



# Jihomoravský kraj

## Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje

### 2016-2025

### Směrná část



**Objednatel**

Jihomoravský kraj  
Žerotínovo nám. 3/5  
601 82 Brno  
IČ 46972218  
DIČ 46972218

**Zhotovitel**

ECO – Management, s.r.o.  
K Západi 2033/54  
621 00 Brno  
IČ 70888337  
DIČ 70888337

Ev. č. objednatele 028769/15/OŽP

## **Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje**

### **Směrná část**

**Vedoucí řešitelského týmu:**

Prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc.

**Řešitelský tým:**

Mgr. a Mgr. Jiří Kalina  
Ing. František Piliar  
Ing. Jaromír Pokoj  
Ing., Mgr. Jana Soukopová, Ph.D.

**Verze 3.0**

**Brno, 28. 7. 2015**

## Obsah

<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>4</b>
<b>Směrná část</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Nástroje na prosazování a kontrolu plnění POH JMK</b> .....	<b>5</b>
1.1 Normativní nástroje.....	5
1.2 Ekonomické nástroje .....	6
1.3 Administrativní nástroje .....	8
1.4 Informační nástroje .....	9
1.5 Dobrovolné nástroje.....	9
<b>2. Obecná kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH JMK zpracován</b> ....	<b>11</b>
<b>3. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů</b> .....	<b>12</b>
<b>4. Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu odpadů a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH JMK vztažené na odpadové toky dle závazné části POH JMK</b> <b>13</b>	
4.1 Komunální odpady (zahrnuje komunální odpady, směsný komunální odpad, živnostenské odpady, BRO a BRKO) .....	13
4.1.1 Biologicky rozložitelné odpady včetně komunálních .....	13
4.1.2 Velkobjemový komunální odpad.....	14
4.1.3 Směsný komunální odpad .....	15
4.1.4 Komunální odpady výše neuvedené (zejména včetně odpadů obalů a nebezpečných odpadů) .....	16
4.2 Stavební a demoliční odpady.....	17
4.3 Nebezpečné odpady .....	18
4.4 Výrobky s ukončenou životností a s režimem zpětného odběru (obaly a obalové odpady, odpadní elektrozařízení pocházející z domácností, odpadní baterie a akumulátory, vozidla a ukončenou životností (autovraky), odpadní pneumatiky, kaly z čistíren odpadních vod, odpadní oleje, odpady ze zdravotnické a veterinární péče) .....	19
4.4.1 Obaly a obalové odpady, odpadní elektrozařízení pocházející z domácností, odpadní baterie a akumulátory, odpadní pneumatiky, odpadní oleje.....	19
4.4.2 Vozidla s ukončenou životností (autovraky).....	20
4.4.3 Kaly z čistíren odpadních vod .....	20
4.4.4 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče .....	21
4.5 Specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenilů, odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek, odpady s obsahem azbestu, odpady s obsahem přírodních radionuklidů).....	22
4.6 Další skupiny odpadů (vedlejší produkty živočišného původu BRO u kuchyní a stravoven, odpady železných a neželezných kovů).....	23
4.6.1 Vedlejší produkty živočišného původu BRO u kuchyní a stravoven.....	23
4.6.2 Odpady železných a neželezných kovů.....	23

## Seznam zkratk

BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČR	Česká republika
EIA	hodnocení vlivu na životní prostředí
EMAS řízení)	Eco-Management and Audit Scheme (systém environmentálního
EU	Evropská unie
JMK	Jihomoravský kraj
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH JMK	Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje
PVO	Předcházení vzniku odpadů
Program PVO JMK	Program předcházení vzniku odpadů Jihomoravského kraje
SEA	proces posuzování vlivů koncepce na životní prostředí
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SKO	směsný komunální odpad
SRUR	Strategický rámec udržitelného rozvoje
TAČR	Technologická agentura České republiky
TAP	tuhá alternativní paliva
TZS	Technologický materiál pro technické zabezpečení skládky
ZEVO	zařízení na energetické využívání odpadů

## Směrná část

Směrná část Plánu odpadového hospodářství JMK obsahuje:

- a) výčet nástrojů pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje,
- b) kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován,
- c) kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů,
- d) záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

### 1. Nástroje na prosazování a kontrolu plnění POH JMK

Cíle, zásady a opatření vytyčené v POH JMK jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii nakládání s odpady definovanou zákonem o odpadech a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství JMK. K tomuto účelu budou aplikovány jednotlivé nástroje. Při tvorbě nástrojů se vychází z POH ČR, kde je uveden podrobný přehled v současnosti používaných nástrojů uplatňovaných v oblasti pro usměrňování odpadového hospodářství ČR. 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 JMK jsou navrženy:

- a) Normativní nástroje
- b) Ekonomické nástroje
- c) Administrativní nástroje
- d) Informační nástroje
- e) Dobrovolné nástroje

#### 1.1 Normativní nástroje

Normativní nástroje k realizaci cílů POH JMK a odpadového hospodářství JMK tvoří:

