

**2****OBECNĚ ZÁVAZNÁ VYHLÁŠKA****Olomouckého kraje č. 2/2004**

ze dne 17. 9. 2004,

**kteřou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje**

Zastupitelstvo Olomouckého kraje vydává svým usnesením č. UZ/24/27/2004 ze dne 17. 9. 2004 podle § 6 a § 35 odst. 2 písm. c) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a podle § 43 odst. 10 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tuto obecně závaznou vyhlášku:

**Čl. I**

Zastupitelstvo Olomouckého kraje na svém zasedání konaném dne 17. 9. 2004 schválilo dle ustanovení § 43 odst. 6 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), a v souladu s nařízením vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky, svým usnesením č. UZ/24/27/2004 závaznou část Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

**Čl. II**

Touto obecně závaznou vyhláškou (dále jen „vyhláška“) se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje, jejíž text je přílohou č. 1 této vyhlášky.

**Čl. III**

Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje, jehož závazná část je vyhlášena touto vyhláškou, je zpracován na dobu 10 let.

**Čl. IV**

Tato vyhláška nabývá účinnosti patnáctým dnem po jejím vyhlášení ve Věstníku právních předpisů Olomouckého kraje.

**Ing. Jan Březina**  
hejtman

**Ing. Vladimír Válek**  
náměstek hejtmána

**Příloha č. 1**  
**k obecně závazné vyhlášce Olomouckého kraje č. 2/2004**

**OBSAH**

- 3 Závazná část
  - 3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
    - 3.1.1 Doporučení současných možností omezování vzniku odpadů a jejich nebezpečnosti
  - 3.2 Podíl recyklovaných odpadů
  - 3.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a k jejich využívání
  - 3.4 Ukládání odpadů na skládky
  - 3.5 Nebezpečné odpady
  - 3.6 Vybrané výrobky, vybrané odpady a vybraná zařízení podle části čtvrté zákona o odpadech
    - 3.6.1 Odpady s obsahem PCB/PCT a zařízení je obsahující
    - 3.6.2 Odpadní oleje
    - 3.6.3 Autovraky
    - 3.6.4 Odpady z azbestu
    - 3.6.5 Kaly z čistíren odpadních vod
    - 3.6.6 Baterie a akumulátory
  - 3.7 Další skupiny odpadů a zařízení stanovené v plánu odpadového hospodářství České republiky, nebo považované za významné z hlediska kraje
    - 3.7.1 Vyřazená elektrická a elektronická zařízení
    - 3.7.2 Pneumatiky
    - 3.7.3 Odpady vzniklé následkem živelních pohrom
  - 3.8 Komunální odpady
    - 3.8.1 Rozdělení zodpovědností
    - 3.8.2 Obecné cíle a opatření
    - 3.8.3 Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů

**Seznam tabulek:**

Tabulka č. 1: Množství separovaného komunálního odpadu v roce 2001 a prognóza na roky 2005 – 2020

Tabulka č. 2: Množství separovaného komunálního odpadu občany (domovního odpadu) – pro původce – obce v roce 2001 a prognózy na roky 2005 – 2020

**Seznam zkratk:**

*zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů*

**zákon o odpadech**

*zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů*

**zákon o obalech**

*zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů*

**zákon o ochraně ovzduší**

*PCB/PCT (polychlorované bifenyly, polychlorované terfenyly, monometyltetrachlor difenylmetan, monometyldichlordifenyl-metan, monometyldibromdifenylmetan a veškeré směsi obsahující kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50mg/kg)*

**PCB/PCT**

*polyaromatické uhlovodíky*

**PAU**

### 3. Závazná část

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje vychází z Plánu odpadového hospodářství České republiky a je v souladu s jeho závaznou částí podle požadavku zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), část sedmá, § 43 odstavec 2. Závazná část Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje obsahuje všechny náležitosti stanovené v § 43 odstavci 4 bodech a) až h) zákona o odpadech.

#### 3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

##### 3.1.1 Doporučení současných možností omezování vzniku odpadů a jejich nebezpečnosti

Předcházení vzniku odpadů je zakotveno jako přístup s nejvyšší prioritou již ve směrnici 75/442/EEC o odpadech a dále je rozváděno, nebo je součástí prakticky všech souvisejících směrnic Evropské unie.

##### Cíle

- a) **Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu.**
- b) **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.**
- c) **Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.**

##### Obecná opatření

Opatření na úrovni kraje

- a) Usilovat na všech úrovních veřejné správy o efektivní změny v řízení odpadového hospodářství vedoucí ke zvýšení kvality řízení a odpovědnosti při rozhodování.
- b) Usilovat o změnu chování podnikatelské i občanské sféry směrem k upřednostňování výrobků příznivých z hlediska jejich vlivu na zdraví lidí a životní prostředí.
- c) Naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství.
- d) Podporovat všechny účelné formy dobrovolných aktivit výrobní a nevýrobní sféry.

#### 3.2 Podíl recyklovaných odpadů

##### Cíl

**V zájmu dosažení cíle zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012 a zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.**

##### Obecná opatření

Opatření na úrovni kraje

- a) Nástroje navržené na úrovni Ministerstva životního prostředí aplikovat při realizaci cíle materiálového využití v Olomouckém kraji.
- b) Podporovat dostupnými prostředky žádoucí aktivitu původců o dobrovolné přijetí závazků na zvýšení využití odpadů s původci takových odpadů, u kterých existuje potenciální možnost zvýšení jejich využití.
- c) Podporovat dostupnými prostředky ty původce odpadů, kteří již v současné době zajišťují v maximální míře využití jimi produkováných odpadů.
- d) U odpadů s velkou produkcí, které rozhodujícím způsobem ovlivní plnění cíle stanoveného na využití odpadů vytvářet podmínky pro jejich využívání (náhrada přírodních surovin) při veřejných zakázkách zadávaných krajem.
- e) U stavebních a demoličních odpadů vyžadovat při povolování staveb jejich využití v rámci možností přímo na místě vzniku, případně jinak ekonomicky přijatelně, hlavně s ohledem na logistiku.

### 3.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a k jejich využívání

#### Cíl

**Vytvořit integrované systémy nakládání s odpady na regionální úrovni a jejich propojení do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady v rámci vybavenosti území.**

#### Obecné zásady dle Plánu odpadového hospodářství České republiky

- a) Vytvořit podmínky pro dobudování celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.
- b) Navrhnout nová zařízení v souladu s nejlepšími dostupnými technikami jako nedílnou součást integrovaného systému nakládání s odpady na daném území.
- c) Využít stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu b).
- d) Podpořit výstavbu zařízení, u kterého bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jeho provozování na celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení po předběžném projednání s kraji.
- e) Upřednostňovat při výběru projektů odpadového hospodářství, projekty infrastruktury pro odvozový systém sběru tříděného komunálního odpadu před ostatními projekty nakládání s odpady.
- f) Požadovat ekonomickou rentabilitu navrhovaného zařízení vzhledem ke kapacitě a provozu zařízení za daných podmínek financování investice a provozu.
- g) Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji zejména průmyslových zón.
- h) Nepodporovat výstavbu nových spaloven komunálního odpadu ze státních prostředků.
- i) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů ze státních prostředků.
- j) Stanovit podmínky pro materiálové využívání odpadů v jiných vhodných zařízeních, která nejsou vedena jako zařízení na využívání odpadů ve smyslu zákona.
- k) Zajistit tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné, i systémů sběru vybraných výrobků, které jsou zajišťovány povinnými osobami, tj. výrobci, dovozci, distributory.
- l) Zajistit potřebné kapacity pro úpravu odpadů vhodných pro zpracování na palivo, není-li vhodnější jejich materiálové využití.
- m) Zajistit využití vhodných a dostupných technologií k využívání paliv vyrobených z odpadů.
- n) Podporovat pilotní projekty na ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.

