



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje

Na období 2016 – 2025



Analytická část

Anotace

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje je zásadním strategickým dokumentem v oblasti odpadového hospodářství Jihočeského kraje na období následujících deseti let. Plán je rozdělen do tří základních částí, které společně utváří komplexní pohled na problematiku odpadového hospodářství a stanovují cílové parametry pro hlavní odpadové toky.

Analytická část detailně charakterizuje současný stav odpadového hospodářství v kraji. Popisuje hlavní odpadové toky, produkci a nakládání s odpady hlavních skupin a prognózu produkce pro následující období. Součástí je i popis současných způsobů nakládání s odpady v Jihočeském kraji, management odpadového hospodářství a stávající zařízení pro nakládání s odpady.

Obsah

1.	Úvodní část	5
1.1	Účel Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje	5
1.2	Struktura a obsah, konzultační a řídicí proces POH JČK	6
1.2.1	Struktura a obsah POH JČK	6
1.2.2	Řídicí a konzultační proces zpracování POH JČK	7
1.3	Institucionální zabezpečení odpadového hospodářství kraje	8
1.3.1	Role krajského úřadu	8
1.3.2	Role obcí	8
1.4	Charakteristika zájmového území	10
1.4.1	Vymezení dotčeného území	10
1.4.2	Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území	11
1.4.3	Klimatické poměry	12
1.4.4	Ovzduší	14
1.4.5	Voda	15
1.4.6	Ochrana přírody	18
1.4.7	Lesy	21
1.4.8	Zemědělská půda	21
1.5	Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území	22
2.	Analytická část	23
2.1	Datové zdroje	23
2.2	Produkce a nakládání s odpady	24
2.2.1	Nakládání s odpady rozdělenými do obecných skupin	29
2.2.2	Směsný komunální odpad	31
2.2.2.1	Biologicky rozložitelný komunální odpad	34
2.2.2.2	Materiálově využitelné složky komunálních odpadů	37
2.2.2.3	Nebezpečné odpady v komunálních odpadech	37

2.2.2.4	Živnostenské odpady	39
2.2.3	Biologicky rozložitelný odpad	40
2.2.4	Stavební a demoliční odpady	42
2.2.5	Obaly a obalové odpady	44
2.2.6	Odpadní elektrická a elektronická zařízení.....	45
2.2.7	Odpadní baterie a akumulátory	47
2.2.8	Vozidla s ukončenou životností (autovraky).....	49
2.2.9	Odpadní pneumatiky	50
2.2.10	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	51
2.2.11	Odpadní oleje	53
2.2.12	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	54
2.3	Zařízení pro nakládání s odpady	56
2.4	Management odpadového hospodářství kraje	60
Seznam zkratk.....		67
Seznam tabulek		70
Seznam grafů		72
Seznam obrázků		72
Seznam příloh		73

1. Úvodní část

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje

- a) Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje (POH JČK) stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na území Jihočeského kraje.
- b) POH JČK se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až g) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).
- c) POH JČK je určujícím dokumentem pro vypracování plánů odpadového hospodářství měst a obcí na území Jihočeského kraje, které naplňují zákonné povinnosti zpracovat Plán odpadového hospodářství dle zákona o odpadech. Závazná část POH JČK je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.
- d) POH JČK vychází z Plánu odpadového hospodářství České Republiky (POH ČR), je zpracován na dobu 10 let tj. období 2016 až 2025, a bude změněn v případě zásadní změny POH ČR
- e) POH JČK navazuje na předchozí Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje (2005 - 2015).

1.2 Struktura a obsah, konzultační a řídicí proces POH JČK

1.2.1 Struktura a obsah POH JČK

Struktura POH JČK koncepčně vychází z POH ČR a je dána především § 43 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů.

POH JČK se skládá z následujících hlavních částí:

I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH JČK. Rovněž uvádí základní charakteristiku Jihočeského kraje z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady na území kraje.

II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství ČR z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technicko-organizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

III. Závazná část

Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady na území kraje s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství z hlediska své produkce nebo vlastností. Cíle v Závazné části POH JČK vychází ze Závazné části POH ČR.

IV. Směrná část

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

Hlavní priority odpadového hospodářství Jihočeského kraje pro období 2016 - 2025:

- Předcházení vzniku odpadů a opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
- Kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionu.
- Optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území Jihočeského kraje, s důrazem na oddělený sběr.
- Omezení skládkování na území Jihočeského kraje.

- Optimalizace odpadového hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- Optimalizace odpadového hospodářství s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost.
- Zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství v Jihočeském kraji.

1.2.2 Řídící a konzultační proces zpracování POH JČK

POH JČK byl zpracován zpracovatelem plánu za úzké součinnosti s Krajským úřadem Jihočeského kraje, Odborem životního prostředí, zemědělství a lesnictví. Na počátku zpracování plánu byl ustanoven Řídící výbor pro zpracování Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje pro období 2016 – 2025, jakožto hlavní řídicí orgán procesu zpracování POH JČK. V Řídícím výboru jsou zástupci zpracovatele plánu, krajského úřadu, obcí Jihočeského kraje, zástupci zpracovatelů odpadů a neziskových organizací. Jednotlivé části zpracování POH JČK byly předkládány Řídícímu výboru ke schválení a odsouhlaseny většinovým hlasováním jednotlivých členů.

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

Závazná část POH JČK bude vydána jako Obecně závazná vyhláška Jihočeského kraje.

1.3 Institucionální zabezpečení odpadového hospodářství kraje

1.3.1 Role krajského úřadu

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

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

Kraje mají v oblasti odpadového hospodářství i samostatnou působnost, především jako pořizovatelé plánu odpadového hospodářství kraje. Plány krajů musí závazně vycházet a respektovat Plán odpadového hospodářství České republiky. Z hlediska výkonu státní správy krajské úřady především v rámci správních řízení vydávají souhlasy k provozování zařízení k nakládání s odpady a kontrolují, jak jsou právními osobami, fyzickými osobami oprávněnými k podnikání a obcemi dodržována ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ministerstva a jiných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství. Krajské úřady rozhodují o odvolání proti rozhodnutí obecního úřadu a obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Z hlediska restriktivních opatření mohou například krajské úřady zakázat provoz zařízení k nakládání s odpady. Krajský úřad má pravomoc zrušit nebo změnit rozhodnutí o udělení souhlasu, který spadá do jeho kompetence podle zákona o odpadech v případě, že dojde ke změně podmínek rozhodných pro vydání rozhodnutí o udělení souhlasu, provozovatel zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů není schopen zajistit podmínky ochrany životního prostředí stanovené v právních předpisech nebo provozovatel skládky nemá vytvořenou finanční rezervu podle zákona o odpadech a v určené lhůtě nedojde ke zjednání nápravy, nebo právní osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, které byl udělen souhlas, opakovaně porušuje povinnosti stanovené zákonem o odpadech nebo opakovaně neplní podmínky, na které je souhlas vázán.

1.3.2 Role obcí

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

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

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

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

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

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

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

1.4 Charakteristika zájmového území

1.4.1 Vymezení dotčeného území

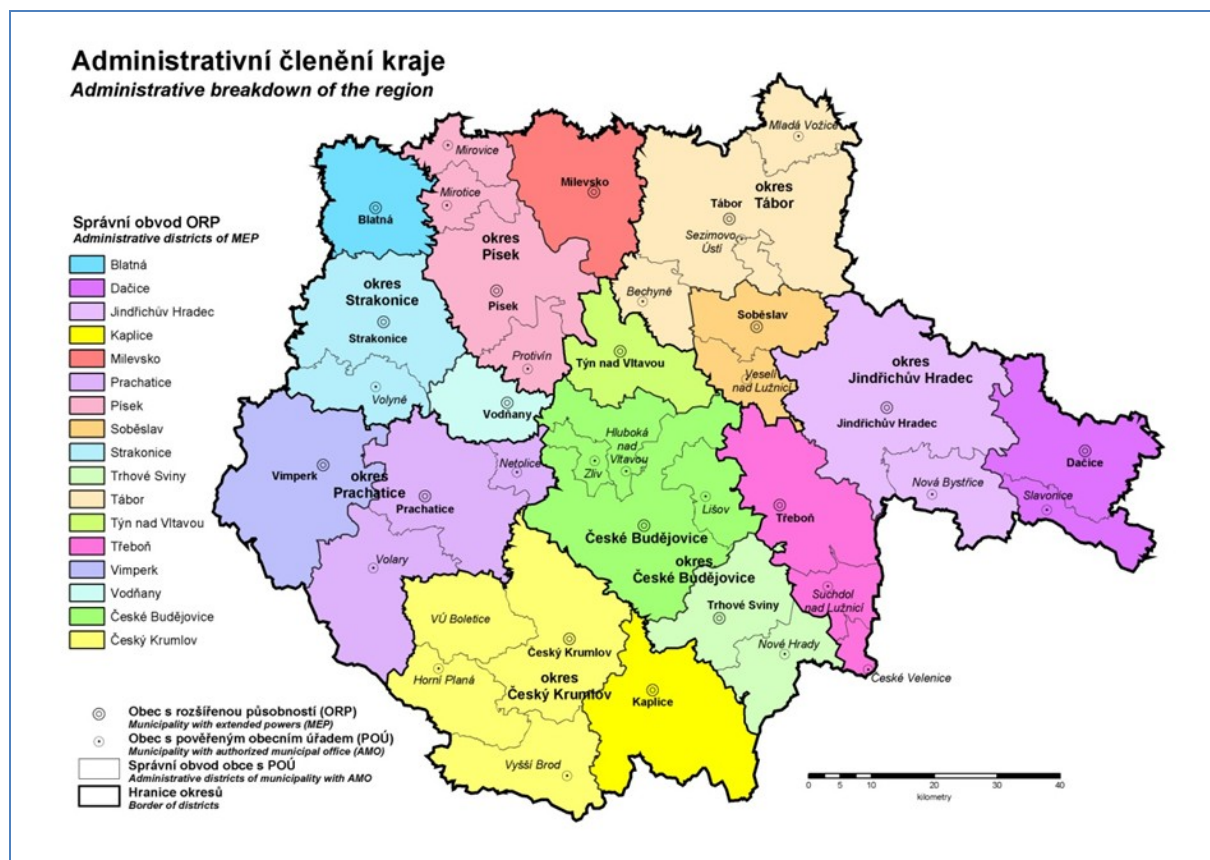
Plán odpadového hospodářství je zpracovávám pro území Jihočeského kraje.

Jihočeský kraj leží na jihu České republiky a sousedí na západě s Plzeňským krajem, na severu se Severočeským krajem, na východě s Krajem Vysočina a malou částí i s Jihomoravským krajem.

Na jihu sousedí s Rakouskem a na jihozápadě se Spolkovou republikou Německo. Velikostí patří mezi největší kraje České republiky. Jeho rozloha (10 057 km²) zabírá 12,8 % území ČR.

K 31. 12. 2014 měl Jihočeský kraj 637 300 obyvatel a byl s počtem 63 obyvatel na 1 km² regionem s nejmenší hustotou obyvatel na území České republiky. Nejvíce obyvatel žilo v okrese České Budějovice, kde žije cca 30% populace kraje, přičemž v samotném městě žije 93 300 obyvatel. Dalšími okresními městy s významnou populací jsou Tábor (34 900 obyvatel), Písek (29 700 obyvatel), Strakonice (22 900) a Jindřichův Hradec (21 700 obyvatel). Ve výše uvedených 5 městech žije téměř třetina obyvatel kraje. Naproti tomu nejmenší obce do 200 obyvatel představují 37% z celkového počtu obcí, ale žije v nich jen 4,1% z celkového počtu obyvatel kraje.

Obrázek 1: Administrativní členění Jihočeského kraje



1.4.2 Základní charakteristiky stavu životního prostředí v dotčeném území

Jihočeský kraj je dlouhodobě vnímán především jako zemědělská oblast s rozvinutým rybníkářstvím a lesnictvím. Až v průběhu minulého století se zde rozvinul průmysl se zaměřením na zpracovatelské činnosti. Kraj představuje geograficky poměrně uzavřený celek, jehož jádro tvoří jihočeská kotlina. Na jihozápadě je obklopena Šumavou, na severozápadě výběžky Brd, na severu Středočeskou žulovou vrchovinou, na východě Českomoravskou vrchovinou a na jihovýchodě Novohradskými horami. V jihočeské kotlině se rozkládají dvě pánve, a to Českobudějovická a Třeboňská.

Území kraje náleží do povodí horní a střední Vltavy s přítoky Malší, Lužnicí, Otavou a mnohými dalšími. V minulosti zde bylo vybudováno přes 7 000 rybníků, jejichž celková výměra dnes představuje více než 30 tis. hektarů. Největšími, nejen v kraji ale i v České republice, jsou rybníky Rožmberk s rozlohou 490 ha, Bezdrev se 450 ha a Horusický rybník se 415 ha. Kromě toho byla na území kraje vybudována velká vodní díla: Lipno (4 870 ha) - největší vodní plocha v České republice, Orlík s rozsáhlými rekreačními oblastmi a Římov zásobující pitnou vodou značnou část kraje. V souvislosti s výstavbou jaderné elektrárny Temelín byla vybudována vodní nádrž Hněvkovice.

Jihočeský kraj není územím bohatým na suroviny, zejména zde nejsou téměř žádné zdroje energetických surovin. Významným přírodním bohatstvím jsou však rozsáhlé lesy, zejména na Šumavě a v Novohradských horách. Jedná se především o lesy jehličnaté, smrkové a borové. Největší surovinové bohatství tvoří ložiska písků a štěrkopísků, cihlářské hlíny, kameniva a sklářských písků. Z ostatních surovin je nejvýznamnější rašelina a v některých lokalitách také vápenec, křemelina a grafit.

I když lze životní prostředí kraje v rámci České republiky charakterizovat jako méně poškozené a zatížení emisemi se postupně snižuje, je zde řada zdrojů znečištění, hlavně v zemědělství a průmyslu. Na lesní porosty v posledních letech nepříznivě působí zejména různé extrémní situace (např. intenzivní sucho) a hmyzí škůdci. Přesto se zdravotní stav lesů spíše zlepšuje.

Území kraje mělo vždy spíše charakter rekreační než průmyslově vyspělé oblasti. Snaha o zachování přírodního prostředí se odrazila ve zřízení Národního parku Šumava (rozloha 690 km², z toho 343 km² náleží do Jihočeského kraje), chráněných krajinných oblastí Šumava (rozloha 994 km², z toho 733 km² se rozkládá na území Jihočeského kraje), Třeboňsko (700 km²) a Blanský les (212 km²). V kraji se nachází asi 300 maloplošných chráněných území a řada chráněných přírodních výtvorů. Celkem je chráněno 20 % území kraje.

Geograficky se kraj jeví jako poměrně uzavřený celek, jehož jádro tvoří kotlina obklopená na jihozápadě Šumavou, na severozápadě Brdy, na severu Středočeskou žulovou vrchovinou, na východě Českomoravskou vrchovinou a na jihovýchodě Novohradskými horami. Základ jihočeské kotliny tvoří dvě pánve, Českobudějovická a Třeboňská.

V návaznosti na ochranu přírody navazuje i ochrana historických objektů, které jsou tvořeny individuálními stavbami (hrady, zámky, církevní objekty apod.) nebo celými městskými částmi jako jsou historická centra měst České Budějovice, Český Krumlov a další. Pod ochranou jsou i některé sídelní útvary vybudované v určitém období, jako je např. tzv. „selské baroko“, tomto duchu jsou chráněna zemědělská stavení nebo celé návsi. V historii byla v kraji provozována 1. Koněspřežná železnice mezi Lincem a

Českými Budějovicemi, která je připomínána pozůstatky technických zařízení a staveb. V souvislosti s dopravou vytěženého dřeva jsou dodnes dochovány technické památky, jako jsou plavební kanály, upravená koryta potoků, nádrže k zásobování toků vodou v době plavení. Hlavní dopravní tepnou pro plavení dřeva byla v minulosti řeka Vltava.

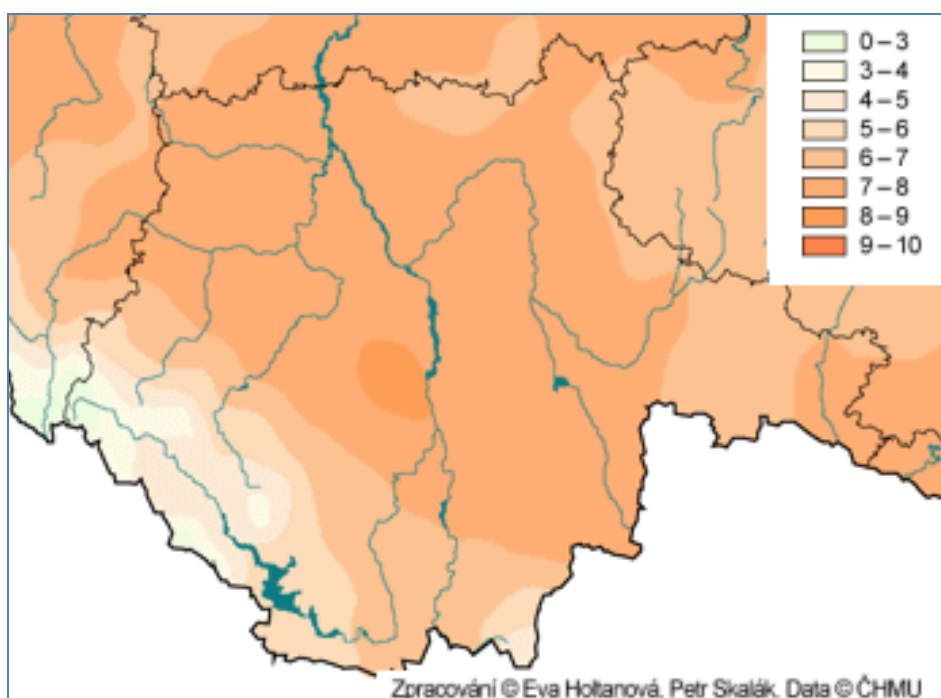
Závěrem lze konstatovat, že území kraje představují různé biotopy od horských až po údolní nivy řek a s tím spojený výskyt bohaté fauny a flory, který je využíván pro rekreačně sportovní aktivity. Z hlediska negativních vlivů lidské činnosti na krajinu se jedná o málo zasaženou oblast, jejíž využití je spojeno především se zemědělstvím, rybníkářstvím a lesnictvím.

1.4.3 Klimatické poměry

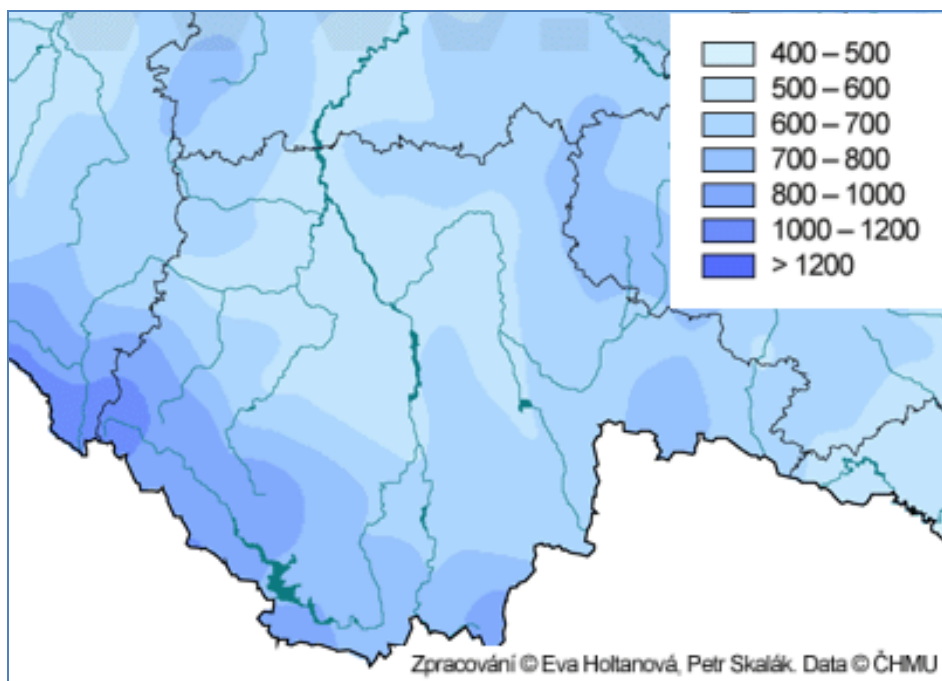
Klimatické podmínky okresu jsou silně ovlivněny nadmořskou výškou a velkou členitostí terénu a jsou značně rozdílné. V nadmořských výškách nad 800 m je podnebí ve svém souhrnu mírně chladné až chladné, v oblastech pod 800 m mírně teplé. Průměrná roční teplota dosahuje v Husinci (nadmořská výška 504m) 7 °C , na Kvildě (1 062 m n.m.) však pouze 3,7 °C.

V horských oblastech okresu je podle dlouhodobého měření v průměru více než 130 dnů se sněhovou pokrývkou. Průměrné roční srážky se pohybují od 500 mm/m² v nižších polohách až po 1100 mm/m² v horských oblastech a na hřebenech hor.

Obrázek 2: Průměrná roční teplota vzduchu v Jihočeském kraji (1961 – 1990)



Obrázek 3: Průměrný roční úhrn srážek v Jihočeském kraji (1961 – 1990)



Území Jihočeského kraje náleží do deseti klimatických oblastí². Mírně teplých je celkem sedm (MT11, MT10, MT9, MT7, MT5, MT4, MT3), chladné tři (CH7, CH6, CH4).

Nejteplejší z oblastí (MT11, MT10) se nacházejí v nejnižších nadmořských výškách kraje, tj. v pánvích Jižních Čech a v pásu podél Vltavy pod Českými Budějovicemi. Nejchladnější oblasti (CH4, CH6) se vyskytují pouze na Šumavě, oblast CH7 pak kromě rozsáhlého území na Šumavě ještě v Novohradských horách a ve vrcholových partiích Blanského lesa, Českomoravské vrchoviny a Votické vrchoviny. Ostatní území kraje leží v klimaticky průměrných oblastech - MT9, MT7, MT5, MT4 a MT3.

Tabulka 1: Klimatické charakteristiky Jihočeského kraje

klimatické charakteristiky:	MT11	MT10	MT9	MT7	MT5	MT4	MT3	CH7	CH6	CH4
Počet letních dnů	40-50	40 – 50	40-50	30-40	30-40	20-30	20-30	10-30	10-30	0–20
Počet dnů s teplotou vyšší než 10°C	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	120-140	120-140	120-140	80–120
Počet mrazových dnů	110-130	110-130	110-130	110-130	130-140	110-130	130-160	140-160	140-160	160-180
Počet ledových dnů	30-40	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	50-60	60-70	60–70
Průměrná teplota v lednu	-2 až-3	-2 až-3	-3 až-4	-2 až-3	-4 až -5	-2 až-3	-3 až-4	-3 až-4	-4 až-5	-6 až-7
Průměrná teplota v červenci	17-18	17-18	17-18	16-17	16-17	16-17	16-17	15-16	14-15	12-14
Průměrná teplota v dubnu	7-8	7-8	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	4-5	2-4	2-4
Průměrná teplota v říjnu	7-8	7-8	7-8	7-8	6-7	6-7	6-7	6-7	5-6	4-5
Počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100	110-120	100-120	110-120	100-120	110-120	110-120	120-130	140-160	120-140
Úhrn srážek ve vegetačním období	350-400	400-450	100-450	400-450	350-450	350-450	350-450	500-600	600-700	600-700
Úhrn srážek v zimním období	200-250	200-250	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	350-400	400-500	400-500
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60	50-60	60-80	60-80	60-100	60-80	60-100	100-120	120-140	140-160
Počet zamračených dnů	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	150-160	120-150	150-160	150-160	130-150
Počet jasných dnů	40-50	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40

Zdroj: ČHMÚ

1.4.4 Ovzduší

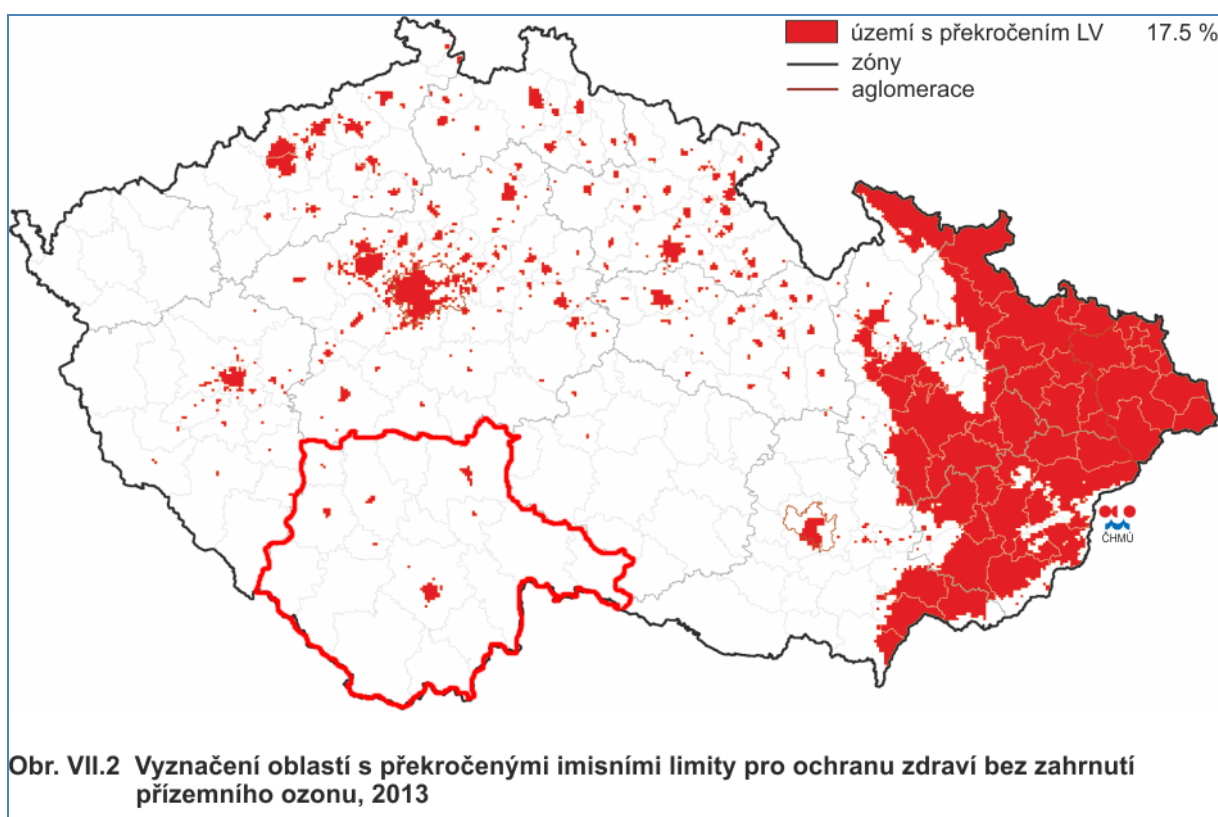
Kvalita ovzduší je v Jihočeském kraji na dobré úrovni a z pohledu měrných emisí základních znečišťujících látek patří na přední místo mezi kraji. Ke kvalitě jednoznačně přispívá nízká míra těžkého průmyslu, chemického průmyslu, těžby surovin a koncentrace dopravy. Kraj je orientován na zemědělství, rybářství, lesnictví a rekreaci, tyto činnosti zpravidla nepůsobí negativně na ovzduší.

Nejvyšší koncentrace škodlivých látek jsou v ovzduší při špatných rozptylových a povětrnostních podmínkách (např. inverzních stavech) a v chladnější polovině roku. Produkce oxidu siřičitého na km², která je ovlivňována množstvím spalovacích zdrojů na uhlí v průmyslu a domácnostech, nedosahuje ani poloviny republikového průměru.

Dlouhodobé vývojové trendy v oblasti produkce emisí jsou příznivé a pouze v případě některých polutantů dochází ke zhoršení, toto zhoršení je přičítáno postupnému ožívání ekonomiky.

Kvalita ovzduší na Táborsku je každoročně překračována u polévatého prachu frakce PM10 (v některých letech byl Tábor zařazen mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší v rámci ČR). Dále na území Jihočeského kraje došlo v roce 2012 k překročení imisních limitů pro ochranu zdraví jen při západní hranici v oblasti Šumavy, a to zejména v koncentraci přízemního ozónu. V ostatních částech kraje byly překročení ojedinělými jevy a docházelo k nim zejména v ORP České Budějovice (ČSÚ Základní tendence demografického, sociálního a ekonomického vývoje JČK v roce 2013).

Obrázek 4: Oblasti s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozónu, 2013



Zdroj: ČHMÚ

1.4.5 Voda

Celková rozloha Jihočeského kraje činí 10 057 km², z toho cca 4 % zaujímají vodní plochy. Z hydrologického hlediska spadá oblast Jihočeského kraje do úmoří Severního a Černého moře. Většina území náleží do povodí Vltavy, pouze východní část kraje o ploše cca 553 km² se nachází v oblasti povodí Dyje.

Řeky

K úmoří Severního moří náleží řeka Vltava, která tvoří páteřní tok Jihočeského kraje. Jejími nejvýznamnějšími přítoky jsou:

- Lužnice s Nežárkou
- Otava s Blanící, Volyňkou a Lomnicí
- Malše se Stropnicí

Do Černého moře jsou odváděny vody, které náleží do povodí Dyje.