- a) **Právní řád ČR, zejména soubor právních předpisů upravující oblast životního prostředí a odpadového hospodářství a příslušné technické normy (viz Příloha č. 3 POH ČR).**  
Za účelem zpřehlednění, nastavení a úpravy povinností, dále vzhledem k novým cílům a požadavkům stanoveným směnicemi 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 (viz Příloha č. 3 POH ČR).**  
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 včetně oběhového hospodářství.
- c) **Strategické dokumenty MŽP a ostatních ministerstev ČR**  
Dokumenty s vazbou na odpadové hospodářství například oblast surovinové politiky, energetické politiky, rozvojové a operační programy atd. Zásadním dokumentem pro ostatní sektorové i regionální politiky z hlediska životního prostředí je Státní politika životního prostředí ČR. Další významné dokumenty jsou Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR (SRUR),

Surovinová politika ČR, Politika druhotných surovin ČR, Státní energetická koncepce ČR atd.

**d) Rozvahy a strategie v oblasti investic, modely financování.**

**e) Plán odpadového hospodářství JMK a plány odpadového hospodářství obcí nebo svazku obcí.**

Plán odpadového hospodářství JMK a plány odpadového hospodářství obcí nebo plány odpadového hospodářství svazku obcí zpracované v návaznosti na POH JMK a 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.

## 1.2 Ekonomické nástroje

Ekonomické nástroje k realizaci cílů POH JMK a odpadového hospodářství JMK tvoří:

**a) Poplatky za uložení odpadů na skládku.**

Za ukládání odpadů a dalších materiálů na skládku odpadů bude placen poplatek. Poplatníkem bude osoba, která odpad předává provozovateli skládky odpadů. Plátcem poplatku bude provozovatel skládky. Provozovatel skládky odvede poplatek příjemcům poplatku. Poplatek se odvádí ve výši podle množství odpadu a materiálu uloženého na skládku v daném poplatkovém období. Na poplatek nebude uplatňována daň z přidané hodnoty.

Poplatek bude definován jak pro ostatní, tak pro nebezpečné odpady.

S ohledem na skutečnost, že v současné době je příjemcem základní složky poplatku obec, na jejímž území se nachází skládka, přičemž tyto obce s příjmem z poplatku za uložení odpadu na skládku počítají, bude akceptováno, že součástí nového poplatku kompenzační složka, která bude příjmem na straně obce, na jejímž území se skládka nachází, a tato složka bude ve snížené podobě zachována. Příjemcem ostatních složek poplatku bude Státní fond životního prostředí.

V případě nebezpečných odpadů bude akceptováno, že stávající riziková složka odpadů výrazně snížena tak, aby došlo ke srovnání výše poplatků za ukládání nebezpečných odpadů na skládku na úroveň ostatních států Evropské unie.

U odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky odpadů, bude akceptováno, že poplatek postupně navyšován tak, aby docházelo k postupnému snižování množství těchto odpadů ukládaných na skládky.

Bude akceptováno, že odpady a materiály ukládané na skládku jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky (TZS) budou do určitého množství osvobozeny od platby poplatku. Maximální množství odpadů a materiálů, které budou takto osvobozeny, bude stanoveno v procentech hmotnosti. Nebezpečné odpady a materiály ukládané na skládku jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky budou však zpoplatněny rizikovou složkou poplatku, aby nedocházelo k účelovému vykazování nebezpečných odpadů jako TZS. Obdobné omezení osvobození od zpoplatnění bude zvoleno také u odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky.

Bude akceptováno, že sazby poplatků budou stanoveny tak, aby docházelo k odklonu odpadu od skládkování směrem ke způsobům využití v souladu s hierarchií nakládání s odpady. Výše poplatků bude stanovena v novém zákoně o odpadech. Finanční prostředky získané z poplatku za skládkování, s výjimkou kompenzační složky, budou využity na rozvoj odpadového hospodářství v České republice směrem k dosažení cílů POH ČR, POH JMK a dále na zajištění nakládání s odpady, jejichž původce není znám nebo zanikl.

**b) Finanční rezerva pro rekultivace, sanace a následnou péči po ukončení provozu skládek podle zákona o odpadech.**

Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů. Jedná se o perspektivní pozitivně působící nástroj. Bude akceptováno, že v novém zákoně o odpadech a prováděcím předpise bude stanoven způsob vytváření a čerpání finanční rezervy. Výše finanční rezervy bude navýšena.

**c) Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce.**

Fyzické osoby podnikající a právnické osoby, které vyrábí, uvádí v ČR na trh nebo do oběhu vybrané výrobky, mají stanoveny specifické povinnosti zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, povinnosti poskytování určitých informací, financování určitých činností, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent jeho využití a recyklace.

**d) Finanční záruka a pojištění první fáze provozu skládky podle zákona o odpadech.**

Bude akceptována zákonem o odpadech stanovená povinnost pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí a zdraví lidí způsobenou provozem skládky odpadů. Provozovatel má povinnost uložit na zvláštní účet částku ve výši nákladů nutných na odstranění možných škod, kterou stanoví znalecký posudek. Úhradu nákladů na odstranění škod musí mít provozovatel zajištěnu formou záruky vystavené právnickou osobou oprávněnou k poskytování záruk.

