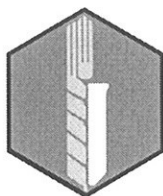
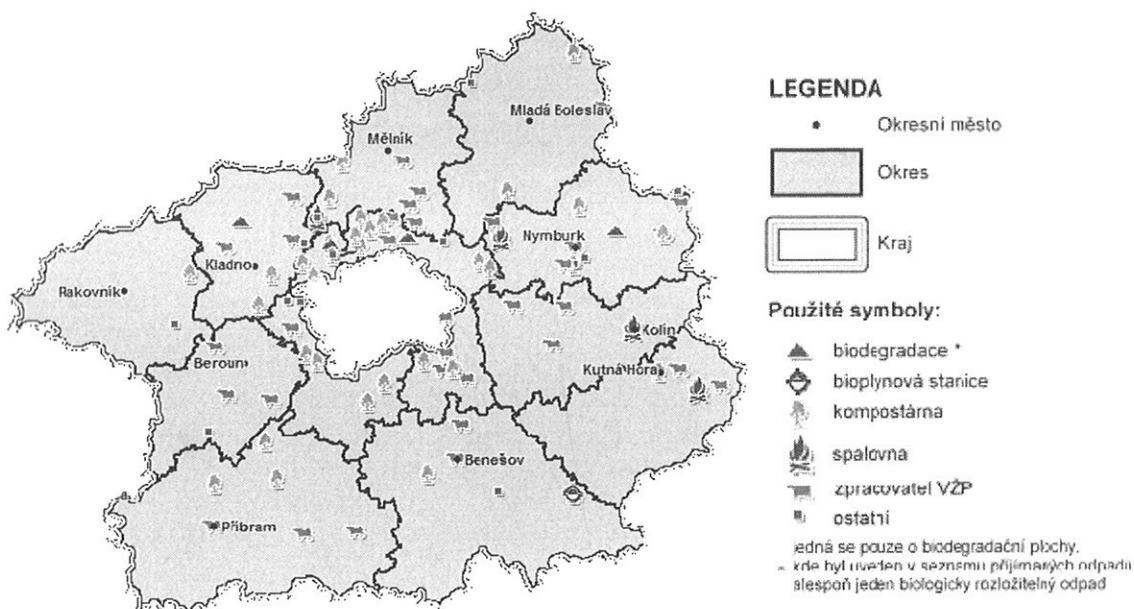


VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, v.v.i.
Drnovská 507, 161 06 Praha 6 Ruzyně



STUDIE

Zhodnocení stavu zpracování biologicky rozložitelných odpadů na území Středočeského kraje



Zdroj obrázku – CEHO-VÚV-2007

Praha - 2007

OBSAH

Seznam relevantních zkratk a odborných termínů	3
Řešitelský tým.....	3
1. ÚVOD: zadání a cíle řešení	4
2. Zhodnocení stavu zpracování bioodpadů na území Středočeského kraje	4
2.1. Způsob posuzování stavu zpracování bioodpadů.....	4
2.2. Současný stav zpracování bioodpadů na území Středočeského kraje	6
2.2.1. Produkce bioodpadů	6
2.2.2. Nakládání s bioodpady ve Středočeském kraji.....	7
2.2.3. Kompostování bioodpadů ve Středočeském kraji	8
2.3. Návrhy na realizaci opatření pro nakládání s BRO ve Středočeském kraji.....	9
2.3.1. Prevence vzniku bioodpadů	9
2.3.2. Rozšíření materiálového využití bioodpadů kompostováním	10
2.3.3. Rozšíření materiálového využití bioodpadů bioplynováním	12
Příloha č. 1: Zřizování a provozování malých kompostáren.....	13
1. Úvod.	16
2. Důvody pro zřizování a provozování malých kompostáren v rámci zemědělských farem.....	17
3. Organizačně technické požadavky na malé kompostárny	19
4. Uvedení malého zařízení pro kompostování do provozu	22
5. Ekonomické aspekty provozu malé kompostárny	23
6. Technologie výroby kompostů na malé kompostárně.	24
Příloha č. 2: Ekologické nakládání s bioodpady	31
Příloha č. 3: Seznam kompostáren a bioplynových stanic.	38