Popis hlavních vodních toků Jihočeského kraje

Vltava – jméno Vltava nese tok od soutoku Teplé a Studené Vltavy v přírodní rezervaci Mrtvý Luh. Teplá Vltava pramení na Šumavě v nadmořské výšce 1172 m, Studená Vltava pramení v Německu pod názvem Altwasser. Délka toku v kraji činí 214 km. Na Vltavě jsou vybudovány nádrže Lipno I s vodní elektrárnou a s vyrovnávací nádrží Lino II, Hněvkovice pro zásobování jaderné elektrárny Temelín chladící vodou a vodní nádrž Orlík, kde Vltava opouští území Jihočeského kraje.

Malše pramení v Rakousku pod názvem Maltsch, nad Dolním Dvořištěm tvoří státní hranici a ústí do Vltavy v Českých Budějovicích. Délka toku na našem území činí 89,5 km. Na řece Malši byla vybudována vodárenská nádrž Římov (hráz – ř. km 21,85). Největšími přítoky jsou Stropnice a Černá.

Lužnice pramení v Rakousku jako Lainsitz, protéká Třeboňskou pánví, kde je na ni napojena soustava rybníků (rybníkem Rožmberk přímo protéká). Délka toku na našem území činí 153 km, největšími přítoky jsou Dračice, Nežárka a Černovický potok.

Otava vzniká soutokem Vydry a Křemelné na území Plzeňského kraje, do Jihočeského kraje přitéká pod Horažďovicemi, délka toku v kraji je cca 68 km. Ústí do Vltavy v přehradní nádrži Orlík. Největšími pravobřežními přítoky jsou Volyňka a Blanice, levobřežním Lomnice.

Blanice pramení ve výšce 972 m a ústí u Putimi zprava do Otavy a její délka je 86 km. Na Blanici byla vybudována vodárenská nádrž Husinec, největším přítokem ke Zlatý potok.

Lomnice pramení na území Středočeského kraje, ústí zleva do Otavy ve vzdutí nádrže Orlík. Délka toku na území Jihočeského kraje je cca 30 km. Je na ní napojena významná soustava rybníků na Blatensku.

Rybníky

Jihočeský kraj je rybníkářskou oblastí, mezi největší rybníky náleží:

Rožmberk je největší rybník v Jihočeském kraji, nachází se v okrese Jindřichův Hradec, cca 6 km od centra města Třeboň. Objem zadržené vody je 6,2 mil. m³, maximální hloubka je 10 m. Rybníkem Rožmberk protéká řeka Lužnice. Aby při větších průtocích nepoškodil proud řeky rybník, byla vybudována Nová řeka, která odvádí vody Lužnice nad Rožmberkem do Nežárky.

Horusický rybník se nachází v okrese Tábor, jihozápadně od Veselí nad Lužnicí. Jedná se o poslední rybník na Zlaté stoce, která se po necelém kilometru toku vlévá do řeky

Lužnice. Dílo je výjimečné tím, že více vody než z tohoto umělého kanálu je získáváno z vlastního povodí.

Bezdrv leží v katastru města Zliv, cca 4 km západně od Hluboké nad Vltavou. Z hlediska produkce ryb je nejdůležitějším rybníkem v ČR. Maximální hloubka rybníka činí 7 m, jeho obvod měří 18,5 km.

Rybník Dvořiště je největším rybníkem v okrese České Budějovice, nachází se cca 10 km severozápadně od Třeboně.

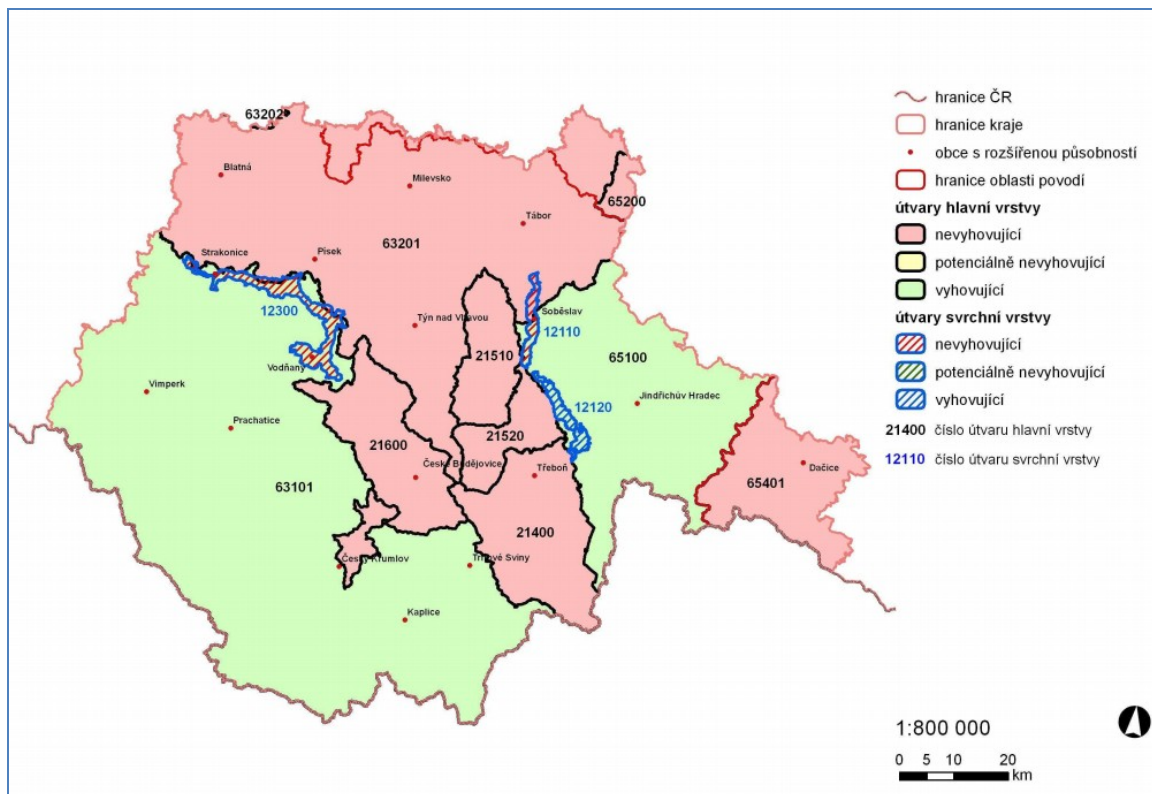
Velký Tisý, Záblatský rybník, Dehtář, Staňkovský rybník, Velká Holná, Svět – náleží mezi deset největších rybníků Jihočeského kraje

Jezera

Na území Jihočeské kraje se nachází třetí největší Šumavské jezero – Plešné jezero. Jedná se o jezero glaciální původu, zatopený ledovcový kar je zahlouben do severovýchodního svahu nejvyšší hory na české straně Šumavy - Plechého. Jezero leží v nadmořské výšce 1090 m n.m. a zaujímá plochu 7,48 ha. Největší hloubka činí cca 18 m. Voda z jezera je odváděna jezerním potokem do Vltavy.

Prováděcími předpisy podle zákona o vodách bylo jako opatření preventivní ochrany možno v územích s významnými přirozenými akumulacemi vod vyhlásit „Chráněné oblasti přirozené akumulace vod“. Smyslem vyhlášení CHOPAV je úprava podmínek hospodářského využívání tak, aby byla zajištěna možnost prioritního využití vodních zdrojů v chráněném území. Jsou zde zakázány některé činnosti, které by mohly znamenat trvalé nebo dlouhodobé negativní ovlivnění množství nebo kvality vod. Jde např. o umístování skládek nebezpečných odpadů, zákaz výstavby průmyslových provozů používajících látky škodlivé vodám, těžba surovin negativně ovlivňující režim podzemních vod apod. Nařízeními vlády ČR byly na území Jihočeského kraje vyhlášeny CHOPAV povrchových vod pro oblasti Šumavy a Novohradských hor, CHOPAV podzemních vod pak pro Třeboňskou pánev.

Obrázek 5: Vyhodnocení stavu útvarů povrchových vod v JČK



1.4.6 Ochrana přírody

Na hodnoceném území Jihočeského kraje se nachází celá řada velkoplošných i maloplošných zvláště chráněných území (ZCHU) a stejně tak území systému NATURA 2000. Jedná se o území podle legislativy Evropského společenství, konkrétně podle směrnice č.79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR je síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Z dalších území tohoto charakteru lze uvést území dle Ramsarské úmluvy. Jedná se o první celosvětovou mezivládní úmluvu na ochranu a moudré využívání přírodních zdrojů, chrání určitý typ biotopu. Jako Ramsarské lokality jsou vyhlášeny dva mokřady Třeboňské rybníky a Třeboňská rašeliniště. V rámci mezivládního programu UNESCO jsou vyhlášovány biosférické rezervace, jakožto samostatná velkoplošná chráněná území. Jako biosférická rezervace bylo vyhlášeno v roce 1977 Třeboňsko.

Na území Jihočeského kraje se nachází území, která jsou charakterizována určitými přírodními útvary, zastoupením porostů a živočichů obývajících určité typy lokalit, jejichž zachování v původní podobě nebo zajištění nerušeného rozmnožování je předmětem ochrany vyhlášením národní přírodní rezervace.

Tabulka 2: Přehled rezervací je uveden níže v tabulce

Kód	Kategorie	Název
2424	Národní přírodní rezervace	Boubínský prales
1403	Národní přírodní rezervace	Brouskův mlýn
2461	Národní přírodní rezervace	Čertova stěna-Luč
2465	Národní přírodní rezervace	Červené blato
381	Národní přírodní rezervace	Řežabinec a Řežabinecké tůně
407	Národní přírodní rezervace	Stará a Nová řeka
1149	Národní přírodní rezervace	Velká Niva
498	Národní přírodní rezervace	Velký a Malý Tisý
522	Národní přírodní rezervace	Vyšenské kopce
608	Národní přírodní rezervace	Žofinka
544	Národní přírodní rezervace	Žofínský prales

Zdroj: AOPK

Jedinečnost Jihočeského kraje je dána na jedné straně velmi různorodým geologickým podkladem a na straně druhé je tato výjimečnost podmíněna velkou členitostí terénu v podobě horských oblastí a podhorských oblastí pokrytých převážně jehličnatými porosty, které kraj obklopují. Jádrem kraje tvoří pánve s protékajícími řekami a potoky, které jsou napájeny srážkovými vodami z hor. Jedinečnost kraje pak spočívá v hojném výskytu vodních ploch, které vznikly přehrazením toků. Na hrázích a vzniklých mokřadech se vytvořily společenství listnatých porostů, jako jsou duby, vrby, olše, břízy a další druhy listnáčů.

S výskytem vodních ploch a mokřadů je umožněno osídlení rybami, vodním ptactvem, vodními savci, obojživelníky a dalšími zástupci fauny a flóry. Jedinečným přírodním útvarem je Třeboňská pánev s písčitém podložím porostlým borovicí, mající schopnost zadržovat vodu v krajině. Již ve středověku využili stavitelé rybníků bohatých zásob vody, kterou po oblasti rozváděli budováním napájecích stok a odvodňovacích kanálů chránících vodní stavby před přívaly vody. Těžbou písku a vlivem vysoké hladiny podzemních vod vznikly umělá jezera s pobřežním porostem borových lesů a dalších rostlinných společenství.

Tabulka 3: Přehled území za Jihočeský kraj, podléhající ochraně, k 11. 5. 2015

Kategorie	Počet	Výměra (ha)	Podíl na území kraje v %
Národní parky	1	34294.00	3.41
CHKO	3	164543.00	16.36
Národní přírodní památky	12	764.9875	0.08
Národní přírodní rezervace	11	3531.9342	0.35
Přírodní památky	207	9213.0995	0.92
Přírodní rezervace	114	5438.1313	0.54
PP, PR, NPP, NPR	344	18948.1525	1.88
PP, PR, NPP, NPR na území NP, CHKO	127	10621.3406	1.06
ZCHÚ celkem	348	207163.8119	20.6
Ptačí oblasti	9	155373.82	15.45

Smluvně chráněná území	4	8452.9489	0.84
Evropsky významné lokality	101	163677.74	16.28
Památné stromy - objekty	664		
Památné stromy - jednotlivě	2356		
Památné stromy - jednotlivě - současný počet	2305		

Zdroj: AOPK

Území NATURA 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popř. umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území. Objekty a způsob ochrany jsou určeny legislativou EU.

Soustava Natura 2000 obsahuje dva základní typy lokalit:

- ptačí oblasti (SPA - „Special Protection Areas“), které jsou rovnou vyhlášovány nařízením vlády,
- tzv. Evropsky významné lokality (EVL, SCI, SAC).
- V Jihočeském kraji je vyhlášeno 9, z celkového počtu 41 ptačích oblastí v celé ČR, jejich přehled je uveden níže v tabulce (převzato z AOPK).

Tabulka 4: Přehled ptačích oblastí (zdroj: AOPK)

Kód	Kód NATURA	Název	Rozloha (ha)	Datum vyhlášení
2306	CZ0311040	Boletice	23565.22	13.01.2005
5328	CZ0311037	Českobudějovické rybníky	6362.08	25.11.2009
5329	CZ0311038	Dehtář	351.95	25.11.2009
2292	CZ0311036	Hlubocké obory	3321.57	06.12.2004
2285	CZ0311039	Novohradské hory	9052.51	06.12.2004
2280	CZ0311035	Řežabinec	111.01	20.10.2004
2298	CZ0311041	Šumava	97492.98	31.12.2004
2297	CZ0311033	Třeboňsko	47360.27	31.12.2004
2290	CZ0311034	Údolí Otavy a Vltavy	18368.11	06.12.2004

Na území Jihočeského kraje je celkem 101 evropsky významných lokalit.

1.4.7 Lesy

Jihočeský kraj je svou rozlohou 370 tisíc ha lesů, nejlesnatějším krajem v České republice. Výše uvedená plocha lesů představuje lesnatost kolem 37 % rozlohy kraje. Z toho 80% lesů náleží do kategorie hospodářské lesy, 1,5 % tvoří lesy ochranné a zbývajících zhruba 20 % tvoří lesy zvláštního určení (dle ČSÚ, 2013). Lesy zvláštního určení zahrnují porosty národních parků, rezervací, lesy významné pro zachování biodiverzity apod. Podle druhové skladby v Jihočeském kraji plně převažují jehličnaté porosty, jejichž podíl dosahuje téměř 85% s převahou smrku na 55% všech lesních porostů. Z listnatých stromů je nejvíce zastoupen buk (zhruba 5%), dub a bříza.

1.4.8 Zemědělská půda

Zemědělství je jedním z nejdůležitějších odvětví jižních Čech, které má historickou tradici. V Jihočeském kraji bylo v roce 2013 přibližně 490 tis. ha zemědělské půdy, přičemž celková výměra kraje činila 1,006 mil. hektarů. Z celkové plochy zemědělské půdy bylo 311 tis. ha orné půdy, 164 tis. ha trvalých travnatých porostů, zbytek plochy připadal na ostatní kultury, jako jsou sady, zahrady apod. (zdroj: Regionální informační servis).

Zemědělská půda zaujímá přibližně 49 % celé rozlohy Jihočeského kraje. Ve využívání půdy pokračuje proces snižování podílu zemědělské půdy, zatím co v roce 2005 byl podíl nezemědělské půdy 50,8 %, tedy o 1,7 procentního bodu vyšší než půdy zemědělské, vzrostl tento rozdíl v roce 2013 již na 2,5 procentního bodu. Ve struktuře klesá podíl orné půdy (z 64,6% v roce 2005 na 63,5 % v roce 2013) a naopak roste podíl trvalých travních porostů (z 29,6 % na 33,5 %), ročně představuje nárůst travnatých ploch cca 800 ha a úbytek orné půdy více než 1 000 ha. Struktura nezemědělské půdy se ročně v zásadě nemění, nejvyšší podíl představují lesy, jejichž plocha se ročně zvyšuje cca o 300 ha, mírně roste i vodní a zastavěná plocha (od roku 2008 přibylo přes 800 ha) a plocha ostatní (od roku 2008 přibylo 600 ha) jejíž nárůst představuje zejména výstavba komunikací. Z hlediska ekologické stability lze hodnotit nárůst travnatých a lesních ploch jako pozitivní vývoj posilující stabilitu území.

V rámci kraje jsou rozdíly v tzv. koeficientu ekologické stability (KES), který v horských a podhorských oblastech představuje až 4 krát větší hodnotu než v oblastech, kde je vysoký podíl orné půdy, která je intenzivně využívána pro velkovýrobu a špatně zde fungují autoregulační procesy a dochází k značné ekologické labilitě. S průměrnou hodnotou KES 1,48 se řadí kraj na třetí místo po kraji Libereckém a Karlovarském.

Ke konci roku 2013 bylo registrováno 523 zemědělců hospodařících na ekologických principech na více než 66 tis. hektarech a přibližně 3,5 tis. ha je v tzv. přechodném období, celkem činí ekologické zemědělství 13,5 % podílu na výměře zemědělské půdy v kraji. Podíl ekologicky hospodařících zemědělců v kraji roste se zhoršujícími se podmínkami zemědělské výroby, kde roste zastoupení travních porostů a klesá podíl orné půdy (okres Český Krumlov 43% zemědělské plochy, Prachatice 33% zemědělské plochy). Nízký podíl je naopak v okresech Tábor, Písek a Strakonice (2 – 6 %).

Převážná část zemědělců provozuje kombinovanou výrobu, přičemž největší podíl ze živočišné výroby představuje chov skotu, významný je také chov ovcí a koní (zdroj: ČSÚ - Základní tendence demografického, sociálního a ekonomického vývoje jihočeského kraje v roce 2013).

1.5 Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

Za hlavní problémy ochrany životního prostředí v kraji lze považovat:

Imisní situace

- na úseku ochrany ovzduší to je produkce emisí znečišťujících látek silniční dopravou a malými stacionárními zdroji a také plošné překračování koncentrací ozónu prakticky na území celého kraje
- výstavba rozsáhlých komerčně obchodních zón s lokálními dopady na znečišťování ovzduší a hlukovou zátěž
- v oblasti ochrany ovzduší hraje významnou roli i celoplošné znečištění benzo-a-pyrenem, které se sice neměří, ale představuje značný problém především ve venkovských oblastech, odkud se znečištění dostává i do větších měst.

Vodní hospodářství a krajina

- nedostatečné napojení obcí na vodovody a kanalizaci
- nezbytná je i realizace protipovodňových opatření
- Krajina, půda, lesy
- šíření zástavby do volné krajiny jak pro trvalé, tak rekreační bydlení a s tím související další problémy např. velkokapacitní skladové haly
- šíření nepůvodních druhů rostlin obecně, zejména v oblastech zasažených povodní, kde dochází k výraznějšímu šíření invazních druhů rostlin
- odumírání některých druhů dřevin, zvláště topolů a olší
- útlum zemědělského hospodaření, který má za následek šíření plevelovitých druhů z polí ponechaných ladem a snižování druhové diverzity nekosených luk, zvláště mokřadních
- nedostatečná sanace a využívání starých průmyslových objektů a ploch po průmyslové činnosti

Odpady

- nedostatečné snižování podílu skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO)
- vznik černých skládek
- chybějící vybavenost území
- nejčastějším způsobem nakládání s komunálními odpady je skládkování

2. Analytická část

2.1 Datové zdroje

Základním datovým zdrojem pro zpracování Analytické části POH JČK byla databáze Krajského úřadu Jihočeského kraje obsahující evidenci o produkci a způsobech nakládání s odpady vedené příslušnými ORP a po verifikaci zasílané na krajský úřad. Dle metodických doporučení MŽP byla produkční data odpadových toků hodnocena za období 2009-2013.

Zpracovatel POH vycházel dále z jednotlivých vyhodnocení plnění cílů předchozího POH JČK, které Jihočeský kraj pravidelně zpracovával a uveřejňoval na svých webových stránkách.

Údaje o využitelných složkách komunálního odpadu byly poskytnuty autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

Údaje o zpětném odběru výrobků u kolektivních systémů (Ecobat, Ekolamp, Asekol, Elektrowin a.s., REMA Systém a.s.).

Data byla vyhodnocena obvyklým způsobem, vyjádřena v tabulkové a grafické formě a v některých případech doplněna přepočty na obyvatele či vztažena k jiným relevantním parametrům. Způsoby nakládání a jejich vyjádření respektovalo platný výčet jednotlivých druhů nakládání s odpady dle příslušné legislativy a i členění v databázi krajského úřadu.

2.2 Produkce a nakládání s odpady

Produkce odpadů je jedním z hlavních ukazatelů stavu životního prostředí v kraji. Odpady vznikají při každodenní lidské činnosti a jsou nedílnou součástí lidské existence. Charakter produkce ve větších územních celcích je různorodý a závisí na mnoha faktorech, jako například na životní úrovni, rozvoji průmyslové a zemědělské sféry, hustotě osídlení, environmentálním povědomí občanů a mnoha dalších.

Jihočeský kraj patří mezi kraje s vyšší produkcí odpadů. Jedním z faktorů, který tuto skutečnost ovlivňuje je i velká rozloha kraje. Z dlouhodobého hlediska je dále také produkce odpadů v Jihočeském kraji ovlivňována stavební činností, zejména výstavbou dálnice D3 a navazujícími rychlostními komunikacemi. Stavební a demoliční odpady tak tvoří významnou část produkce odpadů na území kraje. Jednou z významných složek jsou i komunální odpady.

Celková produkce odpadů v Jihočeském kraji v roce 2013 byla 2 482 000 tun.

V roce 2013 se na území Jihočeského kraje vyprodukovalo 64 700 t nebezpečných odpadů.

Největší produkce odpadů je zaznamenána u největších měst v Jihočeském kraji jako České Budějovice, Písek, Tábor, Český Krumlov, Strakonice, Prachatice a Jindřichův Hradec.

Předchozí informace číselně doplňuje následující tabulka č. 5. udávající celkové produkce odpadů v Jihočeském kraji za roky 2009 – 2013

Tabulka 5: Souhrn celkové produkce odpadů v Jihočeském kraji 2009 - 2013

Všechny odpady						
	Jednotka	2009	2010	2011	2012	2013
Celková produkce odpadů	1000 t/rok	2 131,15	1 906,69	2 379,73	1 686,84	2 482,00
Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	3 340,84	2 988,96	3 742,27	2 650,67	3 899,80
Nebezpečné odpady						
Celková produkce odpadů	1000 t/rok	133,81	86,01	72,99	57,87	64,7
Podíl na celkové produkci	%	6,28	4,51	3,07	3,43	2,61
Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	209,77	134,83	114,78	90,94	101,66
Ostatní odpady						

Celková produkce odpadů	1000 t/rok	1 997,34	1 820,68	2 306,74	1 628,97	2 417,30
Podíl na celkové produkci	%	93,72	95,49	96,93	96,57	97,39
Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	3 131,07	2 854,14	3 627,48	2 559,73	3 798,13
Komunální odpady						
Celková produkce odpadů	1000 t/rok	272,82	286,85	296,34	293,83	287,82
Podíl na celkové produkci	%	12,8	15,04	12,45	17,42	11,6
Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	427,68	449,67	466,01	461,71	452,23

Zdroj: Krajská databáze OH

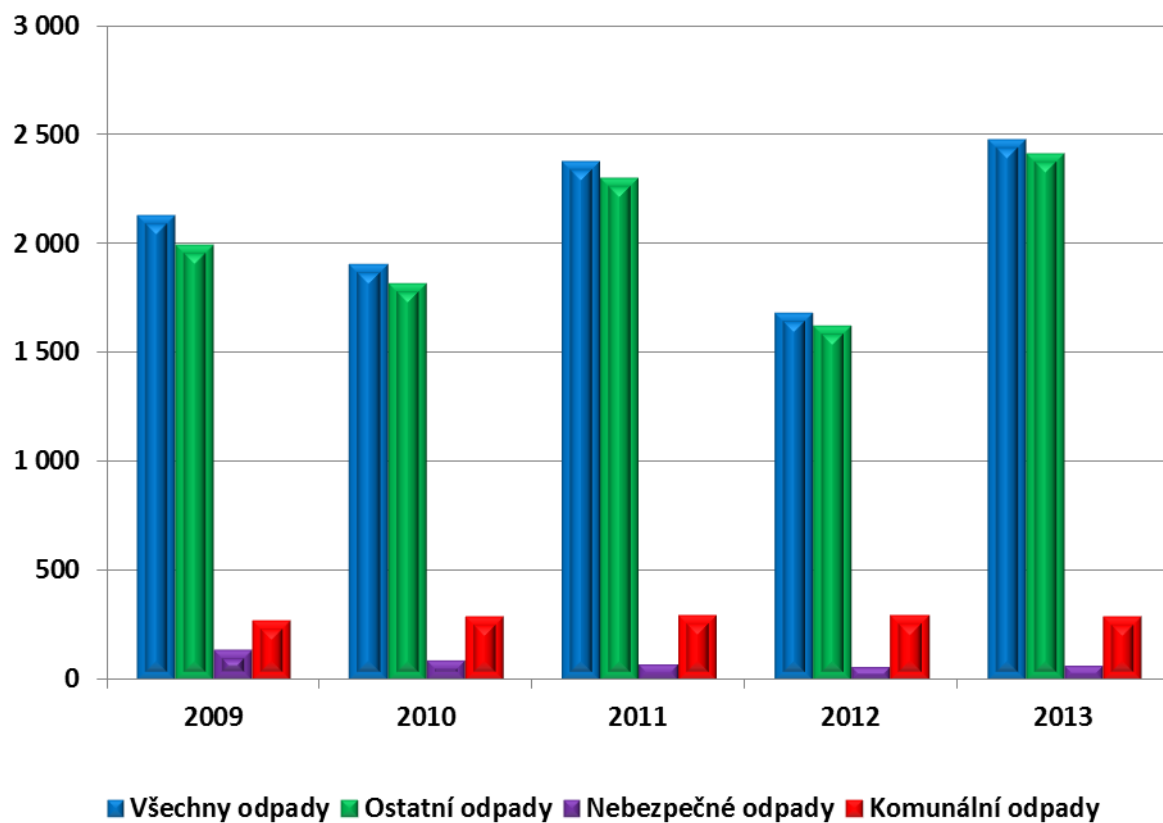
Tabulka č. 6 udává čisté produkce obecných skupin odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 až 2013. Jednoznačně je zřejmé postupné snižování produkce nebezpečných odpadů na území kraje. Naopak množství komunálních odpadů se dlouhodobě drží pod hodnotou 300 tis. tun za jeden rok. Grafické znázornění celkových produkcí základních skupin odpadů (tj. všech, ostatních, nebezpečných a komunálních) v kraji je vyjádřeno v grafu číslo 1. Graf číslo 2 uvádí znázornění produkce veškerých odpadů vzniklých na území JČK a v grafu číslo 3 je graficky vyjádřena produkce komunálních odpadů.