**e) Zálohy na vratné obaly podle zákona o obalech.**

Bude zachován současný systém záloh na vratné obaly pro jeho motivační funkci (stimulace spotřebitele i výrobce).

**f) Poplatek na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků.**

Poplatek se platí při první registraci použitého vozidla kategorie M1 a N1 v České republice. Pokud je již vozidlo v ČR registrováno, platí se poplatek při první přeregistraci vozidla. Tento poplatek má zamezit importu starých vozidel do ČR ze zahraničí a urychlit vyřazení starých vozidel, která nejvíc znečišťují ovzduší. Poplatek se v současné době využívá k podpoře ekologického zpracování autovraků ve formě 500 korunového příspěvku na jeden ekologicky zpracovaný autovrak v zařízení, které je přihlášeno do programu. Bude akceptován v nové legislativě záměr rozšířit využití poplatku na podporu sběru autovraků a poskytnout dotaci fyzickým osobám při předání autovraku. Bude akceptováno, že v nové legislativě se také počítá se zpoplatněním emisní normy EURO 3.

**g) Pokuty podle zákona o odpadech a zákona o obalech, zákona o obcích, přestupkového zákona.**

Bude akceptováno, že v novém zákoně o odpadech bude u kontrolních pravomocí posílena sankční pravomoc kontrolních orgánů. Dále s ohledem na skutečnost, že v rámci kontrolní činnosti správních orgánů se mnohdy zjistí méně závažné porušení zákonných povinností (například administrativní delikty a delikty, které nemají závažný dopad na životní prostředí) bude umožněno správním orgánům ukládat blokové pokuty a také nápravná opatření bez současného uložení peněžité sankce. Jde o účinný a pro životní prostředí výhodný nástroj.

**h) Platby za provoz systému nakládání s komunálními odpady.**

Bude akceptováno, že v zákoně o odpadech bude zachována možnost zpoplatnění občanů (úhrady nákladů spojených s nakládáním s komunálními odpady) ve formě smlouvy. Rovněž bude akceptováno, že bude zachován místní poplatek za provoz systému nakládání s komunálním odpadem podle zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ale bude ještě dále doplněn. Místní poplatek umožní i stanovení systému úlev a osvobození, kterými lze zohlednit například sociální situaci různých skupin osob a podobně. Obec bude moci nastavit výši poplatku pro jednotlivé poplatníky s ohledem na jejich produkci odpadu a na úroveň jeho třídění. Vyměřování a vymáhání poplatku bude provádět obec, jinak bude poplatek v procesním režimu daňového řádu.

**i) Podpory ze SFŽP ČR (oblast odpadového hospodářství).**

Předpokládá se podpora v podobě půjček, dotací a úhrad částí úroků směřovaná do oblasti nakládání s odpady.

**j) Podpory ze státního rozpočtu (především na sběr a svoz odpadů).**

Státní rozpočet je z hlediska objemu financí nejvýznamnějším centrálním zdrojem financování životního prostředí z veřejných zdrojů a to i ve složce odpady. Poskytovány jsou prostředky určené zejména na kofinancování projektů na ochranu životního prostředí podpořených z fondů EU, dotace, návratné finanční výpomoci (bezúročné půjčky) a garance na komerční úvěry. Probíhají transfery finančních prostředků územním rozpočtům a SFŽP. Nadále bude tento nástroj využíván.

**k) Výdaje z územních rozpočtů (především na sběr a svoz komunálních odpadů)**

Výdaje z územních rozpočtů obcí a JMK na ochranu životního prostředí představují významný veřejný zdroj financování odpadového hospodářství při dodržení principu subsidiarity. Nakládání s odpady náleží dlouhodobě k nejvíce podporovaným oblastem. Z územních rozpočtů jsou podporovány především akce menšího finančního rozsahu. Nadále bude tento nástroj využíván.

**l) Podpory z programů a fondů EU.**

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

**m) Daňové úlevy (na vybrané činnosti a komodity).**

Bude akceptováno, že může být zvážena možnost využití tohoto nástroje, i když daňová zvýhodnění mají omezenou účinnost, jejich uplatnění je politickým rozhodnutím a je administrativně náročné.

**n) Další podpory a dotace realizované ostatními resorty.**

Bude akceptováno, že je možné využít finanční prostředky k rozvoji odpadového hospodářství z dotací, půjček, programů na podporu podnikání, na nápravu škod na životním prostředí atd.

### 1.3 Administrativní nástroje

Administrativní nástroje k realizaci cílů POH JMK a odpadového hospodářství JMK tvoří:

**a) Zabezpečení jednotného výkonu státní správy v oblasti práva životního prostředí (nakládání s odpady).**

Bude akceptováno, že ke sjednocení výkonu státní správy v odpadovém hospodářství přispěje nová právní úprava zákona o odpadech a souvisejících prováděcích předpisů.

