

AUDIT ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ ODPADŮ

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

LISTOPAD 2005



DHV CR, spol. s r.o.

OBSAH

<u>1</u>	<u>SOUHRN</u>	5
<u>2</u>	<u>ZADÁNÍ</u>	6
2.1	NÁPLŇ PROJEKTU	6
2.1.1	OBSAH AUDITU	6
2.1.2	DOTAZNÍK	7
2.1.3	AUDIT IN SITU	7
2.1.4	VÝSTUP AUDITŮ	7
<u>3</u>	<u>MEZINÁRODNÍ A NÁRODNÍ VÝCHODISKA A SOUVISLOSTI</u>	8
<u>4</u>	<u>POSTUP PRACÍ</u>	16
4.1	SEZNAM AUDITOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ	16
4.1.1	SEZNAM ZAŘÍZENÍ, KTERÁ BYLA VYBRÁNA KRAJSKÝM ÚŘADEM STŘEDOČESKÉHO KRAJE	17
4.1.2	SEZNAM ZAŘÍZENÍ, KTERÁ BYLA VYŘAZENA ZE SEZNAMU VYBRANÉHO KRAJSKÝM ÚŘADEM STŘEDOČESKÉHO KRAJE	18
4.2	PŘÍPRAVA DOTAZNÍKU	20
4.3	KONTAKTOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PROVOZOVATELŮ A ROZESLÁNÍ DOTAZNÍKU	21
4.4	PRŮBĚH AUDITŮ IN SITU	22
4.5	ZPRACOVÁNÍ DOTAZNÍKŮ	24
<u>5</u>	<u>ZHODNOCENÍ</u>	25
5.1	ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ	25
5.1.1	VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU	25
5.1.2	ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ (V ABECEDNÍM POŘADÍ)	27
5.2	ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PLASTOVÝCH ODPADŮ	78
5.2.1	VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU	78
	ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ PLASTŮ (V ABECEDNÍM POŘADÍ)	79
5.3	ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ Z VYŘAZENÝCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ A KOVŮ	102
5.3.1	VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU	102
5.3.2	ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ Z VYŘAZENÝCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ A KOVŮ (V ABECEDNÍM POŘADÍ)	104
5.4	ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PAPIROVÝCH A LEPENKOVÝCH ODPADŮ	118
5.4.1	VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU	118
5.4.2	ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PAPIROVÝCH A LEPENKOVÝCH ODPADŮ (V ABECEDNÍM POŘADÍ)	119

5.5 ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU ALTERNATIVNÍCH PALIV	126
5.5.1 VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU	126
5.5.2 ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU ALTERNATIVNÍCH PALIV (V ABECEDNÍM POŘADÍ)	127
6 SHRUTÍ A DOPORUČENÍ	132
6.1 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODAPDŮ	132
6.1.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI	132
6.1.2 DOPORUČENÍ	132
6.2 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PLASTOVÝCH ODPADŮ	135
6.2.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI	135
6.2.2 DOPORUČENÍ	135
6.3 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ Z VYŘAZENÝCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ A KOVŮ	138
6.3.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI	138
6.3.2 DOPORUČENÍ	138
6.4 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PAPIROVÝCH A LEPENKOVÝCH ODPADŮ	140
6.4.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI	140
6.4.2 DOPORUČENÍ	140
6.5 ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU ALTERNATIVNÍCH PALIV	141
6.5.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI	141
6.5.2 DOPORUČENÍ	141
7 ZKRATKY A POUŽITÁ LITERATURA	142

OBJEDNATEL: STŘEDOČESKÝ KRAJ
se sídlem Zborovská 11, Praha 5

Oprávněný zástupce: Ing. Vilém Žák,
náměstek hejtmana Středočeského kraje

Zástupce pro technická jednání RNDr. Jaroslav Obermajer,
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

ZHOTOVITEL: DHV CR, spol. s r.o.
Táboritká 1000/23, Praha 3

Zástupce pro smluvní jednání: Ing. Vladislav Bízek, CSc.,
ředitel a jednatel

Zástupce pro věcná jednání: Bc. Jana Kašková

PŘEDMĚT DÍLA: AUDIT ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ ODPADŮ

Řešitelský tým DHV CR (v abecedním pořadí):

Pavlo Balahura
RNDr. Marcela Blahutová
Ing. Veronika Hauserová
Bc. Jana Kašková
Ing. Lenka Kocmanová
RNDr. Zdeněk Suchánek
Ing. Jiří Vavřínek
Mgr. Tomáš Vrtek

1 SOUHRN

V rámci pilotního projektu „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky ve Středočeském kraji“ byl v roce 2005 společností DHV CR, spol. s r.o. (DHV CR) pro potřeby Krajského úřadu Středočeského kraje zpracováván projekt „Audit zařízení na využití odpadů“, jehož závěrečná zpráva je předkládána.

Dne 2. 5. 2005 proběhlo vstupní jednání (inception meeting) za účasti zástupců Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (dále jen KÚ SČK), DHV CR, spol. s r.o. a autorizované obalové společnosti EKO-KOM. Na tomto jednání byl stanoven postup při práci na auditu. Pověřeným pracovníkem byl za Krajský úřad stanoven ing. Jiří Stehlík za DHV CR Bc. Jana Kašková.

Dne 14. 11. 2005 se uskutečnil kontrolní den. Zhotovitel předložil Návrh závěrečné zprávy a informoval zástupce Krajského úřadu Středočeského kraje o postupu prací na projektu. Připomínky Krajského úřadu Středočeského kraje byly zapracovány do konečné podoby závěrečné zprávy z projektu.

Předkládaná závěrečná zpráva je členěna do těchto částí:

- První část (kapitoly 2 – 4) je věnována zadání projektu, mezinárodním a národním východiskům a souvislostem a postupu prací na projektu.
- Druhá část (kapitola 5) je věnována hodnocení auditovaných společností v členění:
 - Zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů formou řízeného kompostování,
 - Zařízení na využívání plastových odpadů,
 - Zařízení na využívání vyřazených elektrických a elektronických zařízení,
 - Zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů,
 - Zařízení na výrobu alternativních paliv.
- Část třetí (kapitola 6) obsahuje závěrečná shrnutí a doporučení, která vyplynula z provedených auditů.

Přílohy zprávy:

- Příloha č. 1:
 - Seznamy auditovaných společností;
- Příloha č. 2:
 - Tabulkové vyhodnocení auditovaných společností;
- Příloha č. 3:
 - Dotazníky auditu
- Příloha č. 4 – Souhrnná mapa umístění auditovaných zařízení;
- Příloha č. 5 – Fotodokumentace.

2 ZADÁNÍ

Cílem zastřešujícího projektu „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky ve Středočeském kraji“ je přispět k vytvoření funkčního a efektivního systému odděleného sběru využitelných složek komunálních a obalových odpadů na území Středočeského kraje. Tento systém přispěje k naplnění cílů stanovených Plánem odpadového hospodářství České republiky (POH ČR), Plánem odpadového hospodářství Středočeského kraje (POH StČK) a dále cílů stanovených pro sdružené plnění zajišťované autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s. podle zákona o obalech. Zejména pro zajištění plnění cílů POH ČR a POH StČK byl realizován projekt „Audit zařízení na využití odpadů“.

Do auditu byla zařazena zařízení na využívání následujících odpadů:

- plasty směsné i jednodruhové,
- papír (veškerý odpadní papír bez rozdílu kat. čísel odpadu, nápojové kartony),
- kovy a odpad z vyřazených elektrických a elektronických zařízení,
- biologicky rozložitelné odpady,
- výroba alternativních paliv.

Realizované audity byly zaměřeny zejména na ověření technické a technologické vybavenosti jednotlivých provozovaných zařízení na využívání odpadů a na dodržování právních předpisů v oblasti nakládání s odpady. Dále bylo sledováno nakládání s odděleně sbíranými využitelnými složkami komunálních odpadů v jednotlivých zařízeních na využívání odpadů.

2.1 NÁPLŇ PROJEKTU

Předmětem projektu bylo provedení auditů zaměřených na způsob nakládání s jednotlivými odděleně sbíranými využitelnými složkami komunálních odpadů v zařízeních provozovaných na území Středočeského kraje.

Audit zařízení na využití odpadů byl rozdělen do 4 navazujících fází:

1. Příprava dotazníku a odsouhlasení konečné podoby dotazníku příslušným pracovníkem krajského úřadu,
2. Rozeslání dotazníku jednotlivým provozovatelům zařízení,
3. Audit in situ,
4. Zpracování závěrečné zprávy.

Seznam zařízení byl předán zpracovateli auditu Krajským úřadem Středočeského kraje.

2.1.1 OBSAH AUDITU

Každý provozovatel zařízení na využívání odpadů, jehož zařízení bylo zařazeno do auditu, obdržel k vyplnění dotazník. Dotazník byl připraven za účelem ověření zejména následujících skutečností v souladu se zadáním:

- vybavení, technický stav a kapacita zařízení,
- stručný popis technologie zpracování odpadů,
- požadavky na kvalitu do zařízení vstupujícího odpadu,

- popis výstupního produktu a způsobů jeho dalšího využití, včetně zajištění odbytu,
- materiálové toky při zpracování odpadů, zejména z hlediska původu a množství odpadů od jednotlivých dodavatelů,
- způsoby využití jednotlivých druhů přijímaného odpadu, včetně uvedení jejich množství,
- způsob nakládání s již v zařízení nevyužitelnými odpady a odpady vzniklémi z provozu zařízení,
- prověření vedení evidence přijímaných a produkovaných odpadů u jednotlivých subjektů.

Posouzení provedené v rámci auditu bylo vedle dotazníku založeno na prohlídce technického, technologického a případně též administrativního zázemí zařízení (audit in situ) a řízených rozhovorech s provozovateli zařízení.

2.1.2 DOTAZNÍK

Pro zjištění základních údajů o jednotlivých zařízeních nutných pro provedení auditu byli provozovatelé zařízení osloveni formou dotazníku zpracovaného v prostředí MS WORD. Konečná podoba dotazníku byla před rozesláním odsouhlasena pověřeným pracovníkem zadavatele.

2.1.3 AUDIT IN SITU

Návštěva zařízení byla vždy provedena s cílem posoudit technický a technologický stav zařízení a vyhodnotit soulad provozování zařízení s legislativními požadavky kladenými na nakládání a využívání přijímaných odpadů.

Na základě návštěvy zařízení byly následně zpracovány písemné zprávy. Auditní tým byl tvořen pracovníky zpracovatele, vybraných auditů se zúčastnili také pověřeni pracovníci zadavatele.

V rámci auditu in situ byly ověřovány informace z dotazníku a dále zjišťovány následující skutečnosti:

- prověření platnosti vydaných rozhodnutí a povolení,
- zjištění informací o udělení pokut a případných stížnostech.

2.1.4 VÝSTUP AUDITŮ

Z jednotlivých auditů in situ byly zpracovány stručné závěrečné zprávy zaměřené na výše uvedené skutečnosti – viz bod 2.1.1.

Poznámka:

Dále v textu používané pojmy:

- *druhotná surovina – pojem není legislativně upraven, v textu je použit v případě, že se jedná o upravený odpad předávaný dále k materiálovému využití;*
- *substrát – pojem je ve zprávě používán v případě, že produkt ze zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů formou řízeného kompostování není certifikován pro prodej, ale je používán provozovatelem zařízení na vlastních pozemcích.*

3 MEZINÁRODNÍ A NÁRODNÍ VÝCHODISKA A SOUVISLOSTI

Základním strategickým dokumentem v oblasti ochrany životního prostředí je Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (1600/2002/ES), kterým se stanoví **Akční program pro životní prostředí** pro léta 2001 – 2010 (dále jako Akční program). Akční program stanoví hlavní oblasti priorit a cíle environmentální politiky a podrobně uvádí opatření, jež je nutno přijmout k jejich dosažení.

Akční program stanovuje mimo jiné také cíle pro oblast trvale udržitelného využívání přírodních zdrojů a hospodaření s odpady. Základním cílem má být „Zajistění toho, aby spotřeba obnovitelných a neobnovitelných zdrojů nepřesáhla kapacitu životního prostředí. Pomocí významně zlepšeného využívání zdrojů, snížení materiálové náročnosti a zamezováním vzniku odpadů je třeba přerušit spojení mezi využíváním zdrojů a ekonomickým růstem“.

Akční program stanovuje v průběhu programového období dosáhnout významného snížení množství produkovaných odpadů určených ke konečnému odstranění a významného snížení objemu nebezpečných odpadů. Celkového snížení objemu produkovaných odpadů má být dosaženo iniciativami zaměřenými na zamezení vzniku odpadů, zlepšením hospodárnosti využívání zdrojů a přechodem k udržitelnějšímu chování spotřebitelů. Tím má být přerušeno spojení mezi vznikem odpadů a ekonomickým růstem. I nadále produkované odpady by neměly mít nebezpečné vlastnosti nebo by měly představovat co možná nejmenší riziko. Regenerace a zejména recyklace má mít přednost a množství odpadů určených ke konečnému odstranění má být omezeno na minimum a tento odpad by měl být bezpečně odstraněn. S odpady má být nakládáno co nejbližší místu jejich vzniku, pokud je to slučitelné s legislativou Společenství a nevede to k poklesu ekonomické a technické účinnosti procesů nakládání s odpady.

Cíle stanovené Akčním programem jsou převedeny do environmentálních legislativních předpisů na úrovni EU a následně také do národních předpisů a strategických dokumentů České republiky.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění upravuje povinnosti při nakládání s odpady. Mimo jiné stanoví, že každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů.

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje stanovuje v zájmu splnění strategických cílů, kterými jsou snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu, maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů a minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady, tyto priority v oblasti hospodaření s odpady (výběr relevantních):

- 1.1 Na území kraje je preferováno následující pořadí při nakládání s odpady
 - Předcházení vzniku odpadů z hlediska množství,
 - předcházení vzniku odpadů s nebezpečnými vlastnostmi,
 - opakované použití výrobků ke stejnému účelu před tím, než se stanou odpadem,

- znovupoužití výrobků nebo jejich částí k jiným účelům, než k těm, ke kterým byly původně určeny před tím, než se stanou odpadem,
- materiálové využití odpadů,
- materiálové využití odpadů v podzemních prostorách a na povrchu terénu (např. rekultivace a terénní úpravy),
- energetické využití odpadů,
- konečné odstranění odpadů skládkováním na skládkách s využitím energie,
- konečné odstranění odpadů (jiné než skládkování) bez využití energie,
- konečné odstranění odpadů formou skládkování.

Hierarchii nakládání s odpady lze měnit, v případě, že její dodržování není při současném stavu znalostí technicky možné, nebo vede k nepřiměřeně vysokým nákladům nebo ke zvýšeným rizikům pro lidské zdraví či okolní životní prostředí.

1.3 Je dosaženo soběstačnosti kraje v oblasti využívání a odstraňování odpadů

- Pro ty druhy odpadů, kde je to z hlediska produkovaného množství ekonomicky efektivní, jsou na území kraje vybudována a provozována zařízení na jejich využití nebo odstranění s takovou kapacitou, aby byly pokryty potřeby kraje.
- U těch druhů odpadů, kde je z hlediska zpracovávaného množství výhodnější budovat zařízení pro využití nebo odstranění odpadu pro více krajů společně, bude umístění takového zařízení koordinováno s ostatními kraji a hl. městem Prahou, s cílem zabezpečit pro kraj únosnou dostupnou vzdálenost a dostatečnou kapacitu pro pokrytí jeho potřeb.

1.4 S odpady je nakládáno ve větších regionálních či nadregionálních zařízeních

- Na území kraje je preferována zejména výstavba a provoz regionálních či nad regionálních zařízení z důvodu lepší rentability a tím nižší dosahované ceny za zpracování odpadů, vyšší míry dodržování provozní a technologické kázně a efektivnější možnosti kontroly.
- Na území kraje je podporováno budování efektivních logistických systémů např. formou provozování sítě překládacích stanic s vysokou technologickou a provozní úrovní, ze kterých jsou odpady v koncentrovaných objemech převáženy do regionálních či nadregionálních zařízení.
- Na území kraje je upřednostňován princip proximity tj. odpady jsou využívány nebo odstraňovány v nejbližším možném zařízení.