Tabulka 6: Celková produkce odpadů v letech 2009 – 2013

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2009	2 131,15	133,81	1 997,34	272,82
2010	1 906,69	86,01	1 820,68	286,85
2011	2 379,73	72,99	2 306,74	296,34
2012	1 686,84	57,87	1 628,97	293,83
2013	2 482,00	64,70	2 417,30	287,82

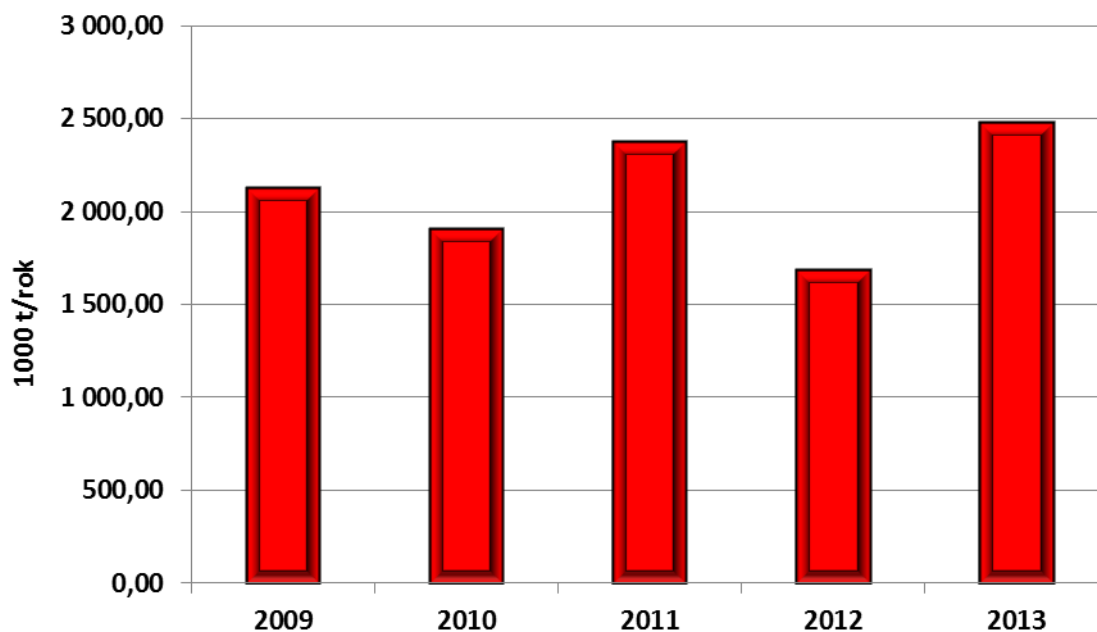
Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 1: Celkové produkce obecných skupin odpadů v letech 2009 - 2013



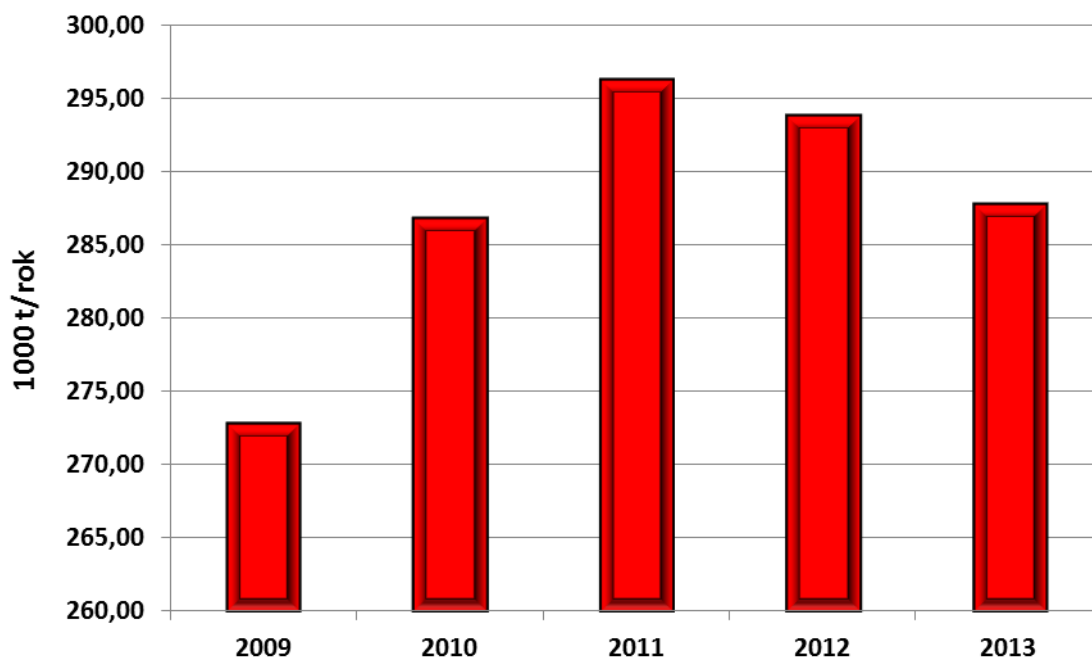
Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 2: Produkce všech odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013



Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 3: Produkce komunálních odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013



Zdroj: Krajská databáze OH

Tabulka 7: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2013

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	100,00	6,28	93,72	12,80
2010	100,00	4,51	95,49	15,04
2011	100,00	3,07	96,93	12,45
2012	100,00	3,43	96,57	17,42
2013	100,00	2,61	97,39	11,60

Zdroj: Krajská databáze OH

V tabulce číslo 7 je celková produkce odpadů v Jihočeském kraji rozdělena do procentuálního vyjádření mezi odpady nebezpečné, ostatní a komunální. Celková produkce odpadů je cca 2,5 mil. t (100 % produkce odpadů), z toho tvoří 2,61 % (64 700 t) nebezpečné odpady a zbytek 97,39 % (2,43 mil. t) tvoří ostatní odpady. Komunální odpady tvoří 11,6 % (288 000 t) celkové produkce odpadů vzniklých v Jihočeském kraji.

Tabulka 8: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2013

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2009	3 340,84	209,77	3 131,07	427,68
2010	2 988,96	134,83	2 854,14	449,67
2011	3 742,27	114,78	3 627,48	466,01
2012	2 650,67	90,94	2 559,73	461,71
2013	3 899,80	101,66	3 798,13	452,23

Zdroj: Krajská databáze OH

Tabulka číslo 8 uvádí přehledný výčet produkcí odpadů na jednoho obyvatele v Jihočeském kraji. Jeden obyvateľ JČK ročně vyprodukuje 3 900 kg odpadů, z toho je cca 100 kg odpadu kategorie nebezpečný a 3 800 kg odpadu kategorie ostatní. Ze statistických dat dále vyplývá, že každý občan v roce 2013 v Jihočeském kraji vyprodukoval cca 450 kg komunálního odpadu. Hodnota produkce komunálního odpadu na osobu v JČK se již 4 roky drží kolem hranice 450 kg.

2.2.1 Nakládání s odpady rozdělenými do obecných skupin

Nakládání s odpady na území kraje odráží jednak technické a technologické podmínky v kraji, které jsou charakterizovány sítí zařízení k nakládání s odpady na území kraje, a také vliv faktorů řízení odpadového hospodářství jako jsou legislativní a systémové požadavky na odpadové hospodářství (například povinnosti plnění cílů plánů odpadových hospodářství jednotlivých obcí i kraje). I přes snahy dodržování hierarchie nakládání s odpady a zásad trvale udržitelného rozvoje tvoří významný podíl v nakládání s odpady na území kraje skládkování a to zejména v oblasti komunálních odpadů.

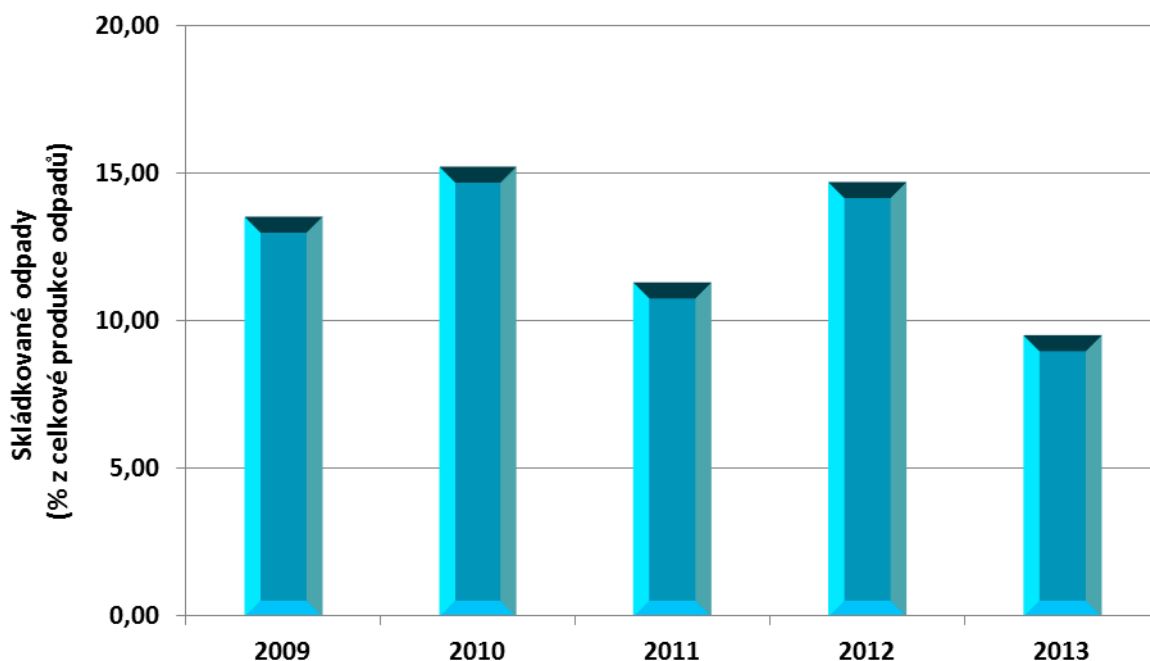
Tabulka 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2013

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	13,50	2,89	14,21	81,25
2010	15,23	5,54	15,69	75,35
2011	11,31	6,08	11,47	72,20
2012	14,71	6,42	15,00	71,49
2013	9,52	5,07	9,64	70,71

Zdroj: Krajská databáze OH

V Jihočeském kraji je skládkováno méně než 10 % z celkové produkce všech odpadů vzniklých na tomto území. Největší procento tvoří komunální odpady, kdy z celkové produkce je takto nakládáno se 71 % všech produkovaných komunálních odpadů, v přepočtu má toto množství hodnotu 201 000 t v roce 2013. Z tabulky dále vyplývá nepatrný klesající trend v množství skládkovaných komunálních odpadů. Z celkového množství nebezpečných odpadů je skládkováno přes 5 % odpadů.

Graf 4: Množství skládkovaných odpadů (z celkové produkce všech odpadů)



Zdroj: Krajská databáze OH

Tabulka 10: Množství nebezpečného odpadu ukládaného na skládky v Jihočeském kraji

	2009	2010	2011	2012	2013
NO (t/rok)	3 862,5	4 761,4	4 440,4	3 717,3	3 278,8

Zdroj: Krajská databáze OH

V oblasti nebezpečných odpadů celkové množství skládkovaných nebezpečných odpadů za rok 2013 na území kraje činí 3 279 t, což odpovídá 5 % celkové produkce nebezpečných odpadů. Největší podíl z tohoto množství tvořil Stavební materiál obsahující azbest (katalogové číslo odpadu 17 06 05), množství tohoto odpadu ukládaného na skládky činilo 94 % z celkového množství skládkovaných NO.

Tabulka 11: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2013

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	0,18	1,00	0,12	0,03
2010	0,17	1,58	0,11	0,03
2011	0,13	1,69	0,08	0,04
2012	0,20	2,14	0,13	0,04
2013	0,14	2,05	0,09	0,05

Zdroj: Krajská databáze OH

Z tabulky číslo 11 je zřejmé, že k odstraňování odpadů v Jihočeském kraji se minimálně používá metoda spalování. Tato skutečnost souvisí s nepřítomností většího zařízení pro spalování odpadů na území kraje.

Tabulka 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2013

Rok	Komunální odpady a obaly
	[kg/obyv./rok]
2009	89,30
2010	112,78
2011	128,74
2012	135,66
2013	122,06

Zdroj: Krajská databáze OH

V Jihočeském kraji se v roce 2013 odděleně vyseparovalo 122 kg komunálních odpadů a obalů na jednoho občana. Toto množství kolem 120 kg na 1 osobu se drží již od roku 2010. Výpočet odpovídá matematickému vyjádření soustavy indikátorů OH - indikátoru I.21 Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina „20 01“ a „15 01“ z obcí).

2.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (20 03 01) tvoří v celorepublikovém průměru nejvýznamnější složku komunálních odpadů. Jedná se o odpad, který zůstává po oddělení využitelných složek a nebezpečných složek z komunálních odpadů. Také v Jihočeském kraji tvoří jeho produkce významný podíl z celkového spektra produkováných odpadů.

Produkce směsného komunálního odpadu v Jihočeském kraji si drží stálé hodnoty, jak v produkci odpadu z firem (průměrné hodnoty kolem 25 tis. t ročně), tak v produkci směsného komunálního odpadu pocházejícího z obcí (hodnota je stabilní kolem hranice 130 tis. t ročně). Tabulka č. 13 zobrazuje předchozí text v číselné podobě, grafické vyjádření produkce směsného komunálního odpadu je v grafech číslo 5 a 6. Nejčastějším způsobem nakládání s tímto odpadem je v Jihočeském kraji skládkování. Pozitivním trendem je každoroční snižování ukládaného množství na skládky (viz tabulka č. 14).

Tabulka 13: Produkce směsného komunálního odpadu na území jihočeského kraje v období 2009 - 2013 (v tunách)

Směsný komunální odpad	2009	2010	2011	2012	2013
Obce	134 178,2521	130 182,6558	127 077,926	128 760,33	128 065,4553
Firmy	25 037,4163	26 809,88191	27 048,45399	27 509,77	22 029,5226
Celkem	159 215,6684	156 992,5377	154 126,38	156 270,1	150 094,9779

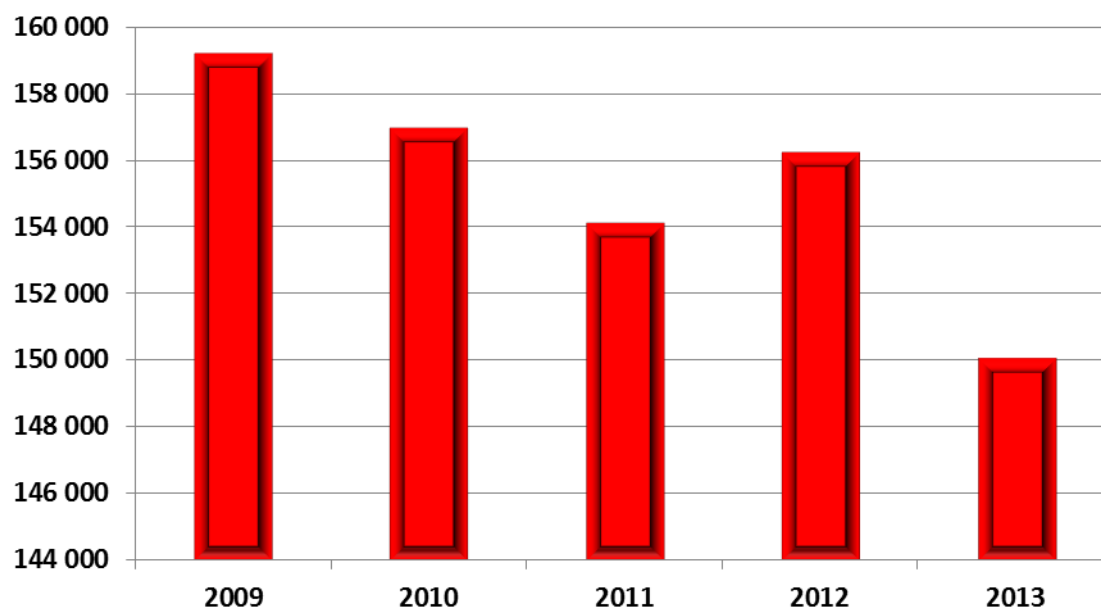
Zdroj: Krajská databáze OH

Tabulka 14: Způsoby nakládání se směsným komunálním odpadem na území Jihočeského kraje v letech 2009 - 2013 (v tunách)

Druh nakládání	2009	2010	2011	2012	2013
Skládkování (D1)	190 258	185 417	182 980	182 918	178 125
Spalování na pevnině (D10)	46	53	76	94	67
Využití na rekultivaci skládek (D5)	805	-	-	-	-
Prodej odpadu jako druhotné suroviny	-	73	-	-	7

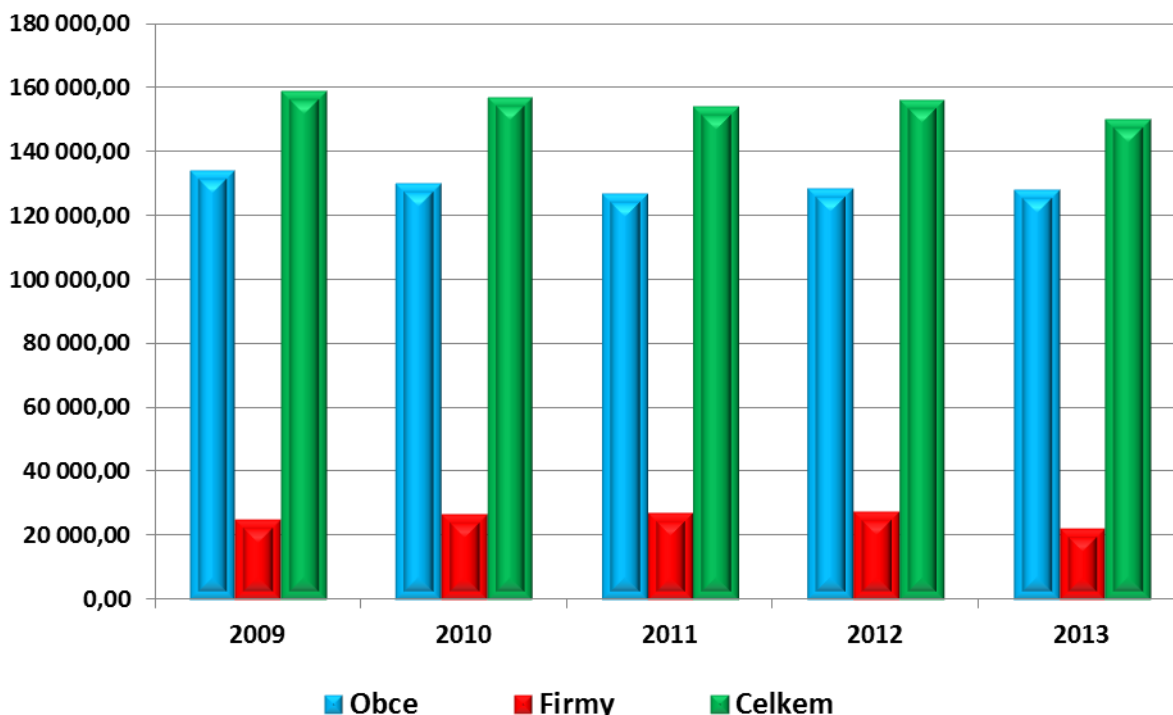
Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 5: Produkce směsného komunálního odpadu na území Jihočeského kraje v období 2009 - 2013 (v tunách)



Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 6: Produkce směsného komunálního odpadu na území Jihočeského kraje v období 2009 - 2013 (v tunách) - rozděleno dle původce



Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.2.1 Biologicky rozložitelný komunální odpad

Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO) jsou odpady, které jsou schopny anaerobního nebo aerobního rozkladu a pocházejí od občanů. Do výpočtu produkce biologicky rozložitelného odpadu se dle platné metodiky MŽP počítají stanovené procentuální podíly následujících druhů odpadů uvedených v tabulce číslo 15. V následující tabulce číslo 16 jsou uvedeny zmíněné koeficienty (procentuální množství). V případě zpracování analytické části jsou zahrnuty koeficienty pro rok 2013.

Tabulka 15: Odpady zahrnuté do výpočtu produkce BRKO

20 01 01	Papír a lepenka
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 07	Objemný odpad

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů OH

Tabulka 16: Koeficienty podílu biologicky rozložitelného odpadu v komunálním odpadu ukládaném na skládky

Katalogové číslo	Název druhu	Koeficienty BRO v KO ukládaném na skládky
		2000 (2001)
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,75
20 01 11	Textilní materiály	0,75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů OH

V tabulce číslo 17 jsou uvedeny celkové produkce druhů odpadů spadajících do BRKO. Největší množství tvoří směsný komunální odpad, objemný odpad a papír a lepenka. V tabulce číslo 18 jsou již jednotlivé produkce přepočítány dle koeficientů uvedených v Matematickém vyjádření indikátorů OH pro výpočet biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

Tabulka 17: Produkce odpadů patřících do BRKO za roky 2009 - 2013 v Jihočeském kraji

Katalogové číslo	Název druhu	Produkce (t)				
		2009	2010	2011	2012	2013
20 01 01	Papír a lepenka	11 818,996	9 584,682	13 418,487	15 291,003	16 049,877
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	343,620	494,06	514,933	554,699	557,446

20 01 10	Oděvy	30,281	16,962	11,799	7,723	64,1635
20 01 11	Textilní materiály	171,952	208,971	190,642	163,231	252,734
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	310,353	1 151,289	3 353,115	3 330,511	3571,44
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	11 484,681	9 842,816	9 974,011	10 776,595	14 707,436
20 03 01	Směsný komunální odpad	159 215,668	156 992,538	154 126,38	156 270,1	150 094,978
20 03 02	Odpad z tržišť	358,796	385,957	263,876	251,73	255,99
20 03 07	Objemný odpad	19 542,623	20 820,011	20 396,504	19 324,194	18 379,40

Zdroj: Krajská databáze OH

Tabulka 18: Přepočtené hodnoty produkce BRKO dle metodiky výpočtu BRKO v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013

Katal. číslo	Název druhu	Koef	Produkce (t)				
			2009	2010	2011	2012	2013
20 01 01	Papír a lepenka	1	11819,00	9584,68	13418,49	15291,00	16049,88
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1	343,62	494,06	514,93	554,70	557,45
20 01 10	Oděvy	0,60	22,71	12,72	8,85	5,79	48,12
20 01 11	Textilní materiály	0,40	128,96	156,73	142,98	122,42	189,55
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	1	310,35	1151,29	3353,12	3330,51	3571,44
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1	11484,68	9842,82	9974,01	10776,60	14707,44
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,56	76423,52	75356,42	73980,66	75009,65	72045,59
20 03 02	Odpad z tržišť	0,80	269,10	289,47	197,91	188,80	191,99
20 03 07	Objemný odpad	0,70	5862,79	6246,00	6118,95	5797,26	5513,82

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.2.2 Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Materiálově využitelné složky komunálních odpadů tvoří odpady, které jsou odděleně sbírány v rámci komunálního sběru v obcích. Patří sem papír a lepenka, sklo, textil, plasty, kovy, biologicky rozložitelný odpad, železné a neželezné kovy. Tabulka číslo 19 podrobně popisuje jednotlivé produkce zmíněných druhů odpadu za roky 2009 až 2013. Mezi složky s největším množstvím patří biologicky rozložitelný odpad, papír a lepenka, sklo a plasty.

Tabulka 19: Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů v letech 2009 - 2013 v Jihočeském kraji

Kód odpadu	Název odpadu	Produkce (t) (2009)	Produkce (t) (2010)	Produkce (t) (2011)	Produkce (t)(2012)	Produkce (t) (2013)
20 01 01	Papír a lepenka	11 818,996	9 584,682	13 418,487	15 291,003	16 049,877
20 01 02	Sklo	6 170,292	6710,9	7 265,237	6 615,458	6 050,256
20 01 11	Textilní materiály	171,952	208,971	190,642	163,231	252,734
20 01 39	Plasty	3 803,439	3221,774	4 597,273	4 455,036	4 088,341
20 01 40	Kovy	2 837,777	2 500,3853	2 173,336	2 115,915	1 798,192
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	11 484,681	9 842,816	9 974,011	10 776,595	14 707,436

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.2.3 Nebezpečné odpady v komunálních odpadech

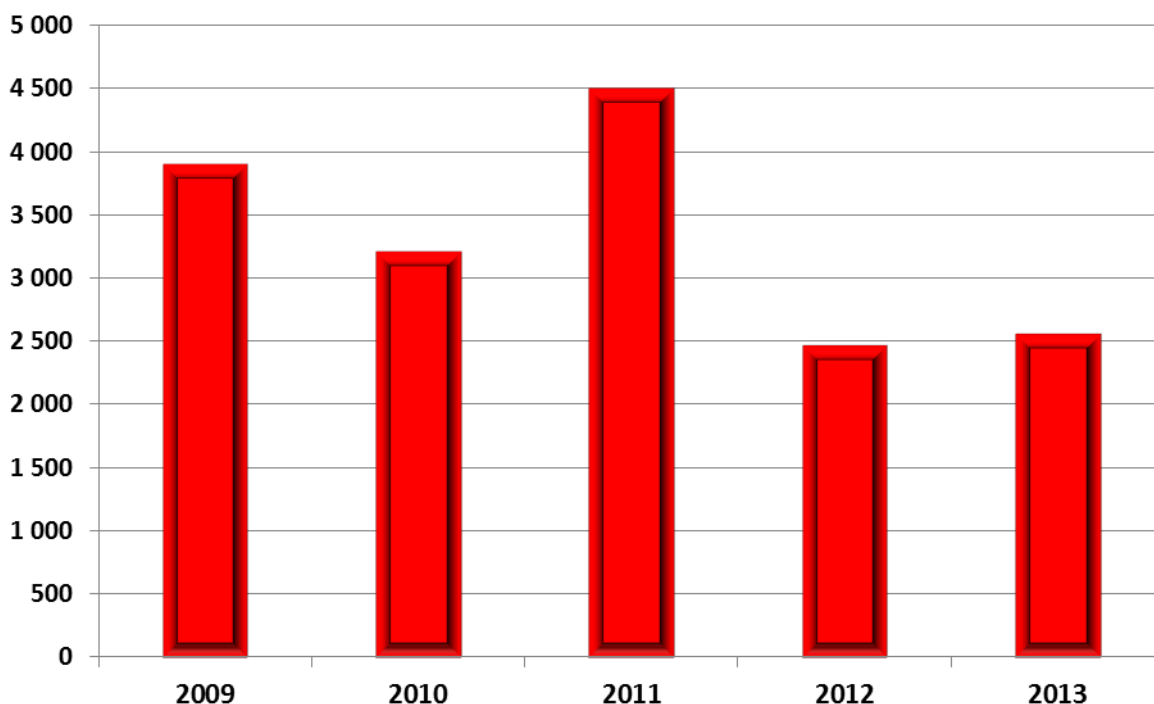
Mezi nebezpečné odpady v komunálním odpadu byly vybrány nebezpečné druhy odpadů v kategorii 20. A tři druhy odpadů s katalogovým číslem 15. Celková produkce nebezpečných odpadů v komunálním odpadu, jak ukazuje tabulka č. 20, se pohybuje kolem cca 3 000 t/rok. Největší procento tvoří 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky. Názvy jednotlivých nebezpečných odpadů jsou v tabulce pro přehlednost zkráceny. Grafické znázornění celkové produkce NO v KO je provedeno v grafu číslo 7.

Tabulka 20: Produkce nebezpečných odpadů v komunálních odpadech v Jihočeském kraji za roky 2009 - 2013

Kód odpadu	Název odpadu	Produkce (t) (2009)	Produkce (t) (2010)	Produkce (t) (2011)	Produkce (t)(2012)	Produkce (t) (2013)
15 01 10	Obaly (znečištěné)	557,694	486,388	474,134	519,253	522,219
15 01 11	Kovové (znečištěné)	5,1425	5,166	5,247	5,079	7,2335
15 02 02	Tkaniny a oděvy (zneč.)	2 370,439	1 538,196	1 533,803	1 471,751	1 491,112
20 01 13	Rozpouštědla	3,568	2,1985	3,209	1,726	22,618
20 01 14	Kyseliny	7,315	6,202	6,483	5,438	6,794
20 01 15	Zásady	0,035	0,105	0,286	0,063	0,004
20 01 17	Fotochemikálie	0,278	0,127	0,193	0,152	0,105
20 01 19	Pesticidy	0,197	1,084	0,8743	0,493	0,552
20 01 21	Zářivky (rtuť)	13,478	10,965	14,426	7,039	7,818
20 01 23	Zařízení s CFC	52,97	28,959	860,525	20,591	76,337
20 01 26	Olej a tuk	15,635	23,616	25,076	17,574	18,597
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla	233,893	297,933	354,348	361,406	323,162
20 01 29	Detergenty	0,048	0,057	0,098	0,017	0
20 01 31	Cytostatika	0,086	0,089	0,117	0,148	0,184
20 01 32	Léčiva	5,30	7,76	10,024	13,757	14,437
20 01 33	Baterie a akumulátory	10,314	23,402	10,235	6,63	20,870
20 01 35	OEEZ	616,861	772,410	1202,335	36,279	33,527
20 01 37	Dřevo	5,27	8,259	0,902	0,875	11,135
CELKEM		3 898,52	3 212,92	4 502,32	2 468,27	2 556,7

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 7: Celková produkce nebezpečných odpadů v komunálních odpadech v Jihočeském kraji za roky 2009 - 2013 (v tunách)



Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.2.4 Živnostenské odpady

Živnostenský odpad je ve své podstatě komunální odpad, jehož producentem není obec, ale právnické a fyzické osoby při nevýrobní činnosti, které provozují svojí činnost na území obcí. Tyto subjekty patří zpravidla do skupiny drobných živnostníků a legislativa odpadového hospodářství jim umožňuje zapojení do systémů nakládání s odpady obcí.

Produkce živnostenských odpadů tvořených směsným komunálním odpadem produkovaným firmami na území Jihočeského kraje tvoří průměrně kolem 23 tisíc t za jeden rok. Souhrnné informace nabízí tabulka č. 16 a graf číslo 8.

