav v ČR a indikátory plnění prevenčních opatření

Stávající definovaná opatření v této oblasti jsou dána v nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství, v kapitole 3.1. Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností. Kapitola obsahuje 12 samostatných opatření (písm. a – l).

Dle hodnocení byly plněny bez výhrad tyto prevenční opatření POH:

a) Iniciovat a podporovat všemi dostupnými prostředky změny výrobních postupů směrem k nízkoodpadovým až bezodpadovým technologiím a v případě vzniku odpadů k jejich vyššímu využívání.

c) Nahrazovat, za předpokladu, že je to technicky a ekonomicky možné, nebezpečné materiály a složky používané jako suroviny méně nebezpečnými.

d) Minimalizovat objem a hmotnost výrobků při zachování jejich funkčních vlastností.

e) Vytvářet podmínky k podpoře vratných opakovaně použitelných obalů.

f) Podporovat všemi dostupnými prostředky zavedení systémů environmentálního řízení, především systém Mezinárodní organizace pro normalizaci, Národní program zavedení systémů řízení podniků a auditů z hlediska ochrany životního prostředí.

h) Usilovat na všech úrovních veřejné správy o efektivní změny v řízení odpadového hospodářství vedoucí ke zvýšení kvality řízení a odpovědnosti při rozhodování.

i) Usilovat o změnu chování podnikatelské i občanské sféry směrem k upřednostňování výrobků příznivých z hlediska jejich vlivu na zdraví lidí a životní prostředí.

j) Naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství.

k) Podporovat všechny formy dobrovolných aktivit výrobní a nevýrobní sféry.

Plněny s výhradami byly:

b) Zpracovat analýzy možnosti náhrady materiálů a výrobků, které po ukončení životnosti při následném využívání nebo odstraňování, by mohly mít nepříznivý vliv na zdraví lidí a životní prostředí.

g) Využívat v rámci jednotlivých odvětví Národní program čistší produkce a programy SFŽP ČR pro šíření a podporu prevenčních postupů k omezení vzniku odpadů a jejich nebezpečných vlastností.

2528 Splněny byly:
2529 I) Zpracovat realizační programy České republiky pro specifické skupiny odpadů na základě
2530 analýz zpracovaných podle tohoto plánu.
2531
2532 Předcházení vzniku nebezpečných odpadů je také věnována pozornost v bodě 3. 2, písm. e) –
2533 kontrola výrobků a zařízení v souvislosti s omezováním jejich nebezpečných vlastností po celou
2534 dobu životního cyklu a v bodě 3. 2, písm. f) – motivace veřejnosti k oddělenému sběru
2535 nebezpečných složek KO. Podporu třídění jednotlivých složek komunálních odpadů a zpětný
2536 odběr vybraných výrobků zajišťuje bod 3. 4, písm. I).
2537
2538 Většina z těchto dosavadních opatření pro předcházení vzniku odpadů je zaměřena spíše na
2539 oblast průmyslu a výroby, než na komunální odpady a občana.
2540
2541 V oblasti průmyslu funguje odpadová prevence přirozenou cestou. Majitelé (provozovatelé)
2542 se snaží v rámci výrobního procesu dosáhnout maximálních ekonomických úsporných
2543 opatření. V oblasti průmyslu jsou pozitivně vnímány informace o nízkoodpadových
2544 technologiích a nejlepších dostupných technikách a možnostech jejich zavedení do praxe.
2545
2546 Druhou oblastí je komunální sféra (komunální odpady). Ta nabízí pro prevenční přístupy
2547 mnohem větší potenciál a konkrétní snahy jsou přímo zaměřeny na občana.
2548
2549 Podstata mnohých opatření stanovených v dosavadním POH ČR je zapracována rovněž do
2550 nového POH ČR (Programu předcházení vzniku odpadů).
2551 Z dosavadních indikátorů OH je v přímé souvislosti s plněním cílů pro oblast předcházení
2552 vzniku odpadů indikátor: I.1- Celková produkce odpadů 1 000 t/rok, I.2 - Celková produkce
2553 odpadů na jednotku HDP t/1 000 EUR/rok, I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů % z celkové
2554 produkce odpadů a I.4 - Produkce na obyvatele kg/obyvatele/rok.
2555 Vyhodnocovat prevenční opatření pouze číselnými hodnotami produkce je však zavádějící.
2556 V budoucnu bude nutné najít a stanovit optimální indikátory pro tuto oblast.
2557 Mezi současné a zároveň vhodné hodnotící kritéria patří počty realizovaných výzkumných
2558 záměrů a projektů vědy a výzkumu týkající se oblasti předcházení vzniku odpadů, počty
2559 projektů realizovaných díky podpoře Operačního programu ŽP a Státního fondu ŽP, počty
2560 projektů Čistší produkce, počty kategorií výrobků Národního programu označování
2561 ekologicky šetrných výrobků a počty platných licencí k používání ekoznaček (EŠV, EŠS,
2562 ekoznačení EU), počty metodických pokynů jednotlivých oblastí prevence, výše finančních
2563 prostředků vynaložených na výzkum, vývoj a podporu a další.
2564 Kvalitativní i kvantitativní kritéria by měla být vždy stanovena s ohledem na konkrétní
2565 opatření, Program tak bude lépe kontrolovatelný a samotný proces vyhodnocení by měl mít
2566 vyšší vypovídající hodnotu.
2567

3 Závazná část

Závazná část Plánu odpadového hospodářství České republiky je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství krajů a pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství na další období.

Závazná část obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují politiku životního prostředí ČR, evropské závazky ČR a potřeby současného odpadového hospodářství v ČR. Závazná část Plánu odpadového hospodářství ČR, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“).

3.1 Strategické cíle odpadového hospodářství ČR na období 2015 - 2024

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 přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“¹⁵.
4. Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.

3.2 Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

Zásady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat **hierarchii nakládání s odpady**. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (např. energetické využití) a na posledním místě odstranění („bezpečné odstranění“), a

¹⁵ Snaha EU přiblížit se „recyklační společnosti“, a to prostřednictvím úsilí o zamezení vzniku odpadů a o využívání odpadu jako zdroje. V souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a cílem vytvoření recyklační společnosti by měly členské státy podporovat používání recyklovatelného materiálu, např. recyklovatelného papíru, a pokud je to možné, neměly by podporovat skládkování nebo spalování těchto recyklovatelných materiálů. (zdroj: rámcová směrnice o odpadech 2008/98/ES)

- 2602 to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění
2603 ochrany lidského zdraví a životního prostředí.
- 2604 Při uplatňování hierarchie podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový
2605 výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a
2606 materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- 2607 c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin,
2608 kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- 2609 d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti
2610 odpadu.
- 2611 e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- 2612 f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů¹⁶.
- 2613 g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie
2614 nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu
2615 u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- 2616 h) Při uplatňování hierarchie reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet
2617 nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- 2618 i) Při uplatňování hierarchie zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické
2619 proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- 2620 j) Při uplatňování hierarchie zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského
2621 zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- 2622 k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní
2623 celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu
2624 lidského zdraví.
- 2625
- 2626

2627 3.3 Zásady pro nakládání s vybranými druhy 2628 odpadů 2629

2630 3.3.1 Prioritní odpadové toky 2631

2632 Dále navržené cíle, zásady a opatření vycházejí z požadavků evropských právních předpisů,
2633 především z ustanovení rámcové směrnice o odpadech, směrnice o obalech, směrnic o
2634 výrobcích s ukončenou životností (elektrozařízení, baterie a akumulátory, automobily) a
2635 směrnice o skládkách a odpovídají platné hierarchii nakládání s odpady.

2636 Při stanovení zásad, cílů a opatření jsou vzaty v úvahu priority odpadového hospodářství ČR
2637 s ohledem na jeho stav a možnosti.

2638

2639

¹⁶ Vymezení a definice budou zakotveny do právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství

3.3.1.1 Komunální odpady

Za účelem splnění cílů evropské směrnice 2008/98/ES, o odpadech plnit tyto stanovené cíle.

Cíle:

- a) Do roku **2015 zavést tříděný sběr** minimálně pro odpady z **papíru, plastů, skla a kovů**.
- b) Do roku **2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci** alespoň u odpadů z materiálů jako je **papír, plast, kov, sklo**, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Cíle vycházejí ze směrnice 2008/98/ES, o odpadech¹⁷.

Tabulka 39: Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech

Rok	Cíl
2016	46 %
2018	48 %
2020	50 %

Zásady:

- a) Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
- b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.
- c) V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.
- d) Systém sběru komunálních odpadů stanovuje obec¹⁸ s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
- e) Rozsah a způsob odděleného sběru stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů POH pro komunální odpady.
- f) Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, 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 je možné se odchýlit jen

¹⁷ Česká republika má možnost se rozhodnout, jaký způsob výpočtu použije pro sledování cíle pro komunální odpady, a to v souladu s Rozhodnutím komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

¹⁸ Dle § 44 odst. 8 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, mohou obce k zabezpečení svých povinností při nakládání s komunálním odpadem vytvořit dobrovolný svazek obcí.

Dle § 44 a § 50 odst. 1 písm. b) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, mohou obce vytvářet svazky obcí, jakož i vstupovat do svazků obcí již vytvořených, a to i za účelem zabezpečování čistoty obce, správy veřejné zeleně, shromažďování a odvozu komunálních odpadů a jejich nezávadného zpracování, využití nebo zneškodnění.

- 2673 v odůvodněných případech se souhlasem orgánů státní správy v souladu s platnou
2674 legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského
2675 zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
- 2676 g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie
2677 zpracování komunálních odpadů.
- 2678 h) Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle
2679 principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru
2680 (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.
- 2681 i) Před změnou systému sběru a nakládání s komunálními odpady v celorepublikovém
2682 měřítku vždy provést důkladnou analýzu se zahrnutím environmentálních,
2683 ekonomických, sociálních hledisek a podrobit ji široké diskusi všech dotčených subjektů.
- 2684 j) Mechanickou úpravu směsného komunálního odpadu tříděním podporovat pouze jako
2685 doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým
2686 využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních
2687 odpadů.
- 2688
- 2689

2690 **Opatření:**

- 2691 a) Legislativně zakotvit povinnost a podmínky tříděného sběru komunálních odpadů
2692 v obcích.
- 2693 b) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů,
2694 minimálně komodit papír, plasty, sklo a kovy.
- 2695 c) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- 2696 d) Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s KO a jeho kapacitní možnosti a
2697 navrhopat opatření k jeho zlepšení.
- 2698 e) Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální
2699 odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
- 2700 f) Legislativně umožnit (povolit) v období hospodářské recese nebo při dlouhodobém
2701 poklesu poptávky po „druhotných surovinách“ z odpadů vhodných k recyklaci za určitých
2702 podmínek i jiné způsoby jejich využití jako např. energetické využití (např. papír, plast),
2703 biologické využití (např. papír), a pokud prokazatelně neexistuje environmentálně
2704 vhodná a ekonomicky únosná alternativa využití, pak umožnit se souhlasem orgánů
2705 státní správy tento odpad odstranit, uložit na skládku.
- 2706 g) Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému
2707 nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o
2708 nakládání s dalšími složkami komunálních odpadů. Součástí jsou také informace o
2709 možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou
2710 ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
- 2711 h) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.

3.3.1.1.1 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 200301 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Plnit:

Cíl:

- a) **Směsný komunální odpad** (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) **zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

Zásady:

- a) Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.

Opatření:

- a) Legislativně definovat možnosti a podmínky energetického využití směsného komunálního odpadu, především ve vazbě na rámcovou směrnici o odpadech a v ní stanovené energetické účinnosti zařízení a s ohledem na ochranu ovzduší.
- b) Průběžně upravovat poplatek za skládkování využitelných komunálních odpadů tak, aby jeho výše znevýhodňovala skládkování těch druhů odpadů, které bude od roku 2025 zakázáno skládkovat, v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně směsného komunálního odpadu, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa EU, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí apod., při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a s ohledem na sociální únosnost pro občany.
- c) Vhodnou formou legislativně stanovit od roku 2025 zákaz skládkování neupraveného směsného komunálního odpadu¹⁹.
- d) Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).
- e) V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad, při splnění minimální energetické účinnosti zařízení, ve stávajících zařízeních umožňujících přímé spalení směsného komunálního odpadu bez předchozí úpravy, nebo po úpravě mechanicko-biologickou úpravou (MBÚ) následným spálením/spoluspálením jeho energetické frakce za dodržování platné legislativy v oblasti ochrany ovzduší.

¹⁹ Opatření bude realizováno ve vazbě na EU (viz. Usnesení Evropského parlamentu ze dne 24. května 2012 o Evropsě účinněji využívající zdroje č. 2011/2068 (INI): „Evropský parlament vyzývá proto Komisi, aby do roku 2014 předložila návrhy s cílem postupně na evropské úrovni zavést všeobecný zákaz skládek odpadů a do konce desetiletí také postupný zákaz spalování recyklovatelného a kompostovatelného odpadu“.

- 2754 f) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na
2755 regionální úrovni.
2756
2757

2758 3.3.1.2 Živnostenské odpady

2759

2760 Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem
2761 zajištění plnění cíle evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně
2762 odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a dalšího recyklačního cíle směrnice o odpadech,
2763 přijmout a dodržovat:

2764

2765 **Zásady:**

- 2766 a) Zapojit původce vybraných živnostenských odpadů, tj. vybrané právnické osoby a fyzické
2767 osoby oprávněné k podnikání, produkující komunální odpad na území obce, do systému
2768 nakládání s komunálními odpady v obci.
- 2769 b) V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také pro zapojené
2770 živnostníky. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený
2771 sběr papíru, plastů, skla, kovů a směsného komunálního odpadu, pro zapojené původce.
- 2772 c) Zpoplatnit zapojení podnikajících fyzických nebo právnických osob do obecního systému
2773 nakládání s komunálními odpady.
- 2774 d) S živnostenskými odpady zapojených původců nakládat jako s komunálními odpady od
2775 občanů podle stejných zásad hierarchie nakládání s odpady.
- 2776 e) Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady vybrané druhy
2777 živností jen do určité maximální měrné produkce odpadů (složení a množství), kterou
2778 bude daný systém obce schopen absorbovat. Nad rámec této produkce bude mít určený
2779 živnostník i nadále povinnosti původce odpadů.

2780

2781

2782 **Opatření:**

- 2783 a) Legislativně zakotvit zapojení vybraných právnických osob nebo fyzických osob
2784 oprávněných k podnikání do obecních systémů nakládání s komunálními odpady
2785 (subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu).
- 2786 b) Ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu vytvořit metodiku zapojení vybraných
2787 živností (dle CZ-NACE) do obecních systémů nakládání s komunálními odpady a to včetně
2788 specifikace základních typů živností, druhů odpadů, minimálně pro využitelné složky
2789 komunálních odpadů a směsný komunální odpad. Rovněž vytvořit metodiky pro
2790 stanovení měrné produkce odpadů a metodiky výpočtu poplatku pro živnostníky za
2791 zapojení do systému nakládání s komunálními odpady (Ministerstvo životního prostředí).
- 2792 c) Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady a jeho
2793 kapacitní možnosti v souvislosti s maximální limitující produkcí živnostenských odpadů,
2794 se kterou se může živnostník do systému zapojit. Průběžně tento maximální limit
2795 produkce upravovat dle místních podmínek obce.

- 2796 d) Rozšířit kontrolní pravomoci obcí, zejména o sankce a vytvořit systém kontrol živnostníků
2797 v oblasti nakládání s odpady ve spolupráci s živnostenskými úřady.
2798 e) Upravit evidenci odpadů právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání,
2799 produkujících komunální odpady a zapojených do obecního systému nakládání
2800 s komunálními odpady.
2801 f) Na úrovni obce informovat jednou ročně podnikajících fyzické nebo právnické osoby a
2802 účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu
2803 odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi. Minimálně jednou ročně zveřejnit
2804 kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
2805 g) Aktivně informovat podnikající fyzické nebo právnické osoby vybraných živností (dle CZ-
2806 NACE) o povinnosti zapojit se do obecních systémů nakládání s komunálními odpady.
2807
2808
2809

2810 3.3.1.3 Biologicky rozložitelné odpady 2811

2812 3.3.1.3.1 Biologicky rozložitelné komunální odpady 2813

2814 Za účelem splnění cílů evropské směrnice 1999/31/ES o skládkách, omezení množství
2815 biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky, dosáhnout:
2816

2817 **Cíl:**

- 2818 a) **Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen**
2819 **„BRKO“) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 %**
2820 **hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.**
2821
2822

2823 **Zásady:**

- 2824 a) V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a
2825 nakládání s nimi, minimálně pro bioodpady rostlinného původu.
2826 b) Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
2827 c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich
2828 zpracování.
2829 d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky
2830 rozložitelných odpadů.
2831
2832

2833 **Opatření pro nakládání s BRKO a ostatními BRO:**

- 2834 a) Legislativně vymezit pojmy v této oblasti.
2835 b) Pro jednotlivé skupiny biologicky rozložitelných odpadů stanovit jejich vlastnosti a
2836 požadavky na sběr a nakládání s nimi.

- 2837 c) Legislativně zakotvit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém
2838 shromažďování, odděleného sběru a nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na
2839 území obce a to minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu, dále
2840 povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce
2841 odděleně odkládat biologicky rozložitelné odpady, minimálně biologicky rozložitelné
2842 odpady rostlinného původu.
- 2843 d) Legislativně zakotvit povinnost fyzických osob a původců napojených na systém obce,
2844 biologicky rozložitelné odpady odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle
2845 systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o
2846 odpadech.
- 2847 e) Legislativně zakotvit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém
2848 shromažďování a odděleného sběru papíru, a povinnost obcí určit místa, kam mohou
2849 fyzické osoby a původci napojení na systém obce odkládat papír, který produkují jako
2850 odpad.
- 2851 f) Legislativně stanovit povinnost fyzických osob a původců napojených na systém obce,
2852 papír odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle systému stanoveného
2853 obcí, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
- 2854 g) Systém bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných
2855 odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž
2856 mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky
2857 obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém
2858 odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.
- 2859 h) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních
2860 odpadů.
- 2861 i) Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému
2862 nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky
2863 rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech
2864 prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou
2865 ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
- 2866 j) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní
2867 kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Program podpory
2868 domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s
2869 obcemi se doporučuje zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství.
- 2870 k) Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití
2871 a přípravu k energetickému využití. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech
2872 pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od
2873 ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.
- 2874 l) Stanovit minimální požadavky na technologie pro zpracování biologicky rozložitelných
2875 odpadů a na vlastnosti výstupních produktů, za účelem dosažení vysokého využití
2876 produktů a splnění všech nároků na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
- 2877 m) Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních
2878 odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru BRKO, k aplikaci do půdy.
2879 Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraných
2880 biologicky rozložitelných odpadů, kompostu a digestátu, především pro využití
2881 v zemědělské výrobě a také v obcích.