1.6 Není podporována výstavba nových skládek odpadů

- Na území kraje není podporována výstavba skládek všech skupin v nových lokalitách.
- Výstavba nových kazet u stávajících skládek je možná.
- Je podporována přeměna stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady.

1.8 Je podporováno využívání biologicky rozložitelných odpadů

- Je podporován rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.
- Jsou podporovány aktivity vedoucí k uplatnění kompostů vzniklých z biologicky rozložitelných odpadů například při rekultivaci skládek, důlních děl, bývalých průmyslových zón apod.
- Jsou podporovány aktivity vedoucí k přímé i nepřímé aplikaci biologicky rozložitelných odpadů na k tomu účelu vhodné zemědělsky obdělávané půdy.

1.9 Jsou podporovány bezodpadové technologie a výroba a využití recyklovaných výrobků

- Je podporováno zavádění bezodpadových a nízkoodpadových technologií (např. formou projektů čistší produkce).
- Je upřednostňováno použití výrobků, které vzniknou v kroku c),d) a e) hierarchie nakládání s odpady, před novými výrobky.
- Při zadávání a vyhodnocování veřejných obchodních soutěží na území kraje je vždy jedním z kritérií použití recyklovaných výrobků a výrobků vyrobených bezodpadovou (nízkoodpadovou) technologií.
- Tam, kde je to relevantní, je při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů na území kraje požadováno použití recyklovaných výrobků nebo výrobků vyrobených bezodpadovou (nízkoodpadovou) technologií.

1.10 K financování výstavby zařízení na využití nebo odstranění odpadů jsou plně využívány všechny možnosti financování

- Je podporován přístup samosprávných celků, obcí, původců odpadů a oprávněných osob k dotačním prostředkům a jiným formám finanční i nefinanční podpory v ČR a EU.
- Je realizován program finanční spolupráce mezi komunální a soukromou sférou formou Public-Private Partnership (např. investor a příjemce dotace je komunální sféra, následným provozovatelem zařízení je soukromá společnost).
- Tam, kde je to možné, je podporováno sdružování prostředků pro výstavbu zařízení (financování soukromé, státní, komunální, dotační a jejich vzájemné kombinace).

1.12 Všechny subjekty na území kraje sdílejí pravdivé informace o hospodaření s odpady.

Pro nakládání s komunálními odpady jsou specifikovány následující cíle (výběr relevantních k projektu).

Cíl A:

Zvýšit do roku 2008 využití komunálních odpadů na území kraje na 93 kg využitých komunálních odpadů na obyvatele a rok, s výhledem zvýšit celkové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010 *).

	Množství celkem v t	Množství v kg/obyvatel.rok
Využití komunálních odpadů v roce 2001	72 033	64,7
Cílový stav využití KO v roce 2008	103 280	92,8
Z toho		
- využitelné složky KO a obaly	52 400	47,1
- BRKO	44 520	40
- elektrošrot	6 360	5,7
Prostředky ověření	Evidence odpadů, evidence autorizovaných obalových společností, hlášení o zpětném odběru vybraných výrobků	

* Stav nakládání s využitelnými složkami KO bude pravidelně vyhodnocován. Na základě zjištěných skutečností bude v roce 2008 připraven plán dalšího možného rozvoje se zajištěním technologického řešení pro 50 % využití komunálních odpadů na území kraje.

Účel:

Zajistit důsledné třídění využitelných složek komunálních odpadů, a dále jejich následné využití (materiálové, energetické, biologické atd.) a omezit množství neupravených komunálních odpadů odstraňovaných skládkováním.

Cíl D :

Na území kraje se sníží podíl skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO) o 25 % do roku 2010, o 50 % do roku 2013 a o 65 % do roku 2020 oproti oproti produkovanému množství tohoto druhu odpadu v roce 1995.

Maximální povolená množství k ukládání na skládky	Komunální bioodpady (BRKO)	Přepočtené na tuhé komunální odpady (TKO)
Skutečný stav v roce 2001	163 tis.t/rok	311 tis.t/rok
Požadovaný stav v roce 2010	126 tis.t/rok	220 tis.t/rok
Požadovaný stav v roce 2013	84 tis.t/rok	138 tis.t/rok
Požadovaný stav v roce 2020	59 tis.t/rok	96 tis.t/rok
Prostředky ověření :	ISOH, roční hlášení provozovatelů skládek	

Poznámka ke stanovení cílů : Požadavek na snižování množství ukládaných BRKO je jednoznačně zformulován v zákoně č.185/20001 Sb., o odpadech včetně prováděcích předpisů i v Plánu odpadového hospodářství České republiky. Výpočet byl proveden striktně podle metodiky OO MŽP ČR pro výpočet postupného snižování množství BRKO ukládaných na skládky (květen 2003). Vzhledem k tomu, že přes 80 % BRKO je dnes ještě součástí směsného TKO, cílové hodnoty pro množství skládkovaného BRKO jsou doplněny o přepočtené na limitní hodnoty pro skládkování tuhých komunálních odpadů z důvodu snadnější ověřitelnosti.

Účel:

Požadavky na omezování skládkovaných bioodpadů jsou vyvolány nutností omezit plynné emise (globální dopady na atmosféru) a kapalnou emise (lokální

dopady na kvalitu vod). Využívání komunálních bioodpadů navíc přispěje k velmi žádoucímu návratu organické hmoty do oběhu a tím například ke snižování deficitu organických látek v půdě. Zlepšení nakládání s bioodpady je jedním z pilířů environmentální strategie zemí Evropského společenství.

Cíl M:

Postupně zvýšit environmentální kvalitu kalů z ČOV, které jsou produkovány na území Středočeského kraje, a tím i množství kalů, které vyhovují legislativním předpisům na využití kalů.

kaly vyhovující legislativě pro využití	množství	podíl
stav v roce 2001 (dle průzkumu VÚV)		29 %
Cílový stav v roce 2008	16 tis.t sušiny/rok	40 %
Cílový stav v roce 2013	24 tis.t sušiny/rok	60 %

Poznámka: Ze tří základních parametrů (množství, kvalita, podíl využití) je kvalita tím nevhodnějším pro dosažení co nejvyššího omezení negativních vlivů kalů na životní prostředí. Sledovány budou nejen kaly produkované na území Stč.kraje, ale v případě dovozu i kaly z ČOV pro hlavní město Prahu (cca 36 tis.t sušiny/rok), tj.všechny kaly, s kterými je na území kraje nakládáno. Kvalita kalů bude porovnávána s příl.č.3 k vyhlášce MŽP ČR 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a ČSN 46 57 35 Průmyslové komposty, Nejvyšší přípustná množství sledovaných látek v kompostu a v surovinách.

Účel:

Zvýšení kvality kalů z ČOV by mělo umožnit jejich širší a opravdové (nejen evidované) využití. Podrobnou analýzou problematiky kalů z ČOV ve Středočeském kraji bylo zjištěno, že problémem není ani zvyšující se množství kalů (to je trend žádoucí) ani nízká míra využití kalů (v roce 2002 cca 60 %), ale zásadním problémem je nevyhovující kvalita kalů. V roce 2001 bylo v rámci průzkumu VÚV zjištěno, že pouze 29 % ze sledovaných ČOV ve Středních Čechách vyhovuje limitním hodnotám vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě (a to byl sledován pouze obsah těžkých kovů). Logickým důsledkem zprísňených legislativních požadavků pro přímou aplikaci kalů na půdu bylo to, že výrazně ubylo evidovaných kalů, které byly využity v zemědělství a výrazně narostl podíl kompostování.

Cíl Q:

Dosáhnout nejpozději do 31. prosince 2006 úrovně odděleného sběru tříděných odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností v množství 4 kg na osobu za rok.

Stav v roce 2002:	Na území Středočeského kraje je ročně produkováno cca 13 500 tun odpadních elektrických a elektronických zařízení původem z domácností
Cílový stav v roce 2006:	Ročně je na území Středočeského kraje sebráno min. 4 450 tun odpadních elektrických a elektronických zařízení původem z domácností v rámci systému odděleného sběru
Forma ověření:	ISO, roční hlášení o produkci a nakládání s odpady, roční zprávy výrobců a dovozců o plnění povinnosti zpětného odběru, evidence kolektivních systémů pro plnění povinnosti zpětného odběru

Zdroj cíle: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/EC o odpadních elektrických a elektronických zařízeních ze dne 27. ledna 2003, Plán odpadového hospodářství ČR

Účel:

Vzhledem k tomu, že produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení stále roste, je nezbytné, vzhledem k ochraně lidského zdraví a životního prostředí, zavést oddělený sběr této komodity. K tomuto účelu by měla být zřízena vhodná veřejná sběrná místa, kde by domácnosti mohly bezplatně odevzdat odpadní elektrická a elektronická zařízení. Oddělený sběr je výchozím předpokladem pro zajištění dalšího zpracování a recyklace odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Cíl R:

Při zpracování jednotlivých kategorií odpadních elektrických a elektronických zařízení zajistit nejpozději od 31. prosince 2006 jejich následující využití:

- u velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů bude využito minimálně 80 % průměrné hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 75 % průměrné hmotnosti spotřebiče,
- u zařízení informační a komunikační technologie a spotřebitelských zařízení bude využito minimálně 75 % hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 65 % hmotnosti spotřebiče za rok,
- u ostatních odpadních elektrických a elektronických zařízení bude využito minimálně 70 % hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 50 % hmotnosti spotřebiče,
- materiály, látky a součásti z výbojek a zářivek budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 80 % hmotnosti spotřebiče za rok.

Stav v roce 2002: Z odpadních elektrických a elektronických zařízení jsou vytěžovány a využívány zejména části s ekonomicky pozitivní hodnotou, jako jsou drahé, železné a neželezné kovy

Cílový stav v roce 2006: Viz definice cíle, přičemž „využitím“ se rozumí energetické i materiálové využití odpadu, „opakovaným použitím“ se rozumí opětovné použití výrobku nebo jeho části ke stejnému nebo jinému účelu před tím, než se stane odpadem, „recyklací“ se rozumí materiálové využití odpadu

Forma ověření: ISO, roční hlášení o produkci a nakládání s odpady, roční zprávy výrobců a dovozců o plnění povinnosti zpětného odběru, evidence kolektivních systémů pro plnění povinnosti zpětného odběru, evidence povolení vydaných zpracovatelům elektrických a elektronických zařízení

Zdroj cíle: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/EC o odpadních elektrických a elektronických zařízeních ze dne 27. ledna 2003, Plán odpadového hospodářství ČR

Účel:

Prioritou při nakládání s odděleně sebranými odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními je jejich využití. Vzhledem k tomu, že recyklace a opětovné využití odpadních elektrických a elektronických zařízení není dosud na dostatečné úrovni, je pro ně třeba stanovit závazné kvóty. Tyto kvóty by měly podpořit i vývoj a výrobu elektrických a elektronických zařízení, které bude možné snadno demontovat a částečně nebo zcela znovu využít.

Vytváření jednotné a přiměřené sítě pro nakládání s odpady

Komunální odpady a obaly

- Nepodporovat výstavbu nových skládek všech skupin. Výstavba nových kazet u stávajících skládek odpadu tím není dotčena.
- Podporovat přeměnu stávajících skládek na centra komplexního nakládání s odpady.
- Podporovat provoz stávajících skládek odpadů, které budou vyhovovat platným technickým normám nebo budou mít zpracovaný "Plán úprav skládky" (Site Reconditioning Plan) a jeho závěry budou průběžně plnit. Preferovány budou zejména skládky, které budou provozovat aktivní systém odsávání bioplynu z tělesa skládky a které budou odsátý bioplyn využívat (například pro výrobu elektřiny nebo tepla).
- Podporovat v souvislosti s koncentrací využívání odpadů do zařízení s regionálním a nad regionálním významem výstavbu překládacích stanic odpadů s vysokou technologickou a provozní úrovní s minimální roční kapacitou 10.000 tun odpadů ročně. Prioritou je výstavba překládací stanice odpadů pro jihozápadní část kraje.
- Podporovat provoz stávajících dotřídňovacích linek využitelných složek komunálních odpadů, pokud jejich technologie bude obsahovat kontinuální pásové třídění, lisování nebo drcení odpadů a jejich roční kapacita bude minimálně 3.000 t odpadů v jedné směně. Podporovat výstavbu nových dotřídňovacích linek jen v těch oblastech, kde tato zařízení dosud chybí.
- Podporovat ve všech obcích s více než 1.000 obyvateli výstavbu sběrných dvorů (u obcí nad 5.000 obyvatel v rozsahu 1 sběrný dvůr na 5 až 8.000 obyvatel). Sběrné dvory budou zejména sloužit pro shromažďování objemných odpadů, odpadů biologicky rozložitelných, výrobků s povinností zpětného odběru a nebezpečných složek komunálních odpadů.
- Podporovat výstavbu a provoz zařízení na využívání plastových odpadů a nižších kvalitativních tříd papírových a lepenkových odpadů. Preferována budou zejména zařízení zajišťující materiálové využití odpadních plastů a materiálové či biologické využívání papírových a lepenkových odpadů. V případě, že o výstavbu a provoz takovýchto zařízení nebude ze strany investorů zájem, bude podporováno energetické využívání zejména směsných plastů a nižších kvalitativních tříd papírových a lepenkových odpadů a to

výstavbou a provozem zařízení na výrobu alternativních paliv z odpadů nebo přímým spalováním těchto odpadů ve stávajících upravených energetických a spalovacích zařízeních (např. cementárnách, elektrárnách apod.).

Biologicky rozložitelné odpady

- Podporovat vybudování a provozování několika zařízení na materiálové využívání (kompostárny) a energeticko-materiálové využívání (bioplynové stanice) biologicky rozložitelných odpadů .
- Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.
- Podporovat všechny aktivity vedoucí k uplatnění kompostů vzniklých z biologicky rozložitelných odpadů například při rekultivaci skládek, důlních děl, bývalých průmyslových zón apod.
- Podporovat všechny aktivity vedoucí k přímé i nepřímé aplikaci biologicky rozložitelných odpadů na k tomu účelu vhodné zemědělsky obdělávané půdy.
- V případě potřeby samostatného zařízení pro energetické využívání kalů z ČOV postupovat koordinovaně s potřebami hlavního města Prahy.
- Podporovat všechny úpravy technologií ČOV či jiné aktivity (např. zavádění metod čistší produkce), které povedou ke zlepšování kvality čistírenských kalů.

4 POSTUP PRACÍ

Dne 2. 5. 2005 byla podepsána oběma smluvními stranami smlouva o dílo. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele (DHV CR) provést dílo „Audit zařízení na využití odpadů“. Zhotovitel se zavázal provést dílo nejpozději do 30. 11. 2005.

Dne 2. 5 2005 proběhlo vstupní jednání za účasti zástupců Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (dále jen KÚ StČK), DHV CR a autorizované obalové společnosti EKO-KOM (dále jen AOS EKO-KOM). Na tomto jednání byl stanoven postup prací na projektu a součinnost nezbytná pro provedení auditů. Pověřeným pracovníkem pro realizaci projektu za KÚ StČK byl určen Ing. Jiří Stehlík a za DHV CR Bc. Jana Kašková.

Harmonogram prací na projektu

Uzavření smlouvy o dílo	2. V. 2005
Provedení auditů in situ	VII – IX/2005
Závěrečná zpráva – NÁVRH a kontrolní den projektu	14. XI. 2005
Závěrečná zpráva	30. XI. 2005

4.1 SEZNAM AUDITOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ

Výběr společností zařazených do seznamu pro provedení auditu, byl proveden zadavatelem na základě prověření databáze vydaných souhlasů k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů na území Středočeského kraje.

Pověřeným pracovníkem zadavatele byl před samotným zahájením auditů všem provozovatelům, jejichž zařízení mělo být předmětem auditu, rozeslán oficiální dopis informující o připravovaném auditu.

Na základě výše uvedeného dopisu byli tito provozovatelé následně pracovníky DHV CR požádáni o předložení rozhodnutí povolující provoz zařízení a to v rámci prohlídky posuzovaného zařízení (auditů in situ).