**b) Zvyšování odbornosti pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství a v souvisejících oblastech.**

Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství bude nadále součástí systému řízení resortu MŽP. Cílem je sjednotit výklad zákona o odpadech a prováděcích předpisů na úrovni krajských úřadů a pověřených obcí. Bude akceptováno, že metodické vedení ze strany MŽP bude posíleno.

**c) Posílení pravomoci České inspekce životního prostředí a dalších kontrolních orgánů státní správy.**

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

Bude akceptováno, že zlepšení podmínek pro činnost kontrolních orgánů by měla přinést nová právní úprava zákona o odpadech.

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

Přijmout nástroje k uplatňování opatření navržených v rámci Programu PVO JMK například metodická doporučení jak zahrnout příslušná kritéria do podmínek veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhláší atd.

**e) Upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků při zadávání zakázek na úrovni všech orgánů veřejné správy.**

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

**f) Odborné zázemí pro podporu výkonu státní a veřejné správy.**

V současnosti jsou odborné potřeby orgánů státní správy i MŽP řešeny veřejnými zakázkami v rámci vyhlášených programů (například program Beta) Technologické agentury ČR.

Vypracování dalších odborných dokumentů v oblasti odpadového hospodářství pro potřeby



výkonu státní a veřejné správy je řešeno veřejnými zakázkami v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a s interními předpisy organizací.

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

**g) Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.**

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

## 1.4 Informační nástroje

Informační nástroje k realizaci cílů POH JMK a odpadového hospodářství JMK tvoří:

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

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

**b) Informační služby z oblasti životního prostředí, databáze, periodika a další zdroje informací**

MŽP je vydavatelem a správcem několika informačních zdrojů (například Informační systém odpadového hospodářství), které poskytují aktuální informace z oblasti odpadového hospodářství.

Současná úroveň informačních služeb je kvalitní a odpovídá potřebám odpadového hospodářství. Tento nástroj bude i nadále využíván.

**c) Komunikační strategie pro oblast odpadového hospodářství**

Základem komunikační strategie je „Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Jihomoravského kraje na období 2011–2020“. Obecným cílem koncepce je zakotvení environmentálního vzdělávání. V rámci komunikační strategie resortu budou zařazeny mediální propagace správného nakládání s komunálními odpady zaměřené na aktivní zapojení obyvatel do třídění a recyklace a pozitivní vnímání využívání komunálního odpadu a dále mediální propagace oběhového hospodářství pro průmysl. Plošné komunikační kampaně bude připravovat JMK ve vazbě na reálná regionální řešení odpadového hospodářství.

**d) Systém veřejných projednání v rámci procesu EIA/SEA**

Posuzování vlivů na životní prostředí (proces EIA, proces SEA) je upraveno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Procesy veřejného projednání EIA a SEA se běžně uplatňují i v oblasti odpadového hospodářství. Smyslem posuzování je zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit předpokládané vlivy připravovaných záměrů a koncepcí na životní prostředí a veřejné zdraví ve všech rozhodujících souvislostech.

**e) Informační systémy všech ministerstev a dalších orgánů státní správy určených pro informování veřejnosti**

K plnění cílů POH ČR a POH JMK lze podle konkrétní potřeby využít také dostupné informační zdroje, např. Portál Jihomoravského kraje a informační podporu a služby ostatních resortů a orgánů státní správy.

## 1.5 Dobrovolné nástroje

Dobrovolné nástroje k realizaci cílů POH JMK a odpadového hospodářství JMK tvoří:

**a) Dobrovolné dohody v oblasti odpadového hospodářství a v dalších souvisejících oblastech za**

**účelem dosažení plnění povinností**

Dobrovolné dohody budou uzavírány v případě potřeby dosáhnout většího efektu pro životní prostředí (plnění povinností nad rámec zákonné úpravy). Základním principem, na kterém jsou dobrovolné dohody založeny, je vyjednávání. Předpokládá se, že dobrovolné dohody a dohody o spolupráci budou nadále uzavírány za účelem ochrany a zlepšování stavu životního prostředí v Jihomoravském kraji a rozvoje moderní a efektivní veřejné správy.

**b) Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality výkonu činnosti subjektů odpadového hospodářství**

Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v ČR, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, Národní program environmentálního značení. Nejrozšířenější dobrovolné nástroje v ČR jsou certifikace systému environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo systému EMAS. MŽP bude nadále podporovat zavádění Programu EMAS.

ČR se bude nadále zapojovat do mezinárodních projektů a aktivit, zaměřených na propagaci čistší produkce, úspor energií, ekoinovací a oběhového hospodářství.

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

**c) Dobrovolné dohody s provozovateli zařízení k nakládání s odpady, za účelem vydání integrovaného povolení i pro zařízení, na něž se příloha č. 1 zákona o integrované prevenci nevztahuje**

JMK podporuje veškeré aktivity provozovatelů zařízení směřující ke zlepšení životního prostředí a zdraví lidí.

**d) Další formy dobrovolných aktivit podnikatelské sféry, zejména oborové programy.**

Prohloubení spolupráce s podnikatelskými subjekty v oblasti životního prostředí s cílem omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů.