#### Obecná opatření

##### Opatření na úrovni kraje

- a) Zpracovat podrobnou analýzu současného stavu zařízení pro nakládání s odpady a zařízení podle § 14 odst. 2 zákona o odpadech v Olomouckém kraji z hlediska plnění nových požadavků na ochranu životního prostředí (kapacity, technická a technologická úroveň a předpoklady jejich využití v dalších letech).
- b) Propojovat stávající zařízení do integrovaného systému nakládání s odpady za předpokladu zajištění logistiky dopravy, vstupů a výstupů. Integrovat systémy nejen v rámci kraje, ale i mezikrajově.
- c) Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nejvhodnější využívat kapacitních možností spaloven nebezpečných odpadů v Olomouckém kraji, popř. v sousedních krajích.
- d) Využívat v maximální možné míře stávající systémy nakládání s odpady, za předpokladu jejich souladu s platnou právní úpravou.
- e) Při posuzování nově navrhovaného zařízení, případně nového posouzení stávajícího zařízení na nakládání s odpady, posuzovat zařízení z hlediska plnění environmentálních, ekonomických a sociálních hledisek, technické a technologické úrovně (nejlepší dostupné technologie).
- f) Opatření v rozhodujících skupinách odpadů
  - **Skupina 02 – Odpady ze zemědělství, zahradnictví, rybářství, lesnictví, myslivosti a z výroby a zpracování potravin**  
Napomáhat dostupnými prostředky zemědělským podnikům, které řeší problematiku odpadového hospodářství moderními postupy s perspektivou zvýšení podílu využití odpadů. Přednostně využívat možnost

aplikace jako hnojiva tam, kde to složení odpadu umožňuje. Koordinovat realizaci zařízení na výrobu bioplynu s jeho následným využitím pro výrobu elektrické energie.

• **Skupina 10 – Odpady z tepelných procesů**

Postupně snižovat produkci podporou zavádění nízkoodpadových technologií a podíl skládkovaných odpadů této skupiny a zajišťovat jejich materiálové využití pro různé, v současné době provozované průmyslové aplikace.

• **Skupina 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)**

Koordinovat a kontrolovat zajištění třídění a následující využití odpadů této skupiny.

Opatření v ostatních skupinách, týkající se sítě zařízení pro nakládání s vybranými odpady, jsou uvedena v příslušných kapitolách pro vybrané odpady.

### 3.4 Ukládání odpadů na skládky

#### Cíl

**Snížení hmotnostního podílu odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování.**

#### Obecné zásady dle Plánu odpadového hospodářství České republiky

- a) Zvýšit provozní a technologickou úroveň provozovaných skládek.
- b) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s odpady nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.
- c) Uzavřít a rekultivovat skládky, které nejsou dlouhodobě schopny plnit zákonné požadavky na provoz a technický stav; skládky odpadů, které nesplňují podmínky stanovené zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem, provozovat nejdéle do 16. července 2009 na základě rozhodnutí krajského úřadu v souladu se schváleným plánem úprav skládky.
- d) Zajistit pravidelnou kontrolu plnění povinnosti postupného omezování celkového množství odpadů ukládaných na skládky a dodržování zákazu ukládání vybraných druhů odpadů na skládky.
- e) Vyhodnocovat pravidelně plnění cílů postupného omezování odpadů ukládaných na skládky a zákazu ukládání vybraných druhů odpadů na skládky, v případě potřeby doplnit vyhodnocení o nápravná opatření.
- f) Provést prověrku provozu a technického stavu všech provozovaných skládek odpadů v termínu do 31. prosince 2004.
- g) Pravidelně kontrolovat opatření stanovená v plánu úprav skládky u provozovatelů skládek s cílem sladit provoz a technický stav skládek s podmínkami stanovenými zákonem o odpadech a zvláštními právními předpisy do 31. prosince 2009.
- h) Podporovat přeměnu stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady.

#### Obecná opatření

Opatření na úrovni kraje

- a) Zajistit dodržování zákazu ukládání vybraných druhů odpadů na skládky tak, jak je uvedeno v zákoně o odpadech a zákoně o obalech a v souvisejících právních předpisech.
- b) Vyhodnocovat pravidelně plnění cílů postupného omezování odpadů ukládaných na skládky a zákazu ukládání vybraných druhů odpadů na skládky, v případě potřeby doplnit vyhodnocení o nápravná opatření.
- c) Zajistit prověrku provozu a technického stavu všech provozovaných skládek odpadů.
- d) Zajistit pravidelnou kontrolu opatření stanovených v plánu úprav skládky u provozovatelů skládek s cílem sladit provoz a technický stav skládek s podmínkami stanovenými zákonem.

### 3.5 Nebezpečné odpady

#### Cíl

**Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.**

**Obecné zásady dle Plánu odpadového hospodářství České republiky**

- a) Zpracovat návrh na kritéria pro předcházení vzniku omezování produkce nebezpečných odpadů pro strategické posuzování vlivu na životní prostředí.
- b) Zajistit důsledné uplatňování kontroly výrobků a zařízení v souvislosti s omezováním jejich nebezpečných vlastností po celou dobu jejich životního cyklu.
- c) Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálního odpadu.
- d) Zajistit průběžně roční vyhodnocování systému nakládání s nebezpečnými odpady.

**Obecná opatření**

## Opatření na úrovni kraje

- a) Vytvářet předpoklady pro restrukturalizační změny v těch oborech průmyslu, které produkují nebezpečné odpady, jejichž výsledkem jsou změny ve výrobních procesech a technologie s menší produkcí odpadů, případně s menšími zdravotními riziky. Při koncipování průmyslových zón upřednostňovat právě tyto technologie.
- b) Při vytváření jednotné a přiměřené sítě k nakládání s nebezpečnými odpady využívat zejména stávající zařízení na území Olomouckého kraje, které svým technologickým vybavením vyhovuje požadavkům nejlepších dostupných technologií.
- c) Vytvářet příznivé prostředí pro využívání ekonomických nástrojů (podpory ze strany státu, evropské unie a bank) pro subjekty, které aplikují ve výrobním procesu nové technologie, snižující produkci odpadů nebo jejich nebezpečné vlastnosti, respektive investují do nových zařízení pro nakládání s odpady.

**3.6 Vybrané výrobky, vybrané odpady a vybraná zařízení podle části čtvrté zákona o odpadech****3.6.1. Odpady s obsahem PCB/PCT a zařízení je obsahující****Cíl**

**Odstranění odpadů PCB/PCT a zařízení s obsahem PCB/PCT nebo jejich dekontaminace v co nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010.**

**Obecné zásady dle Plánu odpadového hospodářství České republiky**

- a) Zajistit dokončení a vyhodnocení inventarizace zařízení s obsahem PCB větším než 5 dm<sup>3</sup> a stanovit podmínky pro dekontaminaci zařízení s obsahem PCB o koncentraci vyšší než 50 mg/kg PCB.
- b) Připravit plány dekontaminací nebo odstranění inventarizovaných zařízení a PCB v nich obsažených.
- c) Vypracovat metodiku pro sběr a následné odstraňování zařízení s obsahem PCB, které nepodléhají inventarizaci.
- d) Zpracovat návrh na provedení pasportizace míst na území České republiky kontaminovaných PCB.