SEZNAM RELEVANTNÍCH ZKRATEK A ODBORNÝCH TERMÍNŮ

BAT	nejlepších dostupných technik (angl. zkratka Best Available Techniques)
BPS	bioplynová stanice
BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CeHO	Centrum pro hospodaření s odpady
CENIA	Česká environmentální informační agentura
CZ Biom	České sdružení pro biomasu
ČOV	čistírny odpadních vod
ČSU	Český statistický úřad
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KIS	krajské informační středisko pro zemědělství a životní prostředí
KO	komunální odpad
MPO	Ministerstvo obchodu a průmyslu
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OP ŽP	operačního program životního prostředí
POH	Plán odpadového hospodářství
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
VÚRV, v.v.i	Výzkumný ústav rostlinné výroby veřejná výzkumná instituce

ŘEŠITELSKÝ TÝM

Ing. Jaroslav Váňa, CSc. – hlavní řešitel
Ing. Sergej Ust'ak, CSc. – zástupce hl. řešitele
Ing. Antonín Slejška
Ing. Petr Tluka
Ondřej Bačík

1. ÚVOD: ZADÁNÍ A CÍLE ŘEŠENÍ

Jedná se o řešení zadání na základě smlouvy o dílo č. 3766/OŽP/2007, mezi zadavatelem – Středočeským krajem a zhotovitelem – Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v.v.i.

Účelem řešení a požadované studie je zhodnocení zpracování veškerých biologicky rozložitelných odpadů na území Středočeského kraje a zajištění informovanosti orgánů kraje v oblasti zhodnocení legislativních předpisů při využívání bioodpadů, provedení pasportizace a vytvoření databáze zařízení na zpracování bioodpadů na dotčeném území.

Součástí řešení i příprava pracovní porady (workshopu) pracovníků odboru životního prostředí krajského úřadu a pracovníků odborů životního prostředí obecních úřadů obcí s rozšířenou působností. Závažný termín byl stanoven na 7. února 2008, místo provedení – konferenční hala „Aula“ ve VÚRV, v.v.i. Krnovská 507, 161 06 Praha 6 Ruzyně. Účelem tohoto setkání bude seznámení s výsledky studie a stanovení dalšího postupu při nakládání s biologicky rozložitelným odpadem, konkrétně s jeho co nejefektivnějším využíváním a tím omezení jeho ukládání na skládky a prezentování vhodných technologií.

2. ZHODNOCENÍ STAVU ZPRACOVÁNÍ BIOODPADŮ NA ÚZEMÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE

2.1. *Způsob posuzování stavu zpracování bioodpadů*

Úroveň nakládání s bioodpady byla posuzována s ohledem na současnou a připravovanou legislativu (vyhláška o podrobnostech nakládání s bioodpady, připravovaná novela zákona o odpadech) a s ohledem na požadavky Plánu odpadového hospodářství ČR. Informace o zpracovávání bioodpadů na území Středočeského kraje byla získána z Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH).

Podle současné legislativy je **skládání kompostovatelných odpadů s výjimkou komunálních bioodpadů legislativně zakázáno**. Skládání komunálních bioodpadů je legislativně omezeno v souladu s předpisy Směrnice Rady 99/31/EC „o skládkách odpadů“.

Požadavek omezení skládkování komunálních bioodpadů je prioritou Plánu odpadového hospodářství (POH) ČR. Je třeba snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2010 nejvíce 75% hmotnostních, v roce 2013 nejvíce 50% hmotnostních a výhledově v roce 2020 nejvíce 35% hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995. Tento úkol po 3 letech účinnosti POH není plněn a to jak v rámci celé republiky, tak v rámci Středočeského kraje. Nový právní rámec, který by umožnil vyšší využívání biologicky rozložitelných odpadů, stanoví již výše citovaná vyhláška zavádějící mimo jiné také požadavky na zřízení a provoz tzv. malých zařízení pro zpracování BRO. Připravovaná novela zákona o odpadech ukládá novou povinnost obcí třídit minimálně čtyři využitelné složky komunálního odpadu (zejména papír, sklo, plast a nápojové kartony) a od 1. 1. 2010 novela ukládá povinnost třídit a separovaně sbírat biologicky rozložitelný komunální odpad. Očekává se produkce cca 60 kg vytríděného BRKO na 1 obyvatele za rok.