## **2. Obecná kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH JMK zpracován**

POH JMK byl vypracován v souladu s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- 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 JMK.
- d) Odpovědnost kraje za vytyčené cíle POH JMK včetně cílů a opatření Programu PVO JMK, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí v kraji.

JMK zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období, kde bude hodnotit výše uvedená kritéria na jejichž základě byl POH JMK zpracován. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH JMK.

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

JMK stanovuje následující kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů:

- a) Podporovat výstavbu zařízení a systémy sběru a svozu odpadů, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální (případně i celostátní) úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH JMK.
- b) Podporovat projekty, kde návrh nového zařízení bude v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami a kde bude záruka odborného provozování dané technologie.
- c) Podporovat technologie na zpracování odpadů, pro které nejsou v JMK dostatečné kapacity (např. úprava a využití objemných odpadů, nové technologie na úpravu využití kalů apod.). Nová zařízení podporovat z veřejných zdrojů pouze v regionech, kde chybí zařízení pro reálné zpracování daného druhu odpadu a zařízení musí odpovídat cílům POH JMK (např. maximálně upřednostňovat materiálové a energetické využití).
- d) Doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady JMK. Navrhovaná kapacita zařízení musí odpovídat potenciálu uvažovaného regionu ve vazbě na reálné kapacity již schválených a provozovaných zařízení (nevyhodnocovat pouze na základě povolených kapacit, ale na základě reálných kapacit pro jednotlivé toky odpadů a komodity).
- e) Upřednostňovat technologie a zařízení umístěná do stávajících areálů zařízení k nakládání s odpady.
- f) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
- g) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
- h) Při výběru projektů stanovit jako neopominutelné kritérium požadavky na co nejvyšší zohlednění požadavků ochrany přírody a krajiny, ochrany lidského zdraví a přednostního využívání brownfields.

## 4. Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu odpadů a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH JMK vztažené na odpadové toky dle závazné části POH JMK

V této kapitole je provedeno posouzení záměrů na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu odpadů a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH JMK vztažené na nejdůležitější odpadové toky dle závazné části POH JMK a stanoveny zásady pro:

- a) prevenci vzniku odpadu
- b) třídění, sběr a svoz odpadu
- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění
- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů
- e) relevantní záměry podpory z veřejných zdrojů

### 4.1 Komunální odpady (zahrnuje komunální odpady, směsný komunální odpad, živnostenské odpady, BRO a BRKO)

Analýza komunálních odpadů, výčet jejich druhů, množství a zdroje vznikajících odpadů a posouzení vývoje jejich produkce a nakládání a je uvedena v kapitolách 2.3.2 až 2.3.8 v Analytické části POH včetně popisu zařízení a kapacit k jejich nakládání v kapitole 2.4. V Závazné části POH JMK jsou stanoveny cíle, zásady a opatření v kapitolách 3.1 až 3.4. Na základě Analytické a Závazné části POH JMK, stanoví JMK zásady a opatření pro:

#### 4.1.1 Biologicky rozložitelné odpady včetně komunálních

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat domácí kompostování, komunitní kompostování tak, aby nemělo negativní dopady pro lidské zdraví a životní prostředí.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat sběr „door to door“, výstavbu sběrných dvorů a optimalizaci sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel, nádobový sběr a svoz a svoz velkoobjemovými kontejnery.

Podporovat optimalizaci svozových tras a logistiky sběru BRKO a BRO k využití stávajících zpracovatelských kapacit.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat nízkokapacitní zařízení tzv. malá zařízení, bioplynové stanice, kompostárny, (doplnit stávající síť dle analytické části POH JMK).

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat domácí kompostéry, „door to door“ sběr, pořízení sběrových nádob a velkoobjemových kontejnerů pro sběr, drtiče a štěpkovače.

Podporovat výstavbu nových sběrných dvorů a optimalizaci vybavení sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel, optimalizaci kapacit stávajících a výstavbu nových kompostáren s kapacitou nad 2 000 tun/rok s dojezdovou vzdáleností cca do 20 km.

Podporovat inovativní technologie na základě analýzy nositele projektu.

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Podpořit realizaci kompostárny v ORP Boskovice (Letovicko), dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

Další projekty zařízení na zpracování BRKO a BRO posuzovat dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

#### 4.1.2 Velkoobjemový komunální odpad

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat opětovné použití „repase“ .

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat výstavbu sběrných dvorů a optimalizaci vybavení sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel, mobilní sběr a svoz, svoz velkoobjemovými kontejnery, překládací stanice.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat stacionární a mobilní demontážní, drtící a třídící linky.

Podporovat energetické využití v ZEVO SAKO Brno a.s.

Podporovat výrobu „alternativních paliv“ pro spalování a energetické využití. Podporovat materiálové využití odpadů na bázi dřeva pro výrobu stavebních polotovarů např. v kraji Vysočina (doplnit stávající síť dle analytické části POH JMK).

Omezit skládkování do roku 2024.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat systémy a technologie pro opětovné použití dle analýzy nositele projektu.

Podporovat „door to door“ sběr, pořízení velkoobjemových kontejnerů pro sběr.