Seznam zařízení, která vybral zadavatel pro zařazení do auditu je uveden v následující tabulce.

4.1.1 SEZNAM ZAŘÍZENÍ, KTERÁ BYLA VYBRÁNA KRAJSKÝM ÚŘADEM STŘEDOČESKÉHO KRAJE

NÁZEV SPOLEČNOSTI	SÍDLLO	UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ
Papírný Bělá a.s.	294 21 Bělá pod Bezdězem	Bělá pod Bezdězem
Družstvo Březovice	294 25 Březovice 33	Březovice
BIO-FERM s.r.o.	Březina 122, 294 11	Březina
ECO-RETEL s.r.o.	Klaudiánova 124, 293 01 Mladá Boleslav	Kosmonosy
WANSIDA Int. S.r.o.	U vysočanského pivovaru 421/12, 190 00 Praha 9	Brandýs nad Labem
CIUR a.s.	Senovážné nám. 3, 110 00 Praha 1	Brandýs nad Labem
AVE odpadové hospodářství s.r.o.	Rumunská 1, 120 00 Praha 2	Benátky nad Jizerou
Borovičková Adriána	Hořátev 242, 289 13 Zvěřínek	Hořátev
Meduna Pavel	530 02 Mikulovice 134	Hořátev
TEMPLUM s.r.o.	Filipova 2014/2, Praha 4-Chodov	Slapy nad Vltavou
DOKAS Dobříš s.r.o.	Na Chmelnici 455,263 01 Dobříš	Dobříš
Zemědělské družstvo Sádek	Lhota u Příbrami, 261 01 Příbram	Bratkovice
Hrubý Jaroslav	252 44 Libeň	Libeň
SUPERPLAST s.r.o.	Polní 460, 252 29 Lety u Dobřichovic	Lety u Dobřichovic
Švejkovský Jan, Ing.	Bolívarova 2092/21, Praha 6	Úholičky
JTC Mnichovice, s.r.o.	Husova 723, 251 64 Mnichovice	Mnichovice
Švec Vladimír, Ing.	Mezi Stráněni 4, 147 00 Praha 4	Chýnice
T.O.P. UMWELT, spol. s r.o.	U Sušičky 674, 253 01 Hostivice	Třebotov
BARKOV ČR, spol. s r.o.	5. května 442, 252 29 Dobřichovice	Zdice
ECO - F Systém, a.s.	Palmová 1647/31, 370 08 České Budějovice	Zdice
OBSED s.r.o.	Nemocniční 998/17, 702 00 Moravská Ostrava	Neštětice
Hamouz Zdeněk	267 03 Hudlice 443	Beroun
AGROSS, Bačina Jaroslav, Ing.	Klíčany 14, 250 69 Vodochody	Panenské Břežany
.A.S.A., spol. s r.o.	Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8	Úholičky
PREX a.s.	U Michelského Lesa 366, Praha 4	Hostivice
Severová Markéta, Ing.	Bášť 144, 250 65 Líbeznice	Dolínek
SITA Bohemia a.s.	Španělská 10/1073, Praha 2	Měšice
SITA Bohemia a.s.	Španělská 10/1073, Praha 2	Klíčany
SITA Bohemia a.s.	Španělská 10/1073, Praha 2	Panenské Břežany

Sdružení ZP-EKO, chráněná dílna	Pražská 600, 252 10 Mníšek pod Brdy	Mníšek pod Brdy
SETRA, spol. s r.o.	Zvonařka 16, 617 00 Brno	Všestudy-Veltrusy
SETRA, spol. s r.o.	Zvonařka 16, 617 00 Brno	Spomyšl
SETRA, spol. s r.o.	Zvonařka 16, 617 00 Brno	Jíkev
PROAGRO Nymburk a.s.	Poděbradská 2026, 288 72 Nymburk	Městec Králové
ZEMOS - AGRO SEDLČÁNKY zemědělská a obchodní a.s.	Sedlčánky 318, 250 88 Čelákovice	Sedlčánky
VITARO, spol. s r.o.	U Podolského hřbitova 667, 140 00 Praha 4	Sadská
ZZN Polabí, a.s.	K Vinici 1304, Kolín	Kolín
METALIA s.r.o.	Smyřická, 190 05 Praha 9-Klánovice	Nymburk - Lada
.	Křížová 753/21, 742 35 Odry	Ždánice
EKOSO, svazek obcí	Dubějovická 269, 257 63 Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov
EKOLOGIE s.r.o.	Školní 418, 270 61 Lány	Rynholec
BREPA, s.r.o.	Družstevní 465, 252 41 Dolní Břežany	Velké Přílepy
BREPA, s.r.o.	Družstevní 465, 252 41 Dolní Břežany	Klecany
BREPA, s.r.o.	Družstevní 465, 252 41 Dolní Břežany	Svěstice
BREPA, s.r.o.	Družstevní 465, 252 41 Dolní Břežany	Předboj
SAFINA, a.s.	Vídeňská 104, Vestec, 252 42 Jesenice	Vestec
Krunert František	Vítězslava Hálek 1613, 251 08 Vlašim	Bystřice
Vokurka Alois	Svrkyněš 23, 252 64 Velké Přílepy	Kralupy nad Vltavou

4.1.2 SEZNAM ZAŘÍZENÍ, KTERÁ BYLA VYŘAZENA ZE SEZNAMU VYBRANÉHO KRAJSKÝM ÚŘADEM STŘEDOČESKÉHO KRAJE

NÁZEV SPOLEČNOSTI	Důvod vyřazení zařízení z auditu
1 Družstvo Březovice	provozovatel odmítl návštěvu zařízení s příslibem zaslání dotazníku, dotazník nebyl společností DHV CR následně zaslán
2 Vokurka Alois	majitel sdělil KÚ, že zařízení není provozováno
3 SITA Bohemia a.s.	kompostárny v Měšicích a Klíčanech nejsou v provozu

4	SETRA, spol. s r.o.	zařízení na lokalitách Spomyšl a Jíkev nejsou provozována
5	BREPA, s.r.o.	kompostárna v Předboji není provozována
6	Krunert František	provozovatel zařízení ani po telefonických urgencích nesdělil důvod neúčasti na auditu
7	VITARO, spol. s r.o.	provozovatel sdělil společnosti DHV CR, že nemá zájem o účast na prováděném auditu
8	SITA Bohemia a.s.	provoz zařízení v Panenských Břežanech bude ukončen, a proto nebylo zařízení na základě stanoviska společnosti předmětem auditu

Seznamy zařízení, u nichž se uskutečnil audit, jsou rozděleny dle způsobů využívání přijímaných odpadů a jsou uvedeny v následujících tabulkách.

4.1.3 SEZNAM ZAŘÍZENÍ, U KTERÝCH PROBĚHL AUDIT

4.1.3.1 SEZNAM ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ

	NÁZEV SPOLEČNOSTI	Adresa umístění zařízení
1	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Průmyslová 1002, 294 71 Benátky nad Jizerou
2	Bačina Jaroslav	k.ú. Panenské Břežany
3	BIO-FERM, s.r.o.	Březina 122
4	Borovičková Adriána	Areál Zemědělského družstva Písková Lhota
5	BREPA, s.r.o.	Areál ZD Velké Přílepy
6	BREPA, s.r.o.	Areál ZD Velké Přílepy, p. č. 259/1
7	BREPA, s.r.o.	Areál zem. společnosti ZEA SVĚTICE, p. č. 160/1
8	EKOLOGIE s.r.o.	Areál skládky EKOLOGIE, s.r.o., Rynholec 373
9	EKOSO Trhový Štěpánov, s.r.o.	Lhotecká 372, 257 63 Trhový Štěpánov
10	Hrubý Jaroslav	k. ú. Libeň, Psáry
11	Obsed, s.r.o.	Neštětice (v areálu zemědělské farmy)
12	PROAGRO Nymburk a.s.	Městec Králové, Pražská ulice, 289 03
13	SETRA, spol.s.r.o.	Všestudy u Veltrus
14	Severová Markéta	Kompostárna Dolínek, Odolena Voda
15	Švec Vladimír – Ekolia	Chýnvice, Lomená (bez čísla) 252 17 p.Tachlovice
16	Švejkovský Jan – JENA – FIRMA SLUŽEB	Úholičky 251, 252 64 Velké Přílepy
17	T.O.P. Umwelt spol. s r.o.	U Sušičky 674, 253 01 Hostovice - Litovice
18	Zemědělské družstvo Sádek	Pozemek parc. č. 315/1 k. ú. Bratkovice
19	ZEMOS Agro – SEDLČÁNKY zemědělská a obchodní a.s.	Sedlčánky 318, PSČ 250 88

4.1.3.2 SEZNAM ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PLASTOVÝCH ODPADŮ

	NÁZEV SPOLEČNOSTI	Adresa umístění zařízení
1	HAMOUZ Zdeněk	Beroun Na Máčovně 1270
2	JTC Mnichovice s.r.o.	Husova 723, 251 4 Mnichovice
3	Král Daniel	Ždánice 153
4	Metalia s.r.o.	Nymburk-Lada č.298
5	PREX a.s.	Čsl. Armády 16, 253 01 Hostivice
6	Superplast s.r.o.	Polní 460, Lety u Dobřichovic 252 29
7	TEMPLAST s.r.o.	Slapy nad Vltavou, 252 08
8	WANSIDA Int. s.r.o.	Pražská 298, Brandýs nad Labem, 250 01

4.1.3.3 SEZNAM ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ Z VYŘAZENÝCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ A KOVŮ

	NÁZEV SPOLEČNOSTI	Adresa umístění zařízení
1	BARKOV ČR, spol. s r.o.	Na Hroudě 965, Zdice 267 51
2	ECO-RETEL s.r.o.	Průmyslová 862, 29306 Kosmonosy
3	SAFINA, a.s.	Vídeňská 104, Vestec, 252 42 Jesenice
4	Sdružení ZP-EKO, chráněná dílna	Pražská 600, 252 10 Mníšek pod Brdy
5	SITA Bohemia a.s.	Areál firmy SKANSKA, Jana Nohy 1237, 256 01 Benešov

4.1.2.1 4.1.3.4 SEZNAM ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PAPIROVÝCH A LEPENKOVÝCH ODPADŮ

	NÁZEV SPOLEČNOSTI	Adresa umístění zařízení
1	CIUR, a.s.	Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem
2	Papírný BĚLÁ a.s.	294 21 Bělá pod Bezdězem

4.1.2.2 4.1.3.5. SEZNAM ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU ALTERNATIVNÍCH PALIV

	NÁZEV SPOLEČNOSTI	Adresa umístění zařízení
1	A.S.A. spol. s.r.o.	REGIOS a.s., Úholičky 215, Velké Přílepy
2	ZZN Polabí a.s.	ZZN Polabí a.s., K Vinici 1304, 280 66 Kolín

4.2 PŘÍPRAVA DOTAZNÍKU

Získání vstupních údajů a dat potřebných pro provedení projektu bylo založeno na metodě dotazníkového šetření a následných řízených rozhovorů u jednotlivých provozovatelů.

Společnost DHV CR vypracovala návrh jednotného dotazníku pro zařízení na využívání odpadů. Dotazník byl připraven tak, aby provozovatelé zařízení mohli poskytnout maximum informací již při vyplňování dotazníku a aby tak následné řízené rozhovory mohly být cílené a konstruktivní.

Konečná podoba dotazníku byla odsouhlasena pověřeným pracovníkem Krajského úřadu Středočeského kraje.

Otázky dotazníku:

- identifikační údaje majitele a provozovatele zařízení,
- povolení k provozu zařízení a platná dokumentace,
- typ zařízení,
- softwarové vybavení a vedení evidence odpadů v zařízení,
- specifikace stavebních objektů sloužících k nakládání s odpady,
- specifikace technických parametrů technologie použité v zařízení,
- popis procesů úpravy, zpracování a využívání přijímaných odpadů,
- popis požadavků na kvalitu vstupního odpadu,
- popis výstupních produktů (upravené odpady, výrobky),
- stručný popis zajištění odbytových možností,
- projektovaná a skutečně využitá kapacita zařízení,
- množství do zařízení převzatých odpadů v členění na odpady komunální a odpady průmyslové a dále jaké množství z nich jsou odpady tuzemského a zahraničního původu,
- množství odpadů ze zařízení předaných dále k materiálovému využití,
- množství odpadů ze zařízení předaných k odstranění,
- předpokládaný vývoj do roku 2010,
- vlastní komentář provozovatele.

Takto vedeným dotazníkovým šetřením a následnými řízenými rozhovory byl získán poměrně ojedinělý soubor dat a informací.

4.3 KONTAKTOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PROVOZOVATELŮ A ROZESLÁNÍ DOTAZNÍKU

Informace o jednotlivých provozovatelích předané pověřeným pracovníkem KÚ StČK v úvodní fázi projektu byly využity pro první, telefonický kontakt. V této fázi prací na projektu bylo provedeno prověření a aktualizace informací o kontaktních osobách, telefonických a e-mailových spojeních.

V rámci zajištění efektivity při výměně informací byla se všemi provozovateli používána jako komunikační prostředek elektronická pošta a také spojení prostřednictvím mobilního telefonu.

Po zahájení přípravy auditů (telefonický, resp. e-mailový kontakt) bylo na základě zjištěných informací z předaného seznamu vyřazeno celkem 10 subjektů – viz. Bod 4.1.2. Seznam zařízení, která byla vyřazena ze seznamu vybraného Krajským úřadem Středočeského kraje.

Zařízení na výrobu tuhých alternativních paliv:

- Družstvo Březovice.

Zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů:

- Vokurka Alois,
- SITA Bohemia a.s.,
- SETRA, spol. s r.o.,
- BREPA, s.r.o.

Zařízení na využívání odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení

- Krunert František,
- VITARO, spol. s r.o.,
- SITA Bohemia a.s..

Do auditu byla nově zařazena následující zařízení:

- BREPA, s.r.o. – ve Velkých Přílepech byla předmětem auditu 2 zařízení na lokalitách Tuchoměřice a Tursko a nikoliv jedno jak bylo uvedeno v původním seznamu.
- SITA Bohemia a.s. – zařízení v Benešově na využívání odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a pro dotřídování odpadu papíru.

Společnost Papírny Bělá a.s. byla do auditu zařazena krajským úřadem, ačkoli není zařízením k využívání odpadů dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Provozovatel souhlasil se zařazením do auditů i s návštěvou zařízení a provedení auditu in situ.

Na základě osobního jednání s následujícími provozovateli jsou předloženy pouze dotazníky bez závěrečné zprávy z auditu:

DOKAS Dobříš – zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů prostřednictvím řízeného kompostování není využíváno k výrobě kompostu, ECO-F, a.s. (změna názvu společnosti z ECO-F systém a.s.) – provoz zařízení byl započat v polovině roku 2005, do zařízení nebyly v době provedení auditu předány žádné odpady k využití.

4.4 PRŮBĚH AUDITŮ IN SITU

Pilotní audity byly provedeny dne 13. 6. 2005 a byla navštíveny kompostárna v Panenských Břežanech, kterou provozuje ing. Jaroslav Bačina a dále linka na výrobu tuhých alternativních paliv v Úholičkách, kterou provozuje .A.S.A. spol. s r.o. Na základě zkušeností z provedených pilotních auditů bylo provedeno finální zhodnocení podoby dotazníku a ujasněny otázky vhodné pro následující audity. Audity byly zahájeny 20. 6. 2005 a poslední audit proběhl dne 6.10. 2005.

Auditní tým byl tvořen vždy nejméně dvěma zástupci společnosti DHV CR, spol. s r.o. Vybraných auditů se zúčastnili také zástupci KÚ SČK OŽP:

- dne: 21. 7. 2005 – ing. Svoboda, ing. Stehlík, ing. Koudelová,
- dne: 20. 9. 2005 – ing. Stehlík, ing. Jírovská,

- dne: 29. 9. 2005 – ing. Stehlík, ing. Jírovská.