**Obecná opatření**

## Opatření na úrovni kraje

- a) Požadovat, aby do Plánu odpadového hospodářství původců byly zpracovány harmonogramy odstranění odpadů PCB, dekontaminace zařízení s obsahem PCB a harmonogramy inventarizace zařízení, kde je potenciální možnost obsahu PCB.
- b) Kontrolovat pravidelně nejméně jednou ročně plnění úkolu bodu a).
- c) S ohledem na ekologickou bezpečnost a evidované náklady na odstranění odpadů PCB upřednostňovat, aby odpady PCB evidované u původců v průběhu inventarizace byly předávány přímo subjektu, který má souhlas k provozování zařízení a s jeho provozním řádem na jejich odstranění.
- d) Napomáhat uzavírání dobrovolných dohod mezi spalovnou SPOVO, s. r. o., a původci odpadů s PCB, případně vlastníky zařízení s PCB, ve které bude řešeno odstranění PCB v časovém harmonogramu.
- e) V rozsahu svých kompetencí spolupodporovat a kontrolovat proces odstranění starých ekologických zátěží, které budou na základě provedené pasportizace lokalizovány jako místa kontaminovaná PCB, a to již od fáze návrhu řešení až do jeho dokončení.

### 3.6.2 Odpadní oleje

#### Cíl

**Zajištění využití 38 % (50 %) hmotnostních z ročního množství olejů uvedených na trh do roku 2006 (2012) a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů.**

#### Obecné zásady dle Plánu odpadového hospodářství České republiky

- a) Zabráňovat mísení odpadních olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování, s ohledem na jejich následné využití.
- b) Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně upravovat na paliva.

#### Obecná opatření

##### Opatření na úrovni kraje

- a) Dohlédnout na důsledné plnění v evidenci a ohlašování odpadů a zařízení podle § 39 zákona o odpadech.
- b) Využívat ve smyslu § 29 odst. 2 možnosti § 38 zákona o odpadech, který ukládá povinným osobám zajistit zpětný odběr odpadních olejů, včetně následných povinností, a to způsobem, který bude z hledisek environmentálních, ekonomických i sociálních optimální.
- c) Zvýšit sběr odpadních olejů koordinací a kontrolou plnění zákona povinnými osobami při vybudování dostatečné sítě sběru, technicky vybavené v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.
- d) Důsledně vyžadovat od původců odpadů přesné vedení evidence odpadních olejů, včetně povinnosti evidovat, kterému subjektu byly předány, s cílem identifikace konečného zpracovatele.
- e) Souhlas pro zařízení pro sběr odpadních olejů vydávat pouze subjektům, které jsou vybaveny mobilními prostředky odpovídajícími dnešnímu stavu techniky a sklady s nádržovým parkem, který vyhovuje všem zákonným požadavkům.
- f) Odpadní oleje s obsahem chloru > 0,2 %, případně PCB > 10 mg/kg, odstraňovat ve spalovnách nebezpečného odpadu s příslušným povolením.
- g) Zabráňovat mísení odpadních olejů v místě jejich vzniku.
- h) Zajistit informační kampaň pro veřejnost o zásadách správného zacházení s odpadními oleji.
- i) Preferovat materiálové využití odpadních olejů regenerací na základové oleje.
- j) Zajistit ve spolupráci s prodejci a velkospotřebiteli evidenci spotřeby čerstvých olejů v Olomouckém kraji.

### 3.6.3 Autovraky

#### Cíle

- a) **Pro vozidla vyrobená po 1. lednu 1980 nejpozději od 1. ledna 2006 opětovně použít a využít nejméně v míře 85 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok a opětovně použít a materiálově využít v míře nejméně 80 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.**
- b) **Pro vozidla vyrobená před 1. lednem 1980 je míra opětovného použití a využití stanovena na 75 % a míra opětovného použití a materiálového využití na 70 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.**
- c) **Nejpozději od 1. ledna 2015 opětovně použít a využít nejméně v míře 95 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok a opětovně použít a materiálově využít v míře nejméně 85 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.**

#### Obecná opatření

##### Opatření na úrovni kraje

- a) Koordinovat budování dostatečně přístupné sítě zařízení ke sběru, výkupu, shromažďování a odstraňování pro soustředění autovraků před jejich odvozem na konečné využití a likvidaci.
- b) Kontrolovat důsledné plnění povinností vedení evidence a ohlašování odpadů a zařízení dle § 39 zákona o odpadech u všech subjektů účastníků se procesem nakládání s autovraky a jejich vyhodnocování tak, aby mohlo být kontrolováno především plnění legislativních limitů za Olomoucký kraj.
- c) Zajistit propagaci výše uvedených zařízení pro širokou veřejnost.

### 3.6.4 Odpady z azbestu

#### Cíl

**Omezení negativního vlivu azbestu na zdraví lidí a životní prostředí.**

#### Obecné zásady dle Plánu odpadového hospodářství České republiky

- a) Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí.
- b) Stanovit technické požadavky pro nakládání s odpady s obsahem azbestu při jejich ukládání na skládky.

### 3.6.5 Kaly z čistíren odpadních vod

#### Obecné zásady dle Plánu odpadového hospodářství České republiky

- a) Podporovat energetické využití bioplynu z čistíren odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.

#### Zásady

V současnosti, kdy nejsou dostatečně porovnány výhody a nevýhody všech metod zpracování kalů z čistíren odpadních vod není možno preferovat jeden nebo více způsobů, ale je možno stanovit následující zásady:

- a) Kaly z čistíren průmyslových odpadních vod mají ve většině případů výrazně větší podíl anorganických látek a nakládání s nimi je řešeno původci ve smyslu požadavku zákona o odpadech a nevyžaduje konkrétní řešení.
- b) Kaly z čistíren průmyslových odpadních vod s vysokým obsahem organických látek a s nízkým obsahem nebezpečných polutantů je možno v závislosti na jejich vlastnostech řešit společně s kaly z čistíren komunálních vod.

#### Obecné požadavky

- Snižovat množství sušiny a nebezpečných látek v odpadních vodách.
- Zvyšovat podíl sušiny v kalech z čistíren odpadních vod, a tím i snižovat jejich množství.
- Hygienizovat kaly již v samotném technologickém postupu.
- Při použití kalů z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě dodržovat ustanovení zákona o odpadech a Vyhlášky č. 382/2001 Sb.

#### Cíl

**Nalézt dlouhodobé metody a způsoby využívání kalů z čistíren odpadních vod v kombinaci současných způsobů využívání a nalezení nových alternativních metod využívání např. v energetice.**

#### Obecná opatření

Opatření na úrovni kraje

- a) Iniciovat vypracování seznamu zemědělských ploch, kde je vhodné využívat kaly z čistíren odpadních vod, jako hlavní podklad pro intenzifikaci aplikace kalů na zemědělskou půdu.
- b) Hledat možnosti odděleného čištění odpadních vod průmyslových a splaškových (od občanů) ve vztahu na rozdílnou kvalitu kalů .
- c) Podporovat dostupnými prostředky nové technologie zpracování kalů z čistíren odpadních vod.