Podporovat výstavbu nových sběrných dvorů a optimalizaci sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel, optimalizaci stávajících a výstavbu nových překládacích a vykládkových stanic s celkovou kapacitou nad 5 000 tun/rok, demontážních, drtících a třídících linek s kapacitou nad 3 000 tun/rok s obsluhovaným počtem min. 30 000 obyvatel.

Podporovat inovativní technologie na základě analýzy nositele projektu.

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Podpořit překladiště a drtící linku pro ORP Znojmo, překladiště a drtící linku pro ORP Kyjov, drtící linku pro ORP Hustopeče (Hantály a.s.) na základě analýzy nositele projektu.

Další projekty na prevenci vzniku a na zpracování velkoobjemového komunálního odpadu posuzovat dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

### 4.1.3 Směsný komunální odpad

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.  
Podporovat domácí kompostování.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK  
Podporovat „door to door“ sběr, výstavbu sběrných dvorů a optimalizaci sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel, nádobový sběr a svoz, třídění materiálů využitelných a využitelných složek vč. nebezpečných.  
Podporovat environmentálně příznivější systémy svozu odpadů (např. s využitím železniční přepravy, kontejnerové přepravy apod.).  
Podporovat periodický mobilní sběr a svoz nebezpečných odpadů.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat energetické využití v ZEVO SAKO Brno a.s.  
Podporovat zařízení k úpravě před materiálovým nebo energetickým využitím.  
Podporovat překládací a vykládkové stanice (doplnit stávající síť dle analytické části POH JMK).  
Omezit skládkování do roku 2024 a od roku 2024 přestat tento odpad skládkovat. Vyžadovat, aby skládky měly akční plán pro postupné uzavírání a přípravu na rekultivaci.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.  
Podporovat domácí kompostéry, „door to door“ sběr, pořízení sběrových nádob pro sběr.  
Podpořit optimalizaci stávajících a výstavbu nových zařízení k úpravě před materiálovým nebo energetickým využitím s kapacitou cca nad 5 000 tun/rok s obsluhovaným počtem obyvatel cca min. 30 000.  
Podpořit optimalizaci stávajících a výstavbu nových překládacích a vykládkových stanic s celkovou kapacitou nad 10 000 tun/rok.  
Podporovat environmentálně příznivější systémy svozu odpadů (např. s využitím železniční přepravy, kontejnerové přepravy apod.) na základě analýzy nositele projektu.  
Podporovat realizaci dotřídňovacích linek s kapacitou nad 3 000 tun/rok s obsluhovaným počtem min. 30 000 obyvatel.  
Podporovat inovativní technologie na základě analýzy nositele projektu.

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Podpořit navýšení kapacity ZEVO SAKO Brno a.s.  
Podpořit výstavbu vykládkové stanice ZEVO SAKO Brno a.s. (příp. využití ZEVO i pro další kraje),  
Podpořit výstavbu překladiště v ORP Znojmo.  
Podpořit výstavbu překladiště a dotřídňovací linky v OPR Kyjov.  
Další projekty na zpracování zbytkového komunálního odpadu a SKO posuzovat dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

#### 4.1.4 Komunální odpady výše neuvedené (zejména včetně odpadů obalů a nebezpečných odpadů)

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat zpětný odběr použitých výrobků a sběr odpadů pro materiálové využití.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat výstavbu sběrných dvorů a optimalizaci vybavení sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel, zejména pro zlepšení kvality třídění komunálních odpadů.

Podporovat rozvoj sítě pro oddělený sběr odpadů umístěné na veřejně přístupných místech (papír, plast, sklo, kov, textil, odpady obalů).

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat sběr a základní třídění odpadů, prováděných ve sběrných dvorech, zejména v rámci systémů materiálového využití komunálních odpadů a využití komunálních odpadů.

Podporovat optimalizaci provozu stávajících dotřídovacích linek.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat výstavbu nových sběrných dvorů a optimalizaci sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel, s vybavením či dovybavením zejména sběru komunálních odpadů (papír, plasty, sklo, kovy, BRO a další), nebezpečných odpadů, zpětný odběr výrobků (elektrozařízení a další).

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Dle bodu d) podporovat výstavbu nových sběrných dvorů a optimalizaci sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel na základě analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

Podporovat optimalizaci provozu stávajících dotřídovacích linek na základě analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.



## 4.2 Stavební a demoliční odpady

Analýza stavebních a demoličních odpadů, výčet jejich druhů, množství a zdroje vznikajících odpadů a posouzení vývoje jejich produkce a nakládání a je v Analytické části POH včetně popisu zařízení a kapacit k jejich nakládání. V Závazné části POH JMK jsou stanoveny, zásady a opatření v kapitole 3.5. Na základě analytické a závazné části POH, stanoví JMK opatření pro:

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat přímé opětovné využití stavebních prvků (cihly, překlady apod.).

Podporovat vědu a výzkum ve výrobě a využití recyklátů (recyklovaného kameniva).

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat optimalizaci sběrných dvorů obcí pro sběr stavebních odpadů.