Na základě provedených pilotních auditů byl zhodnocen obsah, rozsah a forma dotazníku jako vyhovující a byly připraveny otázky vhodné pro další prováděné audity.

Audit in situ byl realizován zejména za účelem zhodnotit informace získané prostřednictvím dotazníkového šetření a vyhodnotit soulad provozu zařízení s požadavky kladenými legislativou na oblast využívání odpadů.

Specifika jednotlivých skupin zařízení dle přijímaných odpadů zařazených do auditu:

- kompostárny – zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů cestou řízeného kompostování: byl zjišťován přehled odpadů, které jsou povoleny k přijímání do jednotlivých zařízení a zjištění jejich procentuálního zastoupení dle kat. čísel odpadů. Dále byla diskutována otázka možnosti příjmu i jiných odpadů do zařízení (než které jsou povoleny), které by zde bylo technicky možno využívat a zpřísnujících se požadavků na výrobu kompostů z odpadů, zvláštní pozornost byla věnována otázce vážení odpadů při příjmu a zabezpečení omezení nepříznivých vlivů provozu kompostárny na okolí.
- elektroodpad – zařízení na využívání odpadu z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a kovů: byl zjišťován přehled odpadů, které jsou povoleny k přijímání do jednotlivých zařízení a zjištění jejich procentuálního zastoupení dle kat. čísel odpadů, Dále byly prověřovány pracovní postupy demontáže zařízení, zvláštní pozornost byla věnována odpadům a výrobkům ze zařízení vystupujících a způsob dalšího nakládání s těmito výstupy (využití/odstranění).
- papír – zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů: do auditu bylo zařazeno jedno zařízení s povolením dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., druhé do auditu zařazené zařízení není zařízením k nakládání s odpady ve smyslu § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, ale využívá odpady jako náhradu primárních vstupních surovin do výrobního procesu a jedná se tedy o zařízení dle § 14 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- plasty – zařízení na využívání plastových odpadů: byl zjišťován přehled odpadů, které jsou povoleny k přijímání do jednotlivých zařízení a zjištění jejich procentuálního zastoupení dle kat. čísel odpadů, zvláštní pozornost byla dále věnována úrovni technického a technologického vybavení zařízení.
- výroba alternativních paliv (TAP) – zařízení na využívání odpadů k výrobě alternativních paliv: do auditu byla zařazena velmi rozdílná zařízení – po jednom zařízení využívajícím plastové odpady a biomasu. U těchto zařízení byla pozornost věnována zejména poměru množství odpadů vstupujících do zařízení a množství odpadů určených k následnému odstranění.

U každého provozovatele byla provedena prohlídka samotného zařízení a v případě souhlasu provozovatele byla pořízena fotodokumentace.

4.5 ZPRACOVÁNÍ DOTAZNÍKŮ

V rámci prováděných auditů in situ u jednotlivých provozovatelů byly v případě potřeby informace uvedené v dotazníku auditu.

Dotazníky byly při vyhodnocení rozděleny do skupin dle charakteru zařízení, tak aby získané výstupy byly vzájemně porovnatelné a pak dále využitelné. Tabulkové vyhodnocení nebylo možné provést u zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů a u zařízení na výrobu alternativních paliv. V obou případech jde o zařízení skladbou přijímaných odpadů a používanou technologií velmi rozdílná. Naopak zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů formou řízeného kompostování, plastových odpadů a odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení bylo možné tabulkovou formou vyhodnotit a závěry z tohoto vyhodnocení jsou uvedeny v kapitole 5.

5 ZHODNOCENÍ

Tato část zprávy je členěna na následující oddíly:

- hodnocení zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů,
- hodnocení zařízení na využívání plastových odpadů,
- hodnocení zařízení na využívání odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a odpadních kovů,
- hodnocení zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů,
- hodnocení zařízení na výrobu alternativních paliv.

5.1 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ

Audit zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů formou řízeného kompostování byl zaměřen zejména na získání informací o využívané kapacitě jednotlivých zařízení a na zjištění kat. čísel odpadů přijímaných do zařízení

Do Auditů bylo zahrnuto 19 aktuálně provozovaných zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů na území Středočeského kraje.

Za biologicky rozložitelné odpady považujeme v rámci auditu odpady uvedené ve Sdělení č. 29 odboru odpadů Ministerstva životního prostředí České republiky ke specifikaci skupin kompostovatelných odpadů s výjimkou kompostovatelných odpadů v komunálním odpadu podle přílohy č. 8 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Věstník MŽP ČR č. 8/2002).

5.1.1 VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU

Zařízení provozovaná na území Středočeského kraje mají celkovou projektovanou kapacitu více než 500 tis. tun přijatých odpadů ročně.

Z provedeného dotazníkového šetření lze vyvodit následující závěry:

- více než 68 % provozovaných zařízení přijímá odpady kat. č. 19 08 05 – kaly z čištění komunálních odpadních vod,
- podíl ostatních přijímaných druhů odpadů je nižší a s výjimkou odpadu 02 01 03 – odpad rostlinných pletiv nepřesahuje 30 %,
- převažujícím odpadem přijímaným do kompostáren průmyslové odpady a to částečně odvodněné kaly z čistíren odpadních vod, z menší části se jedná o vytríděné složky komunálního odpadu a to biologicky rozložitelný odpad,
- celková projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 500 tis. t odpadu/rok, zařízení jsou využita méně než z 10 %. To je způsobeno především nedostatkem vstupního odpadu a počtem cyklů na jednotlivých kompostárnách.
- tři do auditu zařazená zařízení nebyla v roce 2004 provozována,
- poměrně nízké je využití elektronické formy vedení evidence odpadů – provozní deník je ve více než 80 % veden v písemné formě,
- systémy řízení dle ČSN EN ISO 9001 a 14001 mají zavedeny pouze 3 % zařízení na úpravu biologicky rozložitelných odpadů,

- pouze v jednom zařízení je hmotnost přijímaného odpadu odhadována z objemu. V ostatních případech jsou odpady váženy převážně u původců.
- většina produkovaného materiálu je používána pro vlastní účely provozovatelem zařízení,
- 35 % zařízení produkuje certifikovaný kompost,
- pouze u dvou zařízení jsou po úpravě odpadů řízeným kompostováním produkovány odpady – nevhodné příměsi. Ostatní zařízení jsou provozována bez vzniku odpadů.

Přehled přijímaných odpadů do zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů dle katalogového čísla odpadů, informace o vystupujících materiálech a jejich následném využívání jsou uvedeny v dotaznících jednotlivých zařízení uvedených v přílohách 3.a. Souhrnný přehled je uveden v příloze číslo 2.a.

5.1.2 ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ (v abecedním pořadí)

5.1.2.1 AVE CZ ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ S.R.O. - BENÁTKY NAD JIZEROU

1. Úvod

Společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. provozuje kromě skládky TKO a průmyslových odpadů i zařízení k využívání odpadů - kompostárnu, umístěnou na ploše této skládky. Majitelem zařízení je společnost SOH Benátky nad Jizerou. Skládku s kompostárnou je situovaná uprostřed polí a v blízkosti lesa, mimo veškerou obytnou zástavbu. Společnost provozuje kompostárnu od června 2003, kapacita kompostárny je 25 000 m³.

Audit kompostárny byl proveden dne 30. 9. 2005. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Hauserová, Vrtek.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-1.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Průmyslová 1002, 294 71 Benátky nad Jizerou
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Rumunská 1, 120 00 Praha 2
IČ, bylo-li přiděleno	49356089
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Ing. Jiří Čenský
Funkce	Prokurista společnosti, technický ředitel
Telefon (Fax)	222 04 77 04
E-mail	jiři.censky@avecz.cz
Další informace (www)	www.avecz.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné integrované povolení k provozování zařízení a jeho provozní řád (platný do 06/2025), výpis z obchodního rejstříku a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Kompostárna je umístěna na tělese skládky komunálního odpadu a zaujímá plochu 11 700 m². Plocha kompostárny se bude posouvat zároveň s postupující

rekultivací povrchu skládky tak, aby rekultivovaná plocha skládky zůstala již nedotčena. Na kompostárnu jsou naváženy odpady kategorie O (ostatní) dle provozního řádu kompostárny, především vyhnilé kaly z ČOV. Naskladňování odpadů a vyskladňování substrátu se děje průběžně. Kompostovaný materiál je překopáván 1x za 2 týdny až 1x za 4 týdny čelním nakladačem. Vyhnilý kal je po zkompostování smícháván s dřevní hmotou (dřevní štěpky, piliny apod.), zemínou a vápencem (cca 70% kalů a 30% zmíněných ostatních komponent). Vzniklý substrát je používán na rekultivaci a technické zabezpečení skládky Benátky nad Jizerou.

Projektovaná kapacita kompostárny je 25 000 m³, tedy 37 500 t/rok na jeden cyklus. Během roku proběhne cyklus celkem 8 x. V roce 2003 (od začátku provozu kompostárny v červnu) bylo vyprodukováno 42 362 t kompostu a v roce 2004 bylo vyprodukováno 58 106 t kompostu. V současné době se na jeden cyklus použije 6 – 7tis. tun. Odpad předávaný dále k odstranění při kompostování nevzniká.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení.
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů (provozní deník) je vyhovující, v elektronické formě.
- Odpady jsou váženy na příjmu (vážní procesor od fy Schenk).

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kompostárna je situovaná na výměře 11 700 m³.
- Kompostárna je na zhutněné ploše na tělese skládky TKO, po obvodu kompostovací plochy jsou provedeny obvodové hrázky z materiálu skládky.
- Průsakové vody z kompostárny jsou stejně jako průsakové vody z tělesa skládky TKO, ležící pod kompostárnou, svedeny do havarijních jímek průsakových vod TKO a odtud jsou čerpány výtlačem na skládku TKO.
- Manipulační technika – čelní nakladač.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Kompostárna je situována na tělese skládky, průsakové vody z kompostárny jsou likvidovány v rámci tělesa skládky. K úletům odpadů z kompostárny nedochází. Celý areál je vhodně situován mimo obytnou zástavbu okolních obcí. Ovlivnění životního prostředí je tak minimální.

5. Doplňující poznatky z auditu

Provoz kompostárny je limitován životností skládky, spolu s uzavřením a rekultivací skládky bude pravděpodobně ukončen i provoz kompostárny – uzavření skládky se předpokládá cca okolo roku 2021.

Kapacita kompostárny je dostačující, v případě potřeby by bylo možno plochu kompostárny zvětšit.

Odpady na kompostárnu jsou naváženy především z ČOV v Praze.

6. Závěry z posouzení

Provoz kompostárny a dodržování legislativy je vyhovující.

Kapacita kompostárny je dostačující.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.2 BAČINA JAROSLAV (AGROSS) - PANENSKÉ BŘEŽANY

1. Úvod

Majitelem a provozovatelem zařízení k využívání odpadů je ing. Jaroslav Bačina na základě živnostenského listu. Původní název byl ing. Jaroslav Bačina – AGROSS. Provozovna je umístěna cca 100 m od silnice spojující Panenské Břežany - Předboj. Společnost má povolení k provozu z roku 2003 a provozuje kompostárnu od roku 2004, její projektovaná kapacita činí 3x 3 500 t/rok (10 500 t/rok). V roce 2004 byla kompostárna využita na 50 %.

Dne 13. 6. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Blahutová, Kašková.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a–2.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	ing. Jaroslav Bačina
Adresa umístění zařízení	k.ú. Panenské Břežany
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	ing. Jaroslav Bačina, Hoštická 14, Klíčany, 250 69 Vodochody
IČ, bylo-li přiděleno	13281534
Oprávnění k podnikání (živnostenský list nebo koncesní listina)	Fyzická osoba ing. Jaroslav Bačina, živnostenský list - viz příloha dotazníku
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Ing. Jaroslav Bačina
Funkce	Jednatel
Telefon (Fax)	602426809
E-mail	agross@agross.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád je součástí PR a dále byl předložen živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Odpady vstupující do zařízení jsou tvořeny především odvodněné kaly z ČOV, dále odpady z chovu hospodářských zvířat a cca 2 000 t slámy. Přejímka odpadů je spojená zároveň s jejich vizuální kontrolou. Pro výrobu kompostu se používá utěsněná betonová plocha (2 silážní žlaby) spádovaná do bezodtokové

jímky pro zachycení průsakových vod a případných dešťových srážek. Maximální kapacita zařízení činí 3x 3 500 t/rok m³. Celková doba přípravy kompostu trvá 4 měsíce (3 cykly v roce).

V roce 2004 bylo přijato 3 650 t odpadu a celková produkce kompostu činila cca 3 500 t. Odbyt substrátu je zajištěn a provozovatel je využívá na vlastních zemědělských pozemcích k hnojení orné půdy. Do 24 hod po rozmetání je zajištěno zpracování do půdy.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vyhovující.
- Odpady jsou váženy u původce odpadů a jsou dodávány s průvodkou.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Projektovaná kapacita kompostárny je 3x3 500 t/rok, množství vyrobeného kompostu v roce 2004 činilo cca 3 500 t.
- Manipulační plocha je tvořena 2 silážními žlaby se zpevněnou utěsněnou betonovou podlahou. Žlab je vyspádován a průsakové vody jsou odváděny do bezodtokové jímky. Voda z jímky dosud nebyla vyvážena. Záměrem je využít ji na skrápění kompostovaného materiálu.
- Biologicky rozložitelný odpad se naváží přímo na zpevněnou plochu, kde se následně provádí míchání, navršování a překopávání vzniklého materiálu.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno čelním kolovým nakladačem a manipulátorem s teleskopickým nástavcem – drapákem (přivážen pouze v případě potřeby).

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je při dodržení technologického postupu minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Odbyt kompostu je zajištěn. Areál kompostárny bude na příjezdové komunikaci vybaven uzamykatelnou bránou. Odpad je přijímán prostřednictvím telefonického dispečinku. Navíc je pro potřeby obcí zajišťováno přistavení kontejneru na odpad biologicky rozložitelný (ořez větví, tráva a listí).

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaného odpadu.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.3 BIO-FERM S.R.O.

1. Úvod

BIO-FERM s.r.o. je společností provozující na pronajatých pozemcích biofermentační závod na úpravu a využití biologicky rozložitelných odpadů.

Dne 14.7.2005 byla provedena návštěva provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Kašková, Suchánek.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-3.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	BIO-FERM, s.r.o
Adresa umístění zařízení	Březina 122
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	294 11 Loukov u Mnichova Hradiště
IČ, bylo-li přiděleno	47 54 06 05
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Josef Rympler Ing.
Funkce	Jednatel
Telefon (Fax)	326 789 607, fax 326 789 845
E-mail	bioferm@seznam.cz

3.2 Dokumentace

V rámci provedeného auditu předložil provozovatel povolení k provozu zařízení, provozní řád, výpis z OR a seznam registrovaných hnojiv, podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů, stav k 1.1.2003.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Zařízení se nachází na pronajatých pozemcích v k. ú. Březina. Do zařízení je možno přijímat biologicky rozložitelné odpady kategorie ostatní odpad a další organické suroviny (sláma apod.) uvedené v provozním řádu zařízení a v dotazníku auditu.

Přijímané suroviny jsou zpracovávány v biofermentorech. Biofermentor lze charakterizovat jako tepelně izolovanou výrobní jednotku o rozměrech 5x7x4 m, vybavenou regulací a měřením vnitřní teploty, přívodem kyslíku pomocí ventilátorů. Fermentory jsou umístěny v kryté hale. Výrobní hala má rozměry 25x75 m a je rozdělena na část výrobní a skladovací. V betonové podlaze je zabudována izolace, zabraňující pronikání nežádoucích látek mimo prostor haly.

Doprava odpadů je prováděna nosiči kontejnerů. Při dovozu odpadů je provedeno vážení na digitální váze. Následně je provedena vizuální kontrola přijímaného odpadu, kontrola ukazatelů stanovených pro příjem odpadů do zařízení. Při každé přímce je příjemci vydán doklad o převzetí. Následuje sklopení odpadu v příslušné části výrobní haly. Zpracovávají se čelním nakladačem předmíchají, s následným zpracováním ve stacionární míchačce, kde dochází k dokonalému promísení jednotlivých surovin.