### 3.6.6 Baterie a akumulátory

#### Cíle

- a) **Dosáhnout u použitých průmyslových Ni-Cd akumulátorů úplného využití kovové substance do roku 2005.**
- b) **Dosáhnout do roku 2006 sběru použitých přenosných baterií v množství 100g za rok na obyvatele, z toho materiálově využít minimálně 50 % hmotnostních.**
- c) **Zajistit do roku 2005 sběr a materiálové využití 85 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh.**
- d) **Zajistit do roku 2012 sběr a materiálové využití 95 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh.**



- e) **Uplatňovat při sběru, shromažďování a třídění použitých baterií a akumulátorů postupy umožňující zvyšování účinnosti zpětného odběru a jejich využití.**

#### **Obecná opatření**

Opatření na úrovni kraje

- a) Podporovat dostupnými prostředky rozšíření zapojení povinných osob do celostátního sdruženého systému zpětného odběru, sběru a recyklace použitých baterií ECOBAT a propagovat tento systém u spotřebitelů v rámci práce s veřejností.
- b) U Ni-Cd průmyslových akumulátorů podporovat dostupnými prostředky zpětný odběr a recyklaci.
- c) Podporovat dostupnými prostředky aktivity v rámci Olomouckého kraje na intenzifikaci stávajícího systému sběru a recyklace olovených akumulátorů.

### **3.7 Další skupiny odpadů a zařízení stanovené v Plánu odpadového hospodářství České republiky, nebo považované za významné z hlediska kraje.**

#### **Zásady**

- a) Snižovat objem výrobků na jedno použití a upřednostňovat výrobky a zařízení s delší životností a možností opakovaného použití.
- b) Uplatňovat při sběru, shromažďování a třídění upotřebených výrobků a zařízení postupy umožňující recyklaci jednotlivých materiálových složek.
- c) Omezovat negativní dopady a vlivy jednotlivých složek, obsažených ve výrobcích a zařízeních, na zdraví lidí a životní prostředí.

#### **3.7.1 Vyřazená elektrická a elektronická zařízení**

##### **Cíle**

- a) **Zvýšení úrovně sběru tříděných vyřazených elektrických a elektronických zařízení na 4 kg na osobu za rok z domácností do 31. prosince 2006.**
- b) **Zvýšení zpětného odběru použitých elektrických a elektronických spotřebičů a zařízení s tím, že nejpozději do 31. 12. 2006 bude u následujících toků odpadů odevzdaných do zpracovatelských zařízení dosaženo těchto uvedených cílů:**
  - **U velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů bude využito minimálně 80 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 75 % průměrné hmotnosti spotřebiče.**
  - **U zařízení informační a komunikační technologie a spotřebitelských zařízení bude využito minimálně 75 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 65 % průměrné hmotnosti spotřebiče.**
  - **U malých domácích spotřebičů, osvětlovacích zařízení, elektrických a elektronických nástrojů, hraček a přístrojů pro monitorování a regulaci bude využito minimálně 70 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 50 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče.**
  - **Materiály, látky a součásti z výbojek a zářivek budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 80 % hmotnosti použitého spotřebiče.**

#### **Obecná opatření**

Opatření na úrovni kraje

- a) Podporovat dostupnými prostředky intenzifikaci sítě sběrných míst v systému organizovaném ve spolupráci výrobců a dovozců výbojek a zářivek.
- b) Využívat v maximální míře stávajících kapacit v Olomouckém kraji pro recyklaci elektrických a elektronických přístrojů, zářivek a výbojek (viz seznam zařízení pro nakládání s odpady).

- c) Konečnou likvidaci chlorfluoruhlovdíků (freony) ze zařízení, převážně ledniček, koncentrovat do zařízení s platným povolením.
- d) Koordinovat rozšíření odběrových míst, respektive v rámci sběrných dvorů obcí, odběr elektrotechnických a elektronických přístrojů a zařízení jako základní předpoklad plnění stanovených cílů.

### 3.7.2 Pneumatiky

Zvyšování zpětného odběru odpadních pneumatik s cílem jejich využití s upřednostněním materiálového využití.

#### Obecná opatření

Opatření na úrovni kraje

- a) Nepovolovat skladování pneumatik mimo k tomu účelu vybavená zařízení s cílem omezit skladování a urychlit využití pneumatik.
- b) Zpětný odběr pneumatik u subjektů, které provádí jejich výměnu a přímé předání pro jejich využití.
- c) Důsledně kontrolovat, aby byly odpadní pneumatiky, na rozdíl od současného stavu, odebírány povinnou osobou prostřednictvím oprávněné osoby zdarma.
- d) Využívat odpadní pneumatiky, které nelze recyklovat, materiálově anebo energeticky.

### 3.7.3 Odpady vzniklé následkem živelních pohrom

Definované zásady, cíle a opatření se vztahují na odpady všech druhů a kategorií, které vznikly v důsledku živelní pohromy a které je třeba podle rozhodnutí orgánu krizového řízení odvést z místa živelní pohromy.

#### Zásady

- a) Řídit práce po věcné a časové stránce podle pokynů a postupů orgánů krizového štábu.
- b) Přijmout stanovený okruh odpadů, které se staly předmětem nakládání v rámci krizového řízení a příslušný orgán krizového řízení je takto určil.
- c) Zajistit nakládání s odpady vzniklými v důsledku živelní pohromy v objektech k tomu dočasně nebo trvale určených, např. plochy, areály, sběrné dvory apod., na které se odpady přemísťují a kde se s nimi provádějí základní operace podle pokynů orgánů krizového řízení.
- d) Využívat seznam zařízení uvedených v krizovém plánu příslušného území, kterým budou určeny objekty k soustředování odpadů vzniklých v důsledku živelní pohromy.

#### Cíle

- a) **Zpracování zásad pro nakládání s odpady vzniklými v důsledku živelních pohrom do předpisů krizového řízení a systémů krizového řízení, aby byly po organizační a technické stránce připraveny organizovat a zajišťovat práce při bezprostředním nakládání s těmito odpady, v souladu s právními předpisy v odpadovém hospodářství.**
- b) **Zajištění dovybavení objektů, které budou do systému nakládání s odpady vzniklými při živelních pohromách zařazeny.**

#### Obecná opatření

Opatření na úrovni kraje

- a) Respektovat podmínky stanovené orgánem krizového řízení a uvedené v krizovém plánu Olomouckého kraje.
- b) Uplatňovat požadavky platné právní úpravy z oblasti odpadového hospodářství při přípravě a projednávání předpisů krizového řízení.

## 3.8 Komunální odpady

Pod pojmem komunální odpad je myšlena celá skupina 20 katalogu odpadů, mimo části odpadů uvedených ve skupině 15, odpad č. 1501, vytríděných z komunálních odpadů, které ale připravované legislativní opatření může přeradit ze skupiny 15 do skupiny 20.

Určitou zvláštností je zařazení odpadu kat. č. 20 03 04 – kal ze septiků a žump, chemických toalet do skupiny 20 – komunální odpady. Tyto kaly ze septiků jsou převáženy většinou do čistírny odpadních vod, kde vlastní převoz v podstatě nahrazuje scházející kanalizační potrubí, a celý proces by měl být proto posuzován dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Kaly ze septiků následně přecházejí do kalů z čistíren odpadních vod kat. č. 19 08 05.