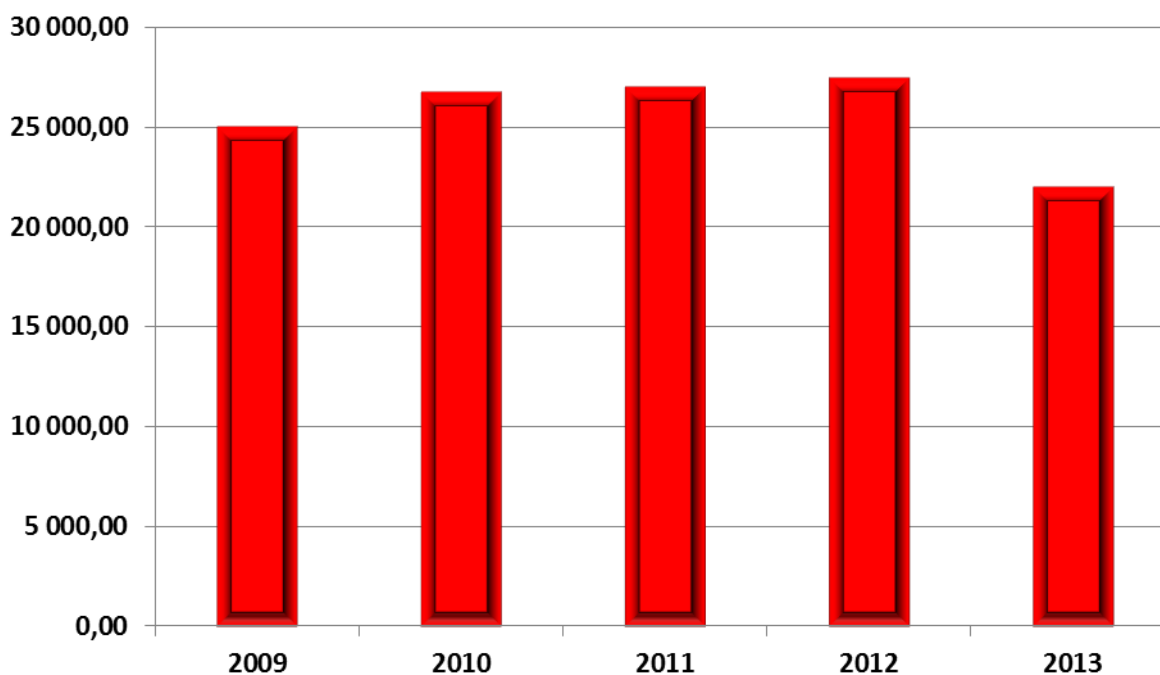
Tabulka 21: Produkce živnostenských odpadů (směsného komunálního odpadu) v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013 (v tunách)

Směsný komunální odpad	2009	2010	2011	2012	2013

Firmy	25 037,4163	26 809,88191	27 048,45399	27 509,77	22 029,5226
--------------	-------------	--------------	--------------	-----------	-------------

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 8: Produkce živnostenských odpadů (směšného komunálního odpadu) v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013 (v tunách)



Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.3 Biologicky rozložitelný odpad

Biologicky rozložitelný odpad (BRO) jakýkoli odpad, který je schopen anaerobního nebo aerobního rozkladu. Definice biologicky rozložitelných odpadů (BRO) byla převzata z přílohy č. 1 vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. BRO je tvořen odpady následujících katalogových čísel: 02 01 01; 02 01 03; 02 01 06; 02 01 07; 02 02 01; 02 02 03; 02 02 04; 02 03 01; 02 03 04; 02 03 99; 02 03 05; 02 04 01; 02 04 03; 02 05 01; 02 05 02; 02 06 01; 02 06 03; 02 07 01; 02 07 02; 02 07 04; 02 07 05; 03 01 01; 03 01 05; 03 03 01; 03 03 07; 03 03 08; 03 03 09; 03 03 10; 03 03 11; 04 01 01; 04 01 07; 04 02 10; 04 02 20; 04 02 21; 04 02 22; 15 01 01; 15 01 03; 16 03 06; 17 02 01; 19 05 03; 19 06 03; 19 06 04; 19 06 05; 19 06 06; 19 08 05; 19 08 09; 19 08 12; 19 08 14; 19 09 01; 19 09 02; 19 09 03; 19 12 01; 19 12 07; 20 01 01; 20 01 08; 20 01 10, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 07. Produkce biologicky rozložitelných odpadů na území Jihočeského kraje se dlouhodobě snižuje z hodnoty cca 300 tisíc tun v roce 2009 až na

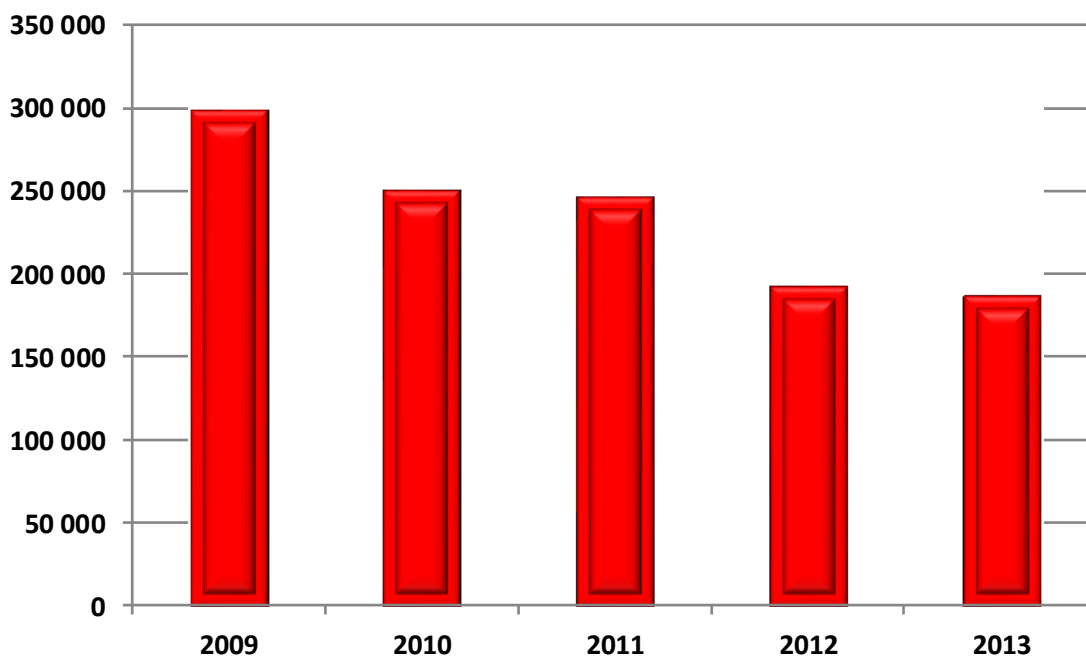
hodnotu cca 187 tisíc tun v roce 2013. Přesné informace jsou uvedeny v tabulce číslo 22 a grafická podoba dat je znázorněna v grafu číslo 9.

Tabulka 22: Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)

(tuny/rok)	2009	2010	2011	2012	2013
Biologicky rozložitelný odpad	298 937	251 094	246 973	193 167	187 628

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 9: Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)



Zdroj: Krajská databáze OH

Nakládání s biologicky rozložitelným odpadem

Nejčastějším způsobem nakládání se vzniklým biologicky rozložitelným odpadem na území Jihočeského kraje za roky 2009 - 2013 je materiálové využití. Každý rok se takto

nakládá s cca 60 % vyprodukovaných odpadů. Skládkování těchto odpadů od roku 2011 pravidelně klesá, naopak spalování BRO od roku 2010 neustále roste až na hranici přes 2 000 tun v roce 2013. Ostatní nejčastější způsoby nakládání jsou uvedeny v následující tabulce číslo 23.

Tabulka 23: Nejčastější způsoby nakládání s BRO

Druh nakládání	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
Produkce	298 937	251 094	246 973	193 167	187 628
Využití	178 908	154 801	136 351	117 266	104 993
Materiálové využití (R2 až R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	178 450	154 163	135 500	116 255	104 228
Energetické využití (R1)	458	638	851	1 011	765
Skládkování (D1, D5, D12))	25 895	29 498	30 943	25 779	22 862
Spalování (D10)	2 372	83	1 643	1 948	2 093

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.4 Stavební a demoliční odpady

Stavební a demoliční odpady tvoří největší část z celkové produkce všech odpadů vznikajících na území Jihočeského kraje. Jejich množství je ovlivněno investicemi do nových staveb, silnic a dálnic na dotčeném území. Z produkce mezi roky 2012 a 2013 je vidět obrovský nárůst způsobený rozsáhlou obnovou a stavbou silniční sítě. Podrobnější informace o množství produkce naznačuje tabulka číslo 24. Podíl z celkového množství všech odpadů vyprodukovaných na území kraje ukazuje graf č. 10.

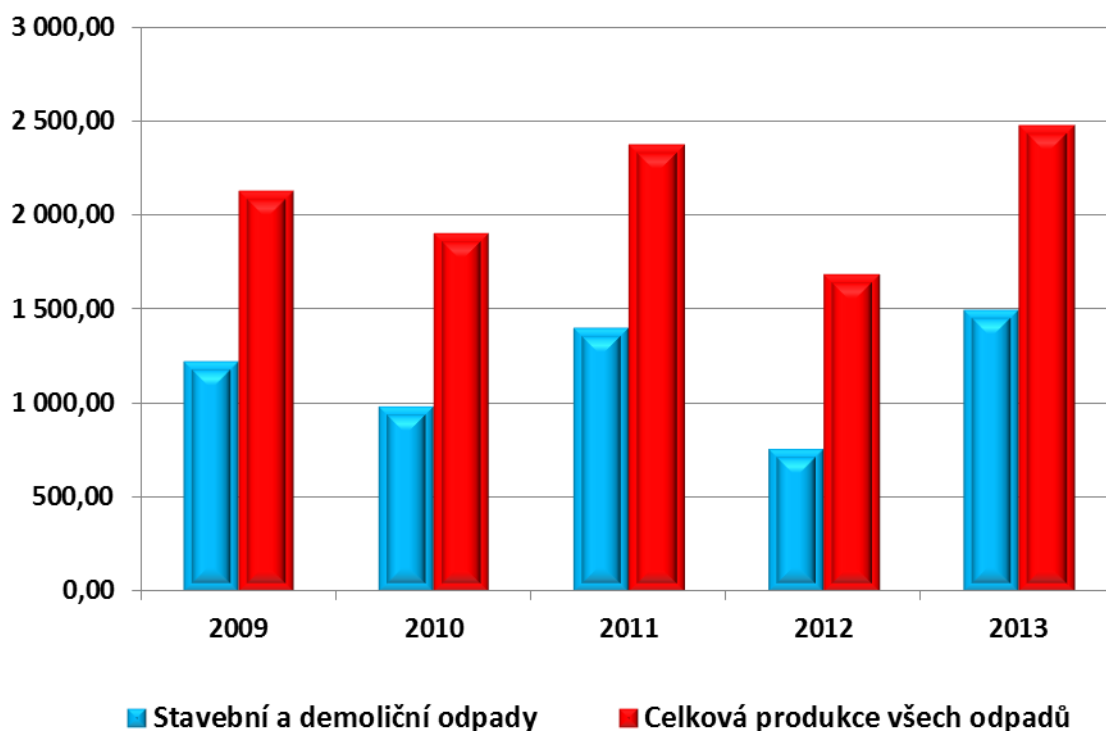
Stavební a demoliční odpady jsou využívány zejména na území ORP Planá nad Lužnicí (rekultivace pískovny v Plané na Lužnicí, rekultivace skládky Pohnánek, modernizace trati Tábor – Sudoměřice u Tábora aj.), ORP České Budějovice (MAPE Mydlovary, pískovna Vrábče, aj.) a ORP Soběslav (rekultivace rybníku Frantík, aj.).

Tabulka 24: Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázornění podílu na celkové produkci odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013

Rok	Všechny odpady [1000 t/rok]	Stavební a demoliční odpady [1000 t/rok]
2009	2 131,15	1 220,26
2010	1 906,69	981,67
2011	2 379,73	1 401,65
2012	1 686,84	755,17
2013	2 482,00	1 494,66

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 10: Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázorněn podíl na celkové produkci odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013 (v 1000 t/rok)



Zdroj: Krajská databáze OH

Stavební a demoliční odpady většinou tvoří cca 60 % celkové produkce odpadů na území Jihočeského kraje.

Tabulka 25: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013

Rok	Stavební a demoliční odpady [%]
2009	57,26
2010	51,49
2011	58,90
2012	44,77
2013	60,22

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.5 Obaly a obalové odpady

Obaly a obalové odpady jsou skupinou odpadů vznikajících z obalových materiálů různých výrobků (především papír, sklo, plasty, kompozity a kov). V posledních letech se na území Jihočeského kraje produkuje v největší míře především papírové a lepenkové obaly, dále plastové obaly a obaly ze skla. Podrobný rozpis dle druhů a názvů jednotlivých odpadů je uveden v tabulce číslo 26.

Tabulka 26: Produkce obalů a obalových odpadů v Jihočeském kraji za roky 2009 - 2013 (v tunách)

Katal. číslo	Kat.	Název odpadu	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	16361,201	44405,647	46147,329	18230,953	19333,69
150101	N	Papírové a lepenkové obaly	109,439	66,7044	77,491	88,107	95,003
150102	O	Plastové obaly	6305,818	6994,446	10584,202	8599,674	8928,751
150102	N	Plastové obaly	174,584	169,111	178,056	190,013	220,912
150103	O	Dřevěné obaly	787	445,626	658,55	477,585	692,132
150103	N	Dřevěné obaly	0,252	0,665	0,693	0,205	0,269
150104	O	Kovové obaly	280,949	940,611	1034,151	142,346	57,032
150104	N	Kovové obaly	330,961	248,462	318,568	406,628	336,308
150105	O	Kompozitní obaly	253,078	258,41	261,332	311,035	312,613
150105	N	Kompozitní obaly	0	0	0	0	0

150106	O	Směsné obaly	5693,212	5480,643	5316,931	5045,052	4284,813
150106	N	Směsné obaly	9,277	0,692	0,724	3,523	11,276
150107	O	Skleněné obaly	8339,833	4865,733	5127,398	4215,28	4651,916
150107	N	Skleněné obaly	7,19	7,888	3,176	4,418	3,703
150109	O	Textilní obaly	2,705	7,617	0,105	0,19	0,054
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	557,694	486,388	474,134	519,253	522,219
150111	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu	5,143	5,166	5,247	5,079	7,234

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.6 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Odpadní elektrická a elektronická zařízení jsou jedním z odpadů, který podléhá povinnosti zpětného odběru. Jedná se o odpad elektrospotřebičů a jejich částí, elektrických a elektronických součástek. Jedná se o odpad vykazující některé nebezpečné vlastnosti a je s ním i tak nakládáno.

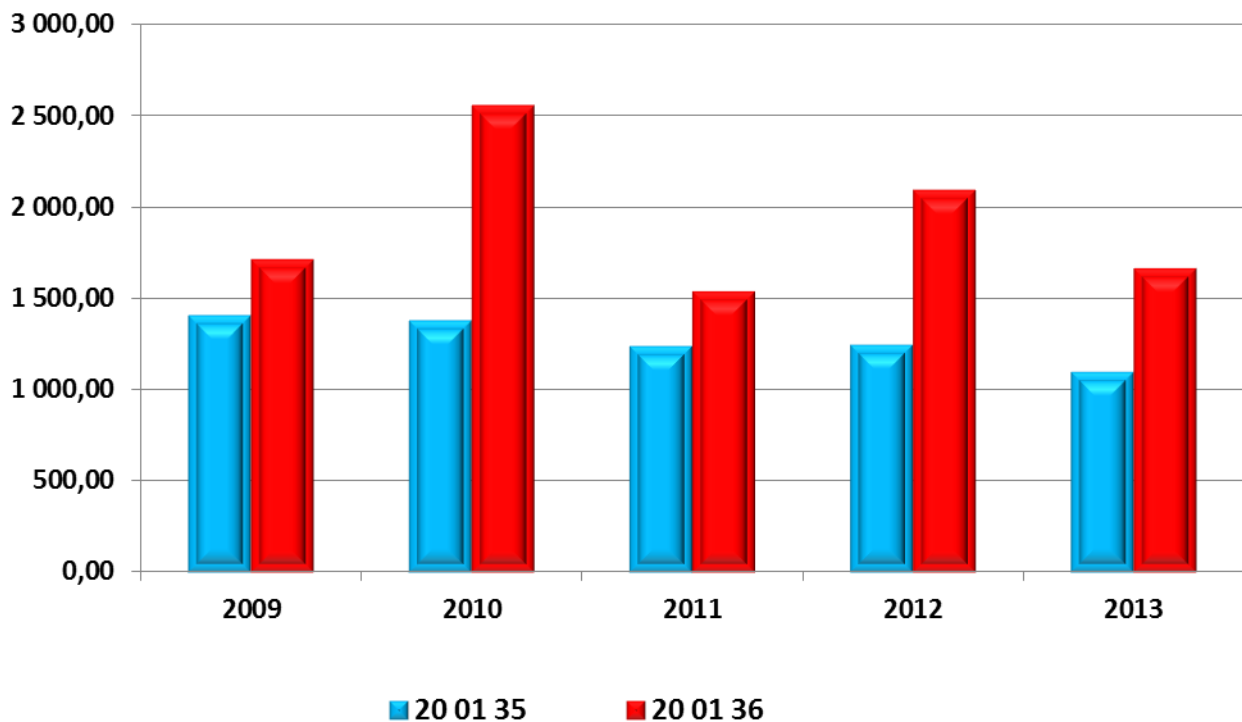
Za tabulky č. 27 je zřejmé, že produkce odpadu s názvem Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 má každoročně klesající charakter, v roce 2013 byla produkce tohoto druhu odpadu těsně nad hranicí 1000 tun za rok. Produkce Vyřazených elektrických a elektronických zařízení (kategorie ostatní odpad) je výrazně kolísavá. V roce 2013 bylo množství vyprodukovaných odpadů cca 1 700 tun. Hodnoty produkce zahrnují hodnoty jak produkce, tak hodnoty o množství zpětně odebraných výrobků. Grafická podoba produkce je uvedena v následujícím grafu. Nakládání s Vyřazenými elektrickými a elektronickými zařízeními je prováděno z 95 % způsobem uvedeným jako zpracování elektroodpadů (dle příslušných technologických postupů, zákona a norem).

Tabulka 27: Produkce elektrických a elektronických zařízení v letech 2009 - 2013 na území Jihočeského kraje

Kat.č.	Název odpadu	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	1 402,9447	1 379,9412	1 238,4738	1 242,28	1 093,38
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	1 714,0288	2 560,6655	1 537,6572	2 091,9564	1 664,6589

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 11: Produkce elektrických a elektronických zařízení v letech 2009 - 2013 na území Jihočeského kraje (v tunách)



Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.7 Odpadní baterie a akumulátory

Baterie a akumulátory jsou další ze skupin výrobků podléhajících režimu zpětného odběru. Autorizovanou společností pro zabezpečení zpětného odběru je společnost ECOBAT s.r.o, která na území Jihočeského kraje aktivně působí. Společnost REMA Battery v této oblasti nevykazuje žádnou produkci.

Největší produkci v oblasti odpadních baterií a akumulátorů tvoří především odpad 16 06 01 Olověné akumulátory (postupný trend produkce je ale klesající). V roce 2013 byla produkce olověných akumulátorů necelých 1 200 tun. Druhým, co do množství, je odpad 20 01 33 Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie. Tato množství jsou ale zanedbatelná oproti Olověným akumulátorům, produkce v roce 2013 byla cca 73 tun. Poslední důležitou položkou je odpad s katalogovým číslem 20 01 34 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33, jejich množství se každoročně mění a produkce v roce 2013 činila přes 17 tun.

Tabulka 28: Produkce odpadních baterií a akumulátorů (v tunách / rok)

Katal. číslo	Kat.	Název odpadu	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
16 06 01	N	Olověné akumulátory	1 050,33	1 324,8	1309,83	1203,909	1159,53
16 06 02	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	9,85	16,44	13,678	16,04	11,79
16 06 03	N	Baterie obsahující rtuť	0,008	0,001	0	0,015	0,001
16 06 04	O	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	3,08	0,787	0,5	0,056	1,31
16 06 04	O/N	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	0,794	0,124	0,137	0,75	0,07
16 06 05	O	Jiné baterie a akumulátory	1,118	0,022	0,61	0,061	2,13
16 06 05	O/N	Jiné baterie a akumulátory	0,382	0,049	0,02	0	0
200133	O	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory	28,7105	36,2271	10,358	6,6297	72,681
200134	N	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	7,5937	64,275	40,4765	21,7652	17,2152
50 01 11	N	Olověné akumulátory	6,75	0,55	0	0,02	0
50 01 15	O	Jiné baterie a akumulátory	1,41	0,58	0	0	0

Zdroj: Krajská databáze OH

Informace o nakládání s odevzdanými bateriemi podává následující tabulka číslo 29. Tabulka je převzata od společnosti ECOBAT.

Tabulka 29: Nakládání s bateriemi (údaje převzaty od společnosti ECOBAT)

	2011	2012	2013	2014
materiálové využití	51,40%	50,73%	62,09%	60,44%
energetické využití (R1)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
odstranění spalováním (D10)	1,63%	1,76%	2,24%	1,67%
zůstatek na skladu k 31. 12. vykazovanému roku	10,23%	11,70%	10,93%	15,80%
materiálové využití v zemích Evropské unie	36,74%	32,06%	23,03%	22,10%
materiálové využití mimo země Evropské unie	0,00%	3,74%	1,71%	0,00%

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.8 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Autovrak je každé úplné nebo neúplné motorové vozidlo, které bylo určeno k provozu na pozemních komunikacích pro přepravu osob, zvířat nebo věcí a stalo se odpadem dle § 3 Zákona o odpadech. Autovraky jsou další z výrobků podléhajících zpětnému odběru.

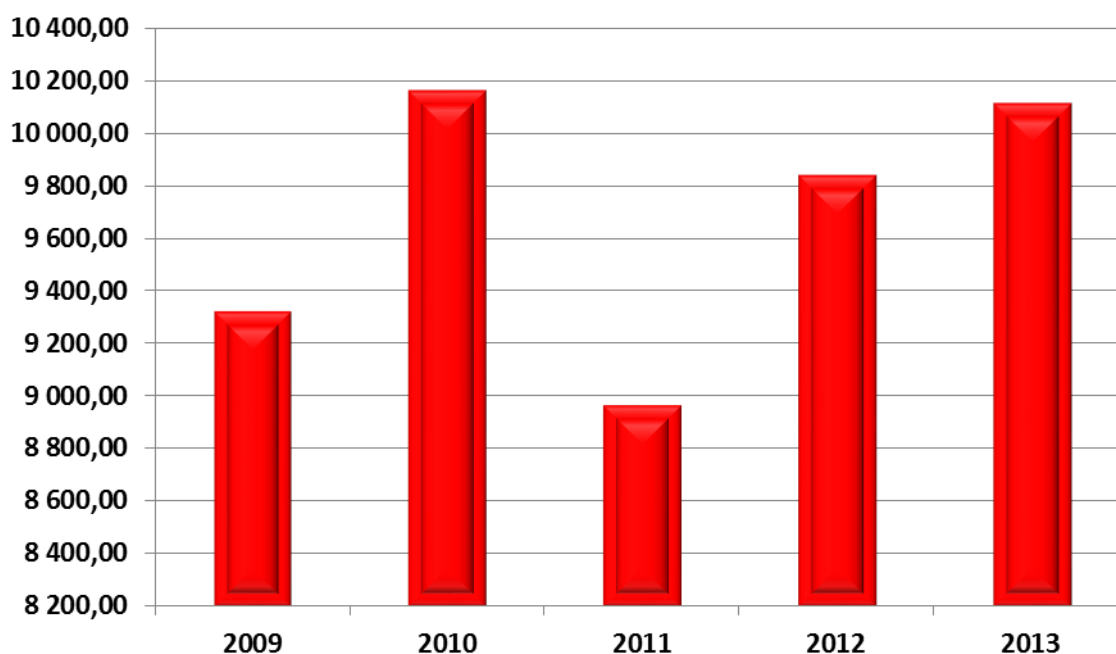
Tabulka číslo 30 ukazuje každoroční produkci vozidel s ukončenou životností od roku 2009. Hodnoty produkce jsou celkem vyrovnané a vykazují značnou konzistenci v množství. Produkce se pohybuje kolem 10 tisíc tun. Grafická podoba produkce za roky 2009 - 2013 v Jihočeském kraji je uvedena v grafu číslo 12.

Tabulka 30: Produkce vozidel s ukončenou životností - autovraků za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (tuny/rok)

	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
Autovraky	9 323,8263	10 165,2754	8 965,1296	9 843,509	10 117,161

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 12: Produkce vozidel s ukončenou životností - autovraků za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)



Zdroj: Krajská databáze OH

Nakládání s autovraky je uvedeno v tabulce číslo 31. Jediným způsobem nakládání je tzv. zpracování autovraku dle technologického postupu demontáže. Koresponduje to s nepřítomností jiných zařízení na území kraje (šrédr).

Tabulka 31: Nakládání s autovraky v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013

Druh nakládání (tuny/rok)	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
Zpracování autovraku	9 486	10 491	9 023	10 383	10 708

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.9 Odpadní pneumatiky

Použité pneumatiky jsou poměrně problematickým odpadem. Pozitivní vliv na tok těchto odpadů mělo zavedení povinnosti zpětného odběru pro pneumatiky a přenesení povinností na odpovědné osoby.

Do produkce odpadních pneumatik se počítá jak produkce A00, tak i produkce získaná zpětným odběrem (BN 30). V roce 2013 se produkce pohybuje nad 3 300 tunami. Toto množství je o 2 000 tun nižší než v roce 2012. Jednotlivé hodnoty jsou uvedeny v tabulce číslo 32 a grafická podoba je v grafu číslo 13.

Tabulka 32: Produkce odpadních pneumatik za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (tuny / rok)

	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
Odpadní pneumatiky	1 993,8453	5 174,505	5 662,5995	5 318,1206	3 328,565

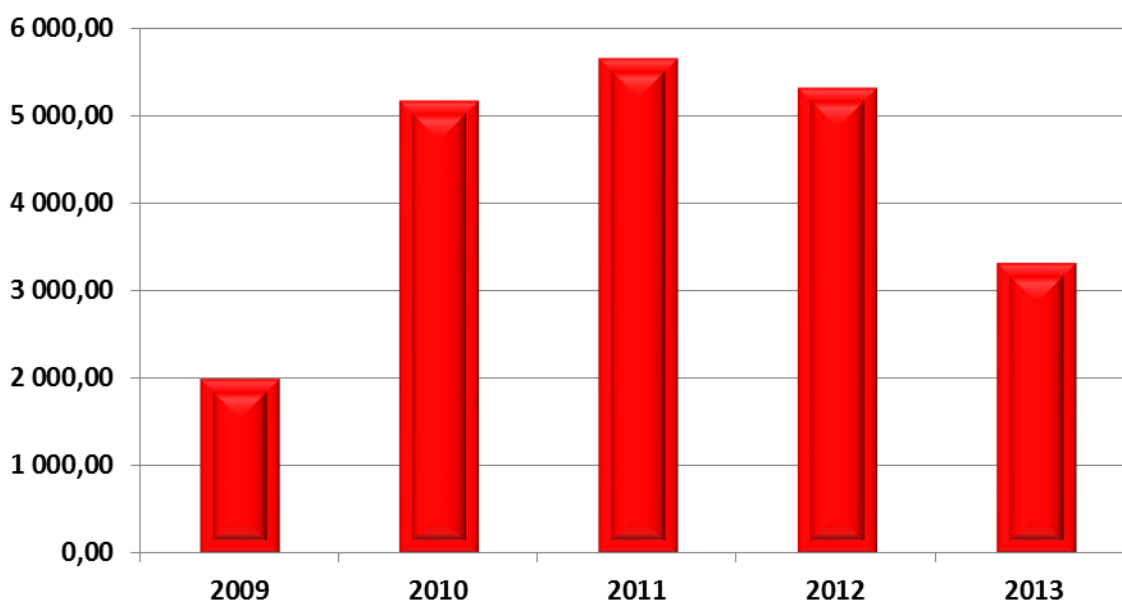
Zdroj: Krajská databáze OH

Množství pneumatik, s kterými je v Jihočeském kraji nakládáno podstatně převyšuje vlastní produkci, jelikož odpadní pneumatiky jsou ve velkých množstvích dováženy z jiných krajů i ze států Evropské Unie. Nejčastější způsoby nakládání s odpadními pneumatikami uvádí tabulka číslo 33.

Tabulka 33: Způsoby nakládání s odpadními pneumatikami

Druh nakládání	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
Využití na terénní úpravy (D5)	10 266	10 302	12 311	6 325	7 564
Aplikace do půdy (přínos pro ekologii či zemědělství) (R10)	17 935	12 751	17 594	19 264	7 794
Technologický materiál pro technické zabezpečení skládky (D5)	754	168	38	72	19
Regenerace organických látek (R3)	2 675	9 154	-	11 180	12 085

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 13: Produkce odpadních pneumatik za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.10 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

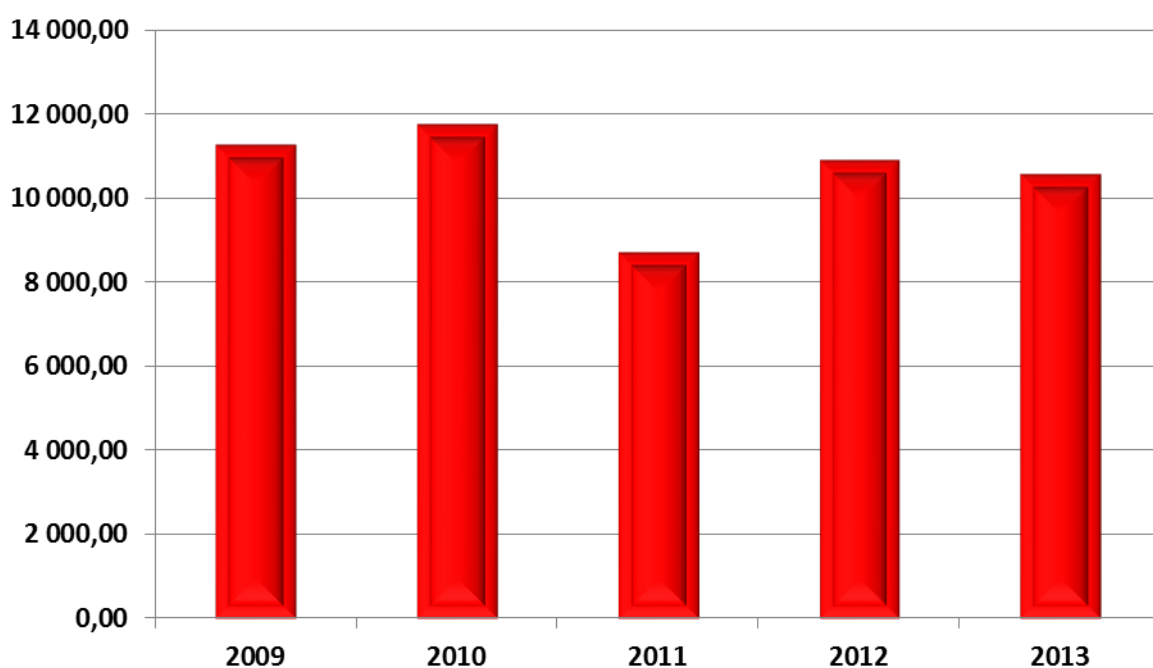
Hodnoty produkce odpadu Kaly z čistíren komunálních vod v Jihočeském kraji se dlouhodobě pohybují mezi 10 - 11 tis. tun za rok. Jediný výkyv byl zaznamenán v roce 2011 z neznámých důvodů. Podrobný rozpis produkce je uveden v následující tabulce a grafu. Charakteristika nakládání s kaly je podrobně rozepsána v tabulce číslo 35, největší množství kalů se využije jako hnojivo na zemědělské půdě, ostatní způsoby využití jsou zastoupeny v menší míře.