Vzniklá vsázka je zavážena do fermentorů. Fermentace je šaržovitého charakteru a probíhá při teplotách vyšších než 65°C po dobu 4 až 7 dní.

Působení termofilních aerobních bakterií dochází k likvidaci klíčivosti plevelů, k zneškodnění salmonely, patogenních zárodků, reziduálních léčiv a pesticidů.

Technologickým procesem nevznikají žádné další odpady.

Maximální kapacita zařízení je 36 000 t odpadů/rok.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je prováděna ve třech částech:
 - evidence přijatých odpadů – vážení na digitální váze, evidenční software EVI.8
 - provoz jednotlivých fermentorů – evidován počítačovým programem, který udává datum naskladnění, obsah vsázky, denní měření teplot, datum vyskladnění
 - provozní deník – v deníku je zapsán vedoucí provozu a obsluha provozu, denní výrobní provoz, poruchy apod.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- zařízení je vybaveno digitální váhou, čelními nakladači, nosiči kontejnerů, stacionární míchačkou.
- provozní postupy jsou řádně evidovány příslušným evidenčním softwarem
- denní výrobní provoz je evidován v provozním deníku

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je způsobeno zejména pachovými emisemi. Zařízení je v dostatečné vzdálenosti od obydleného území v blízkosti zemědělské výroby.

5. Doplnující poznatky z auditu

Zařízení má dostatečnou kapacitu avšak s klesající tendencí jejího využití. Vznikající materiál je vhodný pro využití na rekultivační práce.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na velmi dobré úrovni. Kompost – substrát je certifikován dle ČSN Průmyslové komposty.

7. Návrh dalšího postupu:

Zařízení lze doporučit k dalšímu provozu.

5.1.2.4 BOROVIČKOVÁ - HOŘÁTEV

1. Úvod

Majitelem areálu a zařízení k využívání odpadů je Zemědělské družstvo Písková Lhota a provozovatelem je Adriána Borovičková na základě živnostenského listu. Kompostárna se nachází v rozsáhlém areálu Zemědělského družstva Písková Lhota. Paní Borovičková provozuje kompostárnu od roku 2004, projektovaná kapacita činí 1 500 t/rok.

Dne 21. 6. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Blahutová, Vavřínek, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-4.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Zemědělské družstvo Písková Lhota
Adresa umístění zařízení	Areál Zemědělského družstva Písková Lhota

3.2 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Adriána Borovičková
Adresa umístění zařízení	Areál Zemědělského družstva Písková Lhota
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Adriána Borovičková, Hořátev 242, 289 13 Zvěřínek
IČ, bylo-li přiděleno	67755046
Oprávnění k podnikání (živnostenský list nebo koncesní listina)	Fyzická osoba Adriána Borovičková - živnostenský list
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Adriána Borovičková
Funkce	Provozovatel
Telefon (Fax)	607119897
E-mail	adriana.borovickova@seznam.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád je součástí PR a dále byl předložen živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Do zařízení jsou přijímány odpady biologicky rozložitelné. Hlavním dodavatelem jsou TS města Poděbrady. Přejímka odpadů je spojená zároveň s vizuální kontrolou přijímaných odpadů a kontrolou vážního lístku. Z přijatého odpadu jsou vytříděny složky, které nejsou určeny pro kompostování a jsou ukládány do celoročně přistaveného kontejneru. Dle potřeby zajišťují vyvážení kontejneru TS města Poděbrady, kterými je taktéž tento odpad evidován.

Pro výrobu kompostu se používá jeden silážní žlab. Kompostárna je v provozu v pracovních dnech od 7 do 15 hod.

V roce 2004 bylo přijato 850 t odpadu a žádný kompost nebyl předán jinému subjektu. Odbyt kompostu není smluvně zajištěn. Dodavatelem přijímaného odpadu a následně částečným odběratelem vyrobeného substrátu jsou v roce 2005 převážně TS města Poděbrady.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vyhovující.
- Vážení odpadů – zajištěno smluvně v sousední provozovně v areálu ZD. Písková Lhota.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kompostárna byla využita na 50 % v prvním roce provozu.
- Zařízení tvoří jeden silážní žlab a podél něj vede zpevněná panelová cesta. Průsakové vody a srážkové vody z manipulační plochy jsou odváděny do dvou jímek a využívány ke zkrápění kompostu. Vibrační síto bylo vyrobeno dle potřeb provozovatele na zakázku.
- Bioodpad se naváží přímo na zpevněnou plochu, kde se následně provádí míchání, navršování a překopávání.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno nakladačem HON a štěpkovačem (v případě potřeby zajištěn subdodávkou).

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je při dodržení technologického postupu minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Provozovatel má zájem výstupní produkt certifikovat nikoliv jako kompost, ale jako zemní substrát. Provozovatel předpokládá oplocení areálu kompostárny.

6. Závěry z posouzení

Kompostárna je v provozu druhý rok. Nemá smluvně zajištěn odbyt – situace se může změnit až kompost bude certifikován jako zemní substrát a bude zajištěn odbyt přímo v obci.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaného odpadu.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu.

5.1.2.5 BREPA, SPOL. S R.O. - SVĚTICE

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů je ZEA SVĚTICE a.s. (adresa majitele: V zahradách 170, 251 01 Světice), provozovatelem je obchodní firma BREPA, s. r. o. se sídlem v Dolních Břežanech. Areál kompostárny je umístěn cca 200 m od silnice spojující Světice a obec Všestary. Společnost provozuje kompostárnu od dubna 2003, jejíž projektovaná kapacita je 3 x 5000 t. V současnosti se vyrábí kolem 1700 t kompostu za rok.

Dne 14.07.2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – V. Hauserová, P. Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-5.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	BREPA, s.r.o., Družstevní 465, 252 41 Dolní Břežany	
Adresa umístění zařízení	Areál zem. společnosti ZEA SVĚTICE, p. č. 160/1	
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	dtto	
IČ, bylo-li přiděleno	266 850 60	
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:		
Jméno a příjmení, tit.	Ing. Jan Pavlíček	Ing. Zdeněk Jurkanin
Funkce	jednatel společnosti	vedoucí provozovny
Telefon (Fax)	777 29 40 21	777 009 146
E-mail	brepa.pavlice@volny.cz	

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení na využívání odpadů a také provozní, požární a havarijný řád, výpis z OR a živnostenský list.

Stávající rozhodnutí k povolení provozu zařízení má omezenou platnost do 31.12.2005.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Převažujícími odpady vstupujícími do zařízení jsou především odpady z komunální sféry, jako jsou kaly z ČOV, doplňované odpady jako je sláma, která se dodává ze zemědělských družstev. Příjem odpadů je spojen zároveň s jejich kontrolou. Největší důraz se klade na kvalitu přijímaných odpadů, zejména na kaly z ČOV, jejichž kvalita musí být doložena pravidelnými biochemickými

rozbory. Celková doba výroby kompostu trvá cca 3 měsíce (tedy 3 cykly). V současnosti se vyrábí cca 1700 t kompostu za rok, využitá kapacita v roce 2004 činila 60 % (3000 t). Odběrateli substrátu jsou především zemědělská družstva.

Rozšíření a další navýšení kapacity zařízení se do roku 2010 nepředpokládá.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení.
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vedena v písemné formě a je vyhovující.
- Odpady jsou váženy před odvozem u producenta.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Projektová kapacita kompostárny činí cca 5000 tun, množství vyrobeného kompostu tvoří 1700 t/rok, což je 567 tun za jeden cyklus.
- Manipulační plochu tvoří tzv. hnojní plato vybavené utěsněnou betonovou plochou spádovanou do bezodtokové jímky.
- Přijaté biologicky rozložitelné odpady jsou vršeny do jednotlivých zakládek, kde jsou následně promíchány. Pro zavlažování kompostu se používá voda, která byla zachycena v bezodtokové jímce. Výroba kompostu trvá 3 měsíce.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno čelním kolovým nakladačem.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je minimální.

5. Doplňující poznatky z auditu

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obcí Vřestary (cca 700 m) a Strančice (cca 800 m). Ovlivnění okolí zápachem je minimální. Výroba kompostu začala v dubnu roku 2003. Hotový kompost je odebírán především zemědělskými organizacemi, jako organické hnojivo. Odbyt kompostu je dostačující.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni. Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaných odpadů, které jsou zajišťovány z ÚČOV v Praze. Do budoucna se neuvažuje o zvýšení kapacity zařízení.

7. Návrh dalšího postupu

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.6 BREPA, SPOL. S R.O. - TUCHOMĚŘICE

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů - kompostárny je ZD Velké Přílepy, provozovatelem je obchodní firma BREPA, s. r. o. se sídlem v Dolních Břežanech. Areál kompostárny je situován cca 0,5 km od obce Tuchoměřice. Společnost provozuje kompostárnu od března 2003, jejíž projektovaná kapacita je 3 x 4500 t/rok. V současnosti se vyrábí na této kompostárně 2500 t hotového kompostu.

Dne 14. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Hauserová, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-6.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	ZD Velké Přílepy, středisko Tursko, Kladenská 62, 252 64, Velké Přílepy
Adresa umístění zařízení	Areál ZD Velké Přílepy, pč 259/1
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedeného)	dtto
IČ, bylo-li přiděleno	00107361
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Štěrba Jiří.
Funkce	Předseda představenstva
Telefon (Fax)	602 360 641

Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	BREPA, s.r.o., Družstevní 465, 252 41 Dolní Břežany
Adresa umístění zařízení	Areál ZD Velké Přílepy
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedeného)	dtto
IČ, bylo-li přiděleno	266 850 60
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Ing. Jan Pavlíček Ing. Zdeněk Jurkanin
Funkce	jednatel společnosti vedoucí provozovny

Telefon (Fax)	777 294 021 777 009 146
E-mail	brepa.pavlicek@volny.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, havarijní řád a požární řád je součástí provozního řádu, dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Přijímané odpady jsou tvořeny především odpady z komunální sféry, jako jsou např. kaly z ČOV. Doplnkovým odpadem přidávaným do vyráběného kompostu je sláma ze ZD. Největší důraz se klade na přijímané kaly z ČOV. Analýza složení kalu je doložena pravidelnými rozbory, z hlediska obsahu TK. Celková doba výroby kompostu trvá cca 3 měsíce (celkem 3 cykly za rok). V současnosti se vyrábí cca 2500 t kompostu. Odběratelem substrátu je majitel zařízení. V roce 2004 byla využita kapacita kompostárny z 50 % (2 250 t). Další navýšení kapacity zařízení se nepředpokládá.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vyhovující (písemná forma).
- Odpady jsou váženy před odvozem od producenta (na ČOV).

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Projektovaná kapacita kompostárny je 3 x 4500 t/rok, množství vyrobeného kompostu je cca 2500 t/rok.
- Manipulační plochu tvoří tzv. hnojně plato vybavené utěsněnou betonovou plochou spádovanou do bezodtokové jímky.
- Biologicky rozložitelné odpady jsou po přejímce vršeny do jednotlivých zakládek, kde jsou následně promíchány. Pro zavlažování kompostu je použita voda zachycená v bezodtokových jímkách. Výroba kompostu trvá 3 měsíce.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno čelním kolovým nakladačem

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Tuchoměřice (cca 0,5 km). Ovlivnění okolí zápachem je minimální. Výroba kompostu začala v březnu roku 2003. Hotový substrát slouží výhradně k rekultivaci ZPF vlastníka zařízení organickou hmotou. Provoz je jednosměrný.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaných odpadů (kalu z ČOV), který je zajišťován z ÚČOV v Praze. Do budoucna se neuvažuje o zvýšení kapacity zařízení.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.7 BREPA, SPOL. S R.O. - TURSKO

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů - kompostárny je ZD Velké Přílepy, provozovatelem je obchodní firma BREPA, s. r. o. se sídlem v Dolních Břežanech. Areál kompostárny je situován cca 1 km od obce Tursko. Společnost provozuje kompostárnu od března 2003, jejíž projektovaná kapacita je 3x 3500 t/rok (3 cykly). V současnosti se vyrábí na této kompostárně 3700 t hotového kompostu. Dne 14. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Hauserová, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-7.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	ZD Velké Přílepy, středisko Tursko, Kladenská 62, 252 64, Velké Přílepy
Adresa umístění zařízení	Areál ZD Velké Přílepy, pč 259/1
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	dtto
IČ, bylo-li přiděleno	00107361
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Mašek Antonín.
Funkce	Vedoucí střediska
Telefon (Fax)	602 664 679

Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	BREPA, s.r.o., Družstevní 465, 252 41 Dolní Břežany	
Adresa umístění zařízení	Areál ZD Velké Přílepy, pč 259/1	
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	dtto	
IČ, bylo-li přiděleno	266 850 60	
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:		
Jméno a příjmení, tit.	Ing. Jan Pavlíček	Ing. Zdeněk Jurkanin
Funkce	jednatel společnosti	vedoucí provozovny
Telefon (Fax)	777 29 40 21	777 009 146

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, havarijní řád a požární řád je součástí provozního řádu, dále výpis z OR a živnostenský list. Stávající rozhodnutí k povolení provozu zařízení má omezenou platnost do 31.12.2008.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Převažujícími přijímanými odpady do zařízení jsou odpady z komunální sféry, jako jsou např. kaly z ČOV. Doplnkovým odpadem přidávaným do vyráběného kompostu je sláma ze ZD. Největší důraz se klade na přijímané kaly z ČOV. Analýza složení kalu je doložena pravidelnými rozbory, z hlediska obsahu TK. Celková doba výroby kompostu trvá cca 3 měsíce (celkem 3 cykly za rok). V současnosti se vyrábí cca 3700 t kompostu. Odběratelem kompostu je majitel zařízení. V roce 2004 byla využita kapacita kompostárny z 60 % (2 100 t). Další navýšení kapacity zařízení se nepředpokládá.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vyhovující (písemná forma).
- Odpady jsou váženy před odvozem od producenta (na ČOV).

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Projektovaná kapacita kompostárny je 3x 3500 t/rok, množství vyrobeného kompostu je cca 3700 t/rok.
- Manipulační plochu tvoří tzv. hnojné plato vybavené utěsněnou betonovou plochou spádovanou do bezodtokové jímky.
- Bioodpady jsou po přejímce vršeny do jednotlivých zakládek, kde jsou následně promíchány. Pro zavlažování kompostu je použita voda zachycená v bezodtokových jímkách. Výroba kompostu trvá 3 měsíce.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno čelním kolovým nakladačem

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je minimální, spodní vody se v blízkosti nevyskytují, nemůže tedy dojít k jejich ohrožení.

5. Doplnující poznatky z auditu

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Tursko (cca 1 km). Ovlivnění okolí zápachem je minimální. Výroba kompostu začala v březnu roku 2003. Hotový kompost slouží výhradně k rekultivaci ZPF vlastníka zařízení organickou hmotou. Provoz je jednosměrný.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaných odpadů (kalu z ČOV), který je zajišťován z ÚČOV v Praze. Do budoucna se neuvažuje o zvýšení kapacity zařízení.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.8 EKOLOGIE S.R.O. - RYNHOLEC

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů je obec Rynholec, provozovatelem – právnická osoba EKOLOGIE, s.r.o. Areál zařízení je umístěn na pozemku parc. č. 982/7, 982/58 v katastrálním území obce Rynholec. Nejbližší zástavba obytných domů se nachází v obci Rynholec ve vzdálenosti 550 m od objektu. Projektovaná kapacita zařízení je 10 000 t/rok.

Dne 20.07.2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky společnosti DHV ČR – Hauserová, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-8.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Obec Rynholec
Adresa umístění zařízení	Areál skládky EKOLOGIE, s.r.o., Rynholec 373,270 62 Rynholec
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Obec Rynholec, Náměstí 1. máje 55, 270 62 Rynholec
IČ, bylo-li přiděleno	002 443 41
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Jiří Pergler, Ing.
Funkce	jednatel společnosti EKOLOGIE, s.r.o.
Telefon (Fax)	313 572 543, fax 313 572 922
Další informace (www)	www.ekologiesro.cz

Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	EKOLOGIE s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Areál skládky EKOLOGIE, s.r.o., Rynholec 373
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Školní 418, Lány 270 61
IČ, bylo-li přiděleno	475 40 346
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Jiří Pergler, Ing.