**Z výše uvedených důvodů nebude kat. č. 20 03 04 začleňováno do algoritmu řešení biologicky rozložitelných komunálních odpadů.**

### 3.8.1 Rozdělení zodpovědností

Zodpovědnosti jsou uvedeny pouze rámcově v komentovaném znění závazné části, konkrétní zodpovědnosti jsou uvedeny v příslušných opatřeních.

### 3.8.2 Obecné cíle a opatření

V této části jsou uvedeny obecné strategické cíle, zásady a opatření vyplývající především z Plánu odpadového hospodářství České republiky transformované na podmínky Olomouckého kraje. V následující kapitole jsou uvedeny opatření zabezpečující plnění zde stanovených požadavků.

#### 3.8.2.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

##### Cíle

- a) **Předcházení vzniku odpadu, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.**
- b) **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.**
- c) **Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.**

##### Obecná opatření

Obecná opatření na úrovni kraje

- a) Iniciovat a podporovat všemi dostupnými prostředky změny vedoucí k vyššímu využívání odpadů.
- b) Usilovat na všech úrovních veřejné správy v Olomouckém kraji o efektivní změny v řízení odpadového hospodářství vedoucí ke zvýšení kvality řízení a odpovědnosti při rozhodování.
- c) Usilovat o změnu chování podnikatelské i občanské sféry směrem k upřednostňování výrobků příznivých z hlediska jejich vlivu na zdraví a životní prostředí.
- d) Uplatňovat program environmentálního vzdělávání a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství.
- e) Podporovat všechny formy účelných a žádoucích dobrovolných aktivit výrobní i nevýrobní sféry.

#### 3.8.2.2 Podíl recyklovaných odpadů

##### Cíle

- a) **Zvýšení využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012.**
- b) **Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010.**

##### Obecná opatření

- a) Stanovit nástroje pro podporu zvýšení materiálového využití odpadů s upřednostněním jejich opětovného využití, pokud je to ekonomicky a ekologicky vhodné.
- b) Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů, kde je to s ohledem na ekologické, technické, ekonomické a sociální podmínky možné.
- c) Podporovat rozvoj trhu s recyklovanými výrobky, upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy.
- d) Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných se státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití recyklovaných výrobků, nebo výrobků vyrobených bezodpadovou nebo nízkoodpadovou technologií.

Obecná opatření na úrovni kraje (vyplývající z Plánu odpadového hospodářství České republiky)

- a) Zvýšit úroveň sběru tříděných vyřazených elektrických a elektronických zařízení na 4 kg na osobu za rok z domácností do 31. 12. 2006.
- b) Dosáhnout u velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů využití minimálně 80 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a opětovně použít, nebo recyklovat materiály, látky a součásti z nich v rozsahu minimálně 75 % průměrné hmotnosti spotřebiče do 31. 12. 2006.
- c) Dosáhnout u zařízení informační technologie a komunikačních a spotřebitelských zařízení využití minimálně 75 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a opětovně použít nebo recyklovat materiály, látky a součásti z nich v rozsahu minimálně 65 % průměrné hmotnosti spotřebiče do 31. 12. 2006.
- d) Dosáhnout u malých domácích spotřebičů, osvětlovacích zařízení, elektrických a elektronických nástrojů, hraček a přístrojů pro monitorování a regulaci využití minimálně 70 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a opětovně použít nebo recyklovat materiály, látky a součásti z nich v rozsahu minimálně 50 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče do 31. 12. 2006.
- e) Dosáhnout opětovného použití nebo recyklace materiálu, látek a součástí z výbojek v rozsahu minimálně 80 % hmotnosti použitého spotřebiče do 31. 12. 2006.

### 3.8.2.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

#### Cíle

- a) **Vytvořit krajský integrovaný systém nakládání s komunálními odpady.**
- b) **Zapojit tento systém do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady.**

#### Obecná opatření

Obecná opatření na úrovni kraje

- a) Vytvořit podmínky, iniciovat a řídit dobudování krajského integrovaného systému nakládání s komunálními odpady.
- b) Města a obce v rámci svých kompetencí zabezpečí shromažďování a svoz komunálních odpadů včetně zabezpečení separace, dotřídění případně provozu sběrných dvorů, sběru nebezpečných složek komunálních odpadů, obce a města budou rovněž provozovat vybrané dílčí prvky sítě zařízení k nakládání s komunálními odpady pro splnění celokrajských cílových hodnot.
- c) Obce a města mohou za účelem hledání optimálních řešení realizovat společné dílčí subsystemy.
- d) Navrhovaná nová řešení budou v souladu s nejlepšími dostupnými technikami a budou tvořit nedílnou součást integrovaného systému nakládání s komunálními odpady v území kraje.
- e) Stávající zařízení intenzifikovat a modernizovat tak, aby vyhovovala současným požadavkům a aby mohla tvořit prvky sítě zařízení.
- f) Podporovat dostupnými prostředky výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na celokrajské úrovni.
- g) Obecně upřednostňovat projekty infrastruktury pro systém sběru tříděného komunálního odpadu.
- h) Územní požadavky vyplývající z programu budování sítě zařízení postupně zapracovat do územně plánovací dokumentace pro rozhodování o dalším územním rozvoji, například ve vazbě na průmyslové zóny.
- i) Provozem zařízení a dopravou minimalizovat vliv na lidské zdraví a jednotlivé složky životního prostředí.
- j) Zabezpečit plošné rozšíření tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst případně i v kombinaci systému sběru vybraných výrobků (tzv. zpětné odběry) zajišťovaného povinnými osobami.
- k) Do integrovaného systému nakládání s komunálními odpady zařadit potřebné kapacity pro využití vhodných odpadů při výrobě paliva (alternativní palivo).
- l) Jako součást integrovaného systému nakládání s komunálními odpady koordinovat zabezpečení dostatečných kapacit na využití paliv vyrobených na bázi odpadů (alternativní palivo),
- m) Připravit návrh pilotních projektů na ověření technologií v České republice dosud neprovozovaných.

### 3.8.2.4 Ukládání odpadů na skládky

#### Cíl

**Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího postupného snižování.**

#### Obecná opatření

Obecná opatření na úrovni kraje

- a) Zvýšit provozní a technologickou úroveň skládek tak, aby vyhovovaly zákonným požadavkům, skládky, které nejsou schopny plnit zákonné požadavky provozovat nejdéle do 16. července 2009 na základě rozhodnutí krajského úřadu.
- b) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s odpady nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem, při dodržení všech legislativních požadavků a souladu s tímto Plánem odpadového hospodářství Olomouckého kraje.
- c) Zajistit pravidelnou kontrolu plnění postupného omezování celkového množství odpadů ukládaných na skládky a dodržování zákazu ukládání vybraných druhů odpadů na skládky.
- d) Zabezpečit prověrku provozu a technického stavu všech provozovaných skládek odpadů.
- e) Pravidelně kontrolovat opatření stanovená v plánu úprav skládek s cílem dodržení legislativních podmínek provozu a technického stavu skládek do 31. 12. 2009.
- f) Nepodporovat v Olomouckém kraji budování nových skládek odpadů. Výjimku tvoří pouze intenzifikace stávajících skládek.