Podporovat vznik skutečných recyklačních deponií obsluhovaných mobilními recyklačními linkami (bez možnosti dlouhodobého „skladování“ odpadů tak, aby nevznikaly nové zátěže).

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat projekty zařízení k recyklaci stavebních odpadů, které lze využít jako recyklované kamenivo (beton, cihly, asfalt, a jejich směsi).

Podporovat realizaci projektů zaměřených na podporu a rozvoj oběhového hospodářství v oblasti úpravy, zpracování a využívání stavebních a demoličních odpadů, zejména těch projektů, které budou zaměřeny na produkci výrobků ze stavebních a demoličních odpadů (např. různých směsí, stavebních tvarových a zdících prvků apod.).

Upřednostnit materiálové využití neupravených stavebních odpadů, které lze využít jako recyklované kamenivo, před jejich využitím na povrchu terénu a před odstraněním na skládce.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat optimalizaci sběrných dvorů obcí pro sběr stavebních odpadů.

Podporovat výstavbu nových a optimalizaci stávajících recyklačních deponií obsluhovaných i mobilními recyklačními linkami o kapacitě min. 1 000 t/rok v dojezdové vzdálenosti cca do 30 km.

Podporovat využívání stavebních a demoličních odpadů pro výrobu stavebních výrobků.

Další inovativní technologie na základě analýzy nositele projektu.

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Zařízení posuzovat dle analýzy nositele projektu, hodnocení výsledků POH JMK a s ohledem na růst a rozvoj stavební výroby.

### 4.3 Nebezpečné odpady

Analýza nebezpečných odpadů, množství a zdroje vznikajících odpadů a posouzení vývoje jejich produkce a nakládání a je provedena v Analytické části POH včetně popisu zařízení a kapacit k jejich nakládání. V Závazné části POH JMK jsou stanoveny cíle, zásady a opatření v kapitole 3.6. Na základě analytické a závazné části POH, stanoví JMK opatření pro:

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK a informace ohledně „bezpečného podniku“ a strategie udržitelné spotřeby a výroby v průmyslu.

Podporovat technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů a jeho množství u původce odpadů.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK k oddělenému sběru nebezpečných odpadů.

Podporovat odborné nakládání a bezpečnou manipulaci s nebezpečným odpadem a tím snižovat riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat nakládání s nebezpečným odpadem tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.

Podporovat optimalizaci stávajících zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady (např. logistická centra, zabezpečené sklady, sběrné dvory apod.) a tím snižovat riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.

Podporovat spalování nevyužitelných nebezpečných odpadů před jejich skládkováním.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat projekty udržitelné výroby a spotřeby v průmyslových podnicích na základě analýzy nositele projektu.

Podporovat projekty k bezpečnému odstranění starých zátěží na základě analýzy nositele projektu.

Podporovat technologie na materiálové využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů a/nebo jeho množství u původce odpadu na základě analýzy nositele projektu.

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Podpořit projekty k bezpečnému odstranění starých zátěží, na základě analýzy nositele projektu.

Podporovat technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů a jeho množství u původce odpadů na základě analýzy nositele projektu.

#### **4.4 Výrobky s ukončenou životností a s režimem zpětného odběru (obaly a obalové odpady, odpadní elektrozařízení pocházející z domácností, odpadní baterie a akumulátory, vozidla a ukončenou životností (autovraky), odpadní pneumatiky, kaly z čištění odpadních vod, odpadní oleje, odpady ze zdravotnické a veterinární péče)**

Analýza odpadů z výrobků s ukončenou životností a s režimem zpětného odběru, jejich množství a zdroje vznikajících odpadů, posouzení vývoje jejich produkce a nakládání a je provedena v Analytické části POH včetně popisu zařízení a kapacit k jejich nakládání. V Závazné části POH JMK jsou stanoveny cíle, zásady a opatření v kapitole 3.7. Na základě analytické a závazné části POH, stanoví JMK opatření pro:

##### **4.4.1 Obaly a obalové odpady, odpadní elektrozařízení pocházející z domácností, odpadní baterie a akumulátory, odpadní pneumatiky, odpadní oleje**

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci Programu PVO JMK pro tyto odpady z výrobků s ukončenou životností a s režimem zpětného odběru.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK pro odpady z výrobků s ukončenou životností a s režimem zpětného odběru.

Podporovat tříděný sběr, výstavbu sběrných dvorů a optimalizaci sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel a sběrných míst pro tyto výrobky a jejich další rozvoj.

Podporovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a podporovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s odpady.

Podporovat rozvoj sítě pro oddělený sběr odpadů umístěné na veřejně přístupných místech (odpady obalů, elektrozařízení, baterie).

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat postupy a technologie s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití těchto odpadů.

Podporovat nadregionální i regionální zařízení pro materiálové a energetické využití plastů.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití těchto odpadů.

Podporovat materiálové využití plastů (výrobky z odpadů plastů) dle analýzy nositele projektu.

Podporovat tříděný sběr, výstavbu sběrných dvorů a optimalizaci sběrných dvorů obcí cca nad 800 obyvatel.