- 2882 n) Ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství stanovit zemědělcům povinnost částečně
2883 nahradit průmyslová hnojiva hnojivy vyrobenými z odpadů, která splňují kvalitativní
2884 požadavky na běžná hnojiva.
- 2885 o) Legislativně umožnit a podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů
2886 obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na
2887 heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé
2888 kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými
2889 biologickými metodami.
- 2890 p) Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.
- 2891 q) Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu, při splnění minimální
2892 energetické účinnosti zařízení, ve stávajících zařízeních umožňujících přímé spálení
2893 směsného komunálního odpadu bez předchozí úpravy, nebo po úpravě mechanicko-
2894 biologickou úpravou (MBÚ) následným spálením/spoluspálením jeho energetické frakce
2895 za dodržování platné legislativy v oblasti ochrany ovzduší.
- 2896 r) Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných
2897 odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto
2898 odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
- 2899 s) Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších
2900 živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES)
2901 č. 1069/2009.
- 2902 t) Legislativně umožnit využívat v zemědělských bioplynových stanicích (do 5 % jejich
2903 kapacity) biologicky rozložitelné odpady podobné cíleně pěstované biomase (např. travní
2904 seče z fotbalových hřišť apod.).
- 2905 u) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na
2906 regionální úrovni.
- 2907 v) Průběžně upravovat poplatek za skládkování komunálních odpadů tak, aby jeho výše
2908 znevýhodňovala skládkování recyklovatelných a využitelných druhů odpadů v souladu
2909 s hierarchií nakládání s odpady, včetně těch, které obsahují biologicky rozložitelnou
2910 složku, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám
2911 jako jsou legislativa EU, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí apod., při
2912 zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro
2913 původce odpadů a občany.
- 2914 w) Vhodnou formou legislativně stanovit od roku 2025 zákaz skládkování neupraveného
2915 směsného komunálního odpadu.
- 2916 x) Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání
2917 s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.
- 2918 y) U zemědělských odpadů²⁰ podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní
2919 rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými
2920 biologickými metodami.
- 2921 z) Legislativně stanovit parametry pro výstupy ze zařízení zpracovávající bioodpad, které
2922 budou využívány do životního prostředí.
- 2923

²⁰ Zemědělské odpady jsou odpady zemědělského charakteru (rostlinného a živočišného původu), které upravuje vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. Konkrétně se jedná o odpady z podskupiny 02 01 - Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti a rybářství rostlinného a živočišného původu.

3.3.1.4 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ zabezpečit:

Cíl:

- a) **Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklaci** odpadů a jiných druhů materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů²¹ pod katalogovým číslem 17 05 04.

Cíl vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, o odpadech.

Zásady:

- a) Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů (dále jen „SDO“) a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
b) Maximálně využívat upravené SDO a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

Opatření:

- a) Legislativně stanovit podmínky pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů (dále jen „SDO“) a pro nakládání s nimi a tím minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti, přednostně zabezpečit využívání SDO a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu.
b) Řídit se legislativou EU v oblasti „konce odpadu“, a pokud nebude zpracován příslušný legislativní dokument na úrovni EU, pak vypracovat dokument přesně stanovující přechod recyklovaného stavebního a demoličního odpadu na výrobek.
c) Legislativně zakotvit normy pro jakost recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů.
d) Zajistit povinné 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 SDO, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
f) Zjednodušit pravidla pro využívání upravených stavebních a demoličních odpadů a recyklátů z těchto odpadů na povrchu terénu při zachování vysoké míry ochrany životního prostředí a zdraví lidí.
g) Vypracovat dokument pro nakládání s odpady, které se v budoucnu v komoditě stavební odpady budou vyskytovat – plastová okna, izolační materiály ze zateplení budov apod. s cílem jejich maximálního využití.

²¹ Katalog odpadů je uveden ve vyhlášce č. 381/2001 Sb.

3.3.1.5 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit:

Cíle:

- a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
- b) Zvyšovat podíl materiálůve využitých nebezpečných odpadů.
- c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Zásady:

- a) Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- b) Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
- c) Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.
- d) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
- e) Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
- f) Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického zabezpečení skládky.
- g) Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

Opatření:

- a) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.
- b) Motivovat veřejnost k oddělenému sběru 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 v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
- e) Zavést systém podpory pro výstavbu a modernizaci stávajících technologií pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů.
- f) Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
- g) Revidovat a nastavit poplatek za skládkování nebezpečného odpadu na odpovídající úroveň s ohledem na reálný ekonomický stav odpadového hospodářství.
- h) Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technické zabezpečení skládek odpadů.

- 3007 i) Legislativně stanovit přísnější podmínky pro udělování pověření k hodnocení
3008 nebezpečných vlastností odpadů – zkouška odborných znalostí.
3009 j) Legislativně stanovit požadavky na osobu odebírající vzorky nebezpečných odpadů
3010 určené ke zkouškám k prokázání vlastností odpadu.
3011
3012
3013

3014 3.3.1.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem 3015 zpětného odběru 3016

3017 Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel
3018 platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění
3019 zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v
3020 souladu s právem EU.

3021 Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro
3022 přiblížení ČR „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými
3023 skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní
3024 prostředí, přijmout cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.
3025
3026

3027 3.3.1.6.1 Obaly a obalové odpady 3028

3029 Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů
3030 recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES zabezpečit a
3031 dosáhnout:
3032

3033 Cíle:

- 3034 a) Zvýšit **celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.**
3035 b) Zvýšit **celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.**
3036 c) Zvýšit **recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.**
3037 d) Zvýšit **recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.**
3038 e) Dosáhnout **55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku**
3039 **2020.**
3040 f) Dosáhnout **50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.**
3041
3042

3043 Opatření:

- 3044 a) Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně
3045 jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
3046 b) Legislativně zakotvit podmínky tříděného sběru.
3047 c) Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.

3048 d) Legislativně zakotvit nové cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do roku 2020 a
 3049 stanovit samostatné cíle recyklace a využití pro prodejní obaly určené spotřebiteli viz
 3050 tabulka č. 40.

3051

3052 Tabulka 40: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů.

Indikátor:												
Recyklace – Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.												
Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.												
Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.												
Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.												
A: recyklace B: celkové využití												
Odpady z obalů	do 31. 12. 2015		do 31. 12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31. 12. 2019		do 31. 12. 2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	60	60	65	70	65	70	65	70	70	80

3053

3054 e) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky
 3055 komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.

3056 f) Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a
 3057 „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití
 3058 obalových složek komunálních odpadů.

3059 g) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.

3060 h) Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání
 3061 s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhopatření k jeho zlepšení.

3062 i) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.

3063

3064 S ohledem na rámcovou směrnici o odpadech, která stanovuje pro rok 2020 recyklační cíle
3065 pro některé odpady pocházející z domácností, jsou stanoveny recyklační cíle pro
3066 spotřebitelské obaly, tzn. obaly, jejichž odpady se ve významné míře stávají součástí
3067 komunálních odpadů.

3068 Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech
3069 a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti je vydáno ve smyslu tohoto
3070 zákona.

3071
3072

3073 3.3.1.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

3074
3075 Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o
3076 odpadních elektrických a elektronických zařízeních zabezpečit a dosáhnout:

3077
3078

Cíle:

3079 a) **Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru** odpadních elektrických a elektronických
3080 zařízení (dále jen OEEZ).

3081 Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za
3082 kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 41.

3083 V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce
3084 č. 42.

3085
3086

Tabulka 41: Indikátor a cíl pro tříděný sběr OEEZ (kg/obyv./rok).

Indikátor: Měrná hmotnost všech OEEZ sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).	
	Tříděný sběr
Cíl do 31. prosince 2015	> 5,5 kg/obyv./rok

3087
3088

Tabulka 42: Indikátor a cíle pro tříděný sběr OEEZ (%).

Indikátor: Minimální úroveň tříděného sběru OEEZ stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství OEEZ sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).	
	Tříděný sběr
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	> 40 %
Cíl pro rok 2017	> 45 %
Cíl pro rok 2018	> 50 %
Cíl pro rok 2019	> 55 %
Cíl pro rok 2020	> 60 %
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)

3089 Dle směrnice 2012/19/EU se do 31. prosince 2015 se uplatňuje úroveň tříděného sběru
3090 v průměru nejméně čtyř kilogramů OEEZ z domácností na osobu za rok nebo stejná úroveň
3091 hmotnosti OEEZ z domácností, jaká byla sebrána v průměru v předchozích třech letech,
3092 podle toho, která z těchto hodnot je vyšší, s tím, že má být zajištěn postupný nárůst
3093 zpětného odběru v porovnání s dosaženým stavem.
3094 Podle směrnice se od roku 2016 změní sledovaný indikátor, přičemž hodnotit se bude nejen
3095 sebrané OEEZ z domácností, ale sběr všech OEEZ. Při stanovení cílů POH je vycházeno
3096 z hodnot, u kterých byla pro ČR uplatněna derogace.

3097

3098 **b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.**

3099 V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a opětovného
3100 použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných OEEZ viz
3101 tabulka č. 43.

3102 Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a opětovného použití
3103 na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných OEEZ), viz tabulka
3104 č. 44.

3105

3106 Tabulka 43: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití, vztaženo k celkové
3107 hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (%).

Indikátor:

- a) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných OEEZ) (%).
- b) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k přípravě na opětovné použití a recyklaci na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných OEEZ) (%).

	Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a opětovné použití
1. Velké domácí spotřebiče	80 %	75 %	85 %	80 %
2. Malé domácí spotřebiče	70 %	50 %	75 %	55 %
3. Zařízení IT+ telekom.zař.	75 %	65 %	80 %	70 %
4. Spotřebitelská zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
5. Osvětlovací zařízení	70 %	50 %	75 %	55 %
5a. výbojky		80 %*		80 %*
6. Nástroje	70 %	50 %	75 %	55 %
7. Hračky a sport	70 %	50 %	75 %	55 %
8. Lékařské přístroje	70 %	50 %	75 %	55 %
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70 %	50 %	75 %	55 %
10. Výdejní automaty	80 %	75 %	85 %	80 %

3108

3109 Tabulka 44: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití, vztaženo k celkové
3110 hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (%).

	Cíle od 15. srpna 2018**	
	Využití	Recyklace a opětovné použití
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %
3. Světelné zdroje		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 %

3111 * (v případě výbojek výhradně recyklace)

3112
3113 Nová směrnice stanovuje výpočet indikátorů pro sledování míry využití odpadních
3114 elektrozařízení a elektroodpadů. Tento indikátor se vypočítá jako podíl hmotnosti
3115 elektroodpadu v každé skupině elektrozařízení, který po řádném selektivním zpracování
3116 vstupuje do zařízení k recyklaci nebo využití elektroodpadu, včetně přípravy k opětovnému
3117 použití, a celkové hmotnosti zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraného
3118 elektroodpadu v každé skupině elektrozařízení, vyjádřený v procentech.

3119
3120 Minimální hodnoty využití, recyklace a opětovného použití do roku 2015 navazují na stávající
3121 minimální hodnoty dle směrnice 2002/96/ES a od roku 2015 se minimální hodnoty pro
3122 využití a materiálové využití zvýší o 5 % (s výjimkou zářivek a výbojek). Od roku 2018 bude
3123 provedena změna v klasifikaci elektrozařízení do skupin, avšak hodnoty pro minimální míru
3124 využití budou pro jednotlivé typy elektrozařízení zachovány.

3125
3126
3127 **Opatření:**

- 3128 a) Legislativně nastavit povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci celého systému
3129 zpětného odběru v intencích zvláštního „mírnějšího“ režimu pro nakládání s odpady při
3130 sběru a přepravě odpadních elektrických a elektronických zařízení.
- 3131 b) Legislativně stanovit kontrolní pravomoci vůči výrobcům a kolektivním systémům, včetně
3132 nastavení možností kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v
3133 rámci systému zpětného odběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.
- 3134 c) Legislativně stanovit kontrolní pravomoci.
- 3135 d) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
- 3136 e) Nastavit standardy pro sběr, přepravu a zpracování odpadních elektrozařízení a důsledně
3137 je vymáhat jednotlivými orgány státní správy a samosprávy.
- 3138 f) Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.
- 3139 g) Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupu kovového odpadu.

- 3140 h) Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá.
 3141 i) Zintenzivnit informační kampaně.
 3142 j) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany
 3143 státních i soukromých institucí.
 3144 k) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
 3145 l) Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií
 3146 se zaměřením na využití odpadních elektrických a elektronických zařízení.
 3147 m) Podporovat zařízení zavádějící certifikované systémy environmentálního řízení EMS
 3148 podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo systému EMAS.
 3149 n) Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků
 3150 s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.

3151
3152

3153 3.3.1.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

3154
3155 Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a
 3156 akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech zabezpečit a dosáhnout:

3157

3158 **Cíle:**

3159 a) **Zvýšit úroveň tříděného sběru** odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

3160 V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních
 3161 přenosných baterií a akumulátorů viz tabulka č. 45.

3162

3163 Tabulka 45: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů
 3164 (%).

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v ČR (%).

	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	45 %

3165

3166 b) **Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace** odpadních baterií a
 3167 akumulátorů.

3168

3169 Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních
 3170 baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí
 3171 recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů
 3172 vstupujících do recyklačního procesu viz tabulka č. 27.

3173

3174

3175

3176

3177 Tabulka 46: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních
3178 baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%).

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	Cíl (2015 a dále)
	Minimální recyklační účinnost
Olověné akumulátory	65 %
Nikl-kadmiové akumulátory	75 %
Ostatní baterie a akumulátory	50 %

3179 Cíle jsou stanoveny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B)

3180 * přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

3181
3182 Oba stanovené cíle jsou v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES
3183 o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech.

3184 Za vstupní frakci je považováno množství sebraných odpadních baterií a akumulátorů
3185 vstupujících do recyklačního procesu, výstupní frakcí je hmotnost materiálů, které jsou
3186 vyrobeny ze vstupní frakce jako výsledek procesu recyklace, a které bez dalšího zpracování
3187 přestaly být odpadem nebo budou použity ke svému původnímu účelu nebo k dalším
3188 účelům, avšak vyjma energetického využití.

3189
3190
3191 **Opatření:**

- 3192 a) Legislativně nastavit povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci celého systému
3193 zpětného odběru v intencích zvláštního „mírnějšího“ režimu nakládání s odpady při sběru
3194 a přepravě přenosných nebo automobilových baterií a akumulátorů.
- 3195 b) Legislativně stanovit kontrolní pravomoci.
- 3196 c) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
- 3197 d) Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků
3198 s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.
- 3199 e) Podporovat výzkum a vývoj zpracovatelských a recyklačních technologií, které jsou
3200 šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
- 3201 f) Zintenzivnit informační kampaně.

3202
3203
3204
3205
3206
3207
3208
3209
3210

3.3.1.6.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností zabezpečit a dosáhnout:

Cíl:

a) **Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).**

V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz tabulka č. 47.

Tabulka 47: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%).

Indikátor:

- a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%).
- b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%).

	Cíle pro rok 2015 a další	
	Využití a opětovné použití	Opětovné použití a recyklace
Vybraná vozidla	95 %	85 %

Všechny cíle jsou navrženy v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností. Indikátor je stanoven na základě opětně použitého, recyklovaného a využitého materiálu získaného po odstranění nebezpečných látek, demontáží, drcení a následných operací po drcení. U materiálu, který je dále zpracováván, je nutné vzít v úvahu jeho skutečné využití.

Opatření:

- a) Diferencovat nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností (autovraky) a s ostatními vozidly s ukončenou životností (autovraky).
- b) Nastavit standardy pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) a důsledně je vymáhat jednotlivými orgány státní správy a samosprávy.
- c) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
- d) Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití „druhotných surovin“.
- e) Podporovat zpracovatelská zařízení zavádějící certifikované systémy environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo systému EMAS.

3242 f) Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků
3243 s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.
3244
3245

3246 3.3.1.6.5 Odpadní pneumatiky

3247
3248 V zájmu řádného odpadového hospodářství ČR prohloubit principy odpovědnosti výrobců za
3249 tuto komoditu a splnit:

3250
3251
3252 **Cíle:**

3253 a) **Zvýšit úroveň tříděného sběru** odpadních pneumatik.

3254 Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz tabulka č. 48.

3255
3256 Tabulka 48: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v ČR (%).

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v ČR (%).	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	35 %
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %

3257
3258 b) **Dosahovat vysoké míry využití při zpracování** odpadních pneumatik.

3259 Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné
3260 použití při zpracování odpadních pneumatik viz tabulka č. 49.

3261
3262 Tabulka 49: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

Indikátor: a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).	
	Cíle pro rok 2016 a další
	Využití
Odpadní pneumatiky	100 %

3263
3264 Cíl je navržen s ohledem na zájem naplňovat stanovenou hierarchii nakládání s odpady a
3265 potřebu zvýšit využití odpadních pneumatik.

3266
3267
3268 **Opatření:**

3269 a) Legislativně nastavit povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci celého systému
3270 zpětného odběru.

- 3271 b) Legislativně stanovit kontrolní pravomoci.
3272 c) Legislativně zakotvit princip zvláštního „mírnějšího“ režimu pro nakládání s odpady při
3273 sběru odpadních pneumatik.
3274 d) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že
3275 budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce
3276 v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami.
3277 e) Zintenzivnit informační kampaně.
3278 f) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
3279 g) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
3280 h) Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií
3281 se zaměřením na využití „druhotných surovin“.
3282 i) Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků
3283 s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.
3284
3285

3286 3.3.1.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

3287
3288 Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady přijmout:
3289

3290 **Cíl:**

- 3291 a) **Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod (ČOV).**
3292

3293 **Opatření:**

- 3294 a) Sledovat a hodnotit množství kalů z komunálních ČOV a množství těchto kalů využitých
3295 k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).
3296 b) Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů
3297 důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
3298 c) Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z ČOV
3299 s odpovídající produkcí kalů.
3300 d) Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní
3301 hygieny v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z ČOV. Na základě výsledků výzkumu
3302 průběžně navrhopvat a realizovat opatření k nakládání s kaly z ČOV s ohledem na ochranu
3303 lidského zdraví a životního prostředí.
3304 e) Ve spolupráci s rezortem Ministerstva zdravotnictví podporovat osvětové kampaně
3305 zaměřené zejména na obyvatelstvo, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a
3306 odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti tj. odstraňování mimo kanalizační
3307 síť.
3308 f) Připravit právní úpravu nakládání s kaly z ČOV v návaznosti na novou případně
3309 aktualizovanou směrnici 86/278/EHS o ochraně životního prostředí a zejména půdy při
3310 používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství (v souladu s termínem směrnice).
3311

3312 Cíl vychází z odborných diskusí v rámci EU spojených s požadavky na revizi směrnice
3313 86/278/EHS.

3.3.1.8 Odpadní oleje

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí přijmout:

Cíl:

- a) **Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.**

Opatření:

- a) Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.
b) Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat.
c) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.