<i>Funkce</i>	jednatel společnosti EKOLOGIE, s.r.o.
<i>Telefon (Fax)</i>	313 573 464, 313 573 405
<i>Další informace (www)</i>	www.ekologiesro.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a také provozní, požární a havarijní řád, výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Hala s linkou na zpracování odpadů (biomasy) je situována v areálu skládky EKOLOGIE, s.r.o. V Rynholci, v prostoru bývalého povrchového lomu Českých lupkových závodů a zaujímá plochu 797 m².

Technologie procesu zpracování odpadu (biomasy) je koncipována jako úprava a následné využívání biologicky rozložitelného odpadu. Základním principem procesu je využití energetického potenciálu spalitelných odpadů pomocí jejich mechanicko-biologické úpravy na tuhé alternativní palivo. Linka zpracovává tuhé biologicky rozložitelné odpady kategorie „O“ (ostatní) a kaly z ČOV.

Dovezený odpad prochází následujícím technologickým postupem: vážení odpadů, přejímka a skladování odpadů, homogenizace, aerobní digesce, sušení a expedice.

Provozovatel zajišťuje kontrolu přijímaných odpadů a monitorování provozu zařízení. Přijetí odpadu je vždy doloženo pravidelnými biochemickými rozbory, také se provádí jeho kontrola na přítomnost nevhodných příměsí (železné kovy, kameniva, stavební suť, sklo apod.). Provoz zaměstnává celkem pět zaměstnanců v jednosměnném provozu. Zařízení je v trvalém provozu.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (povolení k nakládání s odpady je vydáno na dobu určitou a to do 1.11.2007).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti nebo pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Přijímané odpady jsou váženy na příjmu do zařízení.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Vážení přejímaných odpadů se uskutečňuje na certifikované váze značky „SCHENCK“ (váživost do 60 t), která je umístěna v areálu skládky, odpady se ukládají do prostoru, který je určen pro příjem odpadů.
- Drcení biologicky rozložitelného odpadu probíhá v zařízení na homogenizaci hmoty, následuje dopravování upravených odpadů do fermentoru.
- Po fermentaci je substrát vyskladněn na reverzní dopravník, který jej dopravuje do pásové sušárny, kde probíhá sušení hmoty až na sušinu

75-90%. Ze sušárny je hotový produkt (EKOBİOPAL) vyskladňován šnekovým dopravníkem do přístavného kontejneru. Provozovatel zajišťuje vedení evidence (váha, pohyb produkce).

- Linka na zpracování biomasy je moderní a technicky dostačující k zajištění technologie výroby produkce.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Zařízení k využívání odpadů je provozováno v pracovních dnech (provoz jednosměrný). Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obcí Rynholec a Lány.

Linka na zpracování odpadů (biomasy) je moderní a technicky dostačující k zajištění technologie výroby produkce.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni. Pracovní prostředí je v dobrých pracovních podmínkách.

Linka je ve zkušebním provozu.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.9 EKOSO TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV, S.R.O.

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů - kompostárny je svazek EKOSO sdružující 47 obcí a provozovatelem je společnost EKOSO Trhový Štěpánov, s r.o. Areál kompostárny je situován vedle oploceného a střeženého areálu 1. a 2. etapy stávající skládky Trhový Štěpánov. Kompostárna je umístěna asi 700 m severovýchodním směrem od okraje obce Trhový Štěpánov v lokalitě místně nazývané „Mezní důl“. Společnost provozuje kompostárnu od 1. května 2005, její projektovaná kapacita je 1000 t/rok. Dosud bylo vyrobeno cca 50 t nevytríděného kompostu a 30 t dřevní štěpky.

Dne 2. 8. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-9.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	EKOSO Trhový Štěpánov, s.r.o. (založena od 15.12.2004, činnost zahájena 1.1.2005)
Adresa umístění zařízení	Lhotecká 372, 257 63 Trhový Štěpánov
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	272 00 060
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Roman Farion, Ing., Václav Nekvasil, Ing.
Funkce	Jednatelé
Telefon (Fax)	317851654
E-mail	ekoso.odpady@tiscali.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, havarijný plán a dále výpis z OR a živnostenský list. Dokumentace je aktualizována v rámci rozšíření stávající žádosti na skládku, sklad NO a kompostárnu s výrobou štěpků.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Převažující do zařízení přijímané odpady jsou tvořeny především odpady ze zemědělské výroby, dále odpady z komunální sféry, jako jsou kaly z ČOV a odpady biologicky rozložitelné ze sběrných dvorů. Největší důraz bude kladen

na přijímané odpady především na kaly z ČOV. Složení kalů musí být doloženo pravidelnými rozbory (4x ročně), ale zatím nejsou přijímány. Přejímka a vážení odpadů je spojená zároveň s jejich kontrolou.

Technologie zpracování odpadu za účelem výroby kompostu

Jednotlivé odpady jsou dle kat.č. odděleně umístěny v hromadách na ploše kompostárny, kde se protřídí a dávkují do drtícího vozu. Po nadrcení se upravený odpad vykládá do souvislé hromady - zakládky, široké minimálně 2 m, výšky 120 –150 cm a délky 20 –30 m.

Nastupuje 1. fáze rozkladu kompostové zakládky při jejím samovolném zahřívání na teplotu 50 – 60°C. Kompost v této fázi musí dosáhnout teploty 45°C po dobu 5 dnů. Přibližně po 5 - 6 týdnech od založení základní figury pro 1. fázi zrání bude provedena překopávka překopávačem s přemístěním zakládky na ploše kompostárny. Nastupuje 2. fáze zrání kompostu kdy dochází k poklesu teploty a částečné mineralizaci organické hmoty. Po 21 dnech je provedena druhá překopávka. Probíhá 3. fáze rozkladu za vzniku humusových látek a snížení teploty zakládky na úroveň okolního prostředí.

Doba zrání trvá od doby první překopávky minimálně 60 dnů (podle kvality a složení odpadu a poměru uhlíku a dusíku v zakládce). Po celou dobu zrání kompostu pracovník dbá na vhodnou vlhkost zakládky. Voda ze záchytné jímky je čerpána ručně ovládaným elektrickým čerpadlem.

Hotový kompost je možno expedovat nejdříve 14 dní po skončení druhé překopávky., musí odpovídat technickým požadavkům pro průmyslové komposty dané ČSN 46 5735 – Průmyslové komposty.

Kompostovací plocha je využívána od měsíce března do měsíce listopadu.

V současnosti se vyrobilo cca 50 t kompostu. Odběrateli kompostu budou obce, občané a případně zemědělská družstva. Předpokládaný vývoj je zvýšení výroby kompostu až na 1000 tun/rok. Procento nečistot na začátku provozu je odhadováno na promile.

Technologie zpracování odpadu za účelem výroby paliva

Je využíván především odpad s obsahem dřeva, slámy a sena. Odpad je mēlněn v drtícím stroji a vyskladněn na plochu kompostárny k případnému odvozu odběratelem.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (rozšíření integrovaného povolení).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy při příjmu v areálu skládky.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita kompostárny je cca 1000 t/rok vyrobeného kompostu.
- Kompostárna se skládá z vlastní kompostovací plochy, provozní komunikace, záchytné jímky a elektročerpací stanice.
- Stavba zahrnuje ohrazenou kompostovací plochu o velikosti 1500 m² vybavenou nepropustnou fólií HDPE, vyspádovanou do záchytné jímky izolovanou od okolního prostředí fólií HDPE. Záchytná jímka je vybavena čerpadlem s tlakovým rozvodem jímaných vod na plochu kompostárny k zvlhčování zpracovávaných odpadů. Kompostárna je dále vybavena mechanizací pro příjem, drcení, míchání, překopávání, nakládání a převoz zpracovaného odpadu.
- Vedle areálu kompostárny je v areálu skládky zařízení pro zjišťování hmotnosti a evidenci dovezených kompostovatelných odpadů, sociální zázemí (WC, umývárna, sprcha) a denní místnost pro pracovníka obsluhy kompostárny.
- Bioodpad se naváží do jednotlivých zakládek, jednotlivé odpady se homogenizují mobilním překopávačem. Tvar zakládky je lichoběžníkového nebo trojúhelníkového tvaru. Dřevní odpad je rozdrčen pomocí štěpkovače na alternativní palivo. Hotový kompost bude proséván vlastním mobilním třídičem, až bude zakoupen.
- Pro zajištění provozu kompostárny jsou k dispozici tyto stroje :
 - kolový nakladač UN 0.1 - pro manipulaci s kompostovatelným odpadem
 - traktor Zetor 16145 – využíván k tažení valníku pro odvoz hotového kompostu a jako hnací jednotka drtiče a překopávače kompostů
 - drtič – BIOSTAR TMC 1050 – drtí a současně míchá kompostovatelné odpady
 - překopávač kompostu nesený, typu NPK 250 Ostratický
 - valník – pro odvoz konečného produktu
 - čerpání technologických vod z plochy kompostárny ke zvlhčování bioodpadů
- Kompostárna je chráněna proti vnikání povrchových vod z okolí pomocí zabudovaných profilů s následným odvodněním do záchytné jímky.
- Těsnicí a odvodňovací systém kompostárny je proveden v celé ploše hydroizolačním těsněním fólií HDPE tloušťky 1,5 mm, chráněné z obou stran technickou geotextílií proti poškození.
- Odvodňovací systém je tvořen plochou kompostárny vyspádovanou k jejímu vjezdu, ve kterém je zabudován kovový přejezdový žlab. Veškerá dešťová voda je pojímána žlabem a odtud vedena přes šachtu do záchytné jímky o objemu 76,5 m³.
- Voda ze záchytné jímky je v případě potřeby čerpána na plochu kompostárny v rámci technologického procesu zrání kompostu.
- Monitorovací systém kompostárny je tvořen kvalitativním sledováním vod akumulovaných v jímce.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je za dodržení technologií dle provozního řádu minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Kompostárna je vhodně situována v areálu skládky vzhledem k zástavbě obce Trhový Štěpánov (cca 700 m). Ovlivnění okolí zápachem je minimální (byla zpracována rozptylová studie k žádosti o integrované povolení). Výroba kompostu začala na jaře roku 2005. Hotový kompost bude odebírán především obcemi a případně zemědělskými organizacemi jako organické hnojivo. Kvalita přijímaných odpadů do technologie a vyzrálého kompostu se postupně zlepšuje.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaných odpadů, který je zajišťován z blízkého okolí.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu a výrobu dřevní štěpky lze doporučit k dalšímu provozu. Produkce kompostu se zatím rozbíhá. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.10 HRUBÝ JAROSLAV - LIBEŘ

1. Úvod

Majitelem a provozovatelem zařízení k využívání odpadů je Jaroslav Hrubý na základě živnostenského listu. Provoz zahájila kompostárna v roce 2004, její projektovaná kapacita činí 2 x 30 000 m³ (tedy 90 000 t odpadu/rok).

Dne 26. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Blahutová, Kašková.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-10.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Jaroslav Hrubý
Adresa umístění zařízení	k. ú. Libeř, Psáry
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Jaroslav Hrubý, Libeř 101, 252 41 Dolní Břežany
IČ, bylo-li přiděleno	47001020
Oprávnění k podnikání (živnostenský list nebo koncesní listina)	Fyzická osoba Jaroslav Hrubý - živnostenský list
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
Jméno a příjmení, tit.	Jaroslav Hrubý
Funkce	Vlastník, majitel
Telefon (Fax)	602259838, 241940799
E-mail	hruby.liber@seznam.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád je součástí PR a dále byl předložen živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Přijímané odpady jsou převážně tvořeny kaly z ČOV, odpady rostlinných pletiv, podestýlkou z chovu hospodářských zvířat a zvířecím trusem. Přejímka odpadů je spojená zároveň s jejich vizuální kontrolou. Pro výrobu kompostu se používá betonová plocha - 2 silážní plata a každé je spádované do bezodtokové jímky pro zachycení průsakových a srážkových vod. V současné době je využíváno pouze jedno plato. Celková doba přípravy kompostu trvá 4 měsíce (3 cykly v roce).

V roce 2004 bylo přijato 4 126 t odpadu (z toho 95 % kalů z ČOV a 5% odpadů rostlinných pletiv), ale žádný kompost nebyl předán jinému subjektu k využití.

Jednalo se o první rok provozu kompostárny a majitel hledal možnosti uplatnění výstupního kompostu u subjektů působících v blízkém okolí. V roce 2005 má kompostárna uzavřeny dlouhodobé smlouvy se 2 zemědělskými družstvy na odběr kompostu a její provoz se rozběhl. Kompostárna pracuje na jednu prodlouženou směnu od 7.00 do 17.00 hod, pokud s dodavatelem není dohodnuto jinak v případě potřeby.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vyhovující.
- Vážení odpadů – odpady se váží u dodavatele.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Technické vybavení je na velmi vysoké úrovni – nové a finančně nákladné.
- Provoz zařízení je zajišťován moderními technickými prostředky: Míchací stroj „DOPSSSTADT“, manipulátor „CLAAS“, rotační třídič „PEZZOLATO“

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je při dodržení technologického postupu minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Odbyt kompostu je nyní zajištěn. Areál kompostárny je na příjezdové komunikaci vybaven uzamykatelnou bránou. Záměrem je využívat v budoucnu jedno plato pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.

6. Závěry z posouzení

Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

Provoz společnosti je na velmi dobré úrovni.

Kapacita kompostárny není v současnosti plně využita.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu vzhledem k její velké kapacitě, vhodné lokalizaci zařízení, špičkovému technickému vybavení a zajištění odběratelů konečného produktu - kompostu. Provozovatel zajišťuje registraci kompostu.

5.1.2.11 OBSED, S. R.O. - NEŠTĚTICE

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů - kompostárny je společnost Mydlářka a.s., provozovatelem je obchodní firma Obsed, s.r.o. Provozovna je umístěna u obce Neštětice cca 300 m od obce v oploceném areálu zemědělské farmy. Společnost provozuje kompostárnu od února 2004, její projektovaná kapacita činí 3000 t/rok. V současnosti je kompostárna využita na 95 %.

Dne 13. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Blahutová, Hauserová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-11.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Mydlářka, a.s.
Adresa umístění zařízení	Neštětice u Benešova, areál zemědělské výroby
IČ, bylo-li přiděleno	46356142
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Antonín Limburák
Funkce	Ředitel

Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Obsed, s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Neštětice (v areálu zemědělské farmy)
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedeného)	Nemocniční 998/17, 702 00 Ostrava
IČ, bylo-li přiděleno	62303279
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Milan Chovanec
Funkce	Jednatel
Telefon (Fax)	596 614 555
E-mail	OBSED@VOLNY.CZ

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád pro zařízení je řešen v rámci požárního řádu firmy a dále byl předložen výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Převažujícími přijímanými odpady jsou především odpady ze zemědělské výroby (odpady rostlinných pletiv, zvířecí trus...) a dále odpady z komunální sféry jako jsou kaly z ČOV. Největší důraz, pokud se týče přijímaných odpadů je kladen na kaly z ČOV. Jejich složení musí být doloženo pravidelnými rozbory. Přejímka odpadů je spojená zároveň s jejich vizuální kontrolou. Pro výrobu kompostu se využívají 2 silážní žlaby se zpevněnou utěsněnou betonovou podlahou a železobetonovými boky. Maximální kapacita zařízení je 1 500 m³. Celková doba přípravy kompostu trvá 6 měsíců (2 cykly v roce).

V roce 2004 bylo přijato 6 338 t odpadu a celková produkce kompostu činila 2 850 t. Odběratelem kompostu jsou především zemědělská družstva, která používají kompost k hnojení orné půdy. Do budoucna je snahou udržet výrobu ve stávajícím rozsahu.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vyhovující.
- Vážení odpadů - formou vážení dopravních prostředků (plný, prázdný).