Tabulka 34: Produkce kalů z čistíren komunálních vod za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji

	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
Kaly z čistíren odpadních vod	11 271,14	11 777,30	8 705,10	10 928,70	10 595,33

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 14: Produkce kalů z čistíren komunálních vod za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)



Zdroj: Krajská databáze OH

Tabulka 35: Nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v Jihočeském kraji 2009 - 2013

Kaly z ČOV	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
Celkové množství produkce kalů z čistíren odpadních vod [t/rok]	11 271,14	11 777,30	8 705,10	10 928,70	10 595,33
Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%] (R10)	9,17	5,16	5,71	7,73	9,42

Podíl kompostovaných čistírenských kalů [%] (R3)	31,21	4,82	4,08	1,48	2,78
Podíl kalů využitých na rekultivace [%]	1,67	2,98	2,72	1,91	2,11
Podíl kalů využitých na terénní úpravy [%]	11,99	19,01	12,64	10,79	0

Poznámka: Zbytkové podíly do 100% jsou tvořeny odpady, se kterými se nakládá na území jiného kraje

Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.11 Odpadní oleje

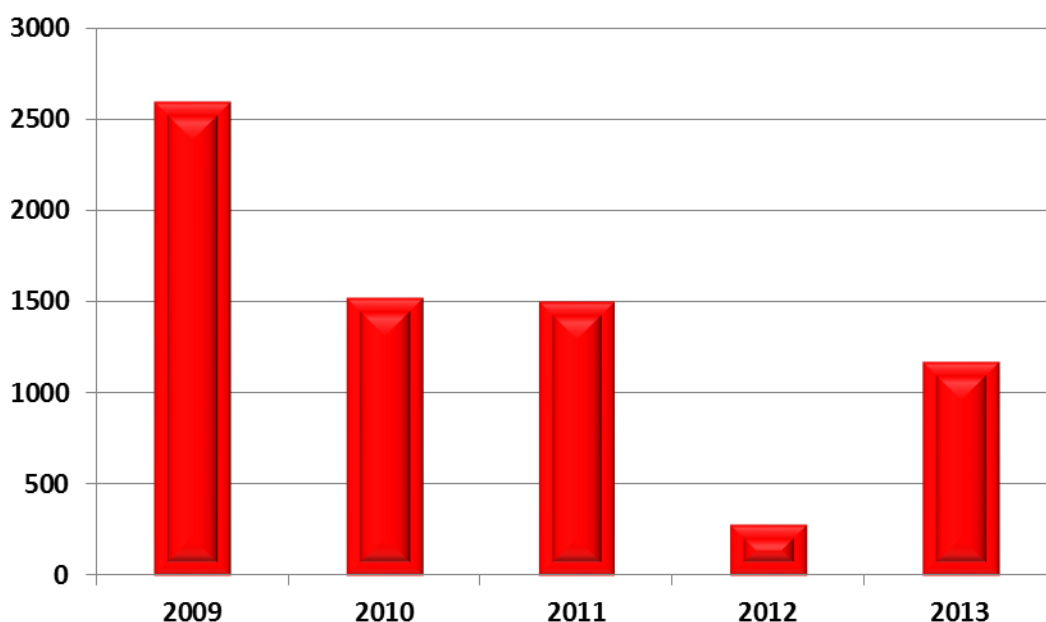
S odpadními oleji bylo do roku 2014 ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Od roku 2015 jsou tyto odpady vyňaty z režimu zpětného odběru zákonem č. 223/2015 Sb. V roce 2013 činila celková produkce odpadních olejů (včetně započtení produkce evidované pod kódem „BN30“ - zpětný odběr) 1 169,25 t/rok. Z evidovaných odpadních olejů bylo kódem R9 (Refinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovaného použití olejů) využito na území kraje pouze 34,38 t/rok. Kódem R1 (energetické využití) nebyly využity žádné odpadní oleje. Část olejů byla vykázána jako zůstatek na skladě.

Tabulka 36: Produkce odpadních olejů za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji

	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
Odpadní oleje	2 599,98	1 522,17	1 498,93	280,32	1 169,25

Zdroj: Krajská databáze OH

Graf 15: Produkce odpadních olejů za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)



Zdroj: Krajská databáze OH

2.2.12 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Z odpadů pocházejících ze zdravotnické a veterinární péče jsou uvedeny pouze odpady s největší produkcí. Největší procento produkce tvoří především odpady 18 01 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, tento druh odpadu vykazuje velice stálou každoroční produkci, která se pohybuje lehce nad hranicí 1 000 tun. Další důležitou skupinou jsou odpady 18 01 04 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny), produkce u tohoto katalogového čísla se pohybuje v posledních letech mezi 100 - 200 tunami ročně. Neméně podstatnou skupinou jsou odpady 18 01 01 Ostré předměty, u kterých je zaznamenán každoročně stoupající trend. V roce 2013 bylo vyprodukováno přes 80 tun. Podrobnější informace jsou uvedeny v tabulce číslo 37.

Tabulka 37: Produkce vybraných odpadů ze zdravotnické a veterinární péče v Jihočeském kraji za období 2009 - 2013 (v tunách/rok)

Katal. číslo	Kat.	Název odpadu	2009 [t]	2010 [t]	2011 [t]	2012 [t]	2013 [t]
180101	N	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	31,56	32,91	71,546	76,992	80,958
180101	O	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	26,04	35,915	1,973	0,67	0,591

180102	N	Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03)	2,342	1,909	2,521	0,899	1,305
180102	O	Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 18 01 03)	0,849	0	0,045	0	0
180103	N	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	1043,52	1040,75	1037,74	1074,11	1068,1
180104	O	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)	135,28	176,42	242,199	158,551	123,2
180106	N	Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	5,23	5,501	5,322	6,373	5,752
180108	N	Nepoužitelná cytostatika	1,334	1,185	2,107	2,345	2,715
180109	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	8,41	7,732	7,993	7,921	8,864
180202	N	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	7,48	6,736	13,162	158,106	12,544
180205	N	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující	3,32	1,306	2,995	0,752	2,774

Zdroj: Krajská databáze OH

2.3 Zařízení pro nakládání s odpady

Přehled oprávněných osob, které obdržely od Odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví Krajského úřadu Jihočeského kraje souhlas s provozem zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech je k dispozici na webových stránkách kraje. Seznam je pravidelně aktualizován a jeho aktuální znění ke dni zpracování POH JČK (28. 4. 2015) je uvedeno v Příloze č. 1

Z přehledu zařízení podle kódů nakládání s odpady nebo popisu způsobu nakládání s odpady vyplývá, že jsou zde zařízení, která zajišťují soustředování odpadů převážně od původců odpadů z podnikatelské sféry (zařízení pro sběr a výkup odpadů) a zařízení pro soustředování odpadů od občanů na správním území obcí (sběrné dvory). Kromě sběrových dvorů občané využívají i zařízení na sběr a výkup odpadů, kam předávají za úplatu využitelné složky z komunálního odpadu, zejména kovy a papír. V přehledu je uvedeno 86 sběrových dvorů, které provozují obce nebo právnické osoby, které zpravidla podnikají v oblasti nakládání s odpady na území obcí a měst (zajišťují svoz komunálních odpadů). Sběrné dvory provozované podnikatelskými subjekty zpravidla slouží nejenom občanům, ale zajišťují odběr odpadů i od živnostníků a dalších podnikajících subjektů. Malé sběrové dvory v obcích jsou zařízení určená pro občany, případně pro živnostníky, kteří mají uzavřenou smlouvu o využívání systému pro nakládání s odpady na území obce. Kromě sběru odpadů jsou sběrné dvory využívány pro zajišťování zpětného odběru použitého zboží od spotřebitelů hlavně v oblasti domácích elektrospotřebičů, ojetých pneumatik, baterií a monočlánků apod. Ve velkých okresních městech s vyšším počtem obyvatel je provozováno několik sběrných dvorů, jelikož lépe pokryjí správní území z hlediska dosažitelnosti těchto zařízení pro občana. Ve sběrném dvoře je zajištěno rozřídění odpadů podle druhů a kategorií, následně je zajištěno předání odpadů oprávněným osobám, které zajistí další způsob nakládání s odpady.

Největší podíl zařízení pro nakládání s odpady představují provozovaná zařízení pro sběr a výkup odpadů, kterých je v kraji 220. Provoz těchto zařízení souvisí s podnikatelskými aktivitami v oblasti nakládání s odpady, tudíž jsou tato zařízení provozována právnickými osobami nebo živnostníky. Z hlediska zaměření je možné skupinu rozdělit na zařízení, která se specializují na sběr a výkup odpadů, které jsou následně využívány jako druhotná surovina, jako jsou kovové odpady a odpadní papír včetně papírových obalů. Mezi úzce specializované provozy patří např. zařízení na výkup kovového odpadu, kde působí celá řada velkých i malých subjektů, např. FAST KOVOŠROT s.r.o., KOVOŠROT GROUP CZ a.s., apod. Dále jsou zařízení, která se kromě odpadních kovů zaměřují i na sběr a výkup dalších odpadů kategorie ostatní nebo nebezpečný odpad jako jsou papír a papírové obaly, olověné akumulátory, různá vyřazená zařízení s obsahem kovů apod., jako zástupce této skupiny lze uvést firmu Sběrné suroviny, a. s., která má celou síť provozoven na území kraje. Významný podíl na systému sběru a výkupu představují zařízení, která zajišťují sběr a výkup široké škály odpadů z pocházejících z různých oblastí podnikatelské činnosti a to jak nebezpečných, tak i ostatních. Jich provozy jsou vybaveny vnitřními skladovacími plochami s izolovanou podlahou, která zabraňuje úniku škodlivin do životního prostředí, které slouží pro shromažďování a skladování zejména nebezpečných druhů odpadů tuhého i kapalného skupenství, na tyto sklady navazují venkovní plochy sloužící pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad, jako jsou objemné odpady, dřevo, sklo, plasty, pneumatiky, stavební odpady apod. Dále je provozovna vybavena zařízeními, která slouží pro třídění odpadů, jejich mechanickou úpravu, balení do transportních obalů, manipulačními zařízeními a dopravními prostředky pro odvoz

odpadů z místa vzniku nebo do místa dalšího nakládání s odpady. Jako zástupce těchto univerzálních zařízení pro sběr a výkup různých druhů odpadů lze uvést společnost ČECH - ODPADY s.r.o., ENVISAN GEM a.s.

Zařízení pro odstraňování odpadů pod kódem D1 jsou skládky odpadů, kterých je celkem 18, jedná se o skládky určené pro ukládání komunálních odpadů a v jednom případě o skládku inertních odpadů Temelínec, kterou provozuje společnost ČEZ a.s. Na území kraje není k dispozici žádný jiný způsob odstraňování nebo využívání komunálních odpadů, tudíž jsou to v současné době nepostradatelná zařízení, kam je svozovými společnostmi odvážen komunální odpad k trvalému uložení. Z hlediska rozmístění zařízení po území kraje a co do kapacity zařízení lze konstatovat, že pokrývají celé území kraje a jejich kapacita souvisí s počtem obyvatel ve spádové oblasti. Největší kapacitu má skládka Růžov, vybudovaná ve vytěžených prostorách hlíníku, kterou provozuje společnost Růžov a. s. kam je svážen komunální odpad z krajského města. Další kapacitně významné skládky jsou např. skládka v Želči u Tábora, kterou provozuje společnost Rumpold s.r.o., skládka Vodňany-Stožice provozovatel Rumpold 01- Vodňany s.r.o., skládka Lišov a skládka Borek (provozovatel .A.S.A. s.r.o.), Smrkovice-Vydlaby provozovatel Odpady Písek s.r.o., skládka Řídká Blana (provozovatel OK Projekt s.r.o.). V rámci provozovaných skládek se nachází dvě skládky, jejichž technické provedení je zařazuje do zařízení, která slouží pro ukládání nebezpečných odpadů, jedná se o skládku Lověšice provozovanou společností JIP-Papírny Větrní, a. s., která je rovněž z hlediska kapacity významnou skládkou a dále je to část skládky Vodňany – Stožice, kterou provozuje společnost Rumpold – 01 Vodňany s.r.o.

Další zařízení pro odstraňování odpadů jsou zařazena pod kód D10, jedná se o spalování odpadů na pevnině a jednoznačně významným zástupcem v kraji je spalovna provozovaná společností Rumpold s.r.o. v areálu Fezko Strakonice. Spalovna umožňuje odstranění nebezpečných odpadů z průmyslu a dalších odvětví včetně infekčních klinických odpadů. Do seznamu zařízení jsou zařazena i odkaliště, která mají přiřazen kód D4 a jsou pouze dvě. Jedno provozuje Teplárna České Budějovice, a. s. jako zařízení na ukládání popela ze spalování uhlí a druhé slouží pro kaly z úpravny vody pro Jadernou elektrárnu Temelín. Pod kódem D9 jsou provozována tři zařízení pro fyzikálně – chemickou úpravu odpadů, např. solidifikací, odpady jsou po úpravě odstraňovány dalšími postupy uvedenými pod kódy D1 až D12. V seznamu je uvedeno jedno zařízení pod kódem D8, které využívá biologického procesu kompostování, výsledný produkt je opět odstraňován postupem uvedeným pod kódem D1 až D12.

V oblasti zajištění zpracování autovraků je provozováno 58 zařízení a k tomu 2 zařízení na sběr a výkup autovraků. Někteří provozovatelé provozují autovrakoviště jako doplňkovou činnost k jinému předmětu podnikání v různých autodílnách, pro které bylo potřeba najít nějaký způsob využití.

V oblasti využívání odpadů je provozováno 13 kompostáren, ve kterých je vstupní biologicky rozložitelný odpad přeměněn technologickým procesem na výrobek. K největším zařízením patří kompostárna Růžov a Bukovsko provozované Technickými službami Kaplice spol. s r.o., dále kompostárna Borek provozovaná společností .A.S.A. Dačice s.r.o. Biologické procesy využívají zařízení zařazená pod kód R3, kterých je celkem 26 a opět přeměňují organickou hmotu na kompost. Jednoznačně z hlediska kapacity je největší zařízení provozované JIP- Papírny Větrní, a. s. v Hašlovicích.

Zařízení na regeneraci rozpouštědel zařazená pod kód R2 jsou v kraji pouze dvě a zřejmě slouží pro potřeby jejich provozovatelů. Obdobně je to i se zařízeními označenými kódem R4, které jsou pouze dvě a slouží k získávání kovů a kovových sloučenin.

Zařízení označených kódem R5 je 18 stacionárních a 4 mobilní, vyslouží k úpravě stavebních odpadů a jejich následnému využití. V případě ostatních zařízení se jedná o využívání odpadů pro rekultivaci území, která byla negativně zasažena lidskou činností, jednoznačně nejvýznamnější z hlediska kapacity jsou rekultivované kalojemy po uranovém průmyslu.

Na úpravu olejů pod označením R9 je provozováno jedno zařízení společností CB Auto a. s.

Zařízení pro využití odpadů na povrchu terénu k úpravě lokalit po povrchové těžební činnosti nebo vyrovnání terénních depresí apod. je provozováno 18, největší zařízení provádějí rekultivaci těžebních prostorů po kamenolomech a pískovnách za využití stavebních odpadů splňujících požadavky pro ukládání na povrchu. Největší úložný prostor 3 miliony tun vznikl rekultivací pískovny Planá nad Lužnicí, kterou provádí společnost Českomoravský štěrk, a. s.

Na území kraje je celkem 105 stacionárních a dvě mobilní zařízení označených kódem R12, které různými postupy upravují odpady, aby bylo možno zajistit jejich využití postupem uvedeným pod kódem R1 až R11. Zpravidla se jedná o provozovatele zařízení k využívání různých druhů odpadů, kteří potřebují přizpůsobit odpady technologickému procesu v rámci využití.

Posledním způsobem označeným kódem R13 je skladování odpadů před aplikací způsobu využití uvedeného pod kódem R1 až R12, na území kraje je takto provozováno 6 zařízení, přičemž nejvýznamnější bude areál Hůrka u Temelína, kterou provozuje společnost QUAIL spol. s r. o., jsou zde skladovány převážně zeminy, které po biologické úpravě slouží jako rekultivační materiál.

Stávající kapacity jednotlivých zařízení pro jmenované druhy odpadů jsou v Jihočeském kraji dostačující. Nedostatečné kapacity jsou pouze pro směsný komunální odpad, tyto kapacity budou doplněny v rámci plánovaných záměrů (zařízení) ve Směrné části tohoto POH.

Souhrnné počty jednotlivých zařízení na území kraje dle způsobů nakládání jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 38: Počty zařízení dle způsobu nakládání (Zdroj: KÚ Jihočeského kraje)

Druh zařízení dle způsobu nakládání	Počet
D1 - zařízení pro ukládání odpadů v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování apod.)	18
D4 – Ukládání do povrchových nádrží (vypouštění kapalných odpadů nebo kalů)	2

D8 – Biologická úprava jinde v příloze zákona nespecifikovaná (konečný produkt se odstraňuje postupem D1 až D12)	1
D9 – Fyzikálně – chemická úprava jinde v příloze zákona nespecifikovaná (konečný produkt se odstraňuje postupem D1 až D12)	3
D10 – Spalování na pevnině	3
R2 – Získání /regenerace rozpouštědel	2
R3 – Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)	26
R4 – Recyklace/znovuzískávání kovů a kovových sloučenin)	2
R5 - Recyklace/znovuzískávání ostatních organických materiálů	18 + 4 mobilní
R9 – Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	1 + 1 mobilní
R10 – Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	18
R12 – Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11	105 + 2 mobilní
R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem)	6
Sběr a výkup odpadů	220
Sběrný dvůr	86
Souhlas s provozem skládky	4
Sběr a výkup autovraků	2
Zpracování autovraků	58
Provoz kompostárny	13
Žádost o souhlas s provozem rekultivace	1

2.4 Management odpadového hospodářství kraje

Základním koncepčním dokumentem v řízení odpadového hospodářství v uplynulém období byl Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje na období 2005 – 2015. Ten stanovil prioritní cíle v oblasti odpadového hospodářství na území kraje a rozpracoval je do konkrétních opatření. Míra plnění stanovených cílů byla pravidelně v ročních intervalech vyhodnocována. K vyhodnocení byla stanovena „Soustava indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství Jihočeského kraje“. Jihočeský kraj pravidelně zpracoval vyhodnocení plnění cílů POH a zveřejňoval je na svých webových stránkách.

Základní statistiky odpadových toků jsou sledovány dle tzv. Katalogu odpadů a jsou rozlišovány na tři základní skupiny odpadů – nebezpečné odpady (NO), ostatní odpady (OO) a komunální odpady (KO).

Komunální odpady je možné označit jako hlavní skupinu odpadů odpadového hospodářství kraje. Jedná se o odpady, které mají původ v činnosti fyzických osob případně malých podnikatelů, k němuž dochází na území obce. Obce jsou dle zákona o odpadech původcem tohoto odpadu za fyzické osoby a mají povinnost zajistit jeho řádné odstranění. I proto je nakládání s odpady tohoto typu do jisté míry delegováno na jednotlivé samosprávy a samotný kraj do způsobu sběru a konečného odstranění obcím příliš nevstupuje a plní spíše kontrolní činnost. Hlavní skupinou komunálních odpadů jsou směsné komunální odpady (SKO), které obsahují relativně různorodé druhy odpadů komunálního charakteru.

Část komunálních odpadů je separována odděleným sběrem a následně materiálově využívána. V Jihočeském kraji jsou pro občany vytvořeny možnosti třídění papír, sklo, plasty (směsné nebo pouze PET) v mnoha obcích je také zaveden sběr nápojových kartonů. Třídění komunálních odpadů je realizováno různými způsoby sběru. Z hlediska technického vybavení se rozlišují nádobové způsoby sběru a pytlový způsob sběru. Nádobový sběr je dominantní, pytlový sběr je pouze doplňkový.

Obce v Jihočeském kraji jsou aktivně zapojeny do systému EKO-KOM, který zabezpečuje povinnosti autorizované obalové společnosti pro ostatní subjekty. Společnost EKO-KOM spolupracuje s obcemi v oblasti tříděného sběru komunálních odpadů na základě Smlouvy o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů. Na základě této smlouvy pak obec získává nárok na odměnu za zajišťování zpětného odběru a následného využití odpadů z obalů. Odměna se vypočítává na základě pravidelného čtvrtletního hlášení o množství druhů a způsobech nakládání s využitelnými složkami komunálních odpadů. Výše odměny je stanovena na základě množství vytríděných odpadů. Finanční odměna od společnosti je poté začleněna do rozpočtu obcí primárně na finanční zabezpečení nákladů spojených s provozem systému sběru využitelných složek komunálních odpadů. Systému EKO-KOM využívají kromě obcí i firmy.

V Jihočeském kraji je v současné době provozováno 86 sběrových dvorů, které provozují obce nebo právnické osoby, které zpravidla podnikají v oblasti nakládání s odpady na území obcí a měst. Sběrné dvory tvoří nedílnou a důležitou součást systému odpadového hospodářství v obcích. Slouží nejenom občanům, ale zajišťují odběr odpadů i od živnostníků a dalších podnikajících subjektů. Kromě sběru odpadů jsou sběrné dvory využívány také pro zajišťování zpětného odběru výrobků od spotřebitelů hlavně v oblasti domácích elektrospotřebičů, ojetých pneumatik, baterií a monočlánek apod. V posledních letech byl znatelný nárůst počtu sběrných dvorů v jednotlivých obcích. Napomohla tomu i

opatření a cíle plánů odpadových hospodářství obcí, kde byl na zřízení a zahušťování sítě sběrných dvorů v kraji kladen důraz formou konkrétních opatření.

Obce a další původci odpadů na území jsou zapojeny do systému zpětného odběru výrobků. Jedná se zejména o elektrická a elektronická zařízení, pneumatiky, baterie, autovraky a oleje. K zabezpečení povinností zpětného odběru je aktivně využíváno služeb oprávněných osob – kolektivních systémů. Použité výrobky, které jsou sbírány v režimu zpětného odběru, již nejsou evidovány jako odpad u původce, ale až u zpracovatele. Údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. V rámci zpracování POH JČK byly vybrány údaje o systému zpětného odběru výrobků získány od kolektivních systémů a zahrnuty do produkčních dat a dat o nakládání s odpady. Činnost kolektivních systémů výrazně pozitivně ovlivnila produkci nebezpečných odpadů v kraji i v jednotlivých obcích.

Z hlediska nakládání s odpady je v Jihočeském kraji dlouhodobě prioritním způsobem nakládání skládkování odpadů, a to zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Sklárky jsou doposud nedílnou součástí systému nakládání s odpady na území kraje. Celkem je jich na území kraje 18. Z hlediska rozmístění zařízení po území kraje a kapacity zařízení lze konstatovat, že pokrývají celé území kraje a jejich kapacita souvisí s počtem obyvatel ve spádové oblasti. Na území kraje není k dispozici žádný jiný způsob odstraňování nebo využívání komunálních odpadů, tudíž jsou to v současné době nepostradatelná zařízení pro komunální odpady k trvalému uložení. Plánované cíle v dalším období POH JČK na odklonění skládkování ze systému nakládání s komunálními odpady vytváří potřebu změny stávajícího systému nakládání s komunálními odpady a hledání nových možností na jiný způsob nakládání s nimi.

V oblasti materiálového využití odpadů vykazuje systém odpadového hospodářství kraje stoupající tendenci. Nejvyšší podíl materiálového využití tvoří stavební a demoliční odpady. Stavební a demoliční odpady jsou využívány zejména na území ORP Planá nad Lužnicí a ORP České Budějovice, kde jsou využívány k rekultivaci.

V Jihočeském kraji sídlí mimo jiné největší český závod na recyklaci PET.

Velký důraz v řízení odpadového hospodářství v Jihočeském kraji je kladen na oblast prevence a předcházení vzniku odpadů. Minulý POH JČK také stanovil některé cíle a opatření z této kategorie, které napomáhají zlepšení výchozích podmínek v oblasti prevence. Jedná se zejména o cíle:

- Snižovat měrnou produkci odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu
- Maximálně využívat odpady jako náhrady primárních přírodních zdrojů
- Minimalizovat negativní vlivy na zdraví lidí a životní prostředí

Tyto cíle jsou dle průběžně zpracovávaných vyhodnocení plnění cílů POH JČK v jednotlivých letech plněny. Také některé další cíle z průřezových oblastí nakládání s odpady mají stanovena konkrétní opatření na podporu prevence vzniku odpadů, environmentální výchovy a souvisejících aktivit. I tato opatření se dařilo v minulých letech v Jihočeském kraji naplňovat.

Jihočeský kraj klade také velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Realizuje program „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“. V rámci tohoto

programu se mohou obyvatelé a obce zapojovat do mnoha akcí podporujících odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit sítě sběrných nádob, na separované komodity). Další významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlašování grantových programů.

Také prostřednictvím podpory Státního fondu životního prostředí dochází v posledních letech ke zkvalitnění systému nakládání s odpady, budování zařízení na využívání odpadů a odstraňování starých ekologických zátěží.

Závěrem je nutno připomenout, že zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce a kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Kraj se v maximální možné míře snaží pomáhat a koordinovat činnosti původců vedoucí k přípravě a realizaci integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady.

Vyhodnocení základních indikátorů pro JČK za rok 2013

V následující tabulce jsou uvedeny základní hodnotící body pro odpadového hospodářství v Jihočeském kraji. Tato hodnocení se budou provádět v rámci Vyhodnocení POH JČK v každém následujícím roce. V roce 2013 se celková produkce na území Jihočeského kraje dostala na hodnotu 2 482 tis. t. Většinu z tohoto množství tvoří odpad kategorie ostatní. Produkce komunálního odpadu na území JČK byla cca 288 tis. tun. Z celkové produkce odpadů se v Jihočeském kraji využije téměř 80 % odpadů.

Č.	Základní indikátor	Měrná jednotka	Produkce 2013			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů	1000t/rok	2 482	64,7	2 417,3	287,82
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce	100	2,61	97,39	11,6
I.4	Produkce na obyvatele	Kg/obyv/rok	3 899,80	101,66	3 798,13	452,23
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	% z celkové produkce	78,35	47,26	79,18	23,05
	Množství využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	1000t/rok	1 944,65	30,58	1 914,02	66,34
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	% z celkové produkce	78,32	47,26	79,15	23,00
	Množství materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	1000t/rok	1 943,9	30,58	1 913,3	66,2
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	% z celkové produkce	0,03	0,00	0,03	0,05
	Množství energeticky využitých odpadů (R1)	1000t/rok	0,7446	0,00	0,7252	0,1439
I.8	Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce	9,52	5,07	9,64	70,71
	Množství všech odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	1000t/rok	236,29	3,28	233,03	203,5
I.9	Podíl všech odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce	Nevyhodnocuje se			

	Množství všech odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl všech odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce	0,14	2,05	0,09	0,05
	Množství všech odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok	3,475	1,326	2,176	0,1439

Zdroj: Krajská databáze OH

Vyhodnocení doplňkových indikátorů pro JČK za rok 2013

Doplňkové indikátory dokreslují stav OH v Jihočeském kraji. Jedná se o produkce zdravotnických odpadů, produkce odděleného sběru KO a obalů a informace o podílech BRKO ukládaných na skládky.

I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	počet	
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	87,68
	Celková produkce odpadů ze zdravotní péče o lidi	t	1 309,084
	Celkové množství nebezpečných odpadů ze zdravotní péče o lidi	t	1 184,093
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí)	kg/obyvatele/rok	122,06
I.22	Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995	%	97,81
	Množství BRKO uložených na skládkách	t	

Zdroj: Krajská databáze OH

Vyhodnocení specifických indikátorů pro JČK za rok 2013

Specifické indikátory se týkají především informací o stavebních a demoličních odpadech, PCB odpadech, odpadních olejích, bateriích a akumulátorech, kalech z ČOV, odpadech z azbestu a autovracích na území Jihočeského kraje.