Nově je Ministerstvem životního prostředí připravován rovněž Akční plán k podpoře plnění cílů POH ČR. Ten např. předpokládá důslednější kontrolu provozních řádů skládek a jejich uvedení do důsledného souladu s vyhláškou č. 294/2005 „o podrobnostech ukládání odpadů na skládky.....“. Tato kontrola by měla zabezpečit, aby kompostovatelné bioodpady nebyly skládkovány. Dalším požadavkem je trvale zajišťovat a veřejnosti poskytovat informace o technikách předcházení vzniku komunálních odpadů včetně BRKO s cílem podporovat preventivní aktivity směřující na omezování produkce komunálních odpadů a při nakládání s nimi podporovat použití nejlepších dostupných technik (BAT). Dále je třeba zajišťovat cílenou kampaň na zvyšování povědomí veřejnosti o možnostech předcházení vzniku BRKO a o pozitivních důsledcích odděleného sběru BRKO na produkci komunálního odpadu. Informace o ekologickém nakládání s bioodpady by měly být dostupné pro veřejnost, veřejnou správu, oprávněné osoby a pro podnikatelské subjekty.

Důslednou kontrolou je třeba zabezpečit, aby se na skládkách odpadů nevyskytnul biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08), dále dřevo nebo hnilivá nebezpečná látka (20 01 38) a biologicky rozložitelná část objemného odpadu (20 03 07). Při vydávání souhlasů a vyjádření podle zákona o odpadech je třeba upřednostnit taková rozhodnutí, která zajistí využívání BRO včetně

BRKO. Jde zejména o vydávání souhlasů k upuštění od třídění, s provozem zařízení pro nakládání s odpady, k nakládání s KO v obcích a při vydávání vyjádření k připravovaným změnám výrobního procesu.

Akční plán k podpoře plnění cílů POH ČR předpokládá grantovou podporu domácího a komunitního kompostování, podporu dalších projektů kompostáren z operačního programu životního prostředí (OP ŽP), podporu projektů bioplynových stanic zpracovávajících BRO a BRKO z OP ŽP. Dále se připravují legislativní podmínky a další nutné parametry pro povinné využívání výstupů z kompostáren a bioplynových stanic k rekultivačním aktivitám hrazených nebo podporovaných z veřejných zdrojů.

2.2. Současný stav zpracování bioodpadů na území Středočeského kraje

2.2.1. Produkce bioodpadů

V roce 2005 bylo ve Středočeském kraji vyprodukováno 484 562 t bioodpadů v součtu jednotlivých druhů a další bioodpad tvořil podíl směsného domovního odpadu, jehož roční produkce byla cca 379 tis. t. Produkce biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven svou produkcí 922 t neodpovídá počtu restauračních zařízení a stravoven ve Středočeském kraji. Je pravděpodobné, že ve velkých obcích je část odpadů ze stravoven převáděna do odpadních vod kuchyňskými drtiči, což je jev nežádoucí. Část produkce kuchyňských odpadů z restaurací též mizí ve směsném komunálním odpadu.

Produkce biologicky rozložitelných odpadů ze zahrad, parků a sportovišť 10 883 t neodpovídá rozsahu veřejné zeleně ve Středočeském kraji, kde je řada významných parků a golfových hřišť.