### 3.8.2.5 Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky

#### Cíle

**Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil:**

- a) **v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995,**
- b) **v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995,**
- c) **výhledově v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995.**

#### Obecná opatření

Obecná opatření na úrovni kraje

- a) Řešení připravit tak, aby v přípravě na budování infrastruktury byly zohledněny parametry roku 2013.
- b) Vytvářet podmínky pro oddělené shromažďování biologicky rozložitelných odpadů z domácností (z údržby zeleně), z živností, průmyslu, úřadů, z údržby měst a obcí tak, aby tento odpad nebyl součástí směsného zbytkového komunálního odpadu.
- c) Vytvářet podmínky pro omezování znečištění odděleně sbíraného biologicky rozložitelného odpadu jinými odpady, zejména odpady nebezpečnými, které znehodnocují následné produkty vyrobené z biologicky rozložitelných odpadů.
- d) V maximální míře požadovat zajištění materiálového využívání papíru a lepenky.
- e) Při návrhu integrovaného systému nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji se při řešení poklesu biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky zaměřit v souladu s Plánem odpadového hospodářství České republiky na výstavbu kompostáren, zařízení na anaerobní rozklad a na mechanicko biologickou úpravu těchto odpadů, upřednostňovat:
  - separovaný sběr papíru a lepenky, jeho recyklace,
  - kompostování a anaerobní rozklad,
  - upravování odpadů s energetickým obsahem na palivo (alternativní palivo),
  - odpady využívat energeticky.

- f) Důsledně dodržovat zákaz ukládání na skládky odděleně vytříděných biologicky rozložitelných odpadů s výjimkou řešení krizových situací způsobených živelními pohromami a jinými mimořádnými událostmi.
- g) Každoročně vyhodnocovat množství a úroveň snižování podílu biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky a stanovit případné opatření pro dosažení požadovaných změn.

### **3.8.2.6 Nebezpečné odpady – složky komunálních odpadů**

#### **Cíl**

**Snižít měrnou produkci odpadů o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.**

#### **Obecná opatření**

Obecná opatření na úrovni kraje

- a) Dále rozvíjet systém odděleného sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
- b) Dále napomáhat rozvoji systému sběru nepoužitelných léčiv v lékárnách.
- c) Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
- d) Ročně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými složkami vyseparovanými z komunálních odpadů a v případě potřeby stanovit korekční opatření.

### **3.8.3 Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů**

#### **Opatření č. 1 Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů**

##### **Popis problematiky**

Ve smyslu požadavků zákona o odpadech zpracují vybraní původci komunálních odpadů příslušné plány odpadového hospodářství, ve kterých budou zpracovány příslušné požadavky závazné části Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje a Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Z důvodů zapojení všech obcí do krajského systému nakládání s komunálními odpady je žádoucí, aby se všechny obce zapojily do zpracování Plánu odpadového hospodářství původců. Pro zjednodušení zpracování těchto plánů se doporučuje vypracovat společné Plány odpadového hospodářství pro dobrovolné svazky obcí na základě písemné dohody.

##### **Cíl opatření**

**Společné Plány odpadového hospodářství původců komunálních odpadů zpracovat pro území dobrovolných svazků obcí (svozových oblastí), mikroregionů nebo území spravované obcemi III. typu. Plány musí být v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje, jeho změnami a v souladu s metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí, pokud tento bude vydán.**

##### **Termín realizace**

Do jednoho roku od vyhlášení Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

##### **Zodpovědnost**

Všechny obce Olomouckého kraje, na které se vztahuje povinnost vypracovat Plán odpadového hospodářství ze zákona o odpadech.

#### **Opatření č. 2 Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství**

##### **Popis problematiky**

Úspěch činnosti integrovaného systému nakládání s komunálními odpady je mimo jiné závislý na chování občanů, které musí být komplexně ovlivňováno cíleným systémem výchovy a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství.

**Cíl opatření**

**Realizovat systém výchovy a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství ve smyslu zpracované samostatné koncepce „Koncepce environmentální výchovy a osvěty Olomouckého kraje“.**

**Termín realizace**

- I. Vysvětlení a účast při zpracování Plánu odpadového hospodářství původců – v průběhu roku 2004 – 2005.
- II. Podpora při realizaci integrovaného systému nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji – trvalý úkol v rozmezí let 2005 – 2013.

**Opatření č. 3 Rozvoj separace materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů****Popis problematiky**

Prioritním strategickým cílem Plánu odpadového hospodářství České republiky je materiálově využívání odpadů, především jeho klasických využitelných složek, jako je papír a lepenka, sklo, plasty, kovy a bioodpady. Důležitým úkolem je separace nebezpečných složek a separace biologicky rozložitelných odpadů, zejména z údržby zeleně.

Celková míra separace je vypočtena z citovaných požadavků a ze známé skladby komunálních odpadů a separovaných složek, tj. podílu obalových odpadů a ostatních odpadů v dané složce. Požadované množství v jednotlivých letech jsou přepočteny na jednoho obyvatele, což umožní v jednotlivých obcích snadno vypočítat celkové požadované množství vyseparovaných využitelných složek (komunálních odpadů a odpadů jim podobným).

**Cíle opatření**

**Docílit v daném čase množství separovaně sbíraných a materiálově využívaných vybraných složek komunálních odpadů (papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, bioodpady a nebezpečné složky) uvedených v tabulce č. 1 a v tabulce č. 2. V tabulkách se jedná o směrné hodnoty, které budou dále upřesňovány ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností a po doplnění mechanismu vedení evidence ze strany Ministerstva životního prostředí.**

**Odpovědnost**

Za naplnění cíle opatření jsou zodpovědné jednotlivé obce a města a u vybraných složek komunálních odpadů obsahujících obalové odpady (papír a lepenka, sklo, kovy, plasty) společně s autorizovanou obalovou společností. Odpady z výrobků s povinností zpětného odběru podle § 38 zákona o odpadech zajišťují zpětný odběr výrobci a distributoři. Způsob zabezpečení bude řešen v příslušných Plánech odpadového hospodářství původců.

**Termín realizace**

- I. Plošné zavedení separovaného sběru využitelných složek ve všech obcích Olomouckého kraje do 31. 12. 2006.
- II. Průběžné plnění separačních limitů ve smyslu tabulky č. 1 a č. 2.

**Opatření č. 4 Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady****Popis problematiky**

Stávající systém nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji bude rozšířen tak, aby vzniknul ucelený integrovaný systém nakládání s komunálními odpady na území kraje.

Systém bude sestávat ze dvou základních částí:

**Část „A“** – systémy měst a obcí zabezpečující plnění separačních limitů ve smyslu tabulek č. 1 a 2 viz opatření č. 3.

**Část „B“** – krajský integrovaný systém (složený z jednotlivých obecních a městských a privátních systémů) zabezpečující plnění limitů na pokles skládkování biologicky rozložitelného komunálního odpadu a 50 % využívání komunálními odpady do roku 2010.

Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady musí svou dimenzí a provozem zabezpečit docílení požadovaných parametrů uvedených v části 3.8.2 Obecné cíle a opatření. Konkrétní parametry tohoto systému jsou uvedeny ve směrné části Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

Návrh systému vychází z předpokladu, že zbytkové směsné komunální odpady, vstupující do Krajského integrovaného systému využívání komunálních odpadů, jsou z podstaty technologie využívány materiálově.