3.3.1.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí přijmout:

Cíl:

- a) **Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.**

Opatření:

- a) Ve spolupráci s rezortem Ministerstva zdravotnictví legislativně stanovit pravidla pro nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče se zaměřením na sběr, třídění, shromažďování, úpravu, přepravu a odstraňování odpadů ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení, např. domácí péče a samoléčení.
b) S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním BAT.
c) Ve spolupráci s rezortem Ministerstva zdravotnictví legislativně stanovit parametry pro účinnost hygienizace dekontaminačních zařízení včetně parametrů kvality s návaznou důslednou kontrolou.
d) Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.

- e) Legislativně stanovit školení pro všechny zaměstnance, kteří nakládají s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení včetně pracovníků podílejících se na jednotlivých krocích nakládání s těmito odpady.
- f) Ve spolupráci s rezortem Ministerstva zdravotnictví vypracovat aktualizované metodiky pro nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče zahrnující současné trendy a principy dané WHO a EU.

3.3.2 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle a opatření:

3.3.2.1 Odpady a zařízení s obsahem PCB

Cíle:

- a) **Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem PCB do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.**
- b) **Odstranit odpady s obsahem PCB v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.**

Opatření:

- a) Legislativně upravit pravidla pro stávající odpady PCB a zařízení s obsahem PCB.
- b) Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem PCB a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.

3.3.2.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POPs)

Cíle:

- a) **Zvýšit povědomí o POPs a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.**
- b) **Kontrolovat výskyt POPs zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.**

3395 **Opatření:**

- 3396 a) Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu POPs v odpadech.
3397 b) Identifikovat zdroje možných úniků POPs.
3398 c) Stanovit metodiku pro kontrolu výskytu POPs ve vybraných odpadech.

3399
3400

3401 **3.3.2.3 Odpady s obsahem azbestu**

3402

3403 **Cíl:**

- 3404 a) **Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na**
3405 **lidské zdraví a životní prostředí.**

3406
3407

3408 **Opatření:**

- 3409 a) Reflektovat na legislativní změny EU v oblasti nakládání s odpady azbestu s důrazem na
3410 ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
3411 b) Vypracovat ve spolupráci s Ministerstvem pro místní rozvoj (MMR), Ministerstvem
3412 zdravotnictví (MZ) postup pro stavební úřady, jak v rámci stavebního řízení pro
3413 rekonstrukce a demolice staveb ovlivnit žádoucím způsobem manipulaci s odpady
3414 z azbestu.
3415 c) Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při
3416 nakládání s azbestem. MŽP ve spolupráci s MZ provede informační kampaň pro
3417 obyvatele a zajistí provádění kontrol příslušnými kontrolními orgány.
3418 d) Ekonomicky zvýhodnit odstraňování odpadů s obsahem azbestu.

3419
3420

3421 **3.3.2.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů**

3422

3423 **Cíl:**

- 3424 a) **Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních**
3425 **radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.**

3426
3427

3428 **Opatření:**

- 3429 a) Kontrolovat nakládání s tímto druhem odpadu (Státní úřad pro jadernou bezpečnost).

3430
3431
3432
3433

3.3.3 Další skupiny odpadů

3.3.3.1 Vedlejší produkty živočišného původu²² a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven²³

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle a opatření:

Cíle:

- a) Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
- b) Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření:

- a) Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
- b) Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
- c) Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
- d) Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).
- e) Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

²² "vedlejšími produkty živočišného původu" jsou dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 celá těla zvířat nebo jejich části, produkty živočišného původu, nebo jiné produkty získané ze zvířat, které nejsou určeny k lidské spotřebě, včetně oocytů, embryí a spermatu

²³ Biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven (odpadem ze stravovacích zařízení ve smyslu 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 provádí směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice) se rozumí veškerý potravinářský odpad včetně použitého stolního oleje s původem v restauracích, stravovacích zařízeních a kuchyních včetně ústředních kuchyní a kuchyní v domácnosti.

f) Sledovat a hodnotit vývoj v nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, navrhopat a přijímat odpovídající opatření.

g) Ve spolupráci s rezortem Ministerstva zemědělství podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.

Cíle jsou navrženy s ohledem na 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 o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 o vedlejších produktech živočišného původu.

3.3.3.2 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti České republiky v surovinových zdrojích ČR je stanoven:

Cíl:

a) **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 ČR.

b) Při nakládání s kovovými šroty se řídit nařízením Rady EU č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.

c) Při nakládání s měděným šrotem se řídit nařízením Komise EU č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.

Opatření:

a) Rozšiřovat počet míst zpětného odběru (sběru) výrobků s ukončenou životností, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.

b) Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v ČR.

c) Analyzovat a upravit podnikatelské prostředí v oblasti sběru a výkupu odpadů.

d) Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů.

3.4 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni, i regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na lokální, regionální a nadregionální úrovni. Síť zařízení k nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

Na základě koncepčně stanovených priorit a potřeb odpadového hospodářství ČR vyplývá nezbytnost stanovit a koordinovat síť zařízení k nakládání s odpady ve větší vazbě na regionální situaci v odpadovém hospodářství. Síť zařízení k nakládání s odpady má být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska. Je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu.

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014-2020 v rámci realizace strukturální podpory EU pro ČR. OPŽP 2014-2020 bude nastaven za účelem plnění cílů POH ČR.

U zařízení nadregionálního významu, kterými mohou být např. zařízení pro energetické využití odpadů, je nutné zohlednit mezikrajskou spolupráci.

Kraj (region) si systémově stanoví primární potřeby a kapacity zařízení pro nakládání s odpady a jejich využívání na svém území ve vazbě na odpadové hospodářství v regionu a ČR.

Kraje při analýze zařízení na svém území mohou postupovat ve spolupráci s MŽP.

Tato skutečnost je předpokladem pro efektivní směřování veřejné podpory na rozvoj zařízení pro nakládání s odpady, či jiných aktivit odpadového hospodářství.

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

Cíl:

- a) **Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.**

3552 **Sítě zařízení k nakládání s odpady**

3553 **Základní dělení zařízení**

3554 Základem pro stanovení zásad a specifikace zařízení je vymezení zařízení a jejich role
3555 v regionálních systémech nakládání s odpady. Z tohoto pohledu lze zařízení rozdělit
3556 následujícím způsobem:

3557

3558 **Zařízení s možným nadregionálním významem:**

- 3559 • Zařízení pro energetické využití.
- 3560 • Zařízení pro využití nebo odstranění ostatních odpadů (např. skládky).
- 3561 • Zařízení pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.
- 3562 • Zařízení pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí (např.
3563 kompostárny, bioplynové stanice).
- 3564 • Systémy svozu, přepravy včetně překládacích stanic.
- 3565 • Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů.
- 3566 • Systémy sběru využitelných, objemných, nebezpečných, směsných a dalších odpadů,
3567 včetně zpětného odběru výrobků.
- 3568 • Zařízení a technologie pro zpracování a materiálové využití vytríděných a upravených
3569 odpadů.

3570

3571 **Ostatní zařízení nutná pro zajištění funkčnosti sítě zařízení k nakládání s odpady:**

- 3572 • Zařízení pro využití „druhotných surovin“.
- 3573 • Demontážní linky na vybrané výrobky s ukončenou životností (včetně vozidel
3574 s ukončenou životností).

3575

3576 **Doplňková zařízení:**

- 3577 • Výkupny odpadů.
- 3578 • Dotřídovací zařízení pro směsný komunální odpad.
- 3579 • Dotřídovací zařízení pro objemný odpad.
- 3580 • Zařízení pro spoluspalování odpadů.

3581

3582

3583 **Podrobnější popis jednotlivých zařízení a procesů**

3584

3585 **Systémy sběru, shromažďování a výkupu odpadů:**

- 3586 • Oddělený sběr využitelných složek do barevně rozlišených sběrných nádob,
3587 velkokapacitních kontejnerů, případně pytlový sběr.
- 3588 • Oddělený sběr bioodpadů do speciálních sběrných nádob, příp. pytlů sběr.
- 3589 • Sběrné dvory pro sběr objemných odpadů, nebezpečných odpadů, odpadů ze zeleně,
3590 stavebních odpadů.
- 3591 • Místa zpětného odběru elektrozařízení, baterií, pneumatik, doplňkový sběr využitelných
3592 složek.
- 3593 • Sběr směsného komunálního odpadu do nádob a velkokapacitních kontejnerů.
- 3594 • Sběr dalších odpadů (čištění ulic apod.).
- 3595 • Výkupny odpadů – (kovy atd.).

3596 **Systémy svozu a přepravy odpadů:**

- 3597 • Soubor speciálně vybavených automobilů ke svozu odpadu ze sběrných nádob všech
3598 druhů (včetně pytlového sběru).
3599 • Kontejnerové nosiče s velkokapacitními kontejnery.
3600 • Překládací stanice (slouží k zefektivnění přepravy odpadu na delší vzdálenosti).

3601

3602 **Zařízení na úpravu a využití odpadů:**

- 3603 • Dotřídovací zařízení na papír, plast (roztřídění, lisování apod. za účelem výroby
3604 „druhotné suroviny“).
3605 • Dotřídovací zařízení a následná úprava skla (dotřídění, drcení, sušení apod. za účelem
3606 výroby materiálu pro konečné zpracovatele).
3607 • Dotřídění a lisování kovových odpadů v kovošrotech.
3608 • Dotřídění a úprava ostatních druhů využitelných odpadů.
3609 • Zařízení na energetické využití odpadu.

3610

3611 **Zařízení na zpracování a využití bioodpadů:**

3612 Zařízení vhodná pro zpracování a využití bioodpadů vycházející z vlastností a původu
3613 bioodpadu. Jsou to především:

- 3614 • Zařízení založená na aerobním rozkladu biologicky rozložitelného odpadu, jedná se o
3615 různé typy kompostáren. Tato zařízení jsou vhodná pro odpad rostlinného původu
3616 (odpad z veřejné zeleně, ze zahrad, z domácností).
3617 • Zařízení založená na anaerobním rozkladu biologicky rozložitelného odpadu, jedná se
3618 zejména o zařízení s anaerobním rozkladem (digescí) (např. bioplynové stanice). Tato
3619 zařízení jsou po instalaci stupně hygienizace vhodná pro bioodpad živočišného původu,
3620 odpad ze stravovacích zařízení apod.
3621 • Větší zařízení pro aerobní rozklad (kompostování) nebo anaerobní rozklad (digesci)
3622 odpadu, koncipovaná na zpracování zemědělských, potravinářských a dřevních odpadů
3623 (příp. kalů), ke kterým jsou komunální odpady přidávány.
3624 • Zařízení pro materiálové využití biologicky rozložitelného odpadu především dřevní
3625 hmoty, jedná se o technologie výroby dřevovláknitých desek z drcené dřevní hmoty.
3626 • Zařízení k energetickému využití biologicky rozložitelného odpadu.
3627 • Ostatní zařízení na úpravu a využití odpadů.

3628

3629 **Zařízení na odstraňování odpadů:**

- 3630 • Skládky skupiny S-inertní odpad (S-IO) – určené pro inertní odpady.
3631 • Skládky skupiny S-ostatní odpad (S-OO) – určené pro odpady kategorie ostatní, které dále
3632 se dělí na podskupiny:
3633 - S-OO1 – skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadu kategorie
3634 ostatní, odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek a
3635 odpadu z azbestu za podmínek stanovených v prováděcím právním předpise²⁴.
3636 - S-OO3 - skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadu kategorie ostatní,
3637 odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných

²⁴ Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

3638 látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů
3639 z azbestu za podmínek stanovených v prováděcím právním předpise²⁵. Na tyto
3640 skládky nebo sektory nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry.

- 3641 • Skládky skupiny S-nebezpečný odpad (S-NO) – určené pro nebezpečné odpady.
- 3642 • Spalovny nebezpečných odpadů.

3643
3644

3645 **Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady**

3646
3647

Zásady:

- 3648 a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
- 3649 b) Vytvořit podmínky pro dobudování celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými
3650 odpady.
- 3651 c) Navrhovat nová zařízení v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT).
- 3652 d) Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu c).
- 3653 e) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky
3654 prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem
3655 k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plány odpadového hospodářství kraje a
3656 ČR.
- 3657 f) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat
3658 zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s
3659 nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je
3660 dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je
3661 adekvátní z hlediska kapacity.
- 3662 g) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat
3663 zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
- 3664 h) Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů
3665 klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro
3666 využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
- 3667 i) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále
3668 materiálově využitelný produkt.
- 3669 j) K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou
3670 regionálnímu významu, která budou platnou součástí regionálního systému nakládání s
3671 odpady.
- 3672 k) K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu
3673 tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko
3674 kraje se bude opírat o soulad s platným POH kraje a o podklady prokazující deficit
3675 takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů POH kraje.
- 3676 l) Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního
3677 plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových
3678 zón).

²⁵ Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

- 3679 m) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.
3680 n) Zvážit možnost vymezení odpadových toků a podmínek jejich zpracování, za kterých
3681 nebude vyžadováno povolení k provozu zařízení.
3682 o) Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni EU, kdy odpad přestává být
3683 odpadem a metodicky objasnit postupy vedoucí k vyjmutí z odpadového režimu.
3684 p) Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií
3685 využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice
3686 neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.

3687
3688
3689

Opatření:

- 3690 a) Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni.
3691 b) Vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na celostátní úrovni.
3692 c) Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH krajů stanovovat potřebná zařízení pro
3693 nakládání s odpady v regionech.
3694 d) Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH ČR stanovovat preferovaná a k podpoře
3695 z veřejných zdrojů doporučená zařízení pro nakládání s odpady.

3696
3697

Sběr odpadů

3699 V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na
3700 celostátní úrovni v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady a v zájmu dosažení cíle
3701 maximálně využívat odpady jako zdroje surovin a rovněž za účelem snížení emisí
3702 skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách, rozvíjet systémy sběru komunálních
3703 odpadů. I nadále zachovat sběrný a výkupný kovů s tím, že bude zpřísněn systém udělování a
3704 odebrání souhlasu k provozu zařízení ke sběru odpadů.

3705

Zásady pro sběr odpadů

3707

Zásady:

- 3709 a) U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovu, plastu, skla,
3710 objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo
3711 zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
3712 b) Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové
3713 složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích,
3714 minimálně na papír, kov, plast a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a
3715 shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systémů sběru vybraných výrobků
3716 s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci,
3717 distributory.
3718 c) Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
3719 d) Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout
3720 environmentálně šetrného nakládání s odpady.
3721 e) V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů a místech zpětného odběru výrobků s ukončenou
3722 životností umožnit odkup či bezplatný odběr pro občany.

3.5 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, postupovat při rozhodování ve věcech přeshraniční přepravy, dovozu a vývozu odpadů podle zásad vyplývajících z přímo použitelného evropského předpisu - nařízení č. 1013/2006 o přepravě odpadů („nařízení o přepravě odpadů“).

Cíl:

- a) **Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.**

Zásady:

- a) Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v ČR mezi orgány veřejné správy navzájem.
- b) Odpad vzniklý v ČR se přednostně odstraňuje v ČR.
- c) Přeshraniční přeprava odpadů z ČR za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v ČR není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.
- d) Přeshraniční přeprava odpadu do ČR za účelem odstranění je zakázána.
- e) Odpad vzniklý v ČR se přednostně využívá v ČR, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.
- f) Přeshraniční přeprava odpadů do ČR za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, a která mají dostatečnou kapacitu.
- g) Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.
- h) Pokud jsou do ČR přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze.
- i) Přeshraniční přeprava odpadu do ČR za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v ČR nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v ČR zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.
- j) Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.

- 3765 k) Přeshraniční přeprava kalů pocházejících ze zahraničních čistíren odpadních vod za
3766 účelem výroby kompostu a následné rekultivace v ČR nebo za účelem přímého použití
3767 kalů k rekultivaci se může povolit pouze v případě, pokud jsou tyto kaly stabilizované,
3768 hygienizované a prokazatelně bez nebezpečných vlastností.
- 3769 l) Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z ČR do zahraničí považují za
3770 odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.
- 3771 m) MŽP může vznést námitku proti oznámené přeshraniční přepravě odpadu, pokud byla
3772 oznamovateli nebo příjemci v době pěti let před vydáním rozhodnutí o přepravě odpadu
3773 pravomocně uložena sankce za porušení právních předpisů na úseku odpadového
3774 hospodářství.
- 3775 n) MŽP může vznést námitku proti oznámené přeshraniční přepravě odpadu, pokud bylo
3776 oznamovateli nebo příjemci v době pěti let před vydáním rozhodnutí o přepravě odpadu
3777 uloženo nápravné opatření za porušení právních předpisů na úseku odpadového
3778 hospodářství a je prokázáno, že toto nápravné opatření v uloženém termínu nesplnil.
- 3779 o) Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny
3780 uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto
3781 osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou
3782 zjištěny, náklady nese stát.
3783
3784
3785

3.6 Opatření k omezení černých skládek a litteringu a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

3786
3787
3788
3789
3790
3791 V zájmu dosažení cíle omezit vznik černých skládek a littering, přijmout zejména na úrovni
3792 měst a obcí, i státu, následující opatření:

3793 3794 **Cíl:**

- 3795 a) **Omezit vznik „černých skládek“ a littering odpadů.**
3796 b) **Zajistit správné nakládání s odpady umístěnými na „černých skládkách“ a s odpady,**
3797 **jejichž vlastník není znám nebo zanikl.**
3798
3799

3800 **Opatření:**

- 3801 a) Legislativně stanovit odpovědnost majitele nemovitosti zajistit nakládání s odpadem,
3802 jehož původce není znám, nacházejícím se na jeho nemovitosti. Nastavit systém
3803 následného uhrazení účelně vynaložených nákladů z veřejných prostředků v případě, že
3804 vlastník nemovitosti prokáže, že umístění odpadu na svou nemovitost nezpůsobil nebo
3805 mu nemohl zabránit.