I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci všech odpadů	% z celkové produkce odpadů	60,22
	Celková produkce stavebních a demoličních odpadů	t	1 494 660
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů	86,61
	Celkové množství využitých stavebních a demoličních odpadů	t	1 294 525
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů	1,08
	Celkové množství stavebních a demoličních odpadů, které bylo uloženo na skládkách	t	16 142,3
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	0,58
I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok	1 169,25
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok	1 264,727
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	t/rok	10 595,33
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě	% z celkové produkce kalů	9,42
	Celkové množství kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě	t	998,08
I.32	Celková produkce odpadů z azbestu	t/rok	2 703,84
I.33	Celková produkce autovraců	t/rok	10 708

I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	%	
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---	--

Zdroj: Krajská databáze OH

Seznam zkratek

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BAT	Best Available Techniques (nejlepší dostupná technika)
BREF	referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOI	Česká obchodní inspekce
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EEC	Evropské hospodářské společenství
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	hodnocení vlivu na životní prostředí
EK (EC)	Evropská komise (European Commission)
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme (systém environmentálního řízení)
EMS	Environment Management System (systém environmentálního řízení)
EVL	evropsky významná lokalita
EU	Evropská unie
ES	Evropské společenství
EŠS	environmentálně šetrná služba
EŠV	environmentálně šetrný výrobek
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchovy a osvěta
HDP	hrubý domácí produkt
HCl	chlorovodík
HF	fluorovodík
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IBA MU	Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity Brno

IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění
IRZ	integrovaný registr znečišťování
IS	informační systém
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISOP	Informační systém ochrany přírody
KES	koeficient ekologické stability
KO	komunální odpad
MBÚ	mechanicko-biologická úprava
MF	Ministerstvo financí
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MV	Ministerstvo vnitra
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
NO	nebezpečný odpad
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení/ Waste Electrical and Electronic Equipment
OO	ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
PCB	polychlorované bifenyly
PCT	polychlorované terfenyly
PET	polyethylentereftalát
PO	ptačí oblast
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH JČK	Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
POPs	Persistentní organické znečišťující látky
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PVC	polyvinylchlorid
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
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
VaV	věda a výzkum
ZEVO	zařízení na energetické využívání odpadů
ZCHÚ	zvláště chráněná území

Seznam tabulek

Tabulka 1:	Klimatické charakteristiky Jihočeského kraje	14
Tabulka 2:	Přehled rezervací je uveden níže v tabulce	19
Tabulka 3:	Přehled území za Jihočeský kraj, podléhající ochraně, k 11. 5. 2015	19
Tabulka 4:	Přehled ptačích oblastí (zdroj: AOPK)	20
Tabulka 5:	Souhrn celkové produkce odpadů v Jihočeském kraji 2009 - 2013	24
Tabulka 6:	Celková produkce odpadů v letech 2009 - 2013	25
Tabulka 7:	Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2009 - 2013	27
Tabulka 8:	Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 - 2013	28
Tabulka 9:	Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 - 2013	29
Tabulka 10:	Množství nebezpečného odpadu ukládaného na skládky v Jihočeském kraji	30
Tabulka 11:	Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 - 2013	31
Tabulka 12:	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 - 2013.....	31
Tabulka 13:	Produkce směsného komunálního odpadu na území jihočeského kraje v období 2009 - 2013 (v tunách).....	32
Tabulka 14:	Způsoby nakládání se směsným komunálním odpadem na území Jihočeského kraje v letech 2009 - 2013 (v tunách).....	32
Tabulka 15:	Odpady zahrnuté do výpočtu produkce BRKO	34
Tabulka 16:	Koeficienty podílu biologicky rozložitelného odpadu v komunálním odpadu ukládaném na skládky	35
Tabulka 17:	Produkce odpadů patřících do BRKO za roky 2009 - 2013 v Jihočeském kraji	35
Tabulka 18:	Přepočtené hodnoty produkce BRKO dle metodiky výpočtu BRKO v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013	36
Tabulka 19:	Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů v letech 2009 - 2013 v Jihočeském kraji.....	37
Tabulka 20:	Produkce nebezpečných odpadů v komunálních odpadech v Jihočeském kraji za roky 2009 - 2013	38
Tabulka 21:	Produkce živnostenských odpadů (směsného komunálního odpadu) v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013 (v tunách)	39
Tabulka 22:	Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)	41
Tabulka 23:	Nejčastější způsoby nakládání s BRO	42

Tabulka 24:	Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázornění podílu na celkové produkci odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013	43
Tabulka 25:	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013.....	44
Tabulka 26:	Produkce obalů a obalových odpadů v Jihočeském kraji za roky 2009 - 2013 (v tunách)	44
Tabulka 27:	Produkce elektrických a elektronických zařízení v letech 2009 - 2013 na území Jihočeského kraje	46
Tabulka 28:	Produkce odpadních baterií a akumulátorů (v tunách / rok)	47
Tabulka 29:	Nakládání s bateriemi (údaje převzaty od společnosti ECOBAT).....	48
Tabulka 30:	Produkce vozidel s ukončenou životností - autovraků za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (tuny/rok)	49
Tabulka 31:	Nakládání s autovraky v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013	50
Tabulka 32:	Produkce odpadních pneumatik za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (tuny / rok)	50
Tabulka 33:	Způsoby nakládání s odpadními pneumatikami	51
Tabulka 34:	Produkce kalů z čistíren komunálních vod za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji	52
Tabulka 35:	Nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v Jihočeském kraji 2009 - 2013.....	52
Tabulka 36:	Produkce odpadních olejů za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji	53
Tabulka 37:	Produkce vybraných odpadů ze zdravotnické a veterinární péče v Jihočeském kraji za období 2009 - 2013 (v tunách/rok)	54
Tabulka 38:	Počty zařízení dle způsobu nakládání (Zdroj: KÚ Jihočeského kraje)	58

Seznam grafů

Graf 1:	Celkové produkce obecných skupin odpadů v letech 2009 - 2013	26
Graf 2:	Produkce všech odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013.....	27
Graf 3:	Produkce komunálních odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013.....	27
Graf 4:	Množství skládkovaných odpadů (z celkové produkce všech odpadů)	30
Graf 5:	Produkce směsného komunálního odpadu na území Jihočeského kraje v období 2009 - 2013 (v tunách)	33
Graf 6:	Produkce směsného komunálního odpadu na území Jihočeského kraje v období 2009 - 2013 (v tunách) - rozděleno dle původce	34
Graf 7:	Celková produkce nebezpečných odpadů v komunálních odpadech v Jihočeském kraji za roky 2009 - 2013 (v tunách).....	39
Graf 8:	Produkce živnostenských odpadů (směsného komunálního odpadu) v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013 (v tunách).....	40
Graf 9:	Produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)	41
Graf 10:	Produkce stavebních a demoličních odpadů, znázorněn podíl na celkové produkci odpadů v Jihočeském kraji v letech 2009 - 2013 (v 1000 t/rok)	43
Graf 11:	Produkce elektrických a elektronických zařízení v letech 2009 - 2013 na území Jihočeského kraje (v tunách)	46
Graf 12:	Produkce vozidel s ukončenou životností - autovraků za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)	49
Graf 13:	Produkce odpadních pneumatik za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)	51
Graf 14:	Produkce kalů z čistíren komunálních vod za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)	52
Graf 15:	Produkce odpadních olejů za období 2009 - 2013 v Jihočeském kraji (v tunách)	54

Seznam obrázků

Obrázek 1:	Administrativní členění Jihočeského kraje	10
Obrázek 2:	Průměrná roční teplota vzduchu v Jihočeském kraji (1961 - 1990)	12
Obrázek 3:	Průměrný roční úhrn srážek v Jihočeském kraji (1961 - 1990).....	13
Obrázek 4:	Oblasti s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu, 2013	15
Obrázek 5:	Vyhodnocení stavu útvarů povrchových vod v JČK.....	18

Seznam příloh

Příloha č. 1 Seznam zařízení s povolením pro nakládání s odpady v Jihočeském kraji

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje

Na období 2016 – 2025



Závazná část

Anotace

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje je zásadním strategickým dokumentem v oblasti odpadového hospodářství Jihočeského kraje na období následujících deseti let. Plán je rozdělen do tří základních částí, které společně utváří komplexní pohled na problematiku odpadového hospodářství a stanovují cílové parametry pro hlavní odpadové toky.

Závazná část přináší seznam přijatých cílů a opatření v oblasti jednotlivých skupin odpadů. Jsou zde formulovány závazné zásady pro nakládání s odpady a stanoveny indikátory a odpovědnosti plnění přijatých opatření. Celkový soubor cílů, zásad a opatření plně respektuje závaznou část POH ČR.

Obsah

<u>Úvod závazné části</u>	77
3. Závazná část	78
<u>3.1 Strategické cíle a zásady odpadového hospodářství kraje</u>	78
<u>3.2 Obecné zásady pro nakládání s odpady</u>	78
<u>3.3. Cíle, zásady a opatření kraje na období 2016 - 2025</u>	80
<u>3.3.1. Prioritní toky odpadů</u>	80
<u>3.3.1.1 Komunální odpady</u>	80
<u>3.3.1.1.1 Směsný komunální odpad</u>	83
<u>3.3.1.2 Živnostenské odpady</u>	84
<u>3.3.1.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady</u>	86
<u>3.3.1.4 Stavební a demoliční odpady</u>	88
<u>3.3.1.5 Nebezpečné odpady</u>	89
<u>3.3.1.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru</u>	90
<u>3.3.1.6.1 Obaly a obalové odpady</u>	90
<u>3.3.1.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení</u>	93
<u>3.3.1.6.3 Odpadní baterie a akumulátory</u>	98
<u>3.3.1.6.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)</u>	100
<u>3.3.1.6.5 Odpadní pneumatiky</u>	101
<u>3.3.1.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod</u>	103
<u>3.3.1.8 Odpadní oleje</u>	103
<u>3.3.1.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče</u>	104
<u>3.3.2 Specifické skupiny nebezpečných odpadů</u>	104
<u>3.3.2.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů</u>	104
<u>3.3.2.2 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek</u> ...	105
<u>3.3.2.3 Odpady s obsahem azbestu</u>	105
<u>3.3.3.2 Odpady železných a neželezných kovů</u>	108

3.4	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	109
3.5	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl	113
3.6	Program předcházení vzniku odpadů	114
3.7	Odpovědnost za plnění POH JČK a zabezpečení kontroly	116
3.7.1	Povinnosti kraje a obcí při plnění POH JČK	116
3.7.2.	Soustava indikátorů k hodnocení stavu OH kraje a plnění POH kraje	117
Přílohy:		118
Příloha č. 1:	Přehled cílů POH JČK	118
Příloha č. 2:	Soustavy indikátorů POH JČK	123
Příloha č. 3:	Seznam použitých zkratk	137
Příloha č. 4:	Seznam tabulek	140
Příloha č. 5:	Seznam závazných opatření a přidělení odpovědnosti jejich plnění	141

Úvod závazné části

Hlavním podkladem pro zpracování Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje je Plán odpadového hospodářství České republiky. Závazná část Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje, je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství obcí na území kraje a pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství v souladu s ust. § 42 odst. 8 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále je „zákon o odpadech“).

Veškerá rozhodnutí a vyjádření orgánů státní správy v oblasti odpadového hospodářství vydávané podle zákona o odpadech musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje.

Členění kapitol závazné části respektuje členění kapitol Závazné části POH ČR. Závazná část definuje cíle a cílové hodnoty odpadového hospodářství Jihočeského kraje a opatření pro dosažení těchto cílů.

3. Závazná část

3.1 Strategické cíle a zásady odpadového hospodářství kraje

Závazná část POH JČK plně vychází ze strategických cílů a zásad závazné části POH ČR a kompletně se s nimi ztotožňuje. V navazujících cílech tyto zásady rozvíjí a konkretizuje pro podmínky odpadového hospodářství na území Jihočeského kraje.

1. **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**
2. **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**
3. **Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.**
4. **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**

3.2 Obecné zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky kraje přijímá Jihočeský kraj tyto zásady pro nakládání s odpady.

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné

opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci Jihočeského kraje musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

3.3. Cíle, zásady a opatření kraje na období 2016 - 2025

Cíle a konkrétní opatření včetně stanovených zásad vycházejí ze závazné části POH ČR. Jsou konkretizovány na úroveň Jihočeského kraje a podpořeny datovou základnou Analytické části POH JČK. Závazná část přebírá většinu opatření POH ČR, které jsou určeny pro plnění na krajské úrovni beze změny. Některá opatření jsou stanovena nad rámec POH ČR, jsou však plně v souladu s republikovými cíli a v konkrétních podmínkách kraje je účelně doplňují.

3.3.1. Prioritní toky odpadů

Dále navržené cíle, zásady a opatření vycházejí z požadavků evropských právních předpisů, především z ustanovení rámcové směrnice o odpadech, směrnice o obalech, směrnic o výrobcích s ukončenou životností (elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory, vozidla s ukončenou životností), směrnice o skládkách a požadavků POH ČR a odpovídají platné hierarchii nakládání s odpady.

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

3.3.1.1 Komunální odpady

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech plnit tyto stanovené cíle.

Cíle:

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

Cíle vycházejí ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy Evropské unie¹⁾.

1) Rozhodnutí Komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Tabulka 39 Cílové hodnoty pro splnění cíle b).

Rok	Cíl
2016	46 %
2018	48 %
2020	50 %

Zdroj: POH ČR

Zásady:

- a) Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
- b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.
- c) V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelného odpadu (minimálně rostlinného původu).
- d) Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
- e) Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
- f) Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít předávat je k odstranění. Od hierarchie nakládání s odpady je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
- g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
- h) Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.
- i) Před změnou systému sběru a nakládání s komunálními odpady v krajském měřítku vždy provést důkladnou analýzu se zahrnutím environmentálních, ekonomických, sociálních hledisek a podrobit ji široké diskusi všech dotčených subjektů.
- j) Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.

Opatření:

- a) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- b) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy a biologicky rozložitelný komunální odpad. Odpovědnost za plnění tohoto opatření nese i Jihočeský kraj.
- c) Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.
- d) Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
- e) Obce na území Jihočeského kraje mají za povinnost informovat min. jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
- f) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a krajské úrovni.

3.3.1.1.1 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod katalogové číslo odpadu 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálově využitelných složek nebezpečných složek a biologicky rozložitelných komunálních odpadů, které budou dále přednostně využity.

Cíl:

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

Zásady:

- a) Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.
- b) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.
- c) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

Opatření:

- a) Podporovat úpravu poplatku za skládkování využitelných komunálních odpadů tak, aby jeho výše postupně znevýhodňovala skládkování těch druhů odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno skládkovat, v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně směsného komunálního odpadu, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a s ohledem na sociální únosnost pro občany.
- b) Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení materiálového a energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).
- c) V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním či jiným energetickým využitím za dodržování platné legislativy.
- d) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a krajské úrovni.
- e) Připravit systém nakládání s odpady na úrovni kraje tak, aby dokázal plnit úplný zákaz skládkování SKO od roku 2024 ve spolupráci s obcemi JČK za současného dodržení

hierarchie nakládání s odpady. Kraj sehraje koordinační roli v celém procesu, bude vyhodnocovat připravenost systému a průběžně spolupracovat s obcemi.

3.3.1.2 Živnostenské odpady

Cíle pro skupinu živnostenských odpadů nejsou stanoveny na republikové úrovni, proto nejsou transponovány ani do krajského plánu. Jsou stanoveny zásady pro tuto skupinu odpadů a konkrétní opatření.

Zásady:

- a) Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.
- b) V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
- c) Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
- d) Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
- e) Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.

Opatření:

- a) Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.
- b) Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií například maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.

- c) Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v bodě b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.
- d) Vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a podnikající fyzické osoby a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi
- e) Podporovat aktivity obcí umožňující zapojení živnostníků do obecních systémů nakládání s komunálními odpady.

3.3.1.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Cíl:

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

Zásady:

- a) V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
- b) Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
- c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
- d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
- e) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.

Opatření:

- a) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
- b) Systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.
- c) Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
- d) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.

- e) Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Podporovat vytvoření přiměřené sítě těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.
- f) Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy.
- g) Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.
- h) Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/ spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
- i) Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálech skládek odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů.
- j) Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.
- k) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na krajské úrovni.
- l) Podporovat úpravu poplatku za skládkování komunálních odpadů tak, aby jeho výše znevýhodňovala skládkování recyklovatelných a využitelných druhů odpadů v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně těch, které obsahují biologicky rozložitelnou složku, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a občany.
- m) Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů na úrovni kraje.
- n) U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.

3.3.1.4 Stavební a demoliční odpady

Cíl:

Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů²⁾ pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

Zásady:

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

Opatření:

- a) Zajistit používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.
- b) Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.

2) Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

3.3.1.5 Nebezpečné odpady

Cíle:

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

Zásady:

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

Opatření:

- a) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.
- b) Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
- c) Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.
- d) Zvýšit v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
- e) Zavést systém podpory pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů.
- f) Podporovat výstavbu nových inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů.
- g) Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
- h) Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.

3.3.1.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

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

3.3.1.6.1 Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených směrnicí Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových odpadech zabezpečit a dosáhnout těchto národních cílů:

Cíle:

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

Dosáhnout cílů uvedených v tabulce číslo 2.

Tabulka 40 Cílové hodnoty pro recyklaci a využití obalových odpadů

Indikátor:												
<p>Recyklace - Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.</p> <p>Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.</p> <p>Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.</p> <p>Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.</p>												
A: recyklace	B: celkové využití											
Odpady z obalů	do 31.12.2015		do 31.12.2016		do 31.12.2017		do 31.12.2018		do 31.12.2019		do 31.12.2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Zdroj: POH ČR

Opatření:

- a) Zachovat, rozvíjet a podporovat další rozvoj stávajícího integrovaného systému třídění komunálních odpadů v každé obci kraje, včetně jejich obalové složky.
- b) Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
- c) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na krajské úrovni.
- d) Obce na území Jihočeského kraje mají za povinnost průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému nakládání s komunálními odpady obce, kapacitní možnosti systému a navrhnout opatření k jeho zlepšení.
- e) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.

3.3.1.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíle:

a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 3.

V letech 2016-2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tabulce č. 4.

Tabulka 41 Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)

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

Zdroj: POH ČR

Tabulka 42 Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

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

Zdroj: POH ČR

Dle směrnice 2012/19/EU se do 31. prosince 2015 uplatňuje úroveň tříděného sběru v průměru nejméně čtyř kilogramů odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností na osobu za rok nebo stejná úroveň hmotnosti odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, jaká byla sebrána v průměru v předchozích třech letech, podle toho, která z těchto hodnot je vyšší, s tím, že má být zajištěn postupný nárůst zpětného odběru v porovnání s dosaženým stavem.

Podle směrnice se od roku 2016 změní sledovaný indikátor, přičemž hodnotit se bude nejen sebrané množství odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, ale sběr všech odpadních elektrických a elektronických zařízení. Při stanovení cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky je vycházeno z hodnot, u kterých byla pro Českou republiku uplatněna derogace.

b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu

V letech 2015-2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka č. 5

Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka č. 6.

Tabulka 43 Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

Indikátor:				
a) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).				
b) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k přípravě na opětovné použití a recyklaci na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).				
	Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Velké domácí spotřebiče	80 %	75 %	85 %	80 %
2. Malé domácí spotřebiče	70 %	50 %	75 %	55 %
3. Zařízení IT + telekomunikační zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
4. Spotřebitelská zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
5. Osvětlovací zařízení	70 %	50 %	75 %	55 %
5a. Výbojky		80 %*)		80 %*)
6. Nástroje	70 %	50 %	75 %	55 %
7. Hračky a sport	70 %	50 %	75 %	55 %
8. Lékařské přístroje	70 %	50 %	75 %	55 %
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70 %	50 %	75 %	55 %
10. Výdejní automaty	80 %	75 %	85 %	80 %

Zdroj: POH ČR *(v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 44 Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

	Cíle od 15. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %
3. Světelné zdroje		80 %*
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

Zdroj: POH ČR(v případě výbojek výhradně recyklace)*

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

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

Opatření:

- a) Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele v souladu s legislativou nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.
- b) Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tato sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.
- c) Zintenzivnit informační kampaně

- d) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení ze strany státních i soukromých institucí.
- e) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- f) Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
- g) Spolupracovat při zabezpečení stávající sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži.
- h) Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat provoz sběren a výkupu kovového odpadu na svém území.

3.3.1.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Cíle:

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

V letech 2015-2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka č. 7.

Tabulka 45 Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).	
	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	45 %

Zdroj: POH ČR

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

Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.

Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz Tabulka č. 8

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

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

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

Zdroj: POH ČR

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

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

Opatření:

- a) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru
- b) Podporovat zahušťování sběrné sítě.
- c) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
- d) Zintenzivnit informační kampaně a podporovat vzdělávání v této oblasti

3.3.1.6.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Cíl: Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).

V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) viz Tabulka č. 9.

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

Indikátor:		
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v %.		
b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v %.		
	Cíle pro rok 2015 a dále	
	Využití a opětovné použití	Opětovné použití a recyklace
Vybraná vozidla	95 %	85 %

Zdroj: POH ČR

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

Opatření:

- Podporovat systémy sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) včetně informační podpory.
- Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.

3.3.1.6.5 Odpadní pneumatiky

Cíle:

a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.

Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka č. 10.

Tabulka 48 Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%)

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%). (V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	35 %
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %

Zdroj: POH ČR

b) Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.

Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka č. 11.

Tabulka 49 Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%)

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

Zdroj: POH ČR

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

Opatření:

- a) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.
- b) Zintenzivnit informační kampaně.
- c) Podporovat nové moderní technologie na zpracování pneumatik.
- d) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady
- e) Důsledně kontrolovat hierarchii nakládání s odpady

3.3.1.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Cíl: Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.

Cíl vychází z odborných diskusí v rámci Evropské unie spojených s požadavky na revizi směrnice 86/278/EHS.

Opatření:

- a) Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství využívaných kalů (kompostování, přímé použití kalů na zemědělské půdě).
- b) Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod odpovídající produkci kalů.
- c) Podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na obyvatelstvo, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti tj. odstraňování mimo kanalizační sítě odevzdáním do lékárny.
- d) Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu

3.3.1.8 Odpadní oleje

Cíl:

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Opatření:

- a) Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.
- b) Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.
- c) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
- d) Důsledně kontrolovat hierarchii nakládání s odpady

3.3.1.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Cíl:

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

Opatření:

- a) S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.
- b) Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.
- c) Zabezpečit důsledné třídění ostatních odpadů ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení od odpadů nebezpečných.

3.3.2 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.3.2.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyků

Cíle:

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

Opatření:

- a) Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyků a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.

3.3.2.2 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek

Cíle:

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

Opatření:

- a) Realizovat informační kampaně zaměřené na výskyt perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech
- b) Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.

3.3.2.3 Odpady s obsahem azbestu

Cíl:

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

Opatření:

- a) Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.
- b) Sledovat výskyt azbestu na území kraje a vyžadovat plnění pravidel pro bezpečné nakládání s tímto odpadem.

3.3.3 Další skupiny odpadů

3.3.3.1 Vedlejší produkty živočišného původu⁴⁾ a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven⁵⁾

Cíle:

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

Cíle jsou navrženy s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 o vedlejších produktech živočišného původu.

Opatření:

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

4) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

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

3.3.3.2 Odpady železných a neželezných kovů

Cíl:

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

Zásady:

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

Opatření:

- a) Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.
- b) Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností na území kraje.
- c) Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů

3.4 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Síť zařízení k nakládání s odpady má být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. Je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu.

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

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2014-2020 bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Kraj si systémově stanoví primární potřeby a kapacity zařízení pro nakládání s odpady a jejich využívání na svém území ve vazbě na odpadové hospodářství a aktuální stav plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství kraje.

Cíl:

Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Jihočeského kraje.

Obecné zásady:

- a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
- b) Vytvořit podmínky pro dobudování sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady v Jihočeském kraji.
- c) Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
- d) Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu c).
- e) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plány odpadového hospodářství krajů a Plánem odpadového hospodářství České republiky.

- 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 podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
- i) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
- j) K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
- k) K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučit stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.
- l) Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
- m) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.
- n) Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.

Opatření:

- a) Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na krajské úrovni.
- b) Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH JČK a dostupných informací stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady.
- c) Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH JČK stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučovaná zařízení pro nakládání s odpady.

Sběr odpadů

Zásady pro systém sběru odpadů:

- a) U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů, prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, odpadních olejů a pneumatik.
- b) Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systémů sběru vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami, to jest výrobci, dovozci, distributory.
- c) Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
- d) Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.
- e) V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.
- f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

Cíl:

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

Zásady:

- a) Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v České republice mezi orgány veřejné správy navzájem.
- b) Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.
- c) Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.
- d) Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem odstranění je zakázána.
- e) Odpad vzniklý v České republice se přednostně využívá v České republice, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.
- f) Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, a která mají dostatečnou kapacitu.
- g) Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.

- h) Pokud jsou do České republiky přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze.
- i) Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.
- j) Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.
- k) Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z České republiky do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.
- l) Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou zjištěny, náklady nese stát.

3.5 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl

V zájmu dosažení cíle omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená, přijmout zejména na úrovni obcí následující opatření:

Cíle:

- a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.**
- b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.**

Opatření:

Obce na území Jihočeského kraje mají v rámci plnění tohoto cíle za povinnost:

- a) Efektivně zapojit veřejnost do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
- b) Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.
- c) Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a podnikajících fyzických osob.
- d) Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady.
- e) Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
- f) Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
- g) Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
- h) Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.
- i) Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů
- j) Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb

3.6 Program předcházení vzniku odpadů

V souladu s požadavkem směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech je do Plánu odpadového hospodářství České republiky začleněn Program předcházení vzniku odpadů.

Program předcházení vzniku odpadů široce zahrnuje různá odvětví hospodářství ČR, dotýká se nejen sektoru nakládání s odpady, ale rovněž těžebního a výrobního průmyslu, designu, služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby. Rovněž se zde promítá snaha snižovat spotřebu primárních surovin a energií.

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

Program prevence je vytvořen na celorepublikové úrovni. V rámci podpory naplnění celorepublikových cílů v této oblasti přijal Jihočeský kraj následující cíle a opatření

Hlavní cíl:

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

Díličí cíle:

- a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
- b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
- c) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
- d) Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů.
- e) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
- f) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

Opatření:

- a) Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.
- b) Prosazovat cílenou podporu a propagaci důvěryhodných environmentálních značení a výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu směrnic a licencí Národního programu environmentálního značení.
- c) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů. Řešit problematiku prostřednictvím Programu podpory domácího, komunitního a obecního kompostování.
- d) Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování opakovaně použitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.
- e) Podporovat realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkovaných odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně nakládání s odpady daného podniku.
- f) Vytvořit a po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit kontinuální provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních. Vypracovat a volně propagovat příručku pro občany, jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením na komunální odpad a jeho jednotlivé složky).
- g) Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odbírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.

3.7 Odpovědnost za plnění POH JČK a zabezpečení kontroly

3.7.1 Povinnosti kraje a obcí při plnění POH JČK

- a) Jihočeský kraj, obce a původci odpadů na území kraje průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
- b) Obce budou průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navrhnutá opatření k jeho zlepšení. Obce rovněž vyhodnocují naplňování opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které je součástí plánu odpadového hospodářství obce (nebo svazku obcí).
- c) Jihočeský kraj bude průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení POH JČK, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém tříděného sběru odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navrhnutá opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. Kraje rovněž vyhodnocují naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které jsou součástí plánu odpadového hospodářství kraje.
- d) Jihočeský kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění POH JČK.
- e) Jihočeský kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje.
- f) Jihočeský kraj zpracovává zprávu o stavu plnění POH JČK, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.

3.7.2. Soustava indikátorů k hodnocení stavu OH kraje a plnění POH kraje

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v JČK a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části. Na základě potřeby je možno soustavu indikátorů odpadového hospodářství upravit nebo rozšířit o další nové doplňkové indikátory. Používají se jak na úrovni státu, tak jednotlivých krajů, případně menších územních celků. Indikátory umožňují sledovat plnění vytyčených cílů POH JČK. Metodiku výpočtu plnění cílů plánů odpadového hospodářství, její aktualizaci a způsob výpočtu jednotlivých indikátorů zpracovává ministerstvo.