### Cíle opatření

**Veškeré parametry systému jsou nastaveny tak, aby bylo především docíleno:**

- **50 % materiálového využívání komunálních odpadů,**
- **stanoveného poklesu biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky,**
- **separovaného sběru a materiálového využívání využitelných složek komunálních odpadů a zejména separace a využívání obalových odpadů ve smyslu opatření č. 3,**
- **separovaného sběru a využívání vybraných biologicky rozložitelných odpadů ve smyslu opatření č. 3,**
- **separovaného sběru a využívání nebezpečných složek komunálních odpadů ve smyslu opatření č. 3,**
- **kraj jako celek bude splňovat výše uvedené požadavky,**
- **systém bude postupně budovaný a dimenzovaný na požadavky roku 2013,**
- **požadavky roku 2020 budou řešeny následně po zprovoznění a zaběhnutí systému a jeho průběžným vyhodnocováním,**
- **v rámci budování systému doporučujeme realizovat pilotní projekty MBT technologie (Jeseník, popř. další).**

### Stručný popis systému

Krajský integrovaný systém nakládání s komunálními odpady je nastaven na plnění dvou hlavních požadavků Plánu odpadového hospodářství České republiky, tj. požadavku na 50 % materiálovou recyklaci komunálními odpady v roce 2010 ve srovnání s rokem 2000 a požadavku na pokles skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 2010 a v roce 2013.

Oba požadavky jsou porovnány dle algoritmů, které zohledňují míru separace v daných letech a výsledky jsou přepočítány na zbytkový směsný komunální odpad. Splněním přísnějšího kritéria, kterým je v roce 2010 požadavek na 50 % materiálovou recyklaci a v roce 2013 požadavek na postupný pokles skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů, je zároveň plněn i požadavek mírnější.

**Po vyseparování a využití značného objemu separovaných komodit dle tabulky č. 1 je nutno dle níže uvedeného postupu, který je detailně rozpracován ve směrné části, nutno využít v kraji jinak než skládkováním v roce 2010 58 000 tun a v roce 2013 79 000 tun směsného komunálního odpadu.**

Splnění cíle bude docíleno výstavbou a provozem jedné nebo více linek na mechanicko-biologickou metodu v místě dobře dostupném pro svoz směsných komunálních odpadů z měst Olomouc, Přerov, Prostějov, které vzhledem k výhodné poloze a „kvalitě“ směsných komunálních odpadů budou tvořit základ pro splnění v obou klíčových letech. Nedílnou součástí bude výstavba moderních překládacích stanic pro odvoz jednotlivých frakcí k využití, především frakce k energetickému využití. Biologická frakce po fermentaci bude určena jako rekultivační materiál pro překryv skládek a k této skutečnosti je nutno přihlédnout při volbě míst na MBT linku tak, aby kapacitně dostatečně skládky byly dobře dopravně dostupné.

Pro splnění požadavku roku 2013 bude nutno zapojit do krajského systému většinu obcí s městskou zástavbou produkující „kvalitní“ směsný komunální odpadů. To si vyžádá výstavbu dalších jednotek modifikací MBT a překládacích stanic ve smyslu tabulky č. 12 a schématu č. 1 směrné části.

**Podmínkou pro výstavbu a provozování linek na MBT je realizace opatření č. 6.**

Směsný komunální odpad z venkovské zástavby může být nadále skládkován, přičemž jeho další využívání bude řešeno po roce 2013.

### Odpovědnost

**Obce a města Olomouckého kraje, za iniciaci vzniku a koordinaci celého systému Olomoucký kraj.**

### Termíny realizace

- I. Do 31. 12. 2006, v rozsahu plnění cílů opatření č. 3.
- II. Dle zpracovaného harmonogramu v rámci projektu s úplným zprovozněním do 31. 12. 2009.



## **Opatření č. 5 Nakládání se separovaným biologicky rozložitelným komunálním odpadem**

### **Popis problematiky**

Velká část problematiky snižování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů bude řešena jeho separací a následným využíváním. V tabulce č. 1 je prognózován nárůst separovaně sbíraných biologicky rozložitelných komunálních odpadů, které tvoří především odpady z údržby veřejné a soukromé zeleně.

V tabulce jsou uvedeny hodnoty absolutní produkce a je zde také směrné číslo produkce na obyvatele, které bude sloužit jako vodítko pro původce (obce) při zpracovávání vlastních Plánů odpadového hospodářství. **Dle této prognózy bude v klíčovém roce 2010 v kraji k dispozici 12 603 t separovaně sbíraných biologicky rozložitelných komunálních odpadů a v roce 2013 13 391 t.** Pro tyto odpady je nutno najít smysluplné využití, neboť v současnosti většina separovaně sbíraných biologicky rozložitelných komunálních odpadů je využívána na kompostárnách, které jsou vybudovány při skládkách, kde nacházejí uplatnění i konečné produkty – komposty, jakožto materiály pro překryv a rekultivaci, neboť klasické uplatnění kompostů v zemědělství nebo při údržbě zelených ploch je v současnosti velmi omezené.

V horizontech roku 2010 a 2013 bude postupně omezováno skládkování a navíc bude k dispozici materiál – rekultivační substrát vzniklý jako jeden z produktů MBT metody, jehož uplatnění jinde než na tyto účely je z hlediska jeho kvality téměř vyloučené.

### **Cíl opatření**

**Proto navrhujeme v Olomouckém kraji pilotní projekty uplatnění separovaně sbíraných biologicky rozložitelných komunálních odpadů především v energetice i v návaznosti na celkový pohled na nakládání s biomasou a dalšími odpady především ze zemědělství.**

1. Projekt výstavby a provozování fermentační linky na výrobu alternativního paliva a v případě poptávky také klasického kompostu, spojený s výstavbou energetického zařízení schopného spoluspalovat produkty vzniklé fermentací separovaně sbíraného biologicky rozložitelného komunálního odpadu z údržby zeleně a kalů z čistíren odpadních vod, popř. dalších odpadů například ze zemědělství.
2. Projekt výstavby a provozování bioplynové stanice primárně sloužící k využívání odpadů ze zemědělství především ze živočišné výroby a kde bude pilotně vyzkoušena a v případě příznivých výsledků standardně prováděna spolusplynování odpadů z údržby zeleně.

V rámci Plánů odpadového hospodářství obcí doporučujeme z úrovně kraje aktivně podporovat dostupnými prostředky domácí a komunitní kompostování.

## **Opatření č. 6 Doporučení ověření „Mechanicko biologického zpracování směsných zbytkových komunálních odpadů“ v praxi**

### **Popis problematiky**

Plán odpadového hospodářství České republiky upřednostňuje mechanicko biologické zpracování zbytkových směsných komunálních odpadů (MBT). Zjednodušená modifikace této metody tvoří část technologie Krajského integrovaného centra využívání komunálních odpadů.

Tato metoda nebyla dosud v České republice nikde uplatněna s výjimkou Ostravy, kde v minulosti byl provozován třídírenský závod na zpracování směsných komunálních odpadů. Technologie ve své podstatě je zachována a umožnila by v praxi vyzkoušet MBT zpracování směsných zbytkových komunálních odpadů v jednotlivých ročních obdobích a z jednotlivých typů zástavby.