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Projektovaná kapacita kompostárny je 2x1 500 t/rok, množství vyrobeného kompostu v roce 2004 činilo 2 850 t.
- Manipulační plocha je tvořena silážním žlabem se zpevněnou utěsněnou betonovou podlahou. Žlab je vyspádován a průsakové vody jsou odváděny do jímky o kapacitě 150 m³. Voda z jímky je použita ke zvlhčení zakládky.
- Přijímaný odpad se naváží přímo na zpevněnou plochu, kde se následně provádí míchání, navršování a překopávání. Tvar zakládky je lichoběžníkovitý.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno čelním kolovým nakladačem pro veškerou manipulaci s odpadem a následně s výrobkem v zařízení.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je při dodržení technologického postupu minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Odbyt kompostu je zajištěn.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaných odpadů, které pochází z blízkého okolí – firma platí dopravu. Neuvažuje se o rozšíření kapacity, ale o udržení výroby ve stávajícím rozsahu.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.12 PROAGRO NYMBURK A.S.

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů- kompostárny je společnost PROAGRO Nymburk a.s. Areál kompostárny je situován cca 0,5 km od obce Městec Králové. Společnost provozuje kompostárnu od roku 1993, jejíž projektovaná kapacita je 22 tis. t/rok. V současnosti se kapacita zařízení pohybuje okolo 22 640 t/rok (hodně kejdy z drůbežárny).

Dne 28. 6. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vrtek, Hauserová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-12.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

<i>Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)</i>	PROAGRO Nymburk a.s.
<i>Adresa umístění zařízení</i>	Městec Králové, Pražská ulice, 289 03
<i>Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)</i>	Poděbradská 2026, 288 72 Nymburk
<i>IČ, bylo-li přiděleno</i>	45149666
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
<i>Jméno a příjmení, tit.</i>	Václav Brtek
<i>Funkce</i>	vedoucí střediska
<i>Telefon (Fax)</i>	602 390 299
<i>E-mail</i>	kohout@proagro.as

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád a dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Přijímané odpady jsou tvořeny především odpady ze zemědělské výroby, dále odpady z komunální sféry, jako jsou kaly z ČOV a odpady biologicky rozložitelné ze sběrných dvorů, odpady ze zemědělství a ze zpracování dřeva. Největší důraz z přijímaných odpadů se klade na kaly z ČOV, které musí být doloženy pravidelnými rozbory, u ostatních surovin se provádějí rozbory 1 x 1/2 roku akreditovanou laboratoří UNS. Přejímka odpadů je spojená zároveň s jejich kontrolou. Kontrolu hotového výrobku provádí ÚKZÚZ 2 x ročně. Celková doba výroby kompostu trvá 5-7 dnů. V roce 2004 bylo přijato celkem 23 771 t (větší

množství způsobeno zásobami z drůbežárských závodů) zemědělského odpadu. Odběratelé organického hnojiva (výrobku) jsou především zemědělské podniky a soukromě hosp. rolníci.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vyhovující.
- Odpady jsou váženy při vstupu na digitální váze.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita kompostárny je 22 000 t organických odpadů/ rok, do roku 2010 se nepředpokládá zvýšení kapacity.
- Manipulační plocha (hala) je zastřešená, rozdělena na míchárnou (650 m²), sklad odpadů (600 m²) a sklad hotového výrobku (600 m²), všechny plochy jsou s vodotěsnou izolací. Součástí je pohotovostní jímka na kejdu. Ve vzdálenosti 200 m se nachází 9 jímek, každá o obsahu 150 m³. Kontrola neporušenosti jímky se provádí 1x týdně současně s kontrolou zařízení.
- Organický odpad je míchán pomocí rozmetadel a šnekovým dopravníkem transportován do biofermentorů (boxy), kam se vhání vzduch z podélných kanálků. Výroba organického hnojiva trvá 5-7 dnů.
- Technické a technologické vybavení tvoří: míchačka odpadů (výrobek strojíren Bohdaltice), pásové dopravníky, kloubový čelní nakladač (pro manipulaci), vzduchotechnické vybavení fermentačních jednotek, traktor s návěsem na dovoz kejdy a nákladní automobil s přívěsem na odvoz hotového výrobku.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska emisí a zápachu je minimální. Pravidelně jsou sledovány CO, SO₂, NO_x, NH₃ a H₂S.

5. Doplnující poznatky z auditu

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Městec Králové (cca 0,5 km). Sousedícím objektem jsou drůbežárny, odkud jsou přijímány některé odpady. Ovlivnění okolí zápachem je minimální. V roce 1996 zkoušeli hnojivo granulovat a balit, nemělo úspěch (zápach v obchodě). Pracuje se na jednosměnný provoz, počet zaměstnanců 5. Hotové organické hnojivo je odebíráno především zemědělskými podniky. Odbyt kompostu je dostačující.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaného odpadu, který je zajišťován z blízkého okolí. Do budoucna se uvažuje o rekonstrukci a vybudování mycí rampy

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.13 SETRA, SPOL. S R.O. – VELTRUSY

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů je společnost SETRA spol. s r.o. vlastněná p. Lubomírem Horou. Areál kompostárny je situován cca 1,5 km od obce Veltrusy. Společnost provozuje kompostárnu od června 2005, jejíž projektovaná kapacita je 25 tis. t/rok. V současnosti se vyrábí 950 t kompostu.

Dne 29. 6. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Hauserová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-13.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

<i>Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)</i>	SETRA, spol.s.r.o., Zvonařka 16, 617 00 Brno
<i>Adresa umístění zařízení</i>	277 46 Veltrusy parc.č.335/5, 356/2 k.ú. Vše study u Veltrus parc.č. 194 k.ú. Veltrusy
<i>Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)</i>	SETRA, spol.s.r.o., Zvonařka 16, 617 00 Brno
<i>IČ, bylo-li přiděleno</i>	000220159
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
<i>Jméno a příjmení, tit.</i>	RNDr. Stanislav Mikula
<i>Funkce</i>	provozní technik
<i>Telefon (Fax)</i>	602 688 198
<i>E-mail</i>	smikula@centrum.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, havarijní plán a dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Přijímané odpady jsou tvořeny především odpady ze zemědělské výroby, dále odpady z komunální sféry, jako jsou kaly z ČOV a odpady biologicky rozložitelné ze sběrných dvorů. Největší důraz se při přejímce odpadů klade na kaly z ČOV, které při přejímce musí být doloženy pravidelnými rozbory (4x ročně). Přejímka odpadů je spojená zároveň s jejich vizuální kontrolou. Po založení fermentačních zakládek následuje překopávání zakládky a to alespoň 3 x. Celková doba výroby kompostu trvá cca 6 měsíců. V současnosti se vyrábí cca 950 t kompostu. Odběratelé kompostu jsou především zemědělská družstva. Předpokládaný vývoj

do roku 2010 je zvýšení výroby kompostu až na 10 000 tun/rok. Procento nečistot na začátku provozu je odhadováno na 1%.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty. Neshody s vlastníkem pozemků.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy před odvozem od producenta.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita kompostárny je cca 950 t/rok vyrobeného kompostu, do roku 2010 se předpokládá zvýšení kapacity až na 10 000 t/rok.
- Manipulační plocha je zpevněná asfaltobetonovým povrchem, vlastní prostor pro jednotlivé zakládky je cca 3200 m² plochy. Celá plocha je vyspádovaná do dvou jímek o celkovém objemu 600 m³. V areálu jsou umístěny 4 monitorovací šachty. Část manipulační plochy bude opravena.
- Přijímaný odpad se naváží do jednotlivých zakládek – krechty, jednotlivé odpady se homogenizují mobilním překopávačem. Tvar zakládky je lichoběžníkového nebo trojúhelníkového tvaru. Na plochu se vejde 5 zakládek. Dřevní odpad je rozdrčen pomocí štěpkovače. Hotový kompost je proséván vlastním mobilním třídičem.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno vlastní technikou společnosti SETRA s.r.o. a to: mobilním překopávačem – typ 01 SETRA, nakladačem sypkých hmot – UNC 060, dopravními prostředky TATRA s vlekem, čerpadlem s postřikovačem pro zvlhčování zakládek SIGMA, elektrocentrála HONDA a mobilním třídičem (prosévačem) HART

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je za dodržení technologií minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Veltrusy – Všestudy (cca 1,5 km). Ovlivnění okolí zápachem je minimální (byla zpracována rozptylová studie). Výroba kompostu začala v červnu roku 2005. Hotový kompost je odebírán především zemědělskými organizacemi jako organické hnojivo. Odbyt kompostu je dostačující.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaných odpadů, které jsou zajišťovány z blízkého okolí. Do budoucna se uvažuje o zvýšení množství vyráběného kompostu až na 10 000 t/rok.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu a je možné zvýšení produkce. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.14 MARKÉTA SEVEROVÁ - DOLÍNEK

1. Úvod

Majitelem zařízení k využívání odpadů a jeho provozovatelem je paní Ing. Markéta Severová. Provozovna je umístěna u obce Dolínek, zhruba 300 m od obce v oploceném areálu zemědělské farmy. Kompostárna, jejíž projektovaná kapacita je 4000 t/rok je provozována od roku 1997. V současnosti je vytiženost kompostárny zhruba 50 %.

Dne 26. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Kocmanová, Hauserová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-14.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Ing.Markéta Severová
Adresa umístění zařízení	Kompostárna Dolínek, Odolena Voda
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Bášt 144,25065 Líbeznice
IČ, bylo-li přiděleno	13278932
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Ing.Markéta Severová
Funkce	majitel
Telefon (Fax)	603/414692
E-mail	severovam@volny.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád a havarijný řád je součástí provozního řádu a dále živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Převažujícím přijímaným odpadem jsou především odpady z komunální sféry a ze zemědělství a to především odpady biologicky rozložitelné, (kuchyňský odpad a koňský hnůj). Pravidelně je prováděna kontrola přijímaných odpadů a hotového kompostu (v laboratoři). Přejímka odpadů je spojená zároveň s jeho vizuální kontrolou. Kompostárna je tvořena oploceným polním hnojištěm, které má nepropustnou zpevněnou plochu z asfaltového koberce. Maximální kapacita zařízení je 750 m³/rok. Celková doba výroby kompostu trvá cca 3 měsíce (4 cykly/rok).

V roce 2004 bylo přijato 2000 t odpadu a hotový kompost (substrát) pak tvořil 1 400 t. Část kompostu je přímo využívána zpracovatelem zejména k ozelenění.

Ostatní kompost se prodává jako komponent do substrátů, k rekultivacím a pro sadové úpravy. Do budoucna je snahou udržet výrobu ve stávajícím rozsahu (max. zvýšit množství produkovaného kompostu až na 3000 t/rok).

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vyhovující.
- Odpady nejsou váženy, vše se přepočítává dle objemu.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Projektovaná kapacita kompostárny je 4000 t/rok, v roce 2004 byla kapacita kompostárny využita z 50 %, množství vyrobeného kompostu v roce 2004 činilo 1400 t.
- Manipulační plocha je tvořena polním hnojištěm s nepropustnou zpevněnou plochou, která je spádována do uzavřené jímky. Voda z jímky je použita ke zvlhčení zakládky. Dále je zde 6 kontrolních šachet pro monitoring ovlivnění podzemních vod.
- Bioodpad se navází přímo na zpevněnou plochu kde se následně provádí míchání, předfermentace (očkování mikroorganismy), navršování a překopávání, závlaha.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno: nakladačem HON 050, malým čelním nakladačem BOBEK 861, Škoda 706 Agro, Avie 31 K, rotavátor Bobcat.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu je minimální, v průběhu kompostování je přidáván mletý vápenec pro jeho snížení (neutralizace).

5. Doplnující poznatky z auditu

Areál je situován v blízkosti obce Dolínky (cca 300 m), přesto žádné stížnosti na zápach nebyly zjištěny. Výroba kompostu začala v roce 1997. Hotový kompost je částečně používán zpracovatelem, část kompostu jako substrát se prodává a to jako substrát na rekultivace a sadové úpravy. Odbyt kompostu je dostačující.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaného odpadu, který je zajišťován z blízkého okolí. Neuvažuje se o rozšíření, spíše o udržení výroby ve stávajícím rozsahu (max. zvýšení produkovaného kompostu na 3000 t/rok).

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.15 ŠVEC VLADIMÍR (EKOLIA) - CHÝNICE

1. Úvod

Majitelem zařízení na využívání odpadů - kompostárny je fyzická osoba Vladimír Švec-Ekolia. Areál kompostárny je umístěn na pozemku parc. č. 85/5 katastrálního území obce Chýnice. Provozovatel provozuje kompostárnu od roku 2004. Projektovaná kapacita zařízení je 700 t.

Dne 11. 08. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-15.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Vladimír Švec - Ekolia
Adresa umístění zařízení	Chýnice, Lomená (bez čísla) 252 17 p.Tachlovice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Mezi stráněmi 4, 147 00 Praha 4
IČ, bylo-li přiděleno	15 08 75 57
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
Jméno a příjmení, tit.	Vladimír Švec, Ing.
Funkce	majitel
Telefon (Fax)	241 772 985 , 603 254 825 , fax: 241 772 984
E-mail	info@ekolia.cz
Další informace (www)	www.ekolia.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení ke nakládání s odpady a také provozní, požární a havarijný řád, výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Převažujícím do zařízení přijímaným odpadem jsou biologicky rozložitelné odpady, jako jsou tráva, listí a větve získané z údržby veřejné zeleně, zemina, hnůj a dřevo (piliny, hobliny, odřezky) neobsahující nebezpečné látky. Přijetí odpadů je spojeno s jejich kontrolou. Součástí kompostování odpadů je jejich předúprava štěpkováním nebo drcením a také překopáváním, případně v aplikaci podpůrných látek a zavlažováním, které se provádí s ohledem na "zrání" kompostu, nejméně však dvakrát za 3-4 měsíce. V roce 2005 bylo přijato 80 tun suroviny.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení.
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti a pokuty (jediná opakovaně podávaná stížnost na obtěžování pachem a nedostatečné odvodnění plochy zařízení byla po vyšetření komisí z ministerstva životního prostředí shledána jako neoprávněná).

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vedena v písemné a elektronické formě a je vyhovující.
- Provozovatel také zajišťuje vedení evidence dováženého množství odpadů.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Projektová kapacita kompostárny je cca 700 tun. V roce 2004 bylo do zařízení přijato 245 tun biologicky rozložitelného odpadu, z toho tráva činila 200 t, listí – 45 t.
- Složiště je tvořeno silážním žlabem (změna účelu užívání stavby splňuje z hlediska stavebních konstrukcí podmínky pro kompostování - rozhodnutí stavebního úřadu v Rudné), nepropustnou vodotěsnou úpravou a bezodtokovou jímku.
- Přijaté biologicky rozložitelné odpady jsou vršeny do jednotlivých zakládek, kde jsou následně promíchány. Pro zavlažování kompostu se používá voda, která byla zachycena v jímce.
- Manipulačním prostředkem je čelní nakladač, překopávání se provádí strojem typu UDS, nebo UNC 061.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Zařízení je vhodně situováno vzhledem k zástavbě obce Chýnice. Ovlivnění okolí zápachem je minimální. Výroba kompostu začala v roce 2004. Získaný kompost se používá jen pro vlastní potřeby na místě. V budoucnu se předpokládá doplnění technikou zařízení a zlepšení technologie procesu výroby kompostu.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni. Kapacita kompostárny je z hlediska množství přijímaného odpadu dostačující.

7. Návrh dalšího postupu

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.16 ŠVEJKOVSKÝ JAN - JENA – FIRMA SLUŽEB - ÚHOLIČKY

1. Úvod

Provozovatelem zařízení k využívání odpadů - Kompostárna Úholičky je Ing. Jan Švejkovský - JENA - Firma služeb. Část pozemků v oploceném areálu kompostárny je ve vlastnictví provozovatele, větší část pozemků je v pronájmu - vlastníkem pozemků je Armáda České republiky, zastoupená VUSS, Hradební 12, Praha 1. Kompostárna má povolení ke zpracování celkem 64 katalogových čísel odpadů. Kompostárna je situovaná uprostřed polí, mimo veškerou obytnou zástavbu. Firma JENA vznikla v roce 1991, kompostárna je v provozu cca od roku 1998, zpevněná betonová kompostovací plocha byla zbudována v roce 2001. Roční kapacita kompostárny je 12 000 t.