- 3806 b) Legislativně zakotvit, že v případě, kdy nabývá nový vlastník vlastnického práva
3807 k nemovitosti, stává se také vlastníkem odpadů, které jsou na nebo v této nemovitosti
3808 umístěny.
- 3809 c) Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně
3810 podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.
- 3811 d) Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje
3812 k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
- 3813 e) Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele
3814 jejich produktů nebo služeb.
- 3815 f) Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství^{26 27}.
- 3816 g) Zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného založení skládky nebo
3817 odkládání odpadů mimo vyhrazená místa.
- 3818 h) Zaměřit se na kontrolu osob a subjektů oprávněných k podnikání (zejména malých
3819 subjektů - živnostníků) ze strany úřadů obcí s rozšířenou působností.
- 3820 i) Zapojit vybrané osoby a subjekty oprávněné k podnikání (zejména malé subjekty –
3821 živnostníky) do systému nakládání s odpady z obcí na základě vyhlášky obce včetně
3822 zpoplatnění těchto osob/subjektů za zapojení do systému nakládání s odpady v obcích.
- 3823 j) Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity
3824 spojené s litteringem a vznikem černých skládek.
- 3825 k) Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni měst a obcí
3826 (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného
3827 nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a
3828 čištění veřejných prostranství).
- 3829 l) Zavést na úrovni měst a obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost
3830 hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení
3831 odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
- 3832 m) Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany
3833 samospráv měst a obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně
3834 aktivit spojených s odstraňováním černých skládek.
- 3835
- 3836
- 3837
- 3838
- 3839

²⁶ V současné době platí v ČR zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů, kde je v rámci přestupků proti veřejnému pořádku v § 47 odst. 1 písm. h) popsána podstata přestupku neoprávněného založení skládky nebo odkládání odpadků nebo odpadů mimo vyhrazená místa a navazující odstavec 2 umožňuje uložit pokutu v maximální výši do 50 000 Kč. A v § 47 odst. 1 písm. d) tohoto zákona je popsána podstata přestupku znečištění veřejného prostranství, veřejně přístupného objektu nebo veřejně prospěšného zařízení anebo zanedbání povinnosti úklidu veřejného prostranství. Maximální výše pokuty je stanovena do 20 000 Kč.

²⁷ Mimo tohoto zákona má obec nebo město možnost vydat obecní vyhlášku, kde může konkrétně stanovit aktivity, které budou pokutovány. V případě černých skládek, např. stanovení pokuty za neoprávněné založení skládky ostatních odpadů, za neoprávněné založení skládky nebezpečných odpadů a v případě litteringu, např. stanovení pokuty za neodstranění psích exkrementů, za vyhození odpadu na veřejném prostranství.

3.7 Program předcházení vzniku odpadů

V souladu s požadavkem směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, o odpadech je zde začleněn Program předcházení vzniku odpadů (dále jen "Program").

Program předcházení vzniku odpadů široce zasahuje různá odvětví hospodářství ČR, 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 musel být 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 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 ČR hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

Hlavní cíl:

- a) **Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.**

Dílčí cíle:

- a) **Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.**
- b) **Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.**
- c) **Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou ČR a Politikou druhotných surovin ČR).**

- d) Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.
- e) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
- f) V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
- g) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
- h) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
- i) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobkových směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.
- j) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
- k) Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.
- l) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
- m) Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.

Opatření²⁸:

Blok 1 - Informační podpora, vzdělávání a osvěta:

- a) Vytvořit a po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit kontinuální provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních. Vypracovat a volně propagovat příručku pro občany, jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením na komunální odpad a jeho jednotlivé složky).
- (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, d, e, g, h, i, j, l)

²⁸ Z důvodu přehlednosti jsou opatření rozčleněna do jednotlivých bloků. U každého opatření jsou uvedeny typy strategií a cíle, k jejichž naplnění by měla opatření pomoci. Opatření vycházejí z návrhu opatření uvedených v příloze IV směrnice 2008/98/ES o odpadech, z analýzy stávajících opatření a z analýzy odpadových toků. Zároveň zohledňují další strategické dokumenty ČR, jako např. Politiku druhotných surovin. Opatření jsou navrhována tak, aby byla rovněž v souladu s novým Operačním programem Životní prostředí na období let 2014 – 2020. Rovněž jsou zohledněny trendy vývoje odpadového hospodářství na úrovni Evropské unie a realizovaná prevenční opatření v zahraničí.

- 3919 b) Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného
3920 zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů,
3921 nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat
3922 činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití
3923 a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy)
3924 těchto organizací a středisek.
3925 (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, b, e, h, i, j)
- 3926 c) Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného
3927 zvyšování množství zpětně odebraných elektrických a elektronických zařízení a na snížení
3928 produkce odpadů z těchto výrobků: Zajistit vypracování analýzy a podporovat vytvoření
3929 informační sítě servisních středisek pro opravy a další používání EEZ k původnímu účelu
3930 včetně přípravy pravidel pro provoz servisních středisek a systému jejich certifikace;
3931 zajistit vypracování a šíření příručky pro občany z hlediska optimalizace nákupů
3932 a používání EEZ z pohledu potencionálního vzniku odpadů.
3933 (Strategie: informační, regulační; Naplnění cílů: a, c, f, j, l)
- 3934 d) Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů zaměřených na snížení
3935 produkce odpadů z potravin: Zajistit vypracování a šíření příručky pro občany z hlediska
3936 optimalizace nákupů potravin a jejich následného uskladnění z pohledu potencionálního
3937 vzniku odpadů; zajistit vypracování příručky pro majitele a provozovatele restaurací,
3938 hotelů a dalších stravovacích zařízení se zaměřením na předcházení vzniku odpadů
3939 z potravin.
3940 (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, g)
- 3941 e) Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů
3942 na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a
3943 obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálního
3944 odpadu.
3945 (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, b, h)
- 3946 f) Zajistit vypracování průvodce předcházení vzniku odpadů ze stavebnictví pro výrobce
3947 stavebních materiálů, projektanty, investory, stavební firmy a občany a zveřejnit stavební
3948 materiály s obsahem nebezpečných látek a látek mající negativní vliv na lidské zdraví
3949 a zdraví ekosystémů.
3950 (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, b, i)
- 3951 g) V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování
3952 studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického
3953 začlenění do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice.
3954 (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a)
- 3955 h) V rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků zajistit u všech
3956 dotčených subjektů rozšíření činností v rámci problematiky předcházení vzniku odpadů
3957 zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí
3958 obyvatelstva.
3959 (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: a, l)
- 3960 i) Prosazovat cílenou podporu a propagaci důvěryhodných environmentálních značení
3961 a výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu
3962 směrnic a licencí Národního programu environmentálního značení.
3963 (Strategie: informační, propagační, regulační; Naplnění cílů: a, b, e, h, i)

3964 **Blok 2 - Regulace a plánování:**

3965 j) Vypracovat odbornou analýzu možnosti stanovení nových legislativních požadavků a cílů
3966 v oblasti předcházení vzniku odpadů v České republice s ohledem na aktuální vývoj
3967 legislativních předpisů EU, včetně stanovení legislativních požadavků na provozování
3968 zařízení pro opětovné použití výrobků na konci životnosti a optimalizace stávajících
3969 legislativních požadavků pro stravovací zařízení a využití potravin za účelem snižování
3970 množství odpadů z potravin. V průběhu realizace Programů předcházení vzniku odpadů
3971 důsledně implementovat a kontrolovat plnění požadavků na předcházení vzniku odpadů
3972 vyplývajících z výrobových směrnic a rámcové směrnice o odpadech a relevantních
3973 národních předpisů.

3974 (Strategie: regulační; Naplnění cílů: b, f, g, m)

3975 k) Zajistit vypracování analýzy prevence vzniku odpadů u potravin včetně stravovacích
3976 zařízení a analýzy možností redukce hmotnosti potravinových obalů z pohledu
3977 případných legislativních změn.

3978 (Strategie: regulační; Naplnění cílů: b, f, g, m)

3979 l) Vytvořit a realizovat plán národního programu rozvoje domácího a komunitního
3980 kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů
3981 a ukládání těchto odpadů na skládky.

3982 (Strategie: regulační; Naplnění cílů: b, f, h, m)

3983 m) Zajistit vypracování odborné studie o možnostech finančních pobídek pro firmy
3984 využívající při výrobě „druhotné suroviny“ a inovující své technologie se záměrem
3985 zvýšeného využívání „druhotných surovin“ při výrobě. Vytvořit meziresortní plán
3986 zvýšeného využívání „druhotných surovin“ při výrobě.

3987 (Strategie: regulační; naplnění cílů: b, c, d, f, m)

3988

3989 **Blok 3 - Metodická podpora a dobrovolné nástroje:**

3990 n) Vypracovat metodiku postupu pro komplexní vyhodnocení Programu předcházení vzniku
3991 odpadů pro ČR za účelem sledování a posouzení pokroku, jehož bylo dosaženo.

3992 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, m)

3993 o) Vypracovat metodiku pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení toku odpadů
3994 z potravin a odbornou studii toku těchto odpadů za účelem zjištění aktuálního stavu,
3995 získání primárních dat a sledování účinnosti prevenčních opatření v následujících letech.

3996 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, g, m)

3997 p) Vytvořit metodický návod pro bilanci kompostovaných materiálů v rámci domácího
3998 a komunitního kompostování za účelem hodnocení účinnosti opatření na podporu
3999 snižování produkce BRO.

4000 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, h, m)

4001 q) Vypracovat metodiku pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení produkce textilu
4002 a oděvů a toku obnošených a znovupoužitých oděvů a odpadů z textilu za účelem zjištění
4003 aktuálního stavu, získání primárních dat a sledování účinnosti prevenčních opatření
4004 v následujících letech.

4005 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, h, m)

4006 r) Vypracovat odbornou analýzu aktuálního výskytu nebezpečných látek a materiálů
4007 ve stavebnictví s ohledem na snižování nebezpečných látek ve stavebním a demoličním

- 4008 odpadu a navrhnout jejich adekvátní náhrady bez omezení vlastností stavebních
 4009 a konstrukčních materiálů a prvků.
 4010 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, i, k, m)
 4011 s) Vypracovat odbornou studii o možnostech používání jednotlivých materiálových
 4012 a konstrukčních celků demolovaných staveb k původnímu nebo jinému účelu
 4013 při zachování funkčnosti materiálu.
 4014 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: b, i, k, m)
 4015 t) Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených
 4016 Programem předcházení vzniku odpadů.
 4017 (Strategie: propagační, informační, regulační; naplnění cílů: a, b, c, e, g, h, i, j)
 4018 u) Podporovat a zajišťovat nepřetržitou realizaci důvěryhodných systémů řízení v oblasti
 4019 životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých
 4020 systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů.
 4021 (Strategie: propagační, informační, regulační; naplnění cílů: a, b, c, e, g, h, i, j)
 4022 v) Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení
 4023 vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky
 4024 na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb,
 4025 upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat
 4026 nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňující environmentální aspekty se
 4027 zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné
 4028 dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem
 4029 dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících
 4030 s konkrétní zakázkou.
 4031 (Strategie: propagační, regulační; naplnění cílů: a, b, c, d, e, i)

4032

4033 **Blok 4 - Výzkum, experimentální vývoj a inovace:**

- 4034 c) Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání
 4035 „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií
 4036 a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů
 4037 včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.
 4038 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: a, c, d, k)
 4039 d) Zajistit zakotvení a realizaci problematiky předcházení vzniku potravinových odpadů
 4040 v resortních výzkumech a výzkumných programech. Podpora programů výzkumu,
 4041 experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů z potravin.
 4042 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: a, d, g, k)
 4043 e) Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení
 4044 vzniku odpadů s cílem prodlužovat životnost výrobků, snižovat množství nebezpečných
 4045 látek v nich obsažených v návaznosti na směrnice o výrobcích s ukončenou životností
 4046 (obaly, elektrozařízení, baterie a akumulátory, automobily) a snižování spotřeby
 4047 materiálů při výrobě.
 4048 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: a, d, h, i, k)
 4049 f) Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti udržitelné
 4050 výstavby a rekonstrukce budov, snižování nebezpečných látek ve stavebních
 4051 a konstrukčních materiálech a předcházení vzniku stavebních a demoličních odpadů.
 4052 (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: a, d, i, k)

3.8 Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů a zabezpečení kontroly plnění POH ČR a POH krajů

3.8.1 Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů, kontrola plnění POH ČR a POH krajů a změny POH ČR

- a) MŽP, kraje, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů a opatření.
- b) Obce budou průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, 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 systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navrhována opatření k jeho zlepšení. Obce rovněž vyhodnocují naplňování opatření Programu předcházení vzniku odpadů, který je součástí POH obce (nebo svazku obcí).
- c) Kraje budou průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení POH kraje, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém 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 navrhována opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení POH kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. Kraje rovněž vyhodnocují naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, který je součástí POH kraje.
- d) Kraj je zodpovědný za plnění POH kraje.
- e) Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v POH kraje.
- f) Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění POH kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.
- g) MŽP je zodpovědné za plnění POH ČR.
- h) MŽP vyhodnocuje plnění cílů stanovených v POH ČR.
- i) MŽP v rámci vyhodnocení POH ČR bude vyhodnocovat systém nakládání s odpady na území ČR, nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností a dalšími odpady. Bude vyhodnocen systém 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 navrhuta opatření k jeho zlepšení. Bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území ČR. Rovněž bude vyhodnoceno naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, který je součástí POH ČR.
- j) MŽP zpracovává zprávu o stavu plnění POH ČR, v termínu jedenkrát za dva roky do 31. prosince za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.
- k) Rada pro odpadové hospodářství projednává navržená opatření pro podporu plnění POH ČR a předkládá ministrovi životního prostředí návrhy na změny POH ČR a případně i návrhy na změny souvisejících právních předpisů.

3.8.2 Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH ČR

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství a Plánu odpadového hospodářství ČR včetně Programu předcházení vzniku odpadů ČR

- a) MŽP pravidelně vyhodnocuje účinnost Plánu odpadového hospodářství ČR a Programu předcházení vzniku odpadů ČR a stanovuje další postup.
- b) MŽP hodnotí zvolenou soustavu indikátorů stavu odpadového hospodářství určených ke sledování plnění Plánu odpadového hospodářství ČR a Programu předcházení vzniku odpadů ČR a navrhuje úpravu soustavy indikátorů.
- c) MŽP hodnotí užívané nástroje v odpadovém hospodářství a stanovuje postup jejich aplikace pro odpadové hospodářství.

3.8.3 Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství ČR a plnění POH ČR a POH krajů

3.8.3.1 Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v České republice. Používají se na úrovni státu, jednotlivých krajů, případně menších územních celků i původců. Indikátory umožňují sledovat plnění vytyčených cílů POH.

MŽP vyhodnocuje soustavu indikátorů odpadového hospodářství a zabezpečuje její aktualizaci. MŽP zpracovává metodiky výpočtu plnění cílů POH a stanovuje způsob výpočtu jednotlivých indikátorů. Pro výpočty indikátorů odpadového hospodářství budou využita data ze základního informačního zdroje MŽP - Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), obsahujícího data od povinných subjektů dle zákona o odpadech a zákona o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností, a z dalších resortních databází agend.

Základní indikátory Soustavy indikátorů umožňují hodnocení odpadového hospodářství na celostátní a krajské úrovni a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části. Na základě potřeby je možno Soustavu indikátorů OH upravit nebo rozšířit o další nové doplňkové indikátory.

3.8.3.1.1 Návrh principů jednotlivých indikátorů

Systém indikátorů odpadového hospodářství bude zaměřen na čtyři hlavní oblasti, ve kterých bude realizován a které usnadní řízení odpadového hospodářství a to bez zásadních změn metodik pro monitoring ukazatelů ve sledovaném období.

Jedná se o oblasti:

a) Indikátory cílů POH

Slouží k průběžnému (dvouletému) vyhodnocování plnění cílů stanovených v POH jak na národní, tak na krajské úrovni.

b) Popisné indikátory

Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství jak na národní, tak na krajské úrovni.

c) Data pro řízení odpadového hospodářství, krizové řízení, plánování, rozvoj a podporu odpadového hospodářství.

Jedná se o ukazatele sloužící pro sledování nástrojů, které mohou být při řízení odpadového hospodářství na národní i krajské úrovni použity a jsou zaměřeny zejména na sledování a vyhodnocování zařízení pro nakládání s odpady.

d) Data pro vykazování – reporting.

Slouží pro plnění reportingových povinností jak na národní, tak i mezinárodní úrovni.

3.9 Zajištění datové základny pro hodnocení OH, POH ČR a POH krajů

Systém sběru dat:

Je vhodné používat takový evidenční systém a systém sběru dat v oblasti odpadového hospodářství, který umožní sledovat vývoj a stanovovat trendy v oblasti odpadového hospodářství v delších časových intervalech.

Systém sběru dat v oblasti odpadového hospodářství bude nastaven tak, aby byla zajištěna kvalita dat, snížila se administrativní náročnost ohlašování, zrychlilo se zpracování dat a omezila se chybovost dat.

V zákoně o odpadech a zákoně o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností bude upraven systém vedení evidence, ohlašování a sběru dat v oblasti odpadového hospodářství. Ministerstvo životního prostředí bude zajišťovat sběr dat v oblasti odpadového hospodářství i v dalším období (2015-2024), na které se vztahuje Plán odpadového hospodářství ČR.

Výstupy z evidence odpadů a shromážděných dat musí zajistit:

- a) Data pro plánování a řízení odpadového hospodářství na úrovni státu, krajů (případně obcí) a pro vyhodnocování plnění vytyčených cílů v odpadovém hospodářství a v POH.
- b) Data pro hodnocení závazků vyplývajících z evropských směrnic a nařízení, umožňující splnit všechny reportingové povinnosti ČR ke všem relevantním evropským předpisům, dotazníkům, šetřením a mezinárodním smlouvám v oblasti odpadů.
- c) Podklady pro kontrolní činnost státní správy i samospráv v oblasti odpadového hospodářství.

Opatření k zajištění datové základny pro hodnocení OH a hodnocení plnění POH ČR a POH krajů:

- a) Zachování sběru dat o odpadech v kompetenci Ministerstva životního prostředí.
- b) Zachování zpracování a vyhodnocení dat o odpadovém hospodářství v kompetenci Ministerstva životního prostředí.

Opatření k zajištění kvalitní datové základny OH:

- a) **Zefektivnit a optimalizovat** systém sběru a vyhodnocení dat v oblasti odpadového hospodářství.
- b) **Vytvořit nové metodiky** zpracování a vyhodnocení dat, zajišťující reálný popis stavu odpadového hospodářství a splňující veškeré požadavky na datové výstupy (např. sledování trendů, řízení sektoru, reporting, kontrolní činnost atd.). V metodice zohlednit statistické vyhodnocování dat a zajistit objektivitu výstupů.