Soustava indikátorů odpadového hospodářství je zaměřena na čtyři hlavní oblasti, ve kterých je realizována a které usnadní řízení odpadového hospodářství a to bez zásadních změn metodik pro monitoring ukazatelů ve sledovaném období.

a) **Indikátory cílů**

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

b) **Popisné indikátory**

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

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

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

d) **Data pro vykazování - reporting**

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

Přílohy:

Příloha č. 1: Přehled cílů POH JČK

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

Tabulka 50 Přehled cílů POH JČK

Poř. číslo	Umístění v kapitole POH	Definice cíle	Typ cíle
1.	3.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický cíl
2.	3.1	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický cíl
3.	3.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický cíl
4.	3.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	Strategický cíl
5.	3.3.1.1	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl
6.	3.3.1.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u materiálů jako papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl
7.	3.3.1.1.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl

8.	3.3.1.3	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	3.3.1.4	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů a jiných druhů materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených na seznamu odpadů pod 17 05 04	Hlavní cíl
10.	3.3.1.5	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	3.3.1.5	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
12.	3.3.1.5	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
13.	3.3.1.5	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl
14.	3.3.1.6.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl
15.	3.3.1.6.1	V letech 2014 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce č. 2.	Dílčí cíl
16.	3.3.1.6.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ).	Hlavní cíl

17.	3.3.1.6.2	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 3 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl
18.	3.3.1.6.2	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce č. 4.	Dílčí cíl
19.	3.3.1.6.2	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
20.	3.3.1.6.2	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a opětovného použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných OEEZ viz tabulka č. 5.	Dílčí cíl
21.	3.3.1.6.2	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a opětovného použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných OEEZ), viz tabulka č. 6.	Dílčí cíl
22.	3.3.1.6.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
23.	3.3.1.6.3	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz tabulka č. 7. (2016 - 45%)	Dílčí cíl
24.	3.3.1.6.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
25.	3.3.1.6.3	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz tabulka č. 8.	Dílčí cíl
26.	3.3.1.6.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl
27.	3.3.1.6.4	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz tabulka č. 9.	Dílčí cíl

28.	3.3.1.6.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
29.	3.3.1.6.5	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz tabulka č. 10.	Dílčí cíl
30.	3.3.1.6.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
31.	3.3.1.6.5	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz tabulka č. 11.	Dílčí cíl
32.	3.3.1.7	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren odpadních vod (ČOV).	Hlavní cíl
33.	3.3.1.8	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
34.	3.3.1.8	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
35.	3.3.2.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem PCB do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
36.	3.3.2.1	Odstranit odpady s obsahem PCB v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
37.	3.3.2.2	Zvýšit povědomí o POPs a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
38.	3.3.2.2	Kontrolovat výskyt POPs zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl
39.	3.3.2.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl

40.	3.3.3.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
41.	3.3.3.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
42.	3.3.3.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
43.	3.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území JČK.	Hlavní cíl
44.	3.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Hlavní cíl
45.	3.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
46.	3.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
47.	3.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů	Hlavní cíl
48.	3.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl

49.	3.7	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl
50.	3.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou ČR a Politikou druhotných surovin ČR).	Dílčí cíl
51.	3.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl
52.	3.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
53.	3.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl

Zdroj: POH ČR

Příloha č. 2: Soustavy indikátorů POH JČK

Tabulka 51 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství JČK (popis)

Název indikátoru	Účel indikátoru	Vyjádření	Název indikátoru
------------------	-----------------	-----------	------------------

<p>Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.</p>	<p>Kontrola plnění cíle rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů v komunálních odpadech.</p>	<p>Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).</p>	<p>ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území</p>
<p>Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.</p>	<p>Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.</p>	<p>Indikátor vyjádřen v (%).</p>	<p>ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena 1x za tři roky).</p>
<p>Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.</p>	<p>Kontrola plnění cíle Postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995).</p>	<p>Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).</p>	<p>ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.</p>
<p>Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995</p>	<p>Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.</p>	<p>Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).</p>	<p>ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů Zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.</p>

Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, Komunální a komunální z obcí).	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Produkce SKO	Sledování produkce Směsného komunálního odpadu na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Produkce výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.
Úprava odpadů	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

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

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

Produkce objemného odpadu	Sledování produkce objemného odpadu na území příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zdroj: POH ČR

Tabulka 52 Indikátory popisující stav OH v JČK

Č.	Indikátory OH	Vyjádření
	Všechny odpady (v)	
I.1v	Celková produkce všech odpadů	1000t/rok
I.2v	Celková produkce všech odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/ rok
I.3v	Podíl na celkové produkci všech odpadů	% z celkové produkce všech odpadů

I.4v	Produkce všech odpadů na obyvatele	kg/obyv/rok
I.5v	Podíl využitých všech odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce všech odpadů
	Množství využitých všech odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok
I.6v	Podíl materiálově využitých všech odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce všech odpadů
	Množství materiálově využitých všech odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok
I.7v	Podíl energeticky využitých všech odpadů (R1)	% z celkové produkce všech odpadů
	Množství energeticky využitých všech odpadů (R1)	1000t/rok
I.8v	Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce všech odpadů
	Množství všech odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	1000t/rok

I9v	Podíl všech odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce všech odpadů
	Množství všech odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok
I.10v	Podíl všech odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce všech odpadů
	Množství všech odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok
Nebezpečné odpady (n)		
I.1n	Celková produkce nebezpečných odpadů	Celková produkce nebezpečných odpadů
I.2n	Celková produkce nebezpečných odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok
I.3n	Podíl celkové produkce nebezpečných odpadů na celkové produkci všech odpadů	%
I.4n	Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele	kg/obyv/rok
I.5n	Podíl využitých nebezpečných odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce nebezp. odpadů
	Množství využitých nebezpečných odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok

I.6n	Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů (R2,R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce nebezp. odpadů
	Množství materiálově využitých nebezpečných odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok
I.7n	Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů (R1)	% z celkové produkce nebezp. odpadů
	Množství energeticky využitých nebezpečných odpadů (R1)	1000t/rok
I.8n	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce nebezp. odpadů
	Množství nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	1000t/rok
I.9n	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce nebezp. odpadů
	Množství nebezpečných odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok
I.10n	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce nebezp. odpadů
	Množství nebezpečných odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok
	Ostatní odpady (o)	
I.1o	Celková produkce ostatních odpadů	1000t/rok
I.2o	Celková produkce ostatních odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok

I.3o	Podíl celkové produkce ostatních odpadů na produkci všech odpadů	%
I.4o	Produkce ostatních odpadů na obyvatele	kg/obyv/rok
I.5o	Podíl využitých ostatních odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce ostatních odpadů
	Množství využitých ostatních odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok
I.6o	Podíl materiálově využitých ostatních odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce ostatních odpadů
	Množství materiálově využitých ostatních odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok
I.7o	Podíl energeticky využitých ostatních odpadů (R1)	% z celkové produkce ostatních odpadů
	Množství energeticky využitých ostatních odpadů (R1)	1000t/rok
I.8o	Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce ostatních odpadů
	Množství ostatních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	1000t/rok
I.9o	Podíl ostatních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce ostatních odpadů
	Množství ostatních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok

I.10o	Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce ostatních odpadů
	Množství ostatních odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok
Komunální odpady (k)		
I.1k	Celková produkce komunálních odpadů	1000t/rok
I.2k	Celková produkce komunálních odpadů na jednotku HDP	t/1000 PPS/rok
I.3k	Podíl celkové produkce komunálních odpadů na celkové produkci odpadů	%
I.4k	Produkce komunálních odpadů na obyvatele	kg/obyv/rok
I.5k	Podíl využitých komunálních odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, n N12, N13, N15)	% z celkové produkce KO
	Množství využitých komunálních odpadů (R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok
I.6k	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	% z celkové produkce komunálních odpadů
	Množství materiálově využitých komunálních odpadů (R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	1000t/rok
I.7k	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů (R1)	% z celkové produkce komunálních odpadů
	Množství energeticky využitých komunálních odpadů (R1)	1000t/rok

I.8k	Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	% z celkové produkce KO
	Množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	1000t/rok
I.9k	Podíl komunálních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	% z celkové produkce KO
	Množství komunálních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	1000t/rok
I.10k	Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním (D10)	% z celkové produkce KO
	Množství komunálních odpadů odstraněných spalováním (D10)	1000t/rok
	Doplňkové indikátory	
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	ks
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%
	Celková produkce odpadů ze zdravotní péče o lidi	t
	Celkové množství nebezpečných odpadů ze zdravotní péče o lidi	t
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí)	kg/obyv/rok

I.22	Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995	%
	Množství BRKO uložených na skládkách	t
Specifické indikátory		
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci všech odpadů	% z celkové produkce odpadů
	Celková produkce stavebních a demoličních odpadů	t
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů
	Celkové množství využitých stavebních a demoličních odpadů	t
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním	% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů
	Celkové množství stavebních a demoličních odpadů, které bylo uloženo na skládkách	t
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok
I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	t/rok

I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě	% z celkové produkce kalů
	Celkové množství kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě	t
I.32	Celková produkce odpadů z azbestu	t/rok
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	%

Příloha č. 3: Seznam použitých zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BAT	Best Available Techniques (nejlepší dostupná technika)
BREF	referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOI	Česká obchodní inspekce
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EEC	Evropské hospodářské společenství
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	hodnocení vlivu na životní prostředí
EK (EC)	Evropská komise (European Commission)
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme (systém environmentálního řízení)
EMS	Environment Management System (systém environmentálního řízení)
EVL	evropsky významná lokalita
EU	Evropská unie
ES	Evropské společenství
EŠS	environmentálně šetrná služba
EŠV	environmentálně šetrný výrobek
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchovy a osvěta
HDP	hrubý domácí produkt
HCl	chlorovodík
HF	fluorovodík
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IBA MU	Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity Brno
IPPC	integrováná prevence a omezování znečištění
IRZ	integrováný registr znečišťování

IS	informační systém
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISOP	Informační systém ochrany přírody
KES	koeficient ekologické stability
KO	komunální odpad
MBÚ	mechanicko-biologická úprava
MF	Ministerstvo financí
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MV	Ministerstvo vnitra
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
NO	nebezpečný odpad
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení/ Waste Electrical and Electronic Equipment
OO	ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
PCB	polychlorované bifenyly
PCT	polychlorované terfenyly
PET	polyethylentereftalát
PO	ptačí oblast
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH JČK	Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
POPs	Persistentní organické znečišťující látky
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PPS	standard kupní síly
PVC	polyvinylchlorid
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
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
VaV	věda a výzkum
ZEVO	zařízení na energetické využívání odpadů
ZCHÚ	zvláště chráněná území

Příloha č. 4: Seznam tabulek

Tabulka 1 Cílové hodnoty pro splnění cíle b).	81
Tabulka 2 Cílové hodnoty pro recyklaci a využití obalových odpadů.	91
Tabulka 3 Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)	93
Tabulka 4 Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)	93
Tabulka 5 Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)	95
Tabulka 6 Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)	96
Tabulka 7 Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)	98
Tabulka 8 Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)	98
Tabulka 9 Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)	100
Tabulka 10 Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%)	101
Tabulka 11 Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%)	101
Tabulka 12 Přehled cílů POH JČK	118
Tabulka 13 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství JČK (popis)	123
Tabulka 14 Indikátory popisující stav OH v JČK	128

Příloha č. 5: Seznam závazných opatření a přidělení odpovědnosti jejich plnění

Seznam závazných opatření POH JČK	Realizátor
3.3.1.1 Komunální odpady	
Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Kraj Obce
Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy a biologicky rozložitelný komunální odpad. Odpovědnost za plnění tohoto opatření nese i Jihočeský kraj.	Obce
Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	Obce
Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	Obce
Obce na území Jihočeského kraje mají za povinnost informovat min. jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	Obce
Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a krajské úrovni.	Kraj Obce
3.3.1.1.1 Směsný komunální odpad	
Podporovat úpravu poplatku za skládkování využitelných komunálních odpadů tak, aby jeho výše postupně znevýhodňovala skládkování těch druhů odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno skládkovat, v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně směsného komunálního odpadu, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a	Kraj

podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a s ohledem na sociální únosnost pro občany	
Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení materiálového a energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu). V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním či jiným energetickým využitím za dodržování platné legislativy.	Kraj Obce
Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a krajské úrovni.	Kraj Obce
Připravit systém nakládání s odpady na úrovni kraje tak, aby dokázal plnit úplný zákaz skládkování SKO od roku 2024 ve spolupráci s obcemi JČK za současného dodržení hierarchie nakládání s odpady. Kraj sehraje koordinační roli v celém procesu, bude vyhodnocovat připravenost systému a průběžně spolupracovat s obcemi.	Kraj Obce
3.3.1.2 Živnostenské odpady	
Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.	Obce
Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií například maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.	Obce
Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v bodě b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.	Obce
Vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a podnikající fyzické osoby a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi	Obce
Podporovat aktivity obcí umožňující zapojení živnostníků do obecních systémů nakládání s komunálními odpady.	Kraj

3.3.1.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	
Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.	Kraj Obce
Systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.	Obce
Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	Obce
Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.	Obce
Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Podporovat vytvoření přiměřené sítě těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.	Kraj Obce
Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy.	Kraj
Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.	Kraj Obce
Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/ spoluspalováním za dodržování platné	Kraj Obce

legislativy.	
Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálech skládek odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů.	Kraj
Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.	Kraj Obce
Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na krajské úrovni.	Kraj
Podporovat úpravu poplatku za skládkování komunálních odpadů tak, aby jeho výše znevýhodňovala skládkování recyklovatelných a využitelných druhů odpadů v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně těch, které obsahují biologicky rozložitelnou složku, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a občany.	Kraj
Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů na úrovni kraje.	Kraj
U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.	Kraj Obce
3.3.1.4 Stavební a demoliční odpady	
Zajistit používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.	Kraj Obce
Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.	Kraj Obce
3.3.1.5 Nebezpečné odpady	

Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na krajské úrovni.	Kraj
Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.	Obce
Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.	Kraj Obce
V případě potřeby podporovat zvýšení počtu zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.	Kraj Obce
Legislativně stanovit podmínky pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi a tím minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti, přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu.	Kraj
Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.	Kraj
Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek nebezpečných odpadů.	Kraj Obce
3.3.1.6.1 Obaly a obalové odpady	
Zachovat, rozvíjet a podporovat další rozvoj stávajícího integrovaného systému třídění komunálních odpadů v každé obci kraje, včetně jejich obalové složky.	Obce
Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.	Kraj Obce
Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na krajské úrovni.	Kraj
Obce na území Jihočeského kraje mají za povinnost průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému nakládání s komunálními odpady obce, kapacitní možnosti systému a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	Obce
Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.	Kraj Obce
3.3.1.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení	
Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro	Kraj Obce

spotřebitele v souladu s legislativou nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.	
Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tato sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.	Obce
Zintenzivnit informační kampaně	Obce
Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení ze strany státních i soukromých institucí.	Kraj Obce
Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Kraj Obce
Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.	Obce
Spolupracovat při zabezpečení stávající sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži.	Obce
Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat provoz sběren a výkupu kovového odpadu na svém území.	Obce
3.3.1.6.3 Odpadní baterie a akumulátory	
Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru	Obce
Podporovat zahušťování sběrné sítě.	Obce
Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	Obce
Zintenzivnit informační kampaně a podporovat vzdělávání v této oblasti	Kraj Obce
3.3.1.6.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)	
Podporovat systémy sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) včetně informační podpory.	Kraj Obce

b) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	
3.3.1.6.5 Odpadní pneumatiky	
Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.	Obce
Zintenzivnit informační kampaně.	Obce
Podporovat nové moderní technologie na zpracování pneumatik.	Kraj Obce
Dodržovat hierarchii nakládání s odpady	Kraj Obce
Důsledně kontrolovat hierarchii nakládání s odpady	Kraj Obce
3.3.1.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	
Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství využívaných kalů (kompostování, přímé použití kalů na zemědělské půdě).	Kraj
Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod odpovídající produkci kalů.	Kraj
Podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na obyvatelstvo, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti tj. odstraňování mimo kanalizační sítě odevzdáním do lékárny.	Kraj Obce
Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu	Kraj
3.3.1.8 Odpadní oleje	
Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.	Původci odpadů
Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.	Původci odpadů

Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	Kraj Obce
Důsledně kontrolovat hierarchii nakládání s odpady	Kraj Obce
3.3.1.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	
S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.	Původci odpadů Obce
Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.	Původci odpadů Obce
Zabezpečit důsledné třídění ostatních odpadů ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení od odpadů nebezpečných.	Původci odpadů Obce
3.3.2.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyků	
Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyků a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.	Původci odpadů Obce
3.3.2.2 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek	
Realizovat informační kampaně zaměřené na výskyt perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech	Obce
Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.	Kraj
3.3.2.3 Odpady s obsahem azbestu	
Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.	Kraj

Sledovat výskyt azbestu na území kraje a vyžadovat plnění pravidel pro bezpečné nakládání s tímto odpadem.	Kraj
3.3.3.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	
Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.	Obce
Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.	Obce
Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.	Obce
Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).	Kraj Obce
Sledovat a hodnotit vývoj v nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, navrhopvat a přijímat odpovídající opatření.	Kraj
Podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.	Obce
Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností." a „Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009	Kraj Obce
3.3.3.2 Odpady železných a neželezných kovů	
Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.	Kraj Obce

Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností na území kraje.	Kraj Obce
Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů	Obce

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje

Na období 2016 – 2025



Směrná část

Anotace

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje je zásadním strategickým dokumentem v oblasti odpadového hospodářství Jihočeského kraje na období následujících deseti let. Plán je rozdělen do tří základních částí, které společně utváří komplexní pohled na problematiku odpadového hospodářství a stanovují cílové parametry pro hlavní odpadové toky.

Směrná část shrnuje přehled nástrojů na podporu prosazování a kontroly přijatých cílů POH JČK a představuje hlavní východiska přijatá Jihočeským krajem, na jejichž základě budou konkretizovány postupy pro dosažení přijatých cílů.

Obsah

4. Směrná část	154
4.1 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH JČK zpracován	154
4.2 Přehled nástrojů pro prosazování a kontrolu plnění cílů POH obecně	155
4.2.1 Normativní nástroje	155
4.2.2 Ekonomické nástroje	156
4.2.3 Administrativní nástroje	157
4.2.4 Informační nástroje	158
4.3 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů	159
4.3.1 Podpora prvků stávajících systémů odpadového hospodářství	160
4.3.1.1 Komunální odpady	160
4.3.1.2 Biologicky rozložitelné odpady	161
4.3.1.3 Nebezpečné odpady	163
4.3.1.4 Výrobky podléhající režimu zpětného odběru	164
4.4 Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady	165
4.4.1 Komunální odpady	165
4.4.2 Biologicky rozložitelné odpady	166
4.4.4 Souhrn potřeb nových zařízení pro nakládání s odpady	168
4.4.5 Předpokládané záměry jednotlivých obcí	168
4.5 Role a činnosti kraje	173

Příloha č. 1: Seznam použitých zkratk

4. Směrná část

Směrná část POH JČK je samostatnou částí, která definuje podmínky předpoklady a nástroje, které budou nezbytné pro splnění stanovených cílů a opatření POH JČK. Součástí směrné části je i stanovení východisek a hlavních směrů pro naplnění hlavních cílů v zásadních oblastech odpadového hospodářství Jihočeského kraje.

4.1 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH JČK zpracován

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

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

V souladu s § 43 odst. 7 zákona o odpadech musí být plán odpadového hospodářství kraje aktualizován při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. POH JČK bude aktualizován v případě že:

- dojde k takové změně legislativy, která vyvolá rozpor POH JČK s legislativou (zejména s dopadem na cíle a na opatření);
- dojde ke změně POH ČR, která vyvolá rozpor s POH JČK

Jihočeský kraj zpracovává vyhodnocení stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje jedenkrát za dva roky. Součástí tohoto vyhodnocení bude i hodnocení výše uvedených podmínek. V případě naplnění změnových kritérií bude kraj postupovat v souladu s platnou legislativou.

4.2 Přehled nástrojů pro prosazování a kontrolu plnění cílů POH obecně

Cíle, zásady a opatření stanovené v POH JČK jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii nakládání s odpady definovanou zákonem o odpadech a POH České republiky a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství v regionu jihočeského kraje.

Hierarchie odpadového hospodářství je stanovena následovně:

- Předcházení vzniku odpadů
- Opětovné použití
- Materiálové využití – Recyklace
- Jiné využití /např. energetické/
- Odstranění /skládkování/

K tomuto účelu bude využito souboru nástrojů. Výčet nástrojů ve směrné části vychází z POH ČR, podmínkou pro realizaci některých nástrojů je jejich definice a ukotvení v nových právních předpisech, které budou upravovat oblast nakládání s odpady v České republice. Jedná se především o nový zákon o odpadech, zákony týkající se zpětného odběru vybraných typů výrobků s ukončenou životností a novelu zákona o obalech.

4.2.1 Normativní nástroje

- Právní předpisy upravující oblast životního prostředí a odpadového hospodářství v ČR, především tedy Zákon o odpadech a jeho prováděcí právní předpisy, zákon o obalech.
- Směrnice EU pro oblast nakládání s odpady transponované do právních předpisů ČR, v souladu s nabytím jejich účinnosti, přímo aplikovatelná Nařízení EU. V právních předpisech ČR a strategických dokumentech v oblasti odpadového hospodářství se vychází z požadavků a principů vyplývajících z relevantních evropských předpisů.
- Strategické dokumenty ČR a Jihočeského kraje s vazbou na odpadové hospodářství. Zásadním dokumentem z hlediska životního prostředí je Státní politika životního prostředí ČR. Dále je to na celostátní úrovni Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR (SRUR), Surovinová politika ČR, Politika druhotných surovin ČR, Státní energetická koncepce ČR atd.

V Jihočeském kraji to jsou zejména:

- Územní energetická koncepce Jihočeského kraje,
- Koncepce ochrany přírody Jihočeského kraje,
- Zásady územního rozvoje Jihočeského kraje.
- Program zlepšování kvality ovzduší

- Nové plány odpadového hospodářství obcí nebo svazku obcí. Plány odpadového hospodářství obcí nebo plány odpadového hospodářství svazku obcí zpracované v návaznosti na POH Jihočeského kraje.
- Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy. Většina stávajících povinností daných zákonem o odpadech je obecně kontrolovatelná. Je nutno posilovat praktické naplňování kontrolních kompetencí všech dotčených správních orgánů.

4.2.2 Ekonomické nástroje

- **Poplatky za uložení odpadu na skládku.** Za ukládání odpadů a dalších materiálů na skládku odpadů je placen poplatek. Poplatníkem je osoba, která odpad předává provozovateli skládky odpadů. Plátcem poplatku je 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. Poplatek bude definován jak pro ostatní, tak i pro nebezpečné odpady. U odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky odpadů, bude poplatek v následných deseti letech postupně navyšován tak, aby docházelo k postupnému snižování množství těchto odpadů ukládaných na skládky.
- **Odpady a materiály ukládané na skládku jako technologický materiál** pro technické zabezpečení skládky (TZS) budou do určitého množství osvobozeny od platby poplatku. Toto množství bude stanoveno v procentech hmotnosti. U nebezpečných odpadů ukládaných jako TZS toto osvobození nebude (zamezení účelového vykazování NO jako TZS)
- **Finanční rezerva pro rekultivace, sanace a následnou péči po ukončení provozu skládek podle zákona o odpadech.** Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů.
- **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 informací, financování daných činností, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent jeho využití a recyklace.
- **Finanční záruka a pojištění první fáze provozu skládky podle zákona o odpadech.** Zákonem o odpadech stanovená povinnost pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí a zdraví lidí způsobenou provozem skládky odpadů.
- **Zálohy na vratné obaly podle zákona o obalech.** Poplatek má motivační funkci.
- **Platby osob uvádějících obaly na trh nebo do oběhu autorizované obalové společnosti.** Tyto finanční prostředky jsou použity k zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů a přispívají tak značnou mírou k zajištění tříděného sběru komunálních odpadů. Kromě toho motivují osoby uvádějící obaly na trh nebo do oběhu k minimalizaci hmotnosti obalů.
- **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.

- **Pokuty podle zákona o odpadech, zákona o obalech, zákona o obcích a přestupkového zákona.**
- **Platby za provoz systému nakládání s komunálními odpady.** Současně platný zákon o odpadech umožňuje obcím zvolit a zavést některou ze tří následujících forem úhrady: místní poplatek, poplatek za komunální odpad a smluvní cenu.
- **Motivační platby za odpady.** Možností předcházení vzniku odpadů je i zavádění plateb za odpady na základě skutečně vyprodukovaného množství (Pay-As-You-Throw).
- **Podpory ze Státního fondu životního prostředí České republiky v oblasti odpadového hospodářství.** Podoba půjček, dotací a úhrad části úroků.
- **Podpory ze státního rozpočtu (především na sběr a svoz odpadů).** Nejvýznamnější zdroj z hlediska objemu pro financování životního prostředí.
- **Výdaje z územních rozpočtů (především na sběr a svoz komunálních odpadů).** Výdaje z územních rozpočtů představují významný zdroj financování odpadového hospodářství. (při dodržení principu subsidiarity).
- **Podpory z programů a fondů Evropské unie.** Česká republika čerpá finanční prostředky z fondů EU. Jedná se zejména o Operační program Životního prostředí (OPŽP). Z OPŽP 2014 - 2020 budou podpořeny investice důležité pro rozvoj sektoru odpadového hospodářství a pro naplnění cílů POH kraje, POH ČR, a závazků vůči EU.
- **Další podpory a dotace realizované ostatními resorty.** Např. programy na podporu podnikání, na nápravu škod na životním prostředí atd.

4.2.3 Administrativní nástroje

- **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 Ministerstva životního prostředí. Cílem je sjednotit výklad zákona o odpadech a prováděcích předpisů na úrovni krajských úřadů. Kraj bude připraven k aktivnímu zapojení tohoto nástroje do své činnosti. Kraj bude v rámci svých aktivit poskytovat možnosti proškolení pracovníků jednotlivých ORP.
- **Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k prevenci vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.** Uplatňovat opatření navržených v rámci Programu předcházení vzniku odpadů ČR platných pro regionální úroveň. Např. zohlednit příslušná kritéria v podmínkách veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhláší atd.
- **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.

4.2.4 Informační nástroje

- **Informační služby z oblasti životního prostředí, databáze, periodika a další zdroje informací.** Ministerstvo životního prostředí 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 na úrovni kraje využíván a dále delegován i na nižší úrovně řízení odpadového hospodářství v kraji (obce).
- **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.
- **Informační systémy kraje určených pro informování veřejnosti.** Právo veřejnosti na informace je v české právní úpravě řešeno zejména zákonem o svobodném přístupu k informacím (zákon č. 106/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a zákonem o právu na informace o životním prostředí (zákon č. 123/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Nástrojem podpory veřejnosti jsou také kvalitně zpracované webové stránky, které informují o oblasti odpadového hospodářství kraje. Součástí webových stránek bude i kompletní znění POH JČK

4.2.5. Dobrovolné nástroje

- **Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality výkonu činnosti subjektů odpadového hospodářství.** Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v České republice, 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.
- **Další formy dobrovolných aktivit podnikatelské sféry, zejména oborové programy.** Prohlubování spolupráce s podnikatelskými subjekty v oblasti životního prostředí s cílem omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů patří mezi priority kraje.

4.3 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů

V návaznosti na východiska pro naplnění cílů zásadních oblastí odpadového hospodářství stanovuje Jihočeský kraj následující kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů:

1. Podporovat pouze takové projekty z oblasti odpadového hospodářství, které budou plně v souladu s platnou legislativou ČR a s Plánem odpadového hospodářství Jihočeského kraje a reálně přispějí k naplnění cílů a opatření POH JČK.
2. Podporovat projekty, které budou vykazovat ekonomickou, technickou účelnost a které budou v souladu s nejlepšími dostupnými technikami a bude prokázána záruka jejich udržitelnosti a odborného provozování.
3. Podporovat modernizaci stávajících zařízení, optimalizaci stávající sítě zařízení, systému sběru a svozu odpadů. Podporovat zvyšování počtu sběrných dvorů a jejich plnou integraci do stávajících systémů odpadového hospodářství v jednotlivých obcích.
4. Podporovat zvyšování počtu kompostáren na území Jihočeského kraje s přihlédnutím k aktuálním podmínkám v lokalitě. Nové kompostárny budou podporovány na základě produkce a nakládání s BRO v dané lokalitě, předpokladu garance dostatečného množství vstupních surovin, aby optimálně doplnily stávající síť kompostáren.
5. Podporovat technologické záměry jednotlivých obcí v oblasti nakládání se směsným komunálním odpadem vycházejících z budoucího zákazu skládkování těchto odpadů a změny stávajícího systému.
6. Podporovat technologie na zpracování jednotlivých druhů odpadů, pro které nejsou v Jihočeském kraji dostatečné kapacity. Nová zařízení podporovat z veřejných zdrojů pouze v regionech, kde chybí zařízení pro reálné zpracování daného druhu odpadu. Podpora takovýchto technologií bude vždy zohledňovat lokální podmínky v místě předpokládané realizace zařízení, a budou upřednostňovány způsoby nakládání respektující hierarchii nakládání s odpady.
7. Upřednostňovat technologie a zařízení umístěná do stávajících areálů zařízení nakládání s odpady nebo do prostor průmyslových zón a brownfields.
8. Doporučovat realizaci zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady v Jihočeském kraji. 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 komodit).
9. 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 a ekonomické rentability a pohledu garantovaného zajištění odbytu výstupů ze zařízení.

10. Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.

4.3.1 Podpora prvků stávajících systémů odpadového hospodářství

Analytická část POH JČK vyhodnotila současný stav nakládání s odpady na území Jihočeského kraje v oblasti hlavních odpadových skupin. Závazná část dále stanovila základní cíle a opatření pro tyto odpadové skupiny a přinesla přehled zásad, za kterých je předpokládána jejich realizace. V této kapitole směrné části jsou pro hlavní odpadové toky definována východiska, konkretizované postupy a i připravované záměry, které jsou přijaty na podporu stanovených cílů a opatření a utvářejí ucelenou koncepci pro postup v dalších letech.

Jihočeský kraj doporučuje, aby se tato východiska odrazila zejména v následně zpracovávaných POH jednotlivých obcí a na jejich základě by se měla formulovat konkrétní opatření a postupy realizace pro jejich naplnění.

4.3.1.1 Komunální odpady

Komunální odpady tvoří v Jihočeském kraji významnou složku odpadového hospodářství. Jejich produkce se dlouhodobě pohybuje pod úrovní 300 tis. tun za jeden rok. Při současném stavu obyvatel se jedná o přepočtovou hodnotu okolo 450 Kg/obyvatele. Z celkové produkce odpadů zaujímají komunální odpady pouze 15%-ní podíl, nicméně dlouhodobě je více jak 70% této produkce odstraňováno skládkováním. Tento trend je k cílovému datu 2024 nežádoucí a nebude mít ani oporu v legislativě. I proto byla ve skupině komunálních odpadů závaznou částí stanovena nezbytná opatření k zamezení tohoto trendu a snižování jak produkce komunálních odpadů, tak zvyšování možností jejich efektivního využití.

Významnou složku komunálních odpadů tvoří SKO, pro který POH ČR stanovuje velmi přísná opatření, která byla do POH JČK transponována. Zásadní opatření jsou stanovena v oblasti omezení skládkování SKO a to s cílem úplného zákazu skládkování od roku 2024.

Na podporu těchto cílů bude v Jihočeském kraji využito zejména následujících východisek:

Oblast prevence

Podporovat osvětu a výchovu se zaměřením na školní a předškolní mládež.

Podporovat osvětu v rámci programů osvěty, výchovy a vzdělávání v Jihočeském kraji.

Podporovat opětovné použití vybraných odpadů.

Spolupracovat se zájmovými sdruženími a neziskovými organizacemi, které jsou zaměřeny na oblast osvěty a výchovy v oblasti odpadového hospodářství.