Produkce odpadu č. 02 01 06 - zvířecího trusu, moče a hnoje 140 437 t je oproti tomu značně vysoká a zřejmě zahrnuje produkci statkových hnojiv. Důvody, kdy se statková hnojiva mohou stát odpadem, nastávají v marginálních případech a podle nového výkladu není důvodem, aby hnůj byl odpadem při jeho zpracování na kompostárně nebo na bioplynové stanici. Důvodem může být vůle producenta se hnoje zbavit (např. hnůj z jezdeckých stájí) nebo povinnost se ho zbavit (např. hnůj je nadlimitně kontaminovaný rizikovými látkami). V tomto smyslu také Ministerstvo životního prostředí společně s Ministerstvem zemědělství připravují v dohledné době

zveřejnění společné stanovisko v otázce, kdy je hnůj odpadem a kdy je statkovým hnojivem.

2.2.2. Nakládání s bioodpady ve Středočeském kraji

Na skládkách odpadů v r. 2005 skončilo 464 833 t směsného komunálního odpadu a 38 037 t dalších bioodpadů, které by správně měly být využity. Největší podíl na skládkování mají rozličné kaly – především stabilizované kaly ČOV (42, %), dále s 9,2 % podílem následují kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace. Pak následuje s podílem 6,1 % odpadní dřevo kat. 200138, za ním se objevuje další kal, a to alu z biologického čištění průmyslových odpadních vod (podíl 5,7 %). Další odpady z celkem 30 kategorií mají jednotlivý podíl nižší než 5 %, i když v součtu představují více než 1/3 bioodpadů aplikovaných na skládkách. Na skládkách končí i část biologicky rozložitelného odpadu ze zahrad a parků.

V roce 2005 bylo 107 403 t vyprodukovaného nebo z jiných krajů převzatého bioodpadu aplikováno do půdy. Zvířecí fekálie (odp. č. 02 01 06) představují 97 461 t neboli 90,7 % z celkové produkce odpadů aplikovaných do půdy. Vysoký podíl využití zvířecích fekálií dokazuje výše uvedenou domněnku, že zde nejde o odpady, ale o statková hnojiva. Tzn., že jednoduchou „překategorizací“ lze v kraji „snižet“ roční produkci bioodpadů o celých 20 %!!! Dalších 8,8 % bioodpadů aplikovaných do půdy neboli 9 449 t představují rostlinné zbytky. Aplikace čistírenských kalů do půdy představuje 488 t neboli cca 0,05 %. Pro další cca dvojnásobné množství čistírenských kalů neboli 1019 tun bylo uvedeno využití za účelem hnojení, přičemž toto množství není zahrnuto do celkového množství bioodpadů aplikovaných do půdy. Z ostatních odpadů jsou do půdy v zanedbatelném množství aplikovány pouze dřevo a popel ze dřeva.

Poměrně malá část produkce bioodpadů a to 7 447 t byla použita jako zabezpečovací materiál na skládkách, 3 565 t bylo použito k rekultivacím a 13 711 t bylo využito energeticky.

Z energeticky využitého bioodpadu naprostou většinu představuje odpad rostlinných pletiv (cca 64 %) a odpad z dřevařského průmyslu (cca 27 %). Poměrně významný podíl cca 7 % neboli 991 tun představuje energetické využití odpadu živočišných tkání. Zbýlých 2 % energetického využití připadá na různé typy odpadů

s obsahem dřeva nebo papíru. Pouze zanedbatelná část komunálního odpadu (0,6 tun) byla energeticky využita.

Jako zabezpečovací materiál na skládkách jsou mezi bioodpady nejčastěji využívány kaly ČOV – celkem 7 234 tun neboli 97 % z celkového množství 7 447 tun bioodpadů. Tříprocentní podíl obsadily odpady dalších 5 kategorií - popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva (104 tuny), pevné odpady z ČOV, kaly z čiření vody, odpad dřevovýroby a dokonce biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (2,2 t). Je zcela jasné, že poslední případ není legitimním způsobem likvidace těchto odpadů.