- c) **Vytvořit soustavu indikátorů a metodiku jejich výpočtu pro komplexní hodnocení OH, POH ČR a POH krajů.** Základní indikátory (příloha č. 2) popisují reálně a objektivně stav nakládání s odpady v ČR. Pro nastavení kompletní soustavy indikátorů bude nutné respektovat principy sledování jednotlivých cílů ze závazné části POH. Indikátory odpadového hospodářství na úrovni ČR a krajů se budou vyhodnocovat každoročně, MŽP a kraje budou na základě indikátorů vyhodnocovat každé dva roky plnění Plánu odpadového hospodářství ČR a krajských plánů.
- d) **Jednoznačně definovat typy zařízení a stanovit metodiku pro sledování zařízení pro nakládání s odpady příp. vybranými výrobky s ukončenou životností v ČR.** Je nutné jednoznačně definovat jednotlivé typy zařízení, která jsou provozována v ČR a to z pohledu jejich činností (např. spalovny nebezpečných odpadů, kompostárny, bioplynové stanice atd.). Za tímto účelem bude vydán nový závazný Katalog zařízení. Je nutné upřesnit seznamy aktuálně provozovaných zařízení. Je třeba pro každý typ zařízení stanovit minimální technicko-provozní kritéria. Rovněž je nutné vydefinovat sledované ukazatele o daném zařízení (např. typ technologie, provozovaná kapacita, projektovaná kapacita atd.). S tím souvisí také rozsah vedení odpadové evidence na těchto zařízeních. Rovněž je třeba vytvořit a zpřehlednit evidenci zařízení na využití BRKO (malá zařízení, komunitní, obecní kompostárny apod.).
- e) **Stanovit indikátory a metodiku vyhodnocování projektů podporovaných z prostředků státu, EU (OPŽP 2014+)**
- f) **Poskytovat jednotný datový výstup z Informačního systému odpadového hospodářství zainteresovaným subjektům.** Na základě zpracovaných a statisticky vyhodnocených primárních dat bude vytvořen standardizovaný výstup dat o odpadovém hospodářství pro ČR, kraje, obce s rozšířenou působností, který bude poskytován dotčeným subjektům elektronicky, nebo bude vytvořena internetová aplikace, která umožní uživatelům stanovení základních ukazatelů OH pro vybrané lokality. V oblasti zpětného odběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností bude také vytvořen standardizovaný výstup dat za ČR pro jednotlivé komodity.
- g) **Zahájit sběr ekonomických ukazatelů sektoru odpadového hospodářství.** Pro zpracovávání analytických podkladů a rozvah, vyhodnocování skutečných nákladů na hospodaření s odpady v obcích, kdy tyto údaje jsou potřebné pro posuzování veřejné podpory a vyhodnocení funkčnosti ekonomických nástrojů, je nutné zajistit pravidelné sledování ekonomických ukazatelů sektoru odpadového hospodářství. Je nutné zajistit sběr dat a následné vyhodnocení ekonomických ukazatelů odpadového hospodářství obcí a dalších segmentů odpadového hospodářství v ČR.

4 Směrná část

Směrná část POH ČR definuje podmínky, předpoklady a nástroje pro splnění stanovených cílů, systém řízení změn v odpadovém hospodářství, systém kontroly plnění POH ČR, právní podklad pro cíle a opatření stanovené v závazné části, soustavu indikátorů ke sledování změn v odpadovém hospodářství.

4.1 Podmínky a předpoklady pro splnění stanovených cílů POH ČR

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

4.2 Nástroje na prosazování a kontrolu plnění POH ČR

Cíle a opatření vytyčené v POH ČR jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii nakládání s odpady definovanou zákonem o odpadech a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství. K tomuto účelu budou aplikovány jednotlivé nástroje. Při tvorbě nástrojů jsou respektovány zásady volného pohybu zboží na jednotném trhu EU. Přehled v současnosti používaných nástrojů uplatňovaných v oblasti pro usměrňování odpadového hospodářství je podrobně uveden v Analytické části POH. Většina těchto nástrojů bude používána k řízení odpadového hospodářství i nadále. Podmínkou pro realizaci některých nástrojů je jejich definice a ukotvení v nových právních předpisech, které budou upravovat oblast nakládání s odpady v ČR. Jedná se především o nový zákon o odpadech, zákony týkající se zpětného odběru vybraných výrobků s ukončenou životností a novelu zákona o obalech.

Pro řízení odpadového hospodářství jsou navrženy tyto nástroje:

4.2.1 Normativní nástroje

- a) Právní řád ČR, zejména soubor právních předpisů upravující oblast životního prostředí a odpadového hospodářství a příslušné technické normy (Příloha č. 3).
Za účelem zpřehlednění, nastavení a úpravy povinností, dále vzhledem k novým cílům a požadavkům stanoveným směrnicemi EU pro oblast odpadového hospodářství, vyvstává potřeba přijmout nový zákon o odpadech, nový zákon týkající se zpětného odběru vybraných výrobků s ukončenou životností a novelu zákona o obalech, včetně prováděcích předpisů k nim.
- b) Směrnice EU pro oblast nakládání s odpady transponované do právních předpisů ČR v souladu s nabytím jejich účinnosti, přímo aplikovatelná Nařízení EU (Příloha č. 3)
Směrnice EU jsou průběžně implementovány do českého právního řádu.
V právních předpisech ČR a strategických dokumentech v oblasti odpadového hospodářství se vychází z požadavků a principů vyplývajících z relevantních evropských předpisů.
- c) Strategické dokumenty ostatních ministerstev
Dokumenty s vazbou na odpadové hospodářství např. 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 ČR. Další významné dokumenty jsou Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR (SRUR), Surovinová politika ČR, Státní energetická koncepce ČR atd.
- d) Rozvahy a strategie v oblasti investic, modely financování
- e) Plány odpadového hospodářství krajů a plány odpadového hospodářství obcí nebo svazku obcí
Plány odpadového hospodářství krajů a plány odpadového hospodářství obcí nebo plány odpadového hospodářství svazku obcí zpracované v návaznosti na POH ČR.
- f) Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy
Většina stávajících povinností daných zákonem o odpadech je obecně kontrolovatelná. Je nutno zlepšovat podmínky kontrolních orgánů a posilovat praktické naplňování kontrolních kompetencí všech dotčených správních orgánů.

4.2.2 Ekonomické nástroje

- a) Poplatky za uložení odpadů na skládku
Za ukládání odpadu a dalších materiálů na skládku odpadů bude placen poplatek. Poplatníkem bude osoba, která odpad předává provozovateli skládky odpadů. Plátcem poplatku bude provozovatel skládky, který přenesení poplatku společně s cenou služby na osobu předávající odpad. Provozovatel skládky odvede poplatek příjemcům poplatku.

- 4333 Poplatek se odvádí ve výši podle množství odpadu a materiálu uloženého na skládku
4334 v daném poplatkovém období. Na poplatek nebude uplatňována daň z přidané hodnoty.
4335 Poplatek bude definován jak pro ostatní, tak pro nebezpečné odpady. Poplatek se bude
4336 skládat ze dvou složek a to základní složky a kompenzační složky poplatku. V případě
4337 nebezpečných odpadů a odpadů, které bude od roku 2025 zakázáno ukládat na skládky,
4338 bude přidána třetí složka poplatku. Kompenzační složka poplatku bude příjmem obce, na
4339 jejímž území se nachází skládka. Základní složka poplatku bude příjmem Státního fondu
4340 životního prostředí.
- 4341 U odpadů, které bude od roku 2025 zakázáno ukládat na skládky odpadů a u
4342 nebezpečných odpadů, bude stanovena třetí složka poplatku, jejímž cílem bude
4343 postupné snižování množství těchto odpadů ukládaných na skládky. Příjemcem této
4344 složky poplatku bude Státní fond životního prostředí. Tato složka poplatku bude hrazena i
4345 v případě, že odpad nebo materiál odpovídajícího složení bude využíván jako
4346 technologický materiál k technickému zabezpečení skládky (TZS).
- 4347 Odpady ukládané na skládku jako TZS budou osvobozeny od platby základní a
4348 kompenzační složky poplatku. Maximální výše odpadů, které bude možno takto využívat,
4349 bude omezeno.
- 4350 Sazby poplatků budou stanoveny tak, aby docházelo k odklonu odpadu od skládkování
4351 směrem ke způsobům využití v souladu s hierarchií nakládání s odpadem. Výše poplatků
4352 bude stanovena v novém zákoně o odpadech. Prostředky získané ze základní a účelové
4353 složky poplatku budou využity na rozvoj odpadového hospodářství v České republice.
- 4354 b) Finanční rezerva pro rekultivace, sanace a následnou péči po ukončení provozu skládek
4355 podle zákona o odpadech
4356 Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů. Jedná se o perspektivní
4357 pozitivně působící nástroj. V novém zákoně o odpadech a prováděcím předpise bude
4358 stanoven způsob vytváření a čerpání finanční rezervy. Výše finanční rezervy bude
4359 navýšena.
- 4360 c) Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce
4361 Fyzické osoby podnikající a právnické osoby, které vyrábí, uvádí v ČR na trh nebo do
4362 oběhu vybrané výrobky, mají stanoveny specifické povinnosti zpětného odběru výrobků s
4363 ukončenou životností, povinnosti poskytování určitých informací, financování určitých
4364 činností, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent
4365 jeho využití a recyklace.
- 4366 d) Finanční záruka a pojištění první fáze provozu skládky podle zákona o odpadech
4367 Zákonem o odpadech stanovená povinnost pojištění odpovědnosti za škodu na životním
4368 prostředí a zdraví lidí způsobenou provozem skládky odpadů. Provozovatel má povinnost
4369 uložit na zvláštní účet částku ve výši nákladů nutných na odstranění možných škod,
4370 kterou stanoví znalecký posudek. Úhradu nákladů na odstranění škod musí mít
4371 provozovatel zajištěnu formou záruky vystavené právnickou osobou oprávněnou
4372 k poskytování záruk.
- 4373 e) Zálohy na vratné obaly podle zákona o obalech
4374 Bude zachován současný systém záloh na vratné obaly pro jeho motivační funkci
4375 (stimulace spotřebitele i výrobce).

- 4376 f) Poplatek na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků
4377 Poplatek se platí při první registraci použitého vozidla kategorie M1 a N1 v České
4378 republice. Pokud je již vozidlo v ČR registrováno, platí se poplatek při první přeregistraci
4379 vozidla. Tento poplatek má zamezit importu starých vozidel do ČR ze zahraničí a urychlit
4380 vyřazení starých vozidel, která nejvíc znečišťují ovzduší. Poplatek se v současné době
4381 využívá k podpoře ekologického zpracování autovraků ve formě 500 korunového
4382 příspěvku na jeden ekologicky zpracovaný autovrak v zařízení, které je přihlášeno do
4383 programu. V nové legislativě je záměr rozšířit využití poplatku na podporu sběru
4384 autovraků a poskytnout dotaci fyzickým osobám při předání autovraku. V nové legislativě
4385 se také počítá se zpoplatněním emisní normy EURO 3.
- 4386 g) Pokuty podle zákona o odpadech a zákona o obalech, zákona o obcích, přestupkového
4387 zákona
4388 V novém zákoně o odpadech bude u kontrolních pravomocí posílena sankční pravomoc
4389 kontrolních orgánů. Dále s ohledem na skutečnost, že v rámci kontrolní činnosti
4390 správních orgánů se mnohdy zjistí méně závažné porušení zákonných povinností (např.
4391 administrativní delikty a delikty, které nemají závažný dopad na životní prostředí) bude
4392 umožněno správním orgánům ukládat blokové pokuty a také nápravná opatření bez
4393 současného uložení peněžité sankce. Jde o účinný a pro životní prostředí výhodný
4394 nástroj.
- 4395 h) Platby za provoz systému nakládání s komunálními odpady
4396 V zákoně o odpadech bude zachována možnost zpoplatnění občanů (úhrady nákladů
4397 spojených s nakládáním s komunálními odpady) ve formě smlouvy. Rovněž bude
4398 zachován místní poplatek za provoz systému nakládání s komunálním odpadem podle
4399 zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ale bude ještě dále doplněn. Místní
4400 poplatek umožní i stanovení systému úlev a osvobození, kterými lze zohlednit např.
4401 sociální situaci různých skupin osob apod. Obec bude moci nastavit výši poplatku pro
4402 jednotlivé poplatníky s ohledem na jejich produkci odpadu a na úroveň jeho třídění.
4403 Vyměřování a vymáhání poplatku bude provádět obec, jinak bude poplatek v procesním
4404 režimu daňového řádu.
- 4405 i) Podpory ze SFŽP ČR (oblast odpadového hospodářství)
4406 Předpokládá se podpora v podobě půjček, dotací a úhrad části úroků směřovaná do
4407 oblasti nakládání s odpady.
- 4408 j) Podpory ze státního rozpočtu (především na sběr a svoz odpadů)
4409 Státní rozpočet je z hlediska objemu financí nejvýznamnějším centrálním zdrojem
4410 financování životního prostředí z veřejných zdrojů a to i ve složce odpady. Poskytovány
4411 jsou prostředky určené zejména na kofinancování projektů na ochranu životního
4412 prostředí podpořených z fondů EU, dotace, návratné finanční výpomoci (bezúročné
4413 půjčky) a garance na komerční úvěry. Probíhají transfery finančních prostředků územním
4414 rozpočtům a SFŽP. Nadále bude tento nástroj využíván.
- 4415 k) Výdaje z územních rozpočtů (především na sběr a svoz komunálních odpadů)
4416 Výdaje z územních rozpočtů na ochranu životního prostředí představují významný
4417 veřejný zdroj financování odpadového hospodářství při dodržení principu subsidiarity.
4418 Nakládání s odpady náleží dlouhodobě k nejvíce podporovaným oblastem. Z územních

4419 rozpočtů jsou podporovány především akce menšího finančního rozsahu. Nadále bude
4420 tento nástroj využíván.

4421 l) Podpory z programů a fondů EU

4422 Česká republika čerpá finanční prostředky z fondů EU, které jsou základem evropské
4423 strukturální politiky a napomáhají podpoře vyváženého a udržitelného rozvoje všech
4424 členských zemí. Jedná se zejména o Operační program Životního prostředí (OPŽP).
4425 Z nového OPŽP 2014+ budou podpořeny investice důležité pro rozvoj sektoru
4426 odpadového hospodářství a pro naplnění cílů POH ČR a závazků vůči EU.

4427 m) Daňové úlevy (na vybrané činnosti a komodity)

4428 Může být zvážena možnost využití tohoto nástroje, i když daňová zvýhodnění mají
4429 omezenou účinnost, jejich uplatnění je politickým rozhodnutím a je administrativně
4430 náročné.

4431 n) Další podpory a dotace realizované ostatními resorty

4432 Je možné využít finanční prostředky k rozvoji odpadového hospodářství z dotací, půjček,
4433 programů na podporu podnikání, na nápravu škod na životním prostředí atd.
4434
4435

4436 4.2.3 Administrativní nástroje

4437
4438 a) Zabezpečení jednotného výkonu státní správy v oblasti práva životního prostředí
4439 (nakládání s odpady)

4440 Ke sjednocení výkonu státní správy v odpadovém hospodářství přispěje nová právní
4441 úprava zákona o odpadech a souvisejících prováděcích předpisů.

4442 b) Zvyšování odbornosti pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství a
4443 v souvisejících oblastech

4444 Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství bude
4445 nadále součástí systému řízení resortu Ministerstva životního prostředí. Cílem je
4446 sjednotit výklad zákona o odpadech a prováděcích předpisů na úrovni krajských úřadů
4447 a pověřených obcí. Metodické vedení ze strany MŽP bude posíleno.

4448 c) Posílení pravomoci ČIŽP a dalších kontrolních orgánů státní správy

4449 Zajištění optimálních podmínek pro efektivní vykonávání kontrolní činnosti dostatečnou
4450 odbornou a personální kapacitou, finančním a technickým zázemím apod.

4451 Zlepšení podmínek pro činnost kontrolních orgánů by měla přinést nová právní úprava
4452 zákona o odpadech.

4453 d) Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k prevenci vzniku odpadů, omezování jejich
4454 množství a nebezpečných vlastností

4455 Přijmout nástroje k uplatňování opatření navržených v rámci Programu předcházení
4456 vzniku odpadů např. metodická doporučení jak zahrnout příslušná kritéria do podmínek
4457 veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhláší atd.

4458 e) Upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků při
4459 zadávacích zakázek na úrovni všech orgánů veřejné správy

4460 V roce 2010 přijala vláda „Pravidla uplatňování environmentálních požadavků při
4461 zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“, kterými ukládá
4462 ústředním orgánům veřejné správy uplatňovat při všech nákupech environmentální
4463 požadavky, a to ve vybraných produktových skupinách. Předpokládá se další uplatnění
4464 tohoto nástroje.

4465 f) Odborné zázemí pro podporu výkonu státní a veřejné správy

4466 V současnosti jsou odborné potřeby orgánů státní správy i MŽP řešeny veřejnými
4467 zakázkami v rámci vyhlašovaných programů (např. program Beta) Technologické
4468 agentury ČR.

4469 Vypracování dalších odborných dokumentů v oblasti odpadového hospodářství pro
4470 potřeby výkonu státní a veřejné správy je řešeno veřejnými zakázkami v souladu se
4471 zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a
4472 s interními předpisy organizací.

4473 V současnosti Česká informační agentura životního prostředí (CENIA), státní příspěvková
4474 organizace MŽP, poskytuje odbornou podporu MŽP a spravuje pro něho data o
4475 odpadovém hospodářství.

4476 g) Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

4477 Centrální státní podpora aplikovaného výzkumu a vývoje je od roku 2011 zajišťována přes
4478 Technologickou agenturu České republiky (TA ČR). Technologická agentura ČR je
4479 organizační složkou státu, která byla zřízena v roce 2009 zákonem č. 130/2002 Sb. o
4480 podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. TA ČR zabezpečuje přípravu a
4481 realizaci programů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací včetně programů pro potřeby
4482 státní správy, veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích na podporu projektů a
4483 zadávání veřejných zakázek.

4484 h) Rada pro odpadové hospodářství (dále jen „Rada“) jako poradní orgán Ministerstva
4485 životního prostředí

4486 Rada pro odpadové hospodářství byla zřízena příkazem ministra č. 34/2004. S Radou jako
4487 poradním orgánem, zřízeným za účelem koordinace plánování odpadového hospodářství
4488 na národní úrovni, se počítá i nadále. Členy Rady jmenuje ministr životního prostředí.