Podporovat aktivity i záměry přispívající k předcházení vzniku odpadu (např. vznik míst předcházení vzniku odpadů a opětovného použití výrobků).

Podporovat systém Pay-As-You-Throw – zaplatit za odpad dle své skutečné produkce odpadu.

Oblast systémových prvků

Zamezit skládkování SKO od roku 2024.

Zamezit energetickému využití materiálově využitelného odpadu.

Podporovat materiálové využití vybraných komunálních odpadů v zařízeních k tomu určených.

Podporovat rozvoj sítě pro oddělený sběr odpadů (papír, plast, sklo, kov, textil, odpady obalů).

Podporovat další možnosti odděleného sběru složek komunálního odpadu za účelem jeho využití.

Podporovat oddělený sběr složek komunálních odpadů ve sběrných dvorech, jejich třídění a následné předání k využití.

Podporovat výrobu „alternativních paliv“ z materiálově nevyužitelného odpadu pro spoluspalování a energetické využití.

Podporovat energetické využití odpadů v souladu s odpadovou hierarchií.

Průběžně vyhodnocovat obecní systémy pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení

Vyhodnocovat možnosti přeshraničního využití odpadů a v případě efektivity těchto možností je začlenit do systému nakládání s odpady v kraji.

Vyhodnocovat možnost spolupráce mezi kraji.

Podporovat pilotní projekty zabývající se kombinací systémů odděleného sběru odpadů.

Oblast technického zabezpečení systému

Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití komunálních odpadů.

Podporovat realizaci záměrů na vznik třídících linek se zaměřením výroby alternativního paliva z komunálních odpadů, které nelze materiálově využít.

Podporovat záměry na výstavbu ZEVO středních kapacit (20-50.000 tun/rok), dle aktuálních potřeb jednotlivých měst.

Podporovat rekonstrukce stávajících zdrojů výroby tepla s ohledem na možnosti zavedení spoluspalování TAP vyrobeného z odpadů.

Podporovat výstavbu ZEVO o vyšší kapacitě v případě nerealizovaných záměrů výstavby zařízení menších kapacit a reálného předpokladu naplnění potřebné vstupní kapacity takového zařízení.

4.3.1.2 Biologicky rozložitelné odpady

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady tvoří jednu ze základních skupin, na kterou je soustředěna pozornost v systému odpadového hospodářství kraje. Produkce těchto odpadů v Jihočeském kraji za poslední období je na ustálené hladině. Komunální odpady, které vykazují přítomnost biologicky rozložitelné složky, a jsou dle

platné metodiky MŽP zahrnutý do BRKO, se podílejí významným podílem na celkové produkci komunálních odpadů v kraji.

POH JČK reaguje na priority stanovené legislativními normami na evropské a republikové úrovni a zahrnuje do závazné části cíle a opatření na zkvalitnění postupů nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, zejména pak cíle postupného omezování jejich skládkování.

Na podporu těchto cílů bude v Jihočeském kraji využito zejména následujících východisek:

Oblast prevence

Podporovat osvětu a výchovu se zaměřením na školní a předškolní mládež.

Podporovat osvětu v rámci programů osvěty, výchovy a vzdělávání v Jihočeském kraji.

Podporovat domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.

Podporovat efektivní spolupráci všech kompostárenských zařízení se zemědělci v Jihočeském kraji.

Oblast systémových prvků

Zamezit skládkování BRKO s cílovou hodnotou podílu skládkování této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

Stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi. Preferovat zpracování biologicky rozložitelných odpadů v místě jejich vzniku

Systém sběru BRO, odděleného sběru a komunitního kompostování nastavit s ohledem na možné negativní dopady na zdraví lidu a životní prostředí.

Podporovat oddělený nádobový sběr BRO a jeho začlenění do systémů odděleně sbíraných odpadů v obcích.

Podporovat sezonní sběr BRO do velkoobjemových nádob v obcích.

Podporovat oddělený sběr BRO ve stávajících sběrných dvorech.

Podporovat využití výstupních produktů ze zpracování biologicky rozložitelných odpadů (kompost, digestát) pro využití v zemědělské výrobě a v obcích.

Oblast technického zabezpečení systému

Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití biologicky rozložitelných odpadů.

Optimalizovat a modernizovat stávající kompostárny, aby splňovaly legislativní a provozní podmínky.

Podporovat výstavbu kompostáren a fermentorů na území Jihočeského kraje dle aktuálních potřeb jednotlivých obcí, které optimálně doplní stávající síť kompostáren.

Podporovat malá zařízení na zpracování BRO – především bioplynové stanice na BRKO a kompostárny.

4.3.1.3 Nebezpečné odpady

Oblast nebezpečných odpadů vykázala za poslední dekádu značné zlepšení, co se množství produkce týče i způsobů nakládání. Tohoto efektu bylo dosaženo zejména zapojením sběrných dvorů do systémů odpadového hospodářství obcí a pozitivními efekty systému zpětného odběru výrobků prostřednictvím povinných osob. Produkce nebezpečných odpadů v Jihočeském kraji se pohybuje okolo 60.000 tun/rok, což přepočtem činí okolo 100 kg/obyvatele za rok. Na celkové produkci odpadů se podílejí nebezpečné odpady zhruba 3%. Dle stávající platné legislativy byl zrušen zpětný odběr olejů a s oleji se bude dále nakládat pouze v režimu odpadů.

POH ČR definuje zásadní cíle, které jsou soustředěny do oblasti problematiky snižování měrné produkce nebezpečných odpadů a zvyšování podílů materiálového využití. Na podporu těchto cílů bude v Jihočeském kraji využito zejména následujících východisek:

Oblast prevence

Podporovat osvětu a výchovu se zaměřením na školní a předškolní mládež.

Podporovat osvětu v rámci programů osvěty, výchovy a vzdělávání v Jihočeském kraji.

Podporovat zapojení povinných osob do osvětových, vzdělávacích a informačních aktivit.

Zvyšovat povědomí občanů o postavení sběrných dvorů v systému odpadového hospodářství.

Oblast systémových prvků

Podporovat zvyšování odděleného sběru nebezpečných odpadů.

Podporovat zapojení povinných osob v oblasti zpětného odběru výrobků do systému odpadového hospodářství obcí.

Podporovat optimalizaci stávajících zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady (např. sběrné dvory).

Podporovat mobilní sběr odpadů jako doplňkový prvek systému nakládání s odpady.

Podporovat odstranění starých zátěží a černých skládek v souladu s legislativními nástroji.

Oblast technického zabezpečení systému

Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití nebezpečných odpadů zbavených nebezpečných vlastností.

Podporovat realizaci výstavby technologií, které snižují nebezpečné vlastnosti odpadů.

Podporovat výstavbu nových sběrných dvorů na území Jihočeského kraje.

4.3.1.4 Výrobky podléhající režimu zpětného odběru

Skupina výrobků podléhající povinnosti zpětného odběru je část odpadového toku, která na základě stanovených legislativních pravidel pozitivně ovlivňuje oblast nebezpečných odpadů a přenesením povinností na povinné osoby se podstatně zlepšilo nakládání s těmito odpady.

Základní cíle v POH JČK v oblasti výrobků podléhající povinnosti zpětného odběru jsou stanoveny pro vozidla s ukončenou životností, elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory a pneumatiky. Cíle a opatření jsou soustředěny na oblast podpory odděleného sběru, upřednostňování materiálového využití a prevence. Na podporu těchto cílů bude v Jihočeském kraji využito zejména následujících východisek:

Oblast prevence

Podporovat osvětu a výchovu se zaměřením na školní a předškolní mládež.

Podporovat osvětu v rámci programů osvěty, výchovy a vzdělávání v Jihočeském kraji.

Podporovat zapojení povinných osob do osvětových, vzdělávacích a informačních aktivit

Realizovat informační kampaně pro občany a provozovatele zařízení společně s oprávněnými osobami.

Oblast systémových prvků

Podporovat zvyšování odděleného sběru.

Podporovat rozvoj sítě pro oddělený sběr odpadů v obcích a to jak prostřednictvím sběrných dvorů tak separovaného sběru.

Podporovat technologie materiálového a energetického využití těchto odpadů za současného dodržení odpadové hierarchie.

Podporovat optimalizaci stávajících zařízení pro nakládání s těmito odpady, zejména s autovraky.

Vyhodnocovat možnosti přeshraničního využití těchto odpadů a v případě efektivity těchto možností je začlenit do systému nakládání s odpady v kraji.

Oblast technického zabezpečení systému

Podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití nebezpečných odpadů.

Podporovat výstavbu nových sběrných dvorů na území Jihočeského kraje a jejich zapojení do systému sběru těchto odpadů.

4.4 Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady

Na podporu závazných opatření byly stanoveny rámcové možnosti rozvoje sítě k nakládání s odpady na území Jihočeského kraje. Tyto možnosti jsou výčtem hlavních směrů podpory systému na úrovni municipalit a také představují některé předpokládané záměry, které jsou v době zpracování POH JČK v jednání na úrovni obcí. Tyto záměry nejsou závazné ani jediné možné. V případě vzniku nových záměrů, které budou v souladu s POH JČK, bude krajský úřad i jednotlivé obce posuzovat jejich efektivitu vzhledem ke všem relevantním faktorům a případně je i podporovat. Všechny uvedené záměry, jakožto i případné další nové záměry, budou vyžadovat náležité posouzení souladu s POH JČK.

4.4.1 Komunální odpady

Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů je jedním ze základních prvků systému nakládání s komunálními odpady na území kraje. Hustota sítě je neustále navyšována dle aktuálních potřeb v jednotlivých lokalitách v závislosti na alokaci finančních prostředků.

Na základě zpracovaných analýz sestavených při zpracování POH JČK a v návaznosti na předchozí agendu krajského úřadu v oblasti budoucích potřeb systémových prvků odpadového hospodářství byl stanoven minimální počet rozšíření stávajících sběrných míst ve výši 150 nových stání. Předpokládané investiční náklady (nadzemní a podzemní včetně obsluhující techniky a stavebních prací) jsou odhadovány na 50 – 70 mil. Kč celkem. Nová stání budou lokalizována dle místních potřeb jednotlivých obcí, součástí jejich zřízení bude i informační podpora.

Nové technologické prvky oblasti nakládání s komunálními odpady

Vzhledem k přijatým cílům a opatřením v POH JČK v oblasti nakládání s odpady a následné celkové změně současného systému, které bude k naplnění těchto cílů nezbytné, bude nutné začlenit do stávajících systémů nové technologické prvky a zabezpečit jiný způsob koncového využití komunálních odpadů. V praxi to znamená odklon od současného skládkování těchto odpadů k jejich využití, zejména energetickému. Pro zabezpečení těchto potřeb budou na území kraje zřízena nová zařízení, která celkově změní podobu stávajícího systému.

Třídící stanice

Třídící stanice (linky) na separaci využitelných složek ze směsného komunálního odpadu, zejména papír a plast. Třídící linky budou součástí celkových záměrů na nové způsoby nakládání se směsným komunálním odpadem, kdy budou prvním stupněm zpracování SKO s následným využitím zařízení na předúpravu odpadů a koncovým využitím v zařízeních k energetickému využívání komunálních odpadů.

Na základě zpracovaných analýz sestavených při zpracování POH JČK a v návaznosti na předchozí agendu krajského úřadu v oblasti budoucích potřeb systémových prvků odpadového hospodářství byl stanoven předpokládaný počet instalace nových zařízení na 5 – 8 třídících stanic na území kraje. Předpokládané investiční náklady se pohybují okolo 300 mil. Kč. Realizátorem budou jednotlivé ORP ve spolupráci s dalšími subjekty na území kraje,

kdy některé již zahájily přípravnou fázi těchto záměrů. Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole 4.4.5.

Zařízení na využívání a předúpravu odpadů

Zařízení na využívání a předúpravu odpadů jsou v novém systému zejména drtící linky s mechanicko-biologickým systémem sušení, kdy výstupním produktem je TAP vzniklé z komunálního odpadu. TAP bude zpracováno takovým způsobem, aby jej bylo možno spalovat ve fluidních kotlích, většinou po rekonstrukci stávajících tepláren na území kraje.

Na základě zpracovaných analýz sestavených při zpracování POH JČK a v návaznosti na předchozí agendu krajského úřadu v oblasti budoucích potřeb systémových prvků odpadového hospodářství byl stanoven předpokládaný počet instalace nových zařízení na 10 zařízení na využívání a předúpravu odpadů. Předpoklad investičních nákladů na 1 zařízení se pohybuje okolo 10 – 20 mil. Kč. Realizátorem budou jednotlivé ORP ve spolupráci s dalšími subjekty na území kraje, kdy některé již zahájily přípravnou fázi těchto záměrů. Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole 4.4.5.

Zařízení k energetickému využívání komunálních odpadů

Koncovým prvkem systému nakládání se směsným komunálním odpadem se stanou zařízení k energetickému využívání odpadů. V převážné většině případů se bude jednat o rekonstrukci stávajících hnědouhelných kotlů tepláren na fluidní systém umožňující spoluspalování TAP vyrobeného z SKO. Předpokladem je zřízení několika meších zařízení v některých ORP kraje. Výstavba centrálního celokrajského zařízení není předpokládána. Součástí projektů budou systémy čištění a měření spalin, systémy skladování, logistiky a dávkování.

Na základě zpracovaných analýz sestavených při zpracování POH JČK a v návaznosti na předchozí agendu krajského úřadu v oblasti budoucích potřeb systémových prvků odpadového hospodářství byl stanoven předpokládaný rozsah kapacity nových zařízení na 130 tis. t/rok. Vyhodnocením lokálních parametrů to odpovídá třem až pěti zařízení na celý kraj včetně potřebného počtu překladišť. Předpokládané investiční náklady činí 2,5 až 2,8 miliardy Kč. Realizátorem budou jednotlivé ORP ve spolupráci s dalšími subjekty na území kraje, kdy některé již zahájily přípravnou fázi těchto záměrů. Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole 4.4.5.

4.4.2 Biologicky rozložitelné odpady

V době zpracování POH JČK bylo na území Jihočeského kraje provozováno 39 zařízení, v nichž dochází ke kompostování odpadů. Z hlediska nově nastavených cílů a opatření v oblasti BRO a BRKO v POH JČK budou výstavby nových zařízení tohoto typu jednoznačně podporovány, aby došlo k podpoře technického zázemí pro realizaci cílů na vyšší separaci BRO a BRKO z komunálního odpadu a jejich efektivního materiálového využití. Nové kompostárny budou podporovány na základě produkce a nakládání s BRO v dané lokalitě tak, aby optimálně doplnily stávající síť kompostáren.

V rámci analýz sestavených při zpracování POH JČK a v návaznosti na předchozí agendu krajského úřadu v oblasti budoucích potřeb systémových prvků odpadového hospodářství byl stanoven počet nově vzniklých kompostáren na zpracování BRKO a uzavřených fermentorů pro zpracování BRKO a vedlejších zemědělských produktů ve výši cca 30 – 40

zařízení celkem. Předpoklad investičních nákladů cca 10 mil. Kč na 1 zařízení a cca 20 mil. Kč na 1 fermentační zařízení. Tento předpoklad vychází z analýzy plnění cílů nového POH JČK i sumarizace požadavků potřeb jednotlivých obcí. Zároveň jsou v tomto předpokladu zohledněny parametry stávající sítě kompostáren na území kraje a vždy bude přihlíženo k aktuální produkci odpadů a možnostem zajištění vstupních surovin pro nové záměry v konkrétních lokalitách.

4.4.3 Nebezpečné odpady a výrobky podléhající režimu zpětného odběru

Hlavní součástí systému nakládání s nebezpečnými odpady a výrobky podléhající režimu zpětného odběru se postupem času staly sběrné dvory v jednotlivých obcích kraje. Sběrné dvory slouží jako místa předání nebezpečných odpadů na území obce a zároveň mají ve většině případů uzavřený smluvní vztah s kolektivními systémy pro výrobky podléhající režimu zpětného odběru a poskytují občanům možnost předání těchto výrobků v rámci svého provozu.

V době zpracování POH JČK bylo na území Jihočeského kraje provozováno 86 sběrných dvorů, které provozují obce nebo právnické osoby, které zpravidla podnikají v oblasti nakládání s odpady na území obcí a měst (zajišťují svoz komunálních odpadů). Sběrné dvory jsou nedílnou součástí systému odpadového hospodářství obcí a návazně i celého kraje. Ve velkých okresních městech s vyšším počtem obyvatel je provozováno několik sběrných dvorů, jelikož lépe pokryjí správní území z hlediska dosažitelnosti těchto zařízení pro občana.

Jelikož efekt provozování sběrných dvorů byl v minulém období znatelný a velmi pozitivní, zejména v oblasti nebezpečných odpadů, výrobků podléhající povinnosti zpětného odběru a i v problematice výskytu černých skládek, bude i nadále kraj podporovat aktivity jednotlivých subjektů (obcí) vedoucích k dalšímu zahušťování sítě sběrných dvorů a zvýšení dostupnosti těchto zařízení pro občany kraje.

V rámci analýz sestavených při zpracování POH JČK a v návaznosti na předchozí agendu krajského úřadu v oblasti budoucích potřeb systémových prvků odpadového hospodářství bylo stanoveno, že uvažované rozšíření sítě sběrných dvorů na území kraje se pohybuje okolo 70 nových sběrných dvorů. Tento předpoklad vychází z analýzy plnění cílů nového POH JČK i sumarizace požadavků potřeb jednotlivých obcí. Předpokládané investiční náklady na realizaci těchto záměrů činí cca 150 – 300 mil. Kč a předpokládá se maximální možné využití podpory z OPŽP v prioritní ose 3 - "Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika". Jednotlivé obce bude kraj informovat o těchto možnostech v rámci své běžné činnosti v oblasti informační podpory.

4.4.4 Souhrn potřeb nových zařízení pro nakládání s odpady

Druh zařízení	Předpokládaný počet	Předpokládané investiční náklady (Kč)
Sběrné dvory	70	150-300 mil
Kompostárny a fermentory	30-40	10 mil. Kč na 1 kompostárnu, 20 mil. Kč na 1 fermentační zařízení.
Třídící stanice	5-8	300 mil
Zařízení na využívání a předúpravu odpadů	10	10 – 20 mil. Na jedno zařízení
Zařízení k energetickému využívání komunálních odpadů	3-5	2,5 až 2,8 miliardy
Stání separovaného sběru KO	150	30-70 mil.

4.4.5 Předpokládané záměry jednotlivých obcí

V rámci zpracování závazné části POH kraje byly osloveny ORP v Jihočeském kraji s dotazem, zda plánují vybudovat nová zařízení k využívání komunálních odpadů. Provedený průzkum ukázal, že na území kraje jsou zvažovány záměry k výstavbě zařízení na využívání komunálních odpadů, které by měly celkově zvládnout zpracování komunálních odpadů o celkovém ročním množství kolem 100.000 tun.

ORP České Budějovice

Významným záměrem je výstavba a provoz linky s mechanicko biologickým sušením komunálního odpadu a jeho následnou přeměnou v TAP. Tato linka je plánována s kapacitou 50.000 t/rok zpracování odpadu kategorie „O“, z toho předpokládané množství SKO kolem 35.000 t/rok. Plánovaná výroba TAP je minimálně 25.000 t/rok. Principem zařízení je mechanicko-biologické sušení. Nahrubo nadrcený odpad je nejprve aerobně vysušen, poté je mechanicky tříděn a drcen až na tuhé alternativní palivo určené pro spalování ve fluidním kotli a zbytkovou frakci. Palivo bude certifikováno podle normy ČSN EN 15359 – tuhá alternativní paliva. Železné a neželezné kovy, získané v procesu třídění budou recyklovány.

Teplárna České Budějovice má záměr provést rekonstrukci kotle K12 z práškového spalování na fluidní systém, který je vhodný na spalování TAP vyrobeného ze směsných komunálních odpadů. Na rekonstrukci kotle bude podána žádost na čerpání finanční podpory z dotačního programu OPŽP. Součástí projektu bude také systém skladování, dopravních cest, dávkování TAP do kotle a následné čištění spalin a jejich měření. Předpokládaná spotřeba TAP tvoří až 30% energetického příkonu kotle.

Recyklační centrum Lišov – mechanicko – fyzikální třídění a úprava vhodných druhů odpadů, s cílem jejich materiálového eventuelně energetického využití. Jedná se o odpady nevhodné k přímému návozu do technologie na výrobu TAP – odpady z VOK, ze sběrných dvorů a podobně.

Třídící linka Lišov, která předpokládá intenzifikaci technologie s rozšířením tříděných komodit a vytřídovaných odpadů pro jejich efektivnější recyklaci. Součástí komplexního záměru v areálu Lišov je i výstavba kompostárny s kapacitou 5.000 tun.

Město České Budějovice předpokládá rozšíření počtu sběrných dvorů ze současných 3 na 5.

ORP Tábor

Město Tábor podporuje záměr rozšíření provozu teplárny v Plané nad Lužnicí o technologii zařízení pro energetické využívání odpadů s produkcí elektřiny a tepla, Záměr počítá pouze s ostatními odpady = směsný komunální odpad, objemný odpad a další materiálově nevyužitelný ostatní odpad. Záměr kalkuluje s roční kapacitou 20.000 tun odpadu ze svozové oblasti Tábor, Planá nad Lužnicí, Soběslav. Tato kapacita při současné produkci odpadů v okresech Tábor a Soběslav je naplněna s dostatečnou jistotou a naopak poskytuje prostor pro zvýšení "třídění" v rámci systému nakládání s odpady.

ORP Písek

Město Písek zvažuje výstavbu ZEVO o kapacitě 20 - 25 tis. tun/rok pro komunální odpady (především směsný komunální odpad - SKO). Záměr je koncipovat výstavbu ZEVO jako samostatného zdroje v Teplárně Písek. Spádová oblast využití komunálních odpadů je plánována z území Písku, Blatné, Milevska a Týna nad Vltavou).

ORP Kaplice

Město Kaplice předpokládá přebudovat místní teplárnu na spoluspalování odpadů, záměr je ve fázi posouzení technicko a ekonomické proveditelnosti. Plánovaná kapacita je 15-20.000 tun komunálního odpadu (především SKO) za rok, spádová oblast pro využívání komunálních odpadů je shodná se svozovým územím ORP.

ORP Strakonice

Město Strakonice, jako majoritní akcionář Teplárny Strakonice, se bude v nastávajícím období zabývat možností využití technologické rekonstrukce kotle K3 pro spalování směsného komunálního odpadu v množství cca 7000 tun a biologicky dosoušené biomasy v množství cca 4000 t pro výrobu tepla a elektrické energie. Za tímto účelem bude zpracováno posouzení technické proveditelnosti a ekonomické přijatelnosti.

ORP Vimperk

ORP uvažuje o vybudování zařízení na energetické využívání komunálních odpadů (především SKO) s kapacitou 20.000 t/rok, a to spoluspalování odpadů v kotelně na biomasu, doplněné o dotřídovací linku, umístěnou na skládce ve Vimperku.

ORP Dačice

Na území obce je v přípravě vybudování recyklačního centra s překládací stanicí, s tříděním odpadů vhodných k materiálovému či energetickému využití s kapacitou 20.000 t/rok. Materiálově využitelné odpady budou vytříděny na třídící lince, energeticky využitelné odpady budou odvezeny na další využití a nevyužitelný zbytek bude uložen na místě. Dále budou vytvořeny kapacity pro třídění a úpravu stavebních a demoličních odpadů.

4.5 Role a činnosti kraje

Základním východiskem role kraje při utváření systémů odpadového hospodářství na území kraje, na které je nutno upozornit je, že zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce a kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. V tomto případě jsou to zejména jednotlivé obce na území kraje, které promítnou cíle krajského POH do vlastních, následně zpracovaných POH, a budou konkretizovat nastavené cíle do opatření a realizovaných záměrů. Kraj se v maximální možné míře snaží pomáhat a koordinovat činnosti původců vedoucí k přípravě a realizaci integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady.

Realizace jednotlivých zařízení, která přispějí k naplnění cílů a opatření POH JČK, je přenesena na jednotlivé ORP a obce na území kraje. Z jednání, která předcházela zpracování POH JČK a která byla vedena i v rámci zpracování POH, vyplynulo, že neexistuje reálný předpoklad na realizaci centrálních zařízení na zpracování odpadů, která by kapacitně pokryla celokrajské objemy produkovaných odpadů. Jednotlivé ORP na území kraje, jejichž zástupci byli i členy řídicího výboru POH JČK, se shodly, že zejména v oblasti komunálních odpadů a naplnění cílů z této oblasti půjdou vlastní cestou. Většina těchto obcí má již zpracovány záměry na realizaci zařízení na zpracování komunálních odpadů, pokrývajících potřeby území těchto obcí a chce si rozhodovat o budoucí strategii v této oblasti samostatně. Kraj toto stanovisko respektuje a posunul se do role možného koordinátora těchto záměrů, který může zabezpečovat informační podporu, bude-li o to požádán. Zároveň bude v rámci své činnosti kontrolovat soulad jednotlivých záměrů s cíli POH JČK a podporovat realizaci takových záměrů, které budou v souladu s POH JČK a přispějí k naplnění jeho cílů.

Jihočeský kraj klade také velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Realizuje program „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“. V rámci tohoto programu se mohou obyvatelé a obce zapojovat do mnoha akcí podporujících odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit síť sběrných nádob, na separované komodity).

Další významnou aktivitou v kraji je realizace cílů koncepce EVVO na období 2012 - 2020, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlásování grantových programů. Aktualizace koncepce EVVO Jihočeského kraje byla zpracována v období let 2010 – 2011 Koordinační skupinou EVVO. V říjnu 2011 byla koncepce předložena k projednání v radě kraje (usnesení č. 909/2011/RK-76 ze dne 11. 10. 2011) a v listopadu byla přijata krajským zastupitelstvem (unesení č. 397/2011/ZK-27 ze dne 8. 11. 2011). Systematická spolupráce a koordinace aktivit EVVO je zajišťována na úrovni Krajského úřadu Jihočeského kraje koordinátorem EVVO a v rámci činnosti Koordinační skupiny EVVO (KS EVVO). Tato koordinace funguje napříč všemi oblastmi systému EVVO Jihočeského kraje. Dále funguje spolupráce jednotlivých složek systému EVVO Jihočeského kraje v rámci dílčích aktivit a projektové činnosti. Jihočeský kraj se stal

(nefinančním) partnerem v projektu „Vytvoření a rozvoj sítě environmentálních informačních a poradenských center v Jihočeském kraji“, jehož realizace byla podpořena z Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů (OP RLZ) a MŽP ČR. Jedním z výstupů projektu byl vznik občanského sdružení Krasec (březen 2007) jako zastřešující organizace pro ekologické organizace, které na území kraje zajišťují poradenství a osvětu veřejnosti.

Na Krajském úřadě Jihočeského kraje na realizaci EVVO spolupracuje odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (OZZL) s odborem školství, mládeže a tělovýchovy (OŠMT). Na OZZL zajišťuje EVVO koordinátor na plný pracovní úvazek. Koordinátor ve spolupráci s členy rady kraje pro oblast životního prostředí a pro oblast školství navrhuje členy koordinační skupiny EVVO (KS EVVO), která je poradním orgánem koordinátora. Členy KS EVVO jmenuje ředitel KÚ JK na základě usnesení Rady Jihočeského kraje. Na území Jihočeského kraje fungují příspěvkové organizace, zřizované krajem a obcemi, jako jsou např. ZOO Ohrada Hluboká nad Vltavou, při níž bylo zřízeno centrum ekologické výchovy, nebo ekoporadna při Šmidingerově knihovně ve Strakonících. Dále sem patří krajem a obcemi zřizovaná muzea, knihovny, informační a kulturní střediska, která v menší či větší míře také působí v oblasti EVVO. Veškeré tyto aktivity budou i nadále podporovány a struktura sítě na podporu environmentální výchovy bude v souladu s programem rozšiřována.

Přílohy

Příloha č. 1

Seznam použitých zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
BAT	Best Available Techniques (nejlepší dostupná technika)
BREF	referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOI	Česká obchodní inspekce
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EEC	Evropské hospodářské společenství
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	hodnocení vlivu na životní prostředí
EK (EC)	Evropská komise (European Commission)
EMAS	Eco-Management and Audit Scheme (systém environmentálního řízení)
EMS	Environment Management System (systém environmentálního řízení)
EVL	evropsky významná lokalita
EU	Evropská unie
ES	Evropské společenství
EŠS	environmentálně šetrná služba
EŠV	environmentálně šetrný výrobek
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchovy a osvěta
HDP	hrubý domácí produkt
HCl	chlorovodík
HF	fluorovodík
CHKO	chráněná krajinná oblast

CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
IBA MU	Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity Brno
IPPC	integrovaná prevence a omezování znečištění
IRZ	integrovaný registr znečišťování
IS	informační systém
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISOP	Informační systém ochrany přírody
KES	koeficient ekologické stability
KO	komunální odpad
MBÚ	mechanicko-biologická úprava
MF	Ministerstvo financí
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MV	Ministerstvo vnitra
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
NO	nebezpečný odpad
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení/ Waste Electrical and Electronic Equipment
OO	ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
PCB	polychlorované bifenyly
PCT	polychlorované terfenyly
PET	polyethylentereftalát
PO	ptačí oblast
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH JČK	Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
POPs	Persistentní organické znečišťující látky
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PVC	polyvinylchlorid
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	technické zabezpečení skládek
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
VaV	věda a výzkum
ZEVO	zařízení na energetické využívání odpadů
ZCHÚ	zvláště chráněná území