### **Cíl opatření**

**Ověřit řadu parametrů metody MBT, ověřit vlastnosti výstupů z dané technologie, vznikající emise, možnost využití výstupů, ekonomickou náročnost provozu a potvrzení environmentální výhodnosti.**

### **Odpovědnost**

Olomoucký kraj

### **Termíny realizace**

- ověření 2005

**Opatření č. 7 Zapracování výstupů z Realizačních programů České republiky do Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.****Popis problematiky**

Plán odpadového hospodářství České republiky stanovuje jako jedno z opatření k přecházení vzniku odpadů omezování jejich množství a nebezpečných vlastností a v zájmu splnění strategických cílů, kterými jsou snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu, maximální využívání odpadů jako náhrady přírodních zdrojů a minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady, zpracovat realizační programy České republiky pro specifické skupiny odpadů. Seznam doposud zpracovávaných, popř. plánovaných realizačních programů, je uveden ve směrné části Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

**Cíl opatření**

Zpracovat relevantní výstupy z realizačních programů České republiky do Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje, především výstupy, které mají vazbu na konkrétní řešení jednotlivých skupin odpadů v Olomouckém kraji.

**Odpovědnost**

Olomoucký kraj

Tabulka č. 1

Množství separovaného komunálního odpadu v roce 2001 a prognóza na roky 2005 – 2020

separovaný odpad	rok				2001			2005			2010			2013			2020		
	počet obyvatel				639 369			639 000			639 000			639 000			639 000		
	komodita				množství (t)	% materiálového využití	kg/obv./rok	množství (t)	% materiálového využití	kg/obv./rok	množství (t)	% materiálového využití	kg/obv./rok	množství (t)	% materiálového využití	kg/obv./rok	množství (t)	% materiálového využití	kg/obv./rok
% separace	2005	2010	2013	2020															
	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%															
	80,0%	80,0%	80,0%	80,0%															
	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%															
	55,0%	55,0%	55,0%	55,0%															
papír a lepenka	6 836	3,7%	10,7	21 754	9,9%	34,0	27 765	10,9%	43,5	27 765	10,9%	43,5	27 765	10,9%	43,5	27 765	10,9%	43,5	
sklo	4 183	2,3%	6,5	13 395	6,1%	21,0	14 078	5,5%	22,0	14 078	5,5%	22,0	14 078	5,5%	22,0	14 078	5,5%	22,0	
plasty	2 391	1,3%	3,7	6 120	2,8%	9,6	7 446	2,9%	11,7	7 446	2,9%	11,7	7 446	2,9%	11,7	7 446	2,9%	11,7	
kovy	2 919	1,6%	4,6	5 264	2,4%	8,2	5 264	2,1%	8,2	5 264	2,1%	8,2	5 264	2,1%	8,2	5 264	2,1%	8,2	
textil	1 934	1,1%	3,0	321	0,1%	0,5	868	0,3%	1,4	868	0,3%	1,4	868	0,3%	1,4	868	0,3%	1,4	
nebezpečné složky	1 184	0,6%	1,9	393	0,2%	0,6	492	0,2%	0,8	492	0,2%	0,8	492	0,2%	0,8	492	0,2%	0,8	
sep. BRO	3 157	1,7%	4,9	9 711	4,4%	15,2	12 603	5,0%	19,7	13 391	5,3%	21,0	14 572	5,7%	22,8	14 572	5,7%	22,8	
<b>součet:</b>	<b>22 604</b>	<b>12,3%</b>	<b>35,4</b>	<b>56 958</b>	<b>26,0%</b>	<b>89,1</b>	<b>68 515</b>	<b>26,9%</b>	<b>107,2</b>	<b>69 401</b>	<b>27,3%</b>	<b>108,6</b>	<b>70 631</b>	<b>27,8%</b>	<b>110,5</b>	<b>254 479</b>	<b>-</b>	<b>398,2</b>	
<b>Celkové množství KO a OP (bez 20 03 04 - kal ze septiků a/nebo žump, z chem. toalet)</b>	<b>184 151</b>	<b>-</b>	<b>288,0</b>	<b>218 937</b>	<b>-</b>	<b>342,6</b>	<b>254 479</b>	<b>-</b>	<b>398,2</b>	<b>254 479</b>	<b>-</b>	<b>398,2</b>	<b>254 479</b>	<b>-</b>	<b>398,2</b>	<b>254 479</b>	<b>-</b>	<b>398,2</b>	

Pozitivní: složky sep. BRO: 20 01 07 – dřevo, 20 01 08 – organ. kompost. kuchyň. odpad., 20 01 09 – ojej a nebo ťuk

20 02 01 – kompostovatelný odpad, BRO z SKO

KO – komunální odpad

SKO a OP – směsný komunální odpad a odpad podobný komunálnímu

Tabulka č. 2

Množství separovaného komunálního odpadu občany (domovního odpadu) – pro původce – obce v roce 2001 a prognóza na roky 2005 – 2020

separovaný odpad	2001		2005		2010		2013		2020	
	množství (t)	kg/obv./rok	množství (t)	kg/obv./rok	množství (t)	kg/obv./rok	množství (t)	kg/obv./rok	množství (t)	kg/obv./rok
počet obyvatel	639 369		639 000		639 000		639 000		639 000	
komodita										
<b>separovaný odpad</b>										
papír a lepenka	2 734	4,3	8 702	13,6	11 106	17,4	11 106	17,4	11 106	17,4
sklo	2 510	3,9	8 037	12,6	8 447	13,2	8 447	13,2	8 447	13,2
plasty	1 435	2,2	3 672	5,7	4 468	7,0	4 468	7,0	4 468	7,0
kovy	1 751	2,7	3 158	4,9	3 158	4,9	3 158	4,9	3 158	4,9
textil	1 160	1,8	192	0,3	521	0,8	521	0,8	521	0,8
nebezpečné složky	710	1,1	236	0,4	295	0,5	295	0,6	383	0,6
sep. BRO	1 894	3,0	5 827	9,1	7 562	11,8	8 034	12,6	8 743	13,7
<b>součet:</b>	<b>12 195</b>	<b>19,1</b>	<b>29 824</b>	<b>46,7</b>	<b>35 556</b>	<b>55,6</b>	<b>36 088</b>	<b>56,5</b>	<b>36 826</b>	<b>57,6</b>
<b>Celkové množství KO a OP (bez 20 03 04 - kal ze septiků a/nebo žump, z chem. toalet)</b>	<b>184 151</b>	<b>288,0</b>	<b>218 937</b>	<b>342,6</b>	<b>254 479</b>	<b>398,2</b>	<b>254 479</b>	<b>398,2</b>	<b>254 479</b>	<b>398,2</b>

Pozíčníky: složky sep. BRO: 20 01 07 – dřevo, 20 01 08 – organ. kompost. kuchyň. odpad., 20 01 09 – olej a nebo tuk  
20 02 01 – kompostovatelný odpad, BRO z SKO

KO – komunální odpad,

SKO a OP – směsný komunální odpad a odpad podobný komunálnímu (z živnosti, úřadu apod.)

Množství separovaných složek občany (plasty, sklo, kovy a BRO) tvoří 60 % z celkového množství daných separovaných složek z KO a OP.

Množství separovaných složek papíru občany 40 % z celkového množství separovaného papíru z KO a OP.

Separace textilu jen ve vybraných dvorech.