4489 Rada projednává plánování odpadového hospodářství na národní úrovni, předkládá
4490 ministři návrhy na aktualizaci POH ČR a na změny souvisejících právních předpisů.

4491

4492

4.2.4 Informační nástroje

4493

4494

4495 a) Program informační podpory výkonu veřejné správy v odpadovém hospodářství,
4496 Rozšířená Informační strategie resortu MŽP pro roky 2008 – 2014

4497 V současnosti je strategie zpracována do roku 2014. Vytvořený organizační rámec a
4498 strategické řízení informačních zdrojů, podpory a služeb výrazně zkvalitňuje informační
4499 systém resortu. Těžištěm strategie je dosažení vysokého stupně elektronických služeb,
4500 vybudování podpory pro poskytování informačních služeb resortu a hodnocení efektivity
4501 nástrojů politik ochrany životního prostředí.

- 4502 b) Informační služby z oblasti životního prostředí, databáze, periodika a další zdroje
4503 informací
4504 Ministerstvo životního prostředí je vydavatelem a správcem několika informačních zdrojů
4505 (např. Informační systém odpadového hospodářství), které poskytují aktuální informace
4506 z oblasti odpadového hospodářství.
4507 Současná úroveň informačních služeb je kvalitní a odpovídá potřebám odpadového
4508 hospodářství. Tento nástroj bude i nadále využíván.
- 4509 c) Komunikační strategie pro oblast odpadového hospodářství
4510 Základem komunikační strategie je Akční plán Environmentálního vzdělávání, výchovy
4511 a osvěty na léta 2010 – 2012 s výhledem do roku 2015“ (AP EVVO). Obecným cílem
4512 akčního plánu je zakotvení environmentálního vzdělávání. V rámci komunikační strategie
4513 resortu budou zařazeny mediální propagace správného nakládání s komunálními odpady
4514 zaměřené na aktivní zapojení obyvatel do třídění a recyklace a pozitivní vnímání
4515 využívání komunálního odpadu. Plošné komunikační kampaně budou připravovat kraje
4516 ve vazbě na reálná regionální řešení odpadového hospodářství.
- 4517 d) Systém veřejných projednání v rámci procesu EIA/SEA
4518 Posuzování vlivů na životní prostředí (proces EIA, proces SEA) je upraveno zákonem
4519 č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
4520 Procesy veřejného projednání EIA a SEA se běžně uplatňují i v oblasti odpadového
4521 hospodářství. Smyslem posuzování je zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit
4522 předpokládané vlivy připravovaných záměrů a koncepcí na životní prostředí a veřejné
4523 zdraví ve všech rozhodujících souvislostech.
- 4524 e) Informační systémy všech ministerstev a dalších orgánů státní správy určených pro
4525 informování veřejnosti
4526 K plnění cílů POH ČR lze podle konkrétní potřeby využít také dostupné informační zdroje,
4527 podporu a služby ostatních resortů a orgánů státní správy.
4528
4529

4.2.5 Dobrovolné nástroje

- 4530
4531
- 4532 a) Dobrovolné dohody v oblasti odpadového hospodářství a v dalších souvisejících
4533 oblastech za účelem dosažení plnění povinností
4534 Dobrovolné dohody budou uzavírány v případě potřeby dosáhnout většího efektu pro
4535 životní prostředí (plnění povinností nad rámec zákonné úpravy). Základním principem, na
4536 kterém jsou dobrovolné dohody založeny, je vyjednávání. Předpokládá se, že dobrovolné
4537 dohody a dohody o spolupráci budou nadále uzavírány za účelem ochrany a zlepšování
4538 stavu životního prostředí v ČR a rozvoje moderní a efektivní veřejné správy.
- 4539 b) Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality výkonu činnosti subjektů odpadového
4540 hospodářství
4541 Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v ČR, pro něž byly schváleny jednotlivé
4542 vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, Národní
4543 program environmentálního značení. Nejrozšířenější dobrovolné nástroje v ČR jsou
4544 certifikace systému environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001

4545 nebo systému EMAS (Eco-Management and Audit Scheme). MŽP bude nadále
4546 podporovat zavádění Programu EMAS.

4547 Velmi významný dobrovolný nástroj pro zlepšení kvality v odpadovém hospodářství je
4548 speciální oborová certifikace pro odpadové hospodářství – Odborný podnik pro
4549 nakládání s odpady. Tato certifikace jde vysoko nad rámec ISO 9001, 14001 i EMAS. MŽP
4550 bude plně podporovat další zavádění této certifikace.

4551 ČR se bude nadále zapojovat do mezinárodních projektů a aktivit, zaměřených na
4552 propagaci čistší produkce, úspor energií a eko-inovací.

4553 MŽP bude podporovat environmentální značení (ekoznačky), environmentální tvrzení
4554 výrobce a environmentální prohlášení o produktu. Cílem je dobrovolné nástroje
4555 rozšiřovat do podnikové praxe, zvýšit propagační a marketingové aktivity, prohlubovat
4556 spolupráci s podnikatelskými asociacemi a konzultační sférou.

4557 c) Dobrovolné dohody s provozovateli zařízení k nakládání s odpady, za účelem vydání
4558 integrovaného povolení i pro zařízení, na něž se příloha č. 1 zákona o integrované
4559 prevenci nevztahuje
4560 MŽP podporuje veškeré aktivity provozovatelů zařízení směřující ke zlepšení životního
4561 prostředí a veřejného zdraví.

4562 d) Další formy dobrovolných aktivit podnikatelské sféry, zejména oborové programy
4563 Prohlubování spolupráce s podnikatelskými subjekty v oblasti životního prostředí s cílem
4564 omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů patří mezi priority
4565 resortu.
4566
4567
4568

4569 Přílohy:

4570

4571 Příloha č. 1: Přehled cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství ČR

4572 Příloha č. 2: Soustava indikátorů odpadového hospodářství ČR

4573 Příloha č. 3: Právní předpisy a normy v oblasti odpadového hospodářství ČR a EU

4574 Příloha č. 4: Seznam zkratk

4575 Příloha č. 5: Zdroje

4576

Přehled cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství ČR

Tabulka 50: Přehled cílů POH ČR

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH	Definice cíle	Typ cíle
1.	3.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický
2.	3.1	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický
3.	3.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“ ²⁹ .	Strategický
4.	3.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	Strategický
5.	3.3.1.1	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl
6.	3.3.1.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u materiálů jako papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Hlavní cíl
7.	3.3.1.1.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	3.3.1.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	3.3.1.4	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů a jiných druhů materiálového využití,	Hlavní cíl

²⁹ Snaha EU přiblížit se „recyklační společnosti“, a to prostřednictvím úsilí o zamezení vzniku odpadů a o využívání odpadu jako zdroje. V souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a cílem vytvoření recyklační společnosti by měly členské státy podporovat používání recyklovatelného materiálu, např. recyklovatelného papíru, a pokud je to možné, neměly by podporovat skládkování nebo spalování těchto recyklovatelných materiálů. (zdroj: evropská rámcová směrnice o odpadech)

		včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených na seznamu odpadů pod 17 05 04.	
10.	3.3.1.5	Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	3.3.1.5	Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
12.	3.3.1.5	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
13.	3.3.1.5	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl
14.	3.3.1.6.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl
15.	3.3.1.6.1	V letech 2014 – 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce č. 40.	Dílčí cíl
16.	3.3.1.6.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ).	Hlavní cíl
17.	3.3.1.6.2	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 41 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl
18.	3.3.1.6.2	V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce č. 42.	Dílčí cíl
19.	3.3.1.6.2	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
20.	3.3.1.6.2	V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a opětovného použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných OEEZ viz tabulka č. 43.	Dílčí cíl
21.	3.3.1.6.2	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití,	Dílčí cíl

		recyklace a opětovného použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných OEEZ), viz tabulka č. 44.	
22.	3.3.1.6.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
23.	3.3.1.6.3	V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz tabulka č. 45.	Dílčí cíl
24.	3.3.1.6.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
25.	3.3.1.6.3	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz tabulka č. 46.	Dílčí cíl
26.	3.3.1.6.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl
27.	3.3.1.6.4	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz tabulka č. 47.	Dílčí cíl
28.	3.3.1.6.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
29.	3.3.1.6.5	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz tabulka č. 48.	Dílčí cíl
30.	3.3.1.6.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
31.	3.3.1.6.5	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz tabulka č. 49.	Dílčí cíl
32.	3.3.1.7	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren odpadních vod (ČOV).	Hlavní cíl
33.	3.3.1.8	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
34.	3.3.1.9	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
35.	3.3.2.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem PCB do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
36.	3.3.2.1	Odstranit odpady s obsahem PCB v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl

37.	3.3.2.2	Zvýšit povědomí o POPs a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
38.	3.3.2.2	Kontrolovat výskyt POPs zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl
39.	3.3.2.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
40.	3.3.2.4	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
41.	3.3.3.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
42.	3.3.3.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl I
43.	3.3.3.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
44.	3.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl
45.	3.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Hlavní cíl
46.	3.6	Omezit vznik „černých skládek“ a littering odpadů.	Dílčí cíl
47.	3.6	Zajistit správné nakládání s odpady umístěnými na „černých skládkách“ a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
48.	3.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl
49.	3.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových	Dílčí cíl

		a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	
50.	3.7	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl
51.	3.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou ČR a Politikou druhotných surovin ČR).	Dílčí cíl
52.	3.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl
53.	3.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
54.	3.7	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl
55.	3.7	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl
56.	3.7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl
57.	3.7	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl
58.	3.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl

59.	3.7	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
60.	3.7	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
61.	3.7	Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	Dílčí cíl

4583

4584

Soustava indikátorů odpadového hospodářství ČR

Tabulka 51: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství³⁰.

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Cíle POH	Národní/ krajská	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Kontrola plnění cíle rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v OH. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.
	Národní/ krajská	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v OH. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena 1x za tři roky).

³⁰ Tento seznam bude následně rozšířen o další indikátory na základě výstupů z jednání pracovní skupiny ustanovené k vytvoření Soustavy indikátorů OH.

Národní/ krajská	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Kontrola plnění cíle postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995).	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců – obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
Národní/ krajská	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců – obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
Národní/ krajská	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
Národní	Míra využití a recyklace obalových odpadů.	Kontrola plnění cílů pro recyklaci a využití obalů podle zákona o obalech a POH.	Indikátor vyjádřen v (%).	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence – prováděcí předpis k zákonu o obalech.
Národní	Míra využití a recyklace spotřebitelských obalových odpadů.	Kontrola plnění cílů pro recyklaci a využití obalů podle zákona o obalech a POH.	Indikátor vyjádřen v (%).	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence – prováděcí předpis k zákonu o obalech.

Národní	Elektrozařízení Míra úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	Kontrola plnění cílů pro minimální požadovanou úroveň tříděného sběru OEEZ.	Indikátor vyjádřen v (kg/obyv./rok) a v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Národní	Elektrozařízení Míra využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.	Kontrola plnění cílů pro minimální úroveň recyklace a využití elektroodpadu.	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Národní	Baterie a akumulátory Úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Kontrola plnění cílů pro minimální požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru odpadních baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Národní	Baterie a akumulátory Recyklační účinnost procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Kontrola plnění cíle recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů pro jednotlivé druhy baterií a akumulátorů (olověné, nikl-kadmiové akumulátory, ostatní baterie a akumulátory).	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Národní	Vozidla s ukončenou životností (Autovraky) Míra využití, recyklace a opětovného použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Kontrola plnění cíle pro míru využití, recyklace a opětovného použití vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy výrobců a akreditovaných zástupců vybraných vozidel o dosažení cílů stanovených v zákoně. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

	Národní	Pneumatiky Úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Kontrola plnění cíle pro minimální úroveň tříděného sběru pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	Pneumatiky Míra využití, recyklace a opětovného použití při zpracování odpadních pneumatik.	Kontrola plnění cíle pro míru využití, recyklace a opětovného použití odpadních pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH. E Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Popisné	Národní/ krajská	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální a komunální z obcí).	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v OH.
	Národní/ krajská	Produkce SKO	Sledování produkce směsného komunálního odpadu na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v OH.
	Národní/ krajská	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v OH. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.
	Národní/ krajská	Úprava odpadů	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (např. směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v OH.

Národní/ krajská	Využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (např. směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v OH.
Národní/ krajská	Materiálové využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v OH.
Národní/ krajská	Recyklace odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v OH.
Národní/ krajská	Energetické využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v OH.
Národní/ krajská	Odstraňování odpadů	Sledování vývoje množství odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (např. směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v OH.

Národní/ krajská	Spalování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
Národní/ krajská	Skládkování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
Národní/ krajská	Kapacity zařízení	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m ³).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH.
Národní/ krajská	Počty zařízení	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH.
Národní/ krajská	Produkce BRO a BRKO	Sledování produkce BRO a BRKO na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v OH.
Národní/ krajská	Produkce objemného odpadu	Sledování produkce objemného odpadu na území příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v OH.

4592 Pozn. Způsob výpočtu indikátoru bude následně rozpracován na základě jednání pracovní skupiny ustanovené po přijetí
4593 POH ČR.
4594
4595

Právní předpisy a normy v oblasti odpadového hospodářství ČR a EU

Právní předpisy a vybrané normy v oblasti odpadového hospodářství ČR³¹ a EU:

1. Zákony:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Zákon č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Zákon č. 350/2011, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)

Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů

Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb.

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí

Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

Zákon České národní rady č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky

Zákon České národní rady č. 282/1991 Sb., o České inspekci životního prostředí a její působnosti v ochraně lesa

³¹ Seznam platných právních předpisů v resortu životního prostředí obsahuje Věstník Ministerstva životního prostředí, Ročník XIII, únor 2013, částka 1 a 2.

4636 **2. Vyhlášky:**

4637 Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů
4638 a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování
4639 souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
4640 Vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
4641 Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
4642 Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s polychlorovanými bifenylly, polychlorovanými
4643 terfenylly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem,
4644 monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto
4645 látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB)
4646 Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na
4647 povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
4648 Vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a
4649 o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními
4650 a elektroodpady)
4651 Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o
4652 změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání
4653 na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
4654 (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
4655 Vyhláška č. 352/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných
4656 autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke
4657 sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků
4658 (o podrobnostech nakládání s autovraky)
4659 Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se
4660 stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely
4661 vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a
4662 tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
4663 Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu č. 116/2002 Sb., o způsobu označování vratných
4664 zálohovaných obalů
4665 Vyhláška č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z
4666 této evidence
4667 Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých
4668 výrobků
4669 Vyhláška č. 170/2010 Sb., o bateriích a akumulátorech a o změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o
4670 podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
4671 Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o
4672 hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
4673 Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a
4674 chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
4675 Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi
4676 Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe
4677 Vyhláška č. 428/2009 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o nakládání s těžebním
4678 odpadem

4679 Vyhláška č. 429/2009 Sb., o stanovení náležitostí plánu pro nakládání s těžebním odpadem
 4680 včetně hodnocení jeho vlastností a některých dalších podrobností k provedení zákona o
 4681 nakládání s těžebním odpadem
 4682 Vyhláška Českého báňského úřadu č. 99/1992 Sb., o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci
 4683 zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech
 4684
 4685

3. Nařízení vlády:

4686 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 4687
 4688
 4689

4. Normy³²:

ČSN EN 13965-2	Charakterizace odpadů - Názvosloví - Část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady
ČSN EN 14899	Charakterizace odpadů - Vzorkování odpadů - Zásady přípravy programu vzorkování a jeho použití
ČSN EN 15002	Charakterizace odpadů - Příprava zkušebních podílů z laboratorního vzorku
ČSN EN 14735	Charakterizace odpadů - Příprava vzorků odpadu pro testy ekotoxicity
ČSN EN 12457-1	Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 1: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalně a pevné fáze 2 l/kg pro materiály s vysokým obsahem sušiny a zrnitostí menší než 4 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)
ČSN EN 12457-2	Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 2: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalně a pevné fáze 10 l/kg pro materiály se zrnitostí menší než 4 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)
ČSN EN 12457-3	Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 3: Dvoustupňová vsádková zkouška při poměrech kapalně a pevné fáze 2 l/kg a 8 l/kg pro materiály s vysokým obsahem sušiny a zrnitostí menší než 4 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)
ČSN EN 12457-4	Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů - Část 4: Jednostupňová vsádková zkouška při poměru kapalně a pevné fáze 10 l/kg pro materiály se zrnitostí menší než 10 mm (bez zmenšení velikosti částic, nebo s ním)
ČSN P CEN/TS 14405	Charakterizace odpadů - Zkoušky vyluhovatelnosti - Perkolační zkouška s průtokem zdola nahoru (za specifikovaných podmínek)
ČSN EN 15875	Charakterizace odpadů - Statická zkouška stanovení kyselinotvorného potenciálu a neutralizačního potenciálu sulfidických odpadů
ČSN P CEN/TS 15862	Charakterizace odpadů - Vyluhovací zkouška shody - Jednostupňová vsádková vyluhovací zkouška pro monolitické odpady při určeném poměru objemu kapaliny k ploše povrchu (L/A) pro zkušební podíly se

³² Jedná se o přehled vybraných norem v oblasti odpadového hospodářství ke dni 30. 4. 2014