Za účelem rekultivace bylo použito přibližně poloviční množství bioodpadů ve srovnání se zabezpečením skládek – celkem 3 565 tun. Pro tyto účely byly použity odpady zařazené do celkem 9 kategorií. Z toho naprostou většinu cca 68 % představuje zemina z čištění a praní řepy, druhým v pořadí je c podílem 16 % biologicky rozložitelný odpad č. kat. 200201, 3 až 5 – různé kaly s celkovým podílem 15,2 %, dále s nevýznamným podílem pod 1 % následují odpady ze dřeva a rostlinných pletiv a kaly průmyslových ČOV.

2.2.3. Kompostování bioodpadů ve Středočeském kraji

V roce 2005 bylo 45 881 t vyprodukovaného nebo z jiných krajů převzatého bioodpadu kompostováno. Z kompostovaných odpadů největší podíl (nad 10 %) náleží pouhým 4 typům bioodpadů – zvířecím fekáliím (43,9%), rostlinným zbytkům (20 %), biologicky rozložitelným odpadům rostlinného původu (17,1 %) a kalům ČOV (12,5 %). Další dva typy odpadů překročily hranici 1 % podílu využití při kompostování. Jsou to suroviny nevhodné pro využití a zpracování č. kat. 020304 (4 %) a odpady z kuchyní a stravoven (2,2 %). Ještě jsou kompostovány bioodpady z 9 dalších podskupin odpadů, ale jejich podíl na surovinové skladbě je docela zanedbatelný (u všech méně než 0,05 % s výjimkou kalů v místě vzniku - 0,17 %).

Ve Středočeském kraji je pro nakládání s bioodpady využíváno třicet osm kompostáren. Většina těchto kompostáren je se zakládkovým kompostováním, malá část využívá technologii intenzifikované fermentace „Agronom“- V provozu jsou zde dvě bioplynové stanice, v investiční přípravě je dalších patnáct bioplynových stanic. K těmto záměrům je třeba uvést, že ne všechny jsou zaměřeny na zpracování

bioodpadů. Naopak, většina těchto zařízení je projektována na zpracování statkových hnojiv a biomasy, zpravidla cíleně pěstované. Pouze tři z projektovaných zařízení jsou určeny k nakládání s bioodpady (bioplynové stanice Úholičky jejíž investiční příprava byla přerušena, Příbyšice a Nové Strašecí – Rynholec). Databáze těchto zařízení je přílohou č. 3 k této studii.

Část bioodpadů produkovaných na území Středočeského kraje je využívána na dekontaminačních (sanačních) závodech, část bioodpadu je využívána pro výrobu krmiv (živočišné tkáně). Největším aktuálně připravovaným zařízením na nakládání s komunálními bioodpady ve Středočeském kraji je zařízení anaerobní digesce – Příbyšice s projektovanou zpracovatelskou kapacitou cca 25 500 tun. Z dostupných informací lze usuzovat, že zařízení by mělo pracovat na principu technologie mechanicko - biologické úpravy bioodpadu, včetně směsného komunálního odpadu, s jeho anaerobní stabilizací. Domácí a komunitní kompostování není ve Středočeském kraji systematicky rozvíjeno. Síť zařízení pro biologické zpracovávání odpadů je s ohledem na nutnost omezování skládkování bioodpadů nedostatečná. Nedostatečná je kontrola zařízení pro nakládání s vedlejšími živočišnými produkty III. třídy (jateční odpady, kuchyňské odpady).

2.3. Návrhy na realizaci opatření pro nakládání s BRO ve Středočeském kraji

Z provedeného hodnocení vyplývá nezbytnost zajištění využívání vhodných bioodpadů a především omezení skládkování komunálních bioodpadů. Kapacita zařízení na využití bioodpadu, zejména pak na zpracování komunálního bioodpadu, je ve Středočeském kraji nedostatečná a s ohledem na očekávané zavedení odděleného sběru BRO bude třeba realizovat nová zařízení s minimální kapacitou zpracování 140 000 t bioodpadu, z toho do roku 2010 alespoň dalších 80 000 t. Doporučujeme následná opatření:

2.3.1. Prevence vzniku bioodpadů

Prevencí vzniku BRKO je postup, kdy odpad nevzniká, neboť občan potenciální odpad sám využije k jiným účelům. Prevencí je jednak domácí kompostování, jednak komunitní kompostování. Rozvoj domácího i komunitního kompostování je nutně spojen s osvětou a s ekologickou výchovou občanů. Doporučujeme tento úkol zajistit prostřednictvím vypsání grantových projektů ekologickým organizacím (různá

občanská sdružení). Obce mohou domácí kompostování řešit příspěvkem na nákup komerčních kompostérů pro občany, kteří jsou ochotni domácí kompostování provozovat. Na základě zkušeností ze zahraničí je možno vyhovující kompostárny zbudovat svépomocně např. z pletiva nebo z vyřazených palet.

Komunitní kompostování je možné provádět na úrovni menších komunit (na příklad zahrádkářských kolonií) nebo na úrovni obcí a to na základě obecní vyhlášky. Metodický pokyn ke komunitnímu kompostování vydalo Ministerstvo vnitra ČR. Komunitní kompostování je nutné organizovat jako činnost nekomerční, do které nelze zapojit využití odpadů podnikatelských subjektů. Rozvoj je třeba zajistit nekomerčním využitím kompostu občany nebo obcí. Na základě zahraničních zkušeností je efektivita komunitního kompostování, které musí být též spojeno s osvětou, velmi vysoká. Doporučujeme vydat metodickou příručku pro organizaci domácího a komunitního kompostování, která bude určena zejména pro města a obce ve Středočeském kraji. Domácí a komunitní kompostování je třeba organizovat s ohledem na hygienické a veterinární předpisy. Domácím a komunitním kompostováním je možné využívat jen kuchyňské odpady rostlinného původu, které nepřišly do kontaktu se živočišnými tkáněmi. Ostatní kuchyňské odpady je třeba nadále ukládat do sběrných nádob na směsný komunální odpad.

Významný způsob prevence vzniku bioodpadů je žádoucí u odpadů č. kat. 02 01 06, zvířecí trus, moč a hnůj. Velká část těchto bioodpadů jsou totiž statkovým hnojivem a je nesmyslné je vést v režimu odpadů a jako způsob využití uvádět aplikaci do půdy.

2.3.2. Rozšíření materiálového využití bioodpadů kompostováním

Dalším nástrojem, který operativně rozšiřuje síť využití bioodpadů, jsou malá zařízení do 150 t zpracování bioodpadů ročně. Jde o bioodpady rostlinného původu, v těchto kompostárnách se nevyžaduje vodonepropustné zabezpečení a souhlas Krajského úřadu s provozním řádem. Jde o vhodný nástroj pro nakládání s odpady ze zeleně a o možnou dodatkovou aktivitu pro jednoho zemědělce v obci. Vypracovaná metodika pro organizaci a provoz malých kompostáren je v příloze č. 1.

Rozhodující pro vytváření nových kapacit pro využití bioodpadů jsou střední kompostárny do 3500 t roční kapacity zpracovávající pouze rostlinné odpady a další

nová zařízení zpracovávající veškeré BRO. Podmínky provozování těchto zařízení jsou navrženy v příloženém materiálu č. 2.

Budování malých kompostáren s vodohospodářským zabezpečením by mělo být podporováno z OP ŽP. Většina stávajících kompostáren není vybavena odpovídající mechanizací a technologické operace jsou zabezpečovány nakladačem. Plně stabilizované a rafinované komposty je možné zabezpečovat soustavou strojů: frézový překopávač, rotační síto a drtič nebo štěpkovač větví a dřevního odpadu. Tato soustava strojů je však na jedné kompostárně nevyužitá, proto doporučujeme, aby technologie na kompostárnách byly zabezpečeny formou služby. Ve Středočeském kraji se předpokládá, že tuto službu bude provádět firma T.O.P. Umwelt, s.r.o. v Hostivicích - Litovci, která předložila projekt na zabezpečení této služby. Pro posouzení takové služby mobilními agregáty přepravovanými na jednotlivé kompostárny by bylo třeba získat ještě jeden podnikatelský subjekt v severní části Středočeského kraje.