Podporovat rozvoj sítě pro oddělený sběr odpadů umístěné na veřejně přístupných místech (odpady obalů, elektrozařízení, baterie).

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Projekty posuzovat dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

#### 4.4.2 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci Programu PVO JMK.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat přijaté standardy pro sběr a zpracování vybraných autovraků, standardy pro opětovné použití dílů z nich a důsledně je vymáhat.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat optimalizace infrastruktury sítě zařízení pro zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na materiálové využití surovin.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat inovativní technologie na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin na základě analýzy nositele projektu.

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Projekty zařízení na zpracování vozidel s ukončenou životností posuzovat dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

#### 4.4.3 Kaly z čistíren odpadních vod

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat inovativní technologie na zvýšení úrovně sběru a svozu kalů z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Podporovat optimalizaci logistických tras s využitím stávajících zpracovatelských kapacit (stávající kompostárny s relevantní technologií pro zpracování kalů z čistíren odpadních vod apod.).

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Vyhodnocovat množství kalů a jejich množství využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě) s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Podporovat inovativní technologie výroby substrátů a dalších následně aplikovatelných využitelných produktů.

Podporovat inovativní technologie na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití kalů s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat inovativní technologie na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití kalů z čistíren odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí na základě analýzy nositele projektu.

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Projekty zařízení a inovativních technologií na nakládání s kaly posuzovat dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

#### 4.4.4 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Odpady ze zdravotnických a veterinárních zařízení jsou uvažovány v obecné rovině také pro nakládání s odpady v zařízeních, kde je poskytována zdravotní péče a zdravotní služby (stacionární zařízení, péče a služby řešené docházkou k pacientovi nebo klientovi „home care“) a kde jsou produkovány obdobné druhy odpadů; při nakládání s nebezpečnými zdravotnickými odpady a jejich odstranění vycházejí z § 10 odst. (5) vyhlášky MZ č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče.

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Akceptovat legislativně stanovená 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 jim podobných zařízení.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat technologie, které s odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládají dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat inovativní technologie pro nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče zahrnující současné trendy a principy dané Světovou zdravotnickou organizací a Evropskou unií.

- a) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Projekty zařízení a inovativních technologií na nakládání odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi posuzovat dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

#### **4.5 Specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenilů, odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek, odpady s obsahem azbestu, odpady s obsahem přírodních radionuklidů)**

Analýza vybraných specifických skupin nebezpečných odpadů, jejich množství a zdroje vznikajících odpadů na území JMK, posouzení vývoje jejich produkce a nakládání a je provedena v Analytické části POH. V Závazné části POH JMK jsou stanoveny cíle, zásady a opatření v kapitole 3.8. Na základě analytické a závazné části POH, stanoví JMK opatření pro:

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat odborné shromažďování, optimalizaci logistiky a odborného nakládání s těmito specifickými nebezpečnými odpady.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Zařízení pro odstranění/využití tohoto typu specificky nebezpečných odpadů se nedoporučuje budovat. Existující zpracovatelská kapacita v ČR je plně dostačující pro potřeby JMK.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

- b) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Současné kapacity pro odborné nakládání s těmito specifickými nebezpečnými odpady jsou dostačující.

## 4.6 Další skupiny odpadů (vedlejší produkty živočišného původu BRO u kuchyní a stravoven, odpady železných a neželezných kovů)

Analýza dalších skupin odpadů, jejich množství a zdroje vznikajících odpadů na území JMK, posouzení vývoje jejich produkce a nakládání a je provedena v Analytické části POH. V Závazné části POH JMK jsou stanoveny cíle, zásady a opatření v kapitole 3.9. Na základě analytické a závazné části POH, stanoví JMK opatření pro:

### 4.6.1 Vedlejší produkty živočišného původu BRO u kuchyní a stravoven

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat využití logistiky stávajících systémů, sběru a svozu těchto odpadů včetně jejich optimalizace (např. překladiště)

Zvýšit kontrolu původců odpadů z hlediska správného nakládání s tímto druhem odpadů.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat a využití stávajících kapacit zařízení na energetické využití těchto odpadů (např. BPS REBIOS a.s.)

Zvýšit kontrolu původců odpadů z hlediska správného nakládání s tímto druhem odpadů.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat optimalizaci stávajících systémů pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu (např. nádoby, překladiště, dezinfekce nádob) do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynové stanice a kompostáren.

- e) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Podporovat a rozvíjet existující logistické a zpracovatelské kapacity dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

### 4.6.2 Odpady železných a neželezných kovů

- a) prevence vzniku odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

- b) třídění, sběr a svoz odpadu

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat rozšiřování počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.

- c) zařízení k využití a/nebo k odstranění

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

- d) prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů

**Opatření:**

Podporovat osvětu v rámci Programu PVO JMK.

Podporovat rozvoj inovativních technologií zpracování odpadů železných a neželezných kovů dle analýzy nositele projektu a hodnocení výsledků POH JMK.

- c) relevantní záměry dle bodu d)

**Opatření:**

Současné kapacity pro zpracování odpadů železných a neželezných kovů jsou dostačující.