	<i>stanovenými minimálními rozměry</i>
ČSN P CEN/TS 15863	<i>Charakterizace odpadů - Základní charakterizační zkouška chování při vyluhování - Dynamická vyluhovací zkouška monolitických odpadů s pravidelně se opakující obnovou výluhu za stanovených zkušebních podmínek</i>
ČSN P CEN/TS 15864	<i>Charakterizace odpadů - Základní charakterizační zkouška chování při vyluhování - Dynamická vyluhovací zkouška monolitických odpadů s neustálou obnovou výluhu za podmínek relevantních pro určené scénáře</i>
ČSN EN 12920+A1	<i>Charakterizace odpadů - Metodický postup pro stanovení vyluhovatelnosti odpadů za definovaných podmínek</i>
ČSN P CEN/TS 16023	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení spalného tepla a výpočet výhřevnosti</i>
ČSN EN 16377	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení bromovaných zpomalovačů hoření (BFR) v pevných odpadech</i>
ČSN EN 16192	<i>Charakterizace odpadů - Analýza výluhů</i>
ČSN EN 13656	<i>Charakterizace odpadů - Mikrovlnný rozklad směsí kyselin fluorovodíkové (HF), dusičné (HNO₃) a chlorovodíkové (HCl) k následnému stanovení prvků</i>
ČSN EN 13657	<i>Charakterizace odpadů - Rozklad k následnému stanovení prvků rozpustných v lučavce královské</i>
ČSN EN 14346	<i>Charakterizace odpadů - Výpočet sušiny stanovením podílu sušiny nebo obsahu vody</i>
ČSN EN 13137	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) v odpadech, kalech a sedimentech</i>
ČSN EN 15192	<i>Charakterizace odpadů a půd - Stanovení chromu(VI) v pevných materiálech alkalickým rozkladem a iontovou chromatografií se spektrofotometrickou detekcí</i>
ČSN EN 14582	<i>Charakterizace odpadů - Obsah halogenu a síry - Spalování v kyslíku v uzavřených systémech a metody stanovení</i>
ČSN EN 14345	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení obsahu uhlovodíků gravimetrickou metodou</i>
ČSN EN 14039	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení obsahu uhlovodíků C10 až C40 plynovou chromatografií</i>
ČSN EN 15169	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení ztráty žiháním v odpadech, kalech a sedimentech</i>
ČSN EN 15216	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení celkového obsahu rozpuštěných látek ve vodách a výluzích</i>
ČSN EN 15308	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení vybraných polychlorovaných bifenyků (PCB) v pevných odpadech kapilární plynovou chromatografií s detektorem elektronového záchytu nebo detekcí hmotnostní spektrometrie</i>
ČSN EN 15527	<i>Charakterizace odpadů - Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) v odpadech plynovou chromatografií s hmotnostním spektrometrem (GC/MS)</i>
ČSN EN 15309	<i>Charakterizace odpadů a půd - Stanovení elementárního složení metodou rentgenové fluorescence</i>
ČSN EN 16123	<i>Charakterizace odpadů - Návod pro výběr a použití screeningových metod</i>
ČSN P CEN/TS 16229	<i>Charakterizace odpadů - Vzorkování a analýza kyanidů oddělitelných</i>

	<i>slabou kyselinou, vypouštěných do odkališť</i>
ČSN EN 2955	<i>Letectví a kosmonautika - Recyklace odpadů titanu a slitin titanu</i>
ČSN 42 0030	<i>Ocelový a litinový odpad</i>
ČSN EN 12861	<i>Měď a slitiny mědi – Odpad</i>
ČSN 42 1331	<i>Odpady neželezných kovů a jejich slitin</i>
ČSN EN 14057	<i>Olovo a slitiny olova - Odpady - Termíny a definice</i>
ČSN EN 12258-3	<i>Hliník a slitiny hliníku - Termíny a definice - Část 3: Odpad</i>
ČSN EN 12258-4	<i>Hliník a slitiny hliníku - Termíny a definice - Část 4: Odpad hliníkárenského průmyslu</i>
ČSN EN 13920-1	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 1: Všeobecné požadavky, odběr vzorků a zkoušky</i>
ČSN EN 13920-2	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 2: Odpad z nelegovaného hliníku</i>
ČSN EN 13920-3	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 3: Odpad z drátů a kabelů</i>
ČSN EN 13920-4	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 4: Odpad obsahující jednu jedinou tvářenou slitinu</i>
ČSN EN 13920-5	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 5: Odpad obsahující dvě nebo více tvářených slitin stejné skupiny</i>
ČSN EN 13920-6	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 6: Odpad obsahující dvě nebo více tvářených slitin</i>
ČSN EN 13920-7	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 7: Odpad obsahující odlitky</i>
ČSN EN 13920-8	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 8: Drcený odpad obsahující neželezné materiály určený k separaci hliníku</i>
ČSN EN 13920-9	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 9: Odpad z hliníku po separaci z rozdrčených neželezných materiálů</i>
ČSN EN 13920-10	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 10: Odpad obsahující použité plechovky na nápoje z hliníku</i>
ČSN EN 13920-11	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 11: Odpad obsahující chladiče z hliníku a mědi</i>
ČSN EN 13920-12	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 12: Třísky obsahující jednu jedinou slitinu</i>
ČSN EN 13920-13	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 13: Směs třísek obsahující dvě nebo více slitin</i>
ČSN EN 13920-14	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 14: Odpad z upotřebených obalů z hliníku</i>
ČSN EN 13920-15	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 15: Odpad z upotřebených obalů z hliníku zbavený povlaku</i>
ČSN EN 13920-16	<i>Hliník a slitiny hliníku - Odpad - Část 16: Odpad obsahující stěr, pěnu, přetoky a hrubé částice kovu</i>
ČSN EN 14290	<i>Zinek a slitiny zinku - Druhotné suroviny</i>
ČSN 64 0003	<i>Plasty - Zhodnocení plastového odpadu - Názvosloví</i>
ČSN EN 14987	<i>Plasty - Hodnocení odstranitelnosti plastového odpadu v čistírnách odpadních vod - Plán zkoušek pro konečné schválení a specifikace</i>
ČSN EN 15342	<i>Plasty - Recyklované plasty - Charakterizace polystyrenových (PS) recyklátů</i>
ČSN EN 15343	<i>Plasty - Recyklované plasty - Sledovatelnost a posuzování shody při recyklaci plastů a stanovení obsahu recyklovaného materiálu</i>
ČSN EN 15344	<i>Plasty - Recyklované plasty - Charakterizace polyethylenových (PE) recyklátů</i>

ČSN EN 15345	Plasty - Recyklované plasty - Charakterizace polypropylenových (PP) recyklátů
ČSN EN 15346	Plasty - Recyklované plasty - Charakterizace polyvinylchloridových (PVC) recyklátů
ČSN EN 15347	Plasty - Recyklované plasty - Charakterizace plastových odpadů
ČSN EN 15348	Plasty - Recyklované plasty - Charakterizace polyethylentereftalátových (PET) recyklátů
ČSN P CEN/TS 16010	Plasty - Recyklované plasty - Postupy odběru vzorků pro zkoušení plastových odpadů a recyklátů
ČSN P CEN/TS 16011	Plasty - Recyklované plasty - Příprava vzorků
ČSN EN 14995	Plasty - Hodnocení kompostability - Zkušební plán a specifikace
ČSN P CEN/TS 16010	Plasty - Recyklované plasty - Postupy odběru vzorků pro zkoušení plastových odpadů a recyklátů
ČSN P CEN/TS 14243	Materiálové využití starých pneumatik - Specifikace kategorií podle jejich rozměru(ů) a nečistot a metody stanovení jejich rozměru(ů) a nečistot
ČSN 65 6690	Odpadní oleje
ČSN EN 12940	Odpady z výroby obuvi - Klasifikace odpadů a nakládání s odpady
ČSN 80 1900	Textilní odpady. Základní názvosloví
ČSN EN 643	Papír a lepenka - Evropský seznam normalizovaných druhů sběrového papíru a lepenky
ČSN 65 6691	Ropné výrobky - Topné oleje na bázi odpadních olejů - Technické požadavky a metody zkoušení
ČSN EN 1744-7	Zkoušení chemických vlastností kameniva - Část 7: Stanovení ztráty žíháním kameniva z popela ze spaloven komunálního odpadu (kamenivo MIBA)
ČSN EN 1744-8	Zkoušení chemických vlastností kameniva - Část 8: Třídící zkouška ke stanovení obsahu kovů v kamenivu z popela ze spaloven komunálního odpadu (kamenivo MIBA)
ČSN 46 5735	Průmyslové komposty
ČSN EN 12832	Charakterizace kalů - Využití a odstraňování kalů - Slovník
ČSN 75 8084	Pokyny k udržení a rozšíření způsobů využití a zneškodňování kalů
ČSN 75 8085	Pokyny k využívání kalů při rekultivaci půdy
ČSN P CEN/TS 16177	Kaly, upravený bioodpad a půdy - Vyluhování pro stanovení vyluhovatelných amonných iontů, dusičnanů a dusitanů
ČSN P CEN/TS 16188	Kaly, upravený bioodpad a půdy - Stanovení prvků ve výluzích lučavkou královskou a kyselinou dusičnou - Metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (FAAS)
ČSN P CEN/TS 16183	Kaly, upravený bioodpad a půdy - Stanovení vybraných ftalátů s použitím kapilární plynové chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí (GC-MS)
ČSN P CEN/TS 16178	Kaly, upravený bioodpad a půdy - Stanovení farmaceutických výrobků
ČSN P CEN/TS 16190	Kaly, upravený bioodpad a půdy - Stanovení dioxinů a furanů, a polychlorovaných bifenyli podobných dioxinům plynovou chromatografií s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením (HR GC-MS)
ČSN P CEN/TS 16181	Kaly, upravený bioodpad a půdy - Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) plynovou chromatografií (GC) a vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií (HPLC)

ČSN EN 16179	<i>Kaly, upravený bioodpad a půdy - Návod pro úpravu vzorků</i>
ČSN EN 15933	<i>Kaly, upravený bioodpad a půdy - Stanovení pH</i>
ČSN 75 7951	<i>Jakost vod. Chemický a fyzikální rozbor kalů. Stanovení extrahovatelných látek</i>
ČSN EN 12461	<i>Biotechnologie - Velkovýroba a výroba - Pokyny pro manipulaci, inaktivaci a zkoušení odpadu</i>
ČSN EN 12740	<i>Biotechnologie - Laboratoře pro výzkum, vývoj a analýzu - Pokyny pro nakládání s odpady, jejich zneškodňování a zkoušení</i>
ČSN 77 0000	<i>Obaly - Základní termíny</i>
ČSN 77 0020	<i>Balení. Všeobecné požadavky na obaly</i>
ČSN EN 14182	<i>Obaly - Terminologie - Základní termíny a definice</i>
ČSN EN ISO 11683	<i>Obaly - Hmatatelné výstrahy - Požadavky</i>
ČSN 77 0052-2	<i>Obaly - Odpady z obalů - Část 2: Identifikační značení obalů pro následné využití odpadu z obalů</i>
ČSN 77 0053	<i>Obaly - Odpady z obalů - Pokyny a informace o nakládání s použitým obalem</i>
ČSN 77 0054	<i>Obaly - Požadavky na vratné spotřebitelské obaly</i>
ČSN EN 13193	<i>Obaly - Obaly a životní prostředí - Terminologie</i>
ČSN EN 13427	<i>Obaly - Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů</i>
ČSN CR 13686	<i>Obaly - Optimalizace energetického využití odpadů z obalů</i>
ČSN CR 13695-1	<i>Obaly - Požadavky na měření a ověřování čtyř těžkých kovů a jiných nebezpečných látek přítomných v obalech a jejich uvolňování do okolního prostředí - Část 1: Požadavky na měření a ověřování čtyř těžkých kovů přítomných v obalech</i>
ČSN 77 0150-2	<i>Obaly - Požadavky na měření a ověřování čtyř těžkých kovů a jiných nebezpečných látek přítomných v obalech a jejich uvolňování do životního prostředí - Část 2: Požadavky na měření a ověřování nebezpečných látek v obalech a jejich uvolňování do životního prostředí</i>
ČSN EN 13437	<i>Recyklace obalů a obalových materiálů - Kritéria recyklačních metod - Popis recyklačních procesů a diagramy materiálových toků</i>
ČSN EN 13431	<i>Obaly - Požadavky na obaly využitelné jako zdroj energie, včetně specifikace minimální výhřevnosti</i>
ČSN EN 13432	<i>Obaly - Požadavky na obaly využitelné ke kompostování a biodegradaci - Zkušební schéma a kritéria hodnocení pro konečné přijetí obalu</i>
ČSN EN 14045	<i>Obaly - Hodnocení rozpadu obalových materiálů pomocí prakticky zaměřených zkoušek při definovaných podmínkách kompostování</i>
ČSN EN 14046	<i>Obaly - Hodnocení úplné aerobní biodegradace obalových materiálů při řízených podmínkách kompostování - Metoda analytického stanovení uvolněného oxidu uhličitého</i>
ČSN EN 14806	<i>Obaly - Předběžné hodnocení rozpadu obalových materiálů v modelových podmínkách kompostování v laboratorním měřítku</i>
ČSN EN 13429	<i>Obaly - Opakované použití</i>
ČSN EN 13430	<i>Obaly - Požadavky na obaly využitelné k recyklaci materiálu</i>
ČSN EN 13439	<i>Obaly - Míra energetického využití - Definice a metoda výpočtu</i>
ČSN EN 13440	<i>Obaly - Míra recyklace - Definice a metoda výpočtu</i>
ČSN CR 13504	<i>Obaly - Využití materiálu - Kritéria pro nejmenší obsah recyklovaného materiálu</i>

ČSN EN 10334	Ocel k balení - Ploché ocelové výrobky pro použití v kontaktu s potravinami, výrobky a nápoji pro lidskou a zvířecí potřebu - Ocel bez povlaku (černý plech)
ČSN EN 10333	Ocel k balení - Ploché ocelové výrobky pro použití v kontaktu s potravinami, výrobky a nápoji pro lidskou a zvířecí potřebu - Ocel potažená cínem (pocínovaný plech)
ČSN EN 10335	Ocel k balení - Ploché ocelové výrobky pro použití v kontaktu s potravinami, výrobky nebo nápoji pro lidskou a zvířecí potřebu - Nelegovaná elektrolyticky pochromovaná (povlak chrom/chrom oxid) ocel
ČSN EN 13028	Obaly - Jemné kovové obaly - Kruhové plechovky prosté pro sycené a nebo nesycené nápoje určené svými jmenovitými objemy plnění
ČSN 49 0006	Dřevěné obaly. Terminologie
ČSN EN 13593	Balení - Papírové pytle pro shromažďování odpadu z domácností - Typy, požadavky a zkušební metody
ČSN EN 13592+A1	Plastové pytle pro sběr domácího odpadu - Typy, požadavky a zkušební metody
ČSN 83 8030	Skládkování odpadů - Základní podmínky pro navrhování a výstavbu skládek
ČSN 83 8032	Skládkování odpadů - Těsnění skládek
ČSN 83 8033	Skládkování odpadů - Nakládání s průsakovými vodami ze skládek
ČSN 83 8034	Skládkování odpadů - Odplynění skládek
ČSN 83 8035	Skládkování odpadů - Uzavírání a rekultivace skládek
ČSN 83 8036	Skládkování odpadů - Monitorování skládek
ČSN EN 13257	Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Vlastnosti požadované pro použití při likvidaci tuhých odpadů
ČSN EN 13265	Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Vlastnosti požadované pro použití v projektech zadržování kapalných odpadů
ČSN EN 13492	Geosyntetické izolace - Vlastnosti požadované pro použití při stavbě skládek pro kapalně odpady, meziskládek nebo druhotných nádrží
ČSN EN 13493	Geosyntetické izolace - Vlastnosti požadované pro použití při stavbě míst pro skladování a likvidaci tuhých odpadů
ČSN EN 840-1	Pojízdné kontejnery na odpad - Část 1: Kontejnery se dvěma koly a objemem do 400 l pro vyklápěcí zařízení s hřebenovou lištou - Rozměry a provedení
ČSN EN 840-2	Pojízdné kontejnery na odpad - Část 2: Kontejnery se čtyřmi koly a objemem do 1 300 l s plochým(mi) víkem(víky) pro vyklápěcí zařízení se závěsy pro čepy a/nebo s hřebenovou lištou - Rozměry a provedení
ČSN EN 840-3	Pojízdné kontejnery na odpad - Část 3: Kontejnery se čtyřmi koly a objemem do 1 300 l s klenutým(mi) víkem(víky) pro vyklápěcí zařízení se závěsy pro čepy a/nebo s hřebenovou lištou - Rozměry a provedení
ČSN EN 840-4	Pojízdné kontejnery na odpad - Část 4: Kontejnery se čtyřmi koly a objemem do 1 700 l s plochým(mi) víkem(víky) pro široké vyklápěcí zařízení se závěsy pro čepy nebo BG vyklápěcí zařízení a/nebo široké vyklápěcí zařízení s hřebenovou lištou - Rozměry a provedení
ČSN EN 840-5	Pojízdné kontejnery na odpad - Část 5: Požadavky na provedení a zkušební metody
ČSN EN 840-6+A1	Pojízdné kontejnery na odpad - Část 6: Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví

ČSN EN 13071-1	Stacionární kontejnery na odpad do 5 000 l, zdvihané za vrch a vyprázdněvané spodem - Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 13071-2	Stacionární kontejnery na odpad do 5 000 l, zdvihané za vrch a vyprázdněvané spodem - Část 2: Další požadavky pro systémy zcela nebo částečně zapuštěné do země
ČSN EN 13071-2+A1	Stacionární kontejnery na odpad do 5 000 l, zdvihané za vrch a vyprázdněvané spodem - Část 2: Další požadavky pro systémy zcela nebo částečně zapuštěné do země
ČSN EN 13071-3	Stacionární kontejnery na odpad do 5 000 l, zdvihané shora a vyprázdněvané spodem - Část 3: Doporučená zdvihací spojení
ČSN EN 14803	Identifikace a/nebo určení množství odpadu
ČSN EN 12574-1	Stacionární kontejnery na odpad - Část 1: Kontejnery s objemem do 10 000 l s plochým nebo klenutým víkem(y), pro vyklápěcí zařízení s čepovými, dvoučepovými nebo s kapsovými závěsy - Rozměry a provedení
ČSN EN 12574-2	Stacionární kontejnery na odpad - Část 2: Požadavky na provedení a metody zkoušení
ČSN EN 12574-3	Stacionární kontejnery na odpad - Část 3: Bezpečnostní a zdravotní požadavky
ČSN EN 15132	Přístřešky pro pojízdné kontejnery na odpad s objemem do 1 700 l - Požadavky na provedení a metody zkoušení
ČSN EN 474-11+A1	Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 11: Požadavky pro kompaktní zeminy a odpadu
ČSN EN 16252	Stroje pro zhutňování odpadového materiálu nebo recyklovatelných částí - Horizontální paketovací lisy - Bezpečnostní požadavky
ČSN EN 1501-1	Automobily pro odvoz odpadu - Všeobecné požadavky a požadavky na bezpečnost - Část 1: Automobily pro odvoz odpadu se zadním nakládáním
ČSN EN 1501-3	Vozidla pro svoz odpadu a k nim příslušející vyklápěcí zařízení - Všeobecné požadavky a bezpečnostní požadavky - Část 3: Vozidla pro svoz odpadu s vyklápěcím zařízením vpředu
ČSN EN 1501-4	Vozidla pro svoz odpadu a k nim příslušející vyklápěcí zařízení - Všeobecné požadavky a bezpečnostní požadavky - Část 4: Postup zkoušení hluku vozidel pro svoz odpadu
ČSN EN 1501-5	Automobily pro odvoz odpadu - Všeobecné požadavky a požadavky na bezpečnost - Část 5: Vyklápěcí zařízení pro automobily pro odvoz odpadu
ČSN EN 1501-2+A1	Vozidla pro odvoz odpadu a k nim příslušející vyklápěcí zařízení - Všeobecné požadavky a bezpečnostní požadavky - Část 2: Vozidla pro odvoz odpadu s vyklápěcím zařízením na boku
ČSN EN ISO 14001	Systémy environmentálního managementu - Požadavky s návodem pro použití
ČSN ISO 14004	Systémy environmentálního managementu - Všeobecná směrnice k zásadám, systémům a podpůrným metodám
ČSN EN ISO 14031	Environmentální management - Hodnocení environmentálního profilu – Směrnice
ČSN ISO/TR 14047	Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Příklady aplikace ISO 14042
ČSN EN ISO 14020	Environmentální značky a prohlášení - Obecné zásady