S ohledem na nižší investiční náklady se doporučuje v první etapě budování kompostáren do r. 2010 se zaměřit na nezastřešené kompostárny krechtového typu. Kompostárny, které by zpracovávaly vedlejší živočišné produkty je nutno vybavit odpovídajícím hygienizačním zařízením, které využívá k hygienizaci biologického tepla. Technologií aerobního kompostování ve fermentorech s efektem tzv. biologického sušení je možné vyrábět z bioodpadů alternativní biopalivo. Tato zařízení doporučujeme instalovat ve Středočeském kraji až po r. 2010, kdy se dají očekávat odbytové potíže s kompostem. Ve Středočeském kraji se vyskytují kompostárny, které by bylo možné a účelné kapacitně rozšířit. Tato možnost je investičně výhodnější než vybudování nové kompostárny. Při budování kompostáren je třeba dbát požadavků na ochranu životního prostředí, přírody a krajiny. Obyvatelstvo je zapotřebí chránit před zápašnými emisemi na kompostárnách a nová zařízení lokalizovat na vhodných místech.

Pro provoz kompostáren je třeba vytvořit podmínky omezení nežádoucích způsobů nakládání bioodpady na jedné straně a zajištění možností pro odbyt kompostů na rekultivacích a jiných akcích hrazených z veřejných prostředků.

2.3.3. Rozšíření materiálového využití bioodpadů bioplynováním

Z OP ŽP by měly být částečně financovány bioplynové stanice. Na bioplynových stanicích je k dispozici zdroj - teplo pro hygienizaci kuchyňských odpadů obsahujících živočišné tkáně a pro hygienizaci jatečných odpadů 3. třídy. Bioplynová stanice v Kněžicích je pro tyto účely spolehlivě vybavena. Vedlejší živočišné produkty se však využívají i na bioplynové stanici v Trhovém Štěpánově. Z vypracované databáze vyplývá, že k těmto stávajícím bioplynovým stanicím mohou v dohledné době přibýt další tři nová zařízení určená ke zpracování BRO. Realizaci těchto zařízení, za podmínky splnění příslušných legislativních podmínek, lze rozhodně doporučit. Zařízení s celkovou projektovanou kapacitou více než 53.000 tun by významně pomohla s řešením nedostatečné kapacity na zpracování bioodpadů a zároveň by přispěla k podstatnému rozšíření sítě na zpracování vedlejších živočišných produktů. Při lokalizaci bioplynových stanic je třeba dbát na to, aby eventuální zápašné emise neobtěžovaly obyvatelstvo a zároveň aby byly možnosti pro využití vzniklého digestátu za účelem hnojení (podmínkou je certifikace digestátu ÚKZÚZ).

V okrese Benešov se připravuje již výše uveden investice bioplynové stanice v Příbyšicích, která bude využívat po mechanické úpravě i směsný komunální odpad. V případě možnosti ekologického nakládání se vzniklým digestátem z tohoto zařízení se dá očekávat jeho přínos při zabezpečení úkolů vyplývajících z plánu odpadového hospodářství. Jelikož jde v České republice o pilotní projekt, je třeba ho spolehlivě vyhodnotit a případně doporučit jeho opakovatelnost.

Po roce 2010 bude legislativně nařízen separovaný sběr bioodpadů. Doporučujeme využít i operačních programů v životním prostředí pro organizaci separovaného sběru bioodpadů v předstihu a v předstihu informovat občany o nových požadavcích. Doporučujeme vydat metodickou příručku pro organizaci separovaného sběru bioodpadů a separovaného sběru dalších složek.

Při vydávání souhlasů s provozem zařízení k odstranění odpadů, k nakládání s komunálním odpadem v obcích a k připravovaným změnám výrobního procesu u podnikatelů je třeba zohledňovat požadavek na využití bioodpadů a na omezení jejich ukládání na skládky.