ČSN 01 0962	Environmentální management - Integrace environmentálních aspektů do návrhu a vývoje produktu
ČSN ISO 14015	Environmentální management - Environmentální posuzování míst a organizací (EPMO)
ČSN EN ISO 14006	Systémy environmentálního managementu - Směrnice pro začlenění ekodesignu
ČSN EN ISO 14040	Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Zásady a osnova
ČSN EN ISO 14044	Environmentální management - Posuzování životního cyklu - Požadavky a směrnice
ČSN ISO 14050	Environmentální management - Slovník
ČSN ISO 14063	Environmentální management - Environmentální komunikace - Směrnice a příklady
ČSN P CEN/TS 15439	Zplyňování biomasy - Dehet a částice v plynných produktech - Vzorkování a analýza
ČSN 06 3090	Zařízení pro termické odstraňování/zneškodňování a energetické využívání odpadů
ČSN 07 7002	Likvidace tuhých zbytků po spalování uhlí
ČSN 72 2071	Popílek pro stavební účely - Společná ustanovení, požadavky a metody zkoušení
ČSN 72 2080	Fluidní popel a fluidní popílek pro stavební účely - Společná ustanovení, požadavky a metody zkoušení
ČSN EN 62430	Ekodesign elektrických a elektronických produktů
ČSN EN 50574	Požadavky na sběr, logistiku a zpracování zařízení s ukončenou životností, pocházející z domácností, která obsahují těžké fluoruhlodíky nebo těžké uhlovodíky
ČSN EN 62321	Elektrotechnické výrobky - Stanovení úrovně šesti látek s omezeným používáním (olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom, polybromované bifenylly, polybromované difenylethery)
ČSN EN 61429	Značení akumulátorových článků a baterií mezinárodní recyklační značkou ISO 7000-1135
ČSN EN 61960	Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Akumulátorové lithiové články a baterie pro přenosné použití
ČSN EN 62554	Příprava vzorků pro měření obsahu rtuti v zářivkách
ČSN EN 50419	Značení elektrických a elektronických zařízení v souladu s článkem 11(2) Směrnice 2002/96/ES (OEEZ)
ČSN EN 62542	Environmentální normalizace elektrických a elektronických produktů a systémů - Slovník termínů
ČSN EN 61231	Mezinárodní systém označování světelných zdrojů (ILCOS)
ČSN EN 60480	Metodický pokyn pro kontrolu a úpravu fluoridu sírového (SF6) získaného z elektrických zařízení a specifikace pro jeho opětovné použití
ČSN EN 15357	Tuhá alternativní paliva - Terminologie, definice a popis
ČSN EN 15359	Tuhá alternativní paliva - Specifikace a třídy
ČSN EN 15442	Tuhá alternativní paliva - Metody vzorkování
ČSN EN 15440	Tuhá alternativní paliva - Metody stanovení obsahu biomasy
ČSN 83 8201	Tuhá alternativní paliva - Zpráva o vzájemném rozdílu mezi biologicky rozložitelnými a biogenními složkami tuhých alternativních paliv (TAP)
ČSN EN 15400	Tuhá alternativní paliva - Stanovení spalného tepla a výhřevnosti

ČSN EN 14588	Tuhá biopaliva - Terminologie, definice a popis
ČSN EN 14961-1	Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv - Část 1: Obecné požadavky
ČSN EN 15234-1	Tuhá biopaliva - Prokazování kvality paliv - Část 1: Obecné požadavky
ČSN EN 14778	Tuhá biopaliva – Vzorkování

4691

4692

4693 5. Právní předpisy EU:

4694 *Directive 2008/98/EC of the European parliament and of the Council on waste and repealing*
4695 *certain Directives*

4696 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech
4697 a o zrušení některých směrnic

4698 *Council Directive on the protection of the environment, and in particular of the soil, when*
4699 *sewage sludge is used in agriculture (86/278/EEC)*

4700 Směrnice Rady o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren
4701 odpadních vod v zemědělství (86/278/EHS)

4702 *European parliament and Council Directive 94/62/EC on packaging and packaging waste*

4703 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

4704 *Council Directive 1999/31/EC on the landfill of waste*

4705 Směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů

4706 *Directive 2000/53/EC of the European parliament and of the Council on end-of life vehicles*

4707 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností

4708 *Directive 2012/19/EU of the European parliament and of the Council on waste electrical and*
4709 *electronic equipment (WEEE) (recast)*

4710 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU o odpadních elektrických a
4711 elektronických zařízeních (OEEZ) (přepřacované znění)

4712 *Directive 2011/65/EU of the European parliament and of the Council on the restriction of the*
4713 *use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (recast)*

4714 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení používání některých
4715 nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (přepřacování)

4716 *Regulation (EC) No 1013/2006 of the European parliament and of the Council on shipments*
4717 *of waste*

4718 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 o přepravě odpadů

4719 *Directive 2006/66/EC of the European parliament and of the Council on batteries and*
4720 *accumulators and waste batteries and accumulators and repealing Directive 91/157/EEC*

4721 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a
4722 odpadních bateriích a akumulátorech a o zrušení směrnice 91/157/EHS

4723 *Directive 2006/21/EC of the European parliament and of the Council on the management of*
4724 *waste from extractive industries and amending Directive 2004/35/EC*

4725 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/21/ES o nakládání s odpady z těžebního
4726 průmyslu a o změně směrnice 2004/35/ES

4727 *Council Directive 96/59/EC on the disposal of polychlorinated biphenyls and polychlorinated*
 4728 *terphenyls (PCB/PCT)*
 4729 Směrnice Rady o odstraňování polychlorovaných bifenyků a polychlorovaných terfenylů
 4730 (PCB/PCT)
 4731 *Regulation (EC) No 850/2004 of the European parliament and of the Council on persistent*
 4732 *organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC*
 4733 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických
 4734 znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS
 4735
 4736 *Council Regulation (EU) No 333/2011 establishing criteria determining when certain types of*
 4737 *scrap metal cease to be waste under Directive 2008/98/EC of the European Parliament and*
 4738 *of the Council*
 4739 Nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy
 4740 kovového šrotu přestávají být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady
 4741 2008/98/ES
 4742 *Commission Regulation (EU) No 1179/2012 establishing criteria determining when glass*
 4743 *cullet ceases to be waste under Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the*
 4744 *Council*
 4745 Nařízení Komise (EU) č. 1179/2012, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy skleněné střepy
 4746 přestávají být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES
 4747 *Commission Regulation (EU) No 715/2013 establishing criteria determining when copper*
 4748 *scrap ceases to be waste under Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the*
 4749 *Council*
 4750 Nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot
 4751 přestává být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES
 4752 *Commission Decision establishing rules and calculation methods for verifying compliance*
 4753 *with the targets set in Article 11(2) of Directive 2008/98/EC of the European Parliament and*
 4754 *of the Council (2011/753/EU)*
 4755 Rozhodnutí Komise, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů
 4756 stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES
 4757 (2011/753/EU)
 4758 *Commission Decision replacing Decision 94/3/EC establishing a list of wastes pursuant to*
 4759 *Article 1(a) of Council Directive 75/442/EEC on waste and Council Decision 94/904/EC*
 4760 *establishing a list of hazardous waste pursuant to Article 1(4) of Council Directive*
 4761 *91/689/EEC on hazardous waste (2000/532/EC)*
 4762 Rozhodnutí Komise, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam
 4763 odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady
 4764 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice
 4765 Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech (2000/532/ES)
 4766 *Directive 2001/80/EC of the European parliament and of the Council on the limitation of*
 4767 *emissions of certain pollutants into the air from large combustion plants*
 4768 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/80/ES o omezení emisí některých
 4769 znečišťujících látek do ovzduší z velkých spalovacích zařízení

4770 *Directive 2010/75/EU of the European parliament and of the Council on industrial emissions*
4771 *(integrated pollution prevention and control) (Recast)*
4772 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrované
4773 prevenci a omezování znečištění) (přepřacované znění)

4774 *Regulation (EC) No 1907/2006 of the European parliament and of the Council concerning the*
4775 *Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a*
4776 *European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council*
4777 *Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council*
4778 *Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and*
4779 *2000/21/EC*
4780 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,
4781 povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o
4782 změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES)
4783 č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS,
4784 93/105/ES a 2000/21/ES

4785 *Directive 2009/125/EC of the European parliament and of the Council establishing a*
4786 *framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products (recast)*
4787 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES o stanovení rámce pro určení
4788 požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie (přepřacování)

4789 *Directive 2009/28/EC of the European parliament and of the Council on the promotion of the*
4790 *use of energy from renewable sources and amending and subsequently repealing Directives*
4791 *2001/77/EC and 2003/30/EC*
4792 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES o podpoře využívání energie z
4793 obnovitelných zdrojů a o změně a následném zrušení směrnic 2001/77/ES a 2003/30/ES

4794 *Council Directive concerning urban wastewater treatment (91/271/EEC)*
4795 Směrnice Rady o čištění městských odpadních vod (91/271/EHS)

4796 *Regulation (EC) No 1069/2009 of the European parliament and of the Council laying down*
4797 *health rules as regards animal by-products and derived products not intended for human*
4798 *consumption and repealing Regulation (EC) No 1774/2002 (Animal by-products Regulation)*
4799 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro
4800 vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské
4801 spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech
4802 živočišného původu)

4803 *Directive 2005/64/EC of the European parliament and of the Council on the type-approval of*
4804 *motor vehicles with regard to their reusability, recyclability and recoverability and amending*
4805 *Council Directive 70/156/EEC*
4806 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/64/ES o schvalování typu motorových vozidel
4807 z hlediska jejich opětovné použitelnosti, recyklovatelnosti a využitelnosti a o změně směrnice
4808 Rady 70/156/EHS

4809 *Council Directive on the prevention and reduction of environmental pollution by asbestos*
4810 *(87/217/EEC)*
4811 Směrnice Rady o předcházení a snižování znečištění životního prostředí azbestem
4812 (87/217/EHS)

4813 *Directive 2011/92/EU of the European parliament and of the Council on the assessment of*
4814 *the effects of certain public and private projects on the environment (codification)*
4815 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU o posuzování vlivů některých
4816 veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí (kodifikované znění)

4817 *Council Directive 2011/70/EURATOM establishing a Community framework for the*
4818 *responsible and safe management of spent fuel and radioactive waste*
4819 Směrnice Rady 2011/70/EURATOM, kterou se stanoví rámec Společenství pro odpovědné a
4820 bezpečné nakládání s vyhořelým palivem a radioaktivním odpadem

4821 *Regulation (EC) No 2150/2002 of the European parliament and of the Council on waste*
4822 *statistics*
4823 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2150/2002 o statistice odpadů
4824
4825

4826

4827

4830 Seznam zkratek

4831		
4832	AKČR	Asociace krajů České republiky
4833	AOS	Autorizovaná obalová společnost
4834	AREO	Asociaci recyklátorů elektronického odpadu
4835	ARSM	Asociace pro rozvoj recyklace stavebních materiálů
4836	BAT	Best Available Techniques (nejlepší dostupná technika)
4837	BBP	butylbenzylftalát
4838	BDB	biologicky dosoušená biomasa
4839	BREF	referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
4840	BPS	bioplynová stanice
4841	BRO	biologicky rozložitelný odpad
4842	BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
4843	Cd	kadmium
4844	CeHO	Centrum pro hospodaření s odpadem
4845	CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
4846	CRV	Centrální registr vozidel
4847	ČAOH	Česká asociace odpadového hospodářství
4848	ČBÚ	Český báňský úřad
4849	ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
4850	ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
4851	ČNB	Česká národní banka
4852	ČNR	Česká národní rada
4853	ČOI	Česká obchodní inspekce
4854	ČOV	čistírna odpadních vod
4855	ČR	Česká republika
4856	ČSÚ	Český statistický úřad
4857	DBP	dibutylftalát
4858	DDT	1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan
4859	DEHP	bis(2-ethylhexyl)ftalát
4860	DMC	Domácí materiálová spotřeba - Domestic Material Consumption
4861	DOC	rozpuštěný organický uhlík
4862	DPH	daň z přidané hodnoty
4863	ECB	Evropská centrální banka
4864	EDR	ekologická daňová reforma
4865	EEC	Evropské hospodářské společenství
4866	EEZ	elektrická a elektronická zařízení
4867	EHS	Evropské hospodářské společenství
4868	EIA	hodnocení vlivu na životní prostředí
4869	EK (EC)	Evropská komise (European Commission)
4870	EMAS	Certifikace systému environmentálního řízení
4871	EP	Evropský parlament

4872	EU	Evropská unie
4873	EUROSTAT	Evropský statistický úřad
4874	ES	Evropské společenství
4875	EŠS	environmentálně šetrná služba
4876	EŠV	environmentálně šetrný výrobek
4877	EVVO	Environmentální vzdělávání, výchovy a osvěta
4878	FNM	Fond národního majetku
4879	FVE	fotovoltaické elektrárny
4880	HACCP	Hazard Analysis Critical Control Points
4881	HBCD	hexabromcyklododekan
4882	HEIS	Hydroekologický informační systém
4883	HDP	hrubý domácí produkt
4884	HCl	chlorovodík
4885	HF	fluorovodík
4886	IIS	Imisní informační systém
4887	HPH	hrubá přidaná hodnota
4888	IP	integrované povolení
4889	IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění
4890	IRZ	integrovaný registr znečišťování
4891	IS	informační systém
4892	ISKO	Informační systém kvality ovzduší
4893	ISOH	Informační systému odpadového hospodářství
4894	ISOP	Informační systém ochrany přírody
4895	ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
4896	ISSaR	Informační systém statistiky a reportingu
4897	ISVS	Informační systém veřejné správy
4898	IT	informační technologie
4899	IURMO	Institut pro udržitelný rozvoj měst a obcí
4900	IZS	Integrovaným záchranným systémem
4901	JISŽP	Jednotný informační systém životního prostředí
4902	KO	komunální odpad
4903	KÚ	krajský úřad
4904	KS	kolektivní systém
4905	MBÚ	mechanicko-biologická úprava
4906	MF	Ministerstvo financí
4907	MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
4908	MV	Ministerstvo vnitra
4909	MZe	Ministerstvo zemědělství
4910	MŽP	Ministerstvo životního prostředí
4911	MZ	Ministerstvo zdravotnictví
4912	NACE	statistická klasifikace ekonomických činností, kterou používá
4913		Evropská unie " Nomenclature générale des Activités
4914		économiques dans les Communautés
4915		Européennes"
4916	NIKM	národní inventarizace kontaminovaných míst

4917	NO	nebezpečný odpad
4918	NO _x	oxidy dusíku
4919	NNO	Nestátní neziskové organizace
4920	NP	Národní programy
4921	NUTS	celky vytvořené pro statistické účely (statistický úřad EU)
4922		(Nomenclature des Unites Territoriales Statistique)
4923	NV	nařízení vlády
4924	OBÚ	obvodní báňský úřad
4925	OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
4926	OEEZ/ WEEE	odpadní elektrická a elektronická zařízení/ Waste Electrical and
4927		Electronic Equipment
4928	OH	odpadové hospodářství
4929	OI	oblastní inspektorát
4930	OO	ostatní odpady
4931	OPI	Operační program infrastruktura
4932	OPŽP	Operační program životní prostředí
4933	ORP	obec s rozšířenou působností
4934	OSN	Organizace spojených národů
4935	OSVČ	osoba samostatně výdělečně činná
4936	Pb	olovo
4937	PBB	polybromované bifenyly
4938	PBDE	polybromovaný difenylethery
4939	PCB	polychlorované bifenyly
4940	PCT	polychlorované terfenyly
4941	PET	polyethylentereftalát
4942	PFOS	Perfluoroktansulfonan
4943	PO	Prioritní osa
4944	POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
4945	POH	Plán odpadového hospodářství
4946	POPs	Persistentní organické polutanty
4947	PPCP	Pharmaceuticals and Personal Care Products
4948	PREPARE	Preventive Environmental Protection Approaches in Europe
4949	PVC	polyvinylchlorid
4950	PZI	přímá zahraniční investice
4951	REACH	Registrace, Evaluace a Autorizace Chemických látek
4952	REZZO	Registr emisí a zdrojů znečišťování ovzduší
4953	RIS	Referenční informační středisko
4954	RHDD	reálného hrubého domácího důchodu
4955	ŘO	řídící orgán
4956	SAP	Svaz automobilového průmyslu
4957	SDO	stavební a demoliční odpady
4958	SEA	proces posuzování vlivů koncepce na životní prostředí
4959	SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
4960	SFŽP	Státní fond životního prostředí
4961	SKO	směsný komunální odpad

4962	SLEEKO	Služby ekologické a ekonomické
4963	SMO ČR	Svaz měst a obcí České republiky
4964	SO ₂	oxid siřičitý
4965	SRUR	Strategický rámec udržitelného rozvoje
4966	SVDS	Sdružení výkupců druhotných surovin
4967	SZÚ	Státní zdravotní ústav
4968	TAČR	Technologické agentuře ČR
4969	TAP	tuhá alternativní paliva
4970	TBBPA	tetrabrombisfenol A
4971	TCPP	tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát
4972	TPS	technická pracovní skupina
4973	ÚSC	územní samosprávný celek
4974	VaV	věda a výzkum
4975	VEEZ	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
4976	VÚSC	Vyšší územní samosprávné celky
4977	VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka
4978	ZERA	Zemědělská ekologická regionální agentura
4979	ZEVO	zařízení na energetické využívání odpadů
4980	ZCHÚ	zvláště chráněná území
4981	ZO	zpětný odběr
4982	ZOZ	zvláštní odborná způsobilost
4983	ZVA	závěrečné vyhodnocení akce
4984	ŽP	životní prostředí
4985		
4986		

4987 **Příloha č. 5**

4988

4989 **Zdroje**

4990 [1] Masarykova univerzita, Institut biostatistiky a analýz, Hřebíček J.; Kalina J.; Soukupová
4991 J.: Vypracování prognózy produkce komunálních odpadů a prognózy nakládání s nimi
4992 v České republice v období 2014-2024, 2013.

4993