Audit kompostárny byl proveden dne 20. 6. 2005. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR - Vrtek, Vavřínek.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-16.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Ing. Jan Švejkovský - JENA - FIRMA SLUŽEB
Adresa umístění zařízení	Úholičky 251, 252 64 Velké Přílepy
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Úholičky 251, 252 64 Velké Přílepy
IČ, bylo-li přiděleno	16471636
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Ing. Tomáš Matějka
Funkce	Vedoucí provozovny
Telefon (Fax)	603 197 225
E-mail	kompostarna.uholicky@seznam.cz
Další informace (www)	www.jena.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozování zařízení k využívání odpadu v Kompostárně Úholičky, provozní řád zařízení a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Na kompostárnu jsou přijímány především biologicky rozložitelné odpady (tráva, listí a dřevní odpad). Naskladňování odpadu probíhá dávkově přibližně 1x za dva měsíce. Odpad je podrcen mobilním drtičem, promíchán a následně založen do kompostovacích zakládek o výšce 2,5 - 3 m. Zakládky se překopávají mobilním překopávačem cca 1x týdně. Vyzrálý kompost se od nežádoucích příměsí oddělí

v mobilním prosévacím zařízení, hotový kompost je určen pro vlastní použití firmy nebo na prodej.

Kapacita kompostárny je cca 12 tis tun ročně, v roce 2004 bylo vyprodukováno cca 5000 t kompostu, tj. cca 40% kapacity kompostárny. Odpad předávaný dále k odstranění (nevyužitelný podíl – lehké části z PVC, kovové příměsi, kameny) je předáván oprávněné osobě k odstranění.

Předpokládá se nárůst produkce kompostu – provozovatel má zájem kompostovat zbytky ze zeleniny, kuchyňské odpady apod.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny stížnosti ani pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů (v písemné formě) je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kompostovací plocha je situovaná na betonové nepropustné ploše, která je odvodněna do bezodtoké betonové jímky.
- Odpad ke kompostování (tráva, listí, dřevní odpad) je skladován na zpevněných i nezpevněných plochách.
- Manipulační technika – čelní nakladač Hyundai, mobilní drtič a mobilní překopávač DOPPSTADT, mobilní dotřídňovací zařízení (2 kusy).

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- V blízkosti kompostovací plochy byly zaznamenány drobné úlety PET sáček, úlety nebyly mimo oplocení areálu - ovlivnění životního prostředí je minimální.
- Areál je oplocen - na ploše kompostárny nedochází k nekontrolovanému ukládání odpadů od občanů.

5. Doplnující poznatky z auditu

Na kompostárně jsou průměrně zaměstnání 2 stálí zaměstnanci – strojník a vedoucí provozu.

Areál je vhodně situován na poli mimo obytnou zástavbu okolních obcí, v blízkosti skládky komunálních odpadů. K ovlivnění okolí zápachem nedochází.

Kompostárna má dostatek skladovacích prostor, rovněž kapacita kompostovací plochy je dostatečná.

6. Závěry z posouzení

Provoz kompostárny a dodržování legislativy je vyhovující.

Kapacita kompostárny není plně vytížena, v následujících letech se však uvažuje o nárůstu produkce rozšířením druhů přijímaných kompostovatelných odpadů, zejména o zbytky ze zeleniny a o kuchyňské odpady.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu a je možné větší zvýšení produkce. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.17 T.O.P. UMWELT, SPOL. S R.O. - TŘEBOTOV

1. Úvod

Majitelem a provozovatelem zařízení k využívání odpadů-kompostárny je společnost T.O.P. UMWELT, spol. s r.o. Kompostárna je umístěna na vlastním pozemku č.k. 208/3 asi 1700 m vzdušnou čarou od zástavby obce Třebotov. Zařízení bylo vybudováno jako kompostárna bývalého zemědělského družstva před rokem 1989. Společnost provozuje kompostárnu od roku 2005, proto dosud nebyl vyroben vyzrálý kompost. Projektovaná kapacita kompostárny je 3500 t/rok, provozovatel udává současnou produkci 50 t kompostu.

Dne 11. 8. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-17.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	T.O.P. Umwelt spol. s r.o.
Adresa umístění zařízení	U Sušičky 674, 253 01 Hostivice - Litovice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	49550144
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Chlaň Zdeněk
Funkce	jednatel společnosti, vedoucí kompostárny
Telefon (Fax)	736 610 474, 602 657 750, 220 981 740
E-mail	top.hostivice@iol.cz
Další informace (www)	web.telecom.cz/htop

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád a dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Kompostárna slouží ke zpracování biodegradabilních odpadů na průmyslový kompost, který bude využíván pro zemědělskou i nezemědělskou půdu, jako rekultivační nebo lesnický substrát nebo jako substrát k zakládání veřejné zeleně. Ke kompostování jsou přijímány odpady vyhovující svými vlastnostmi ČSN Průmyslové komposty.

Přijímané odpady jsou tvořeny především odpady ze zemědělské výroby (zeleň, hnůj), dále odpady z komunální sféry, jako jsou kaly z ČOV a biologicky rozložitelné odpady ze sběrných dvorů, jejich seznam je uveden v provozním řádu kompostárny. Největší důraz bude kladen na kvalitu přijímaných odpadů jako jsou kaly z ČOV, které musí být doloženy pravidelnými rozbory (2x ročně), ale zatím nejsou přijímány. Při provozu kompostárny mohou vznikat odpady kat.č.15 02 02 a 17 05 03. Přejímka a vážení odpadů (obec Kuchař) je spojená zároveň s jejich vizuální kontrolou evidence se provádí zápisem do provozního deníku.

Technologie zpracování odpadu za účelem výroby kompostu

Vstup je proměnlivý podle období a účelu vyráběného kompostu. Surovinová skladba zakládky má obsahovat jednotlivé odpady v % hmotnosti dle provozního řádu.

Technologický postup zahrnuje přípravu odpadů, postup jejich navážení do zakládek, úpravu zakládky, způsob a termíny homogenizačních a aeračních překopávek, zavlažování minimální teplotou zakládek a dobou pro jejich udržení a celkovou dobu zrání.

Celková hmotnost jedné zakládky je až 3500 t (z důvodu nevybavení mechanizací je využitá kapacita 50 t). Doba zrání je minimálně 90 dnů, během této doby je nutné kompost minimálně 2x překopat čelním nakladačem. Interval mezi další překopávkou nesmí být delší než 21 dnů. Po dobu zrání je zakládka udržována ve tvaru průřezu lichoběžníku nebo trojúhelníku s výškou 2,5 až 4 m. V případě potřeby se zrající kompost zavlažuje vodou, tekutými hnojivými odpady. Teplota kompostu musí dosáhnout minimálně 45 °C po dobu min. 5 dní a nesmí přesáhnout 80 °C. Vyskladnění vyžralého kompostu je možné po uplynutí 14 dnů od poslední překopávky.

Kompostovací plocha je využívána od jara do podzimu.

Dosud se v zařízení nevyrobil hotový kompost. Odběrateli kompostu budou obce a případně zemědělská družstva a stavební firmy. Procento nečistot na začátku provozu nebylo zjištěno, v areálu nebyla umístěna sběrná nádoba na nečistoty.

Pro kontrolu nepropustnosti asfaltové plochy a jímky jsou zřízeny 4 kontrolní šachty, které mají být denně kontrolovány obsluhou a v případě výskytu průsakové vodou má být odebrán vzorek.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Bylo doloženo platné povolení k provozu a provozní řád.
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.
- Byly zjištěny tyto závady - chybějící vrata a identifikační tabule a pod.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Písemná evidence odpadů je vyhovující.
- Odpady jsou váženy při příjmu (na smluvní váze v obci Kuchař).
- Úroveň vedení provozu je základní, odpovídá časovým možnostem provozovatele a nedostatečnému vybavením technikou.
- V areálu není prováděna základní údržba (kosení, úklid).

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita kompostárny je cca 50 t/rok vyrobeného kompostu, pro vyšší kapacitu je potřeba pořídit odpovídající mechanizaci.
- Kompostárna je tvořena vlastní kompostovací plochou, provozní komunikací a záchytnými jímkami.
- Zařízení tvoří stacionární stanoviště na zpevněné asfaltové ploše o velikosti 3097 m², vyspádovanou do záchytné jímky o užitném objemu 368 m³. Plocha je nepropustná, ohraničená žlábkem, který směřuje odtékání vody do jímky. Jímané vody jsou používány pro zkrápění na plochu kompostárny k zvlhčování zpracovávaných odpadů. Areál je oplocen.
- V areálu kompostárny, který je odlehlý od obce, není zařízení pro zjišťování hmotnosti (smluvní váha je v obci Kuchař) a evidenci dovezených kompostovatelných odpadů, sociální zázemí (WC, umývárna, sprcha) ani místnost pro pracovníka obsluhy kompostárny.
- Odpady se naváží do jednotlivých zakládek, jednotlivé odpady se homogenizují mobilním překopávačem. Zakládky jsou ve 2 řadách. Tvar zakládky je lichoběžníkového nebo trojúhelníkového tvaru.
- Pro zajištění provozu kompostárny jsou k dispozici tyto stroje :
 - čelní nakladač UNC - pro manipulaci s odpadem
 - cisterna Tatra CAS
- Pro zajištění kompletního provozu kompostárny a zvýšení kapacity chybí pořídit výkonnější techniku (překopávač kompostu).

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je za dodržení technologických postupů dle provozního řádu minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Kompostárna je vhodně situována vzhledem k zástavbě obce Třebotov (cca 1,7 km). Ovlivnění okolí zápachem nebylo zjištěno. Výroba kompostu začala na jaře roku 2005. Hotový kompost bude odebírán především stavebními firmami a případně zemědělskými organizacemi jako organické hnojivo. Zařízení nebylo opatřeno identifikační tabulí, která byla se vstupní branou zcizena. Areál kompostárny nemá ostrahu. Okolí zařízení a i vnitřní nezpevněné plochy jsou silně zarostlé invazivními rostlinami a náletovými dřevinami.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na základní úrovni.

Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaných odpadů, které jsou zajišťovány z blízkého okolí. Pro využití její kapacity je nutné dovybavení potřebnými technickými prostředky.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu s doporučením k dovybavení odpovídající mechanizací, novou vstupní branou, identifikační tabulí a úklidem areálu. Provoz zařízení je zatím v počáteční fázi. Přes uvedené nedostatky nebylo při auditu zjištěno závažné porušení legislativy.

5.1.2.18 ZD SÁDEK - BRATKOVICE

1. Úvod

Majitelem a provozovatelem zařízení k využívání odpadů kompostováním organického odpadu je Zemědělské družstvo Sádek. Areál kompostárny je umístěn na pozemku parc. č. 315/1 k. ú. Bratkovice, což je cca 500 m od obce Bratkovice. Zemědělské družstvo Sádek provozuje kompostárnu od roku 2002. Projektovaná kapacita zařízení je 950 t. V současnosti se vyrábí kolem 1300 t kompostu za rok.

Dne 12. 07. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Kašková, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-18.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Zemědělské družstvo Sádek
Adresa umístění zařízení	Pozemek parc. č. 315/1 k. ú. Bratkovice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Lhota u Příbramě 152, 261 01 Příbram
IČ, bylo-li přiděleno	47 04 81 74
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Václav Černoorský, Ing.
Funkce	předseda představenstva
Telefon (Fax)	318 624 072, 318 626 722
E-mail	zdsadek@volny.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení ke sběru, výkupu a kompostování odpadů a také provozní, požární a havarijní řád, výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Převažující část přijímaných odpadů tvoří především odpady z komunální sféry, jako jsou kaly z ČOV, dalšími přijímanými biologicky rozložitelnými odpady jsou např. sláma, seno a zeleň, které se přidávají pro zlepšení a urychlení procesů kompostování. Přijetí odpadů je spojeno s jejich kvalitativní kontrolou. Největší důraz se klade na kvalitu přijímaných odpadů a to zejména na kaly z ČOV, jejichž příjem musí být doložen pravidelnými biochemickými rozbory. Úprava

kompostovaných odpadů, zejména jejich překopávání, případně aplikace podpůrných látek a zavlažování se provádí s ohledem na "zrání" kompostu, zpravidla jedenkrát za měsíc. V současnosti se vyrábí kolem 1300 t kompostu za rok.

V budoucnu se předpokládá další navýšení kapacity zařízení o cca 100 %.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení.
- Nebyly zjištěny stížnosti ani pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je vedena v písemné formě a je vyhovující.
- Odpady jsou (kaly z ČOV) váženy původcem.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Projektová kapacita kompostárny je cca 950 tun (v jedné zakládce), množství vyrobeného kompostu činí 1344 t/rok.
- Složiště je tvořeno z monolitického betonu s vloženou izolací PE folií a asfaltobetonovou vrstvou, objekt je vybaven drenážním systémem a kontrolními revizními šachticemi. Odpadní vody, respektive průsakové vody ze složiště jsou drenážním systémem sváděny do záchytné bezodtokové jímky.
- Přijaté bioodpady jsou vršeny do jednotlivých zakládek, kde jsou následně promíchány. Pro zavlažování kompostu se používá voda, která byla zachycena v jímce.
- Strojní zabezpečení provozu je zajištěno manipulátorem.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí z hlediska zápachu a emisí je minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Bratkovice (cca 500 m). Ovlivnění okolí zápachem je minimální. Výroba kompostu začala v roce 2002. Získaný kompost se používá v zemědělství jako organické hnojivo aplikované na zemědělské pozemky ZD Sádek. Odbyt kompostu je dostačující.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni. Kapacita kompostárny je dostačující z hlediska množství přijímaného odpadu, který je zajišťován z ČOV Beroun a Hořovice.

V budoucnu se předpokládá další navýšení kapacity zařízení o cca 100 %.

7. Návrh dalšího postupu

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.1.2.19 ZEMOS-AGRO SEDLČÁNKY ZEMĚDĚLSKÁ A OBCHODNÍ A. S.

1. Úvod

Společnost ZEMOS-Agro SEDLČÁNKY zemědělská a obchodní a.s. provozuje kromě pěstování zemědělských plodin i zařízení k využívání odpadů - kompostárnu na zpracování organických odpadů ze zemědělské výroby, kterou vlastní. Kompostárna je situovaná uprostřed polí, mimo veškerou obytnou zástavbu. Společnost provozuje kompostárnu od roku 1983, kapacita kompostárny je 5000 t.

Audit kompostárny byl proveden dne 28. 6. 2005. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Hauserová, Vrtek.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3a-19.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

<i>Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)</i>	ZEMOS Agro – SEDLČÁNKY zemědělská a obchodní a.s.
<i>Adresa umístění zařízení</i>	Sedlčánky 318, PSČ 250 88
<i>Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)</i>	Dtto
<i>IČ, bylo-li přiděleno</i>	250 97 989
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
<i>Jméno a příjmení, tit.</i>	Sedlčánky 318, PSČ 250 88
<i>Funkce</i>	Ředitel společnosti
<i>Telefon (Fax)</i>	602 194 860, 326 991 121
<i>E-mail</i>	zemos.agro@tiscali.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozování zařízení a jeho provozní řád, výpis z obchodního rejstříku a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Společnost hospodaří na 839 ha, kde pěstuje převážně zeleninu, kukuřici a obiloviny. Na kompostárnu jsou přijímány především biologicky rozložitelné odpady, zvířecí trus, rostlinná pletiva a kaly z čištění komunálních odpadů. Naskladňování odpadů se děje převážně v období květen až listopad, vyskladňování kompostu pak v období leden až duben. Aby nedošlo při hnilobném procesu k úniku šťáv, je uskladněný odpad kombinován se slámou. Odpady přijímané na kompostárnu jsou po založení překopávány až 3x měsíčně čelním nakladačem. Aby nedocházelo k vysychání kompostu, je na kompost aplikovaná močůvka. V případě dešťových srážek a úniku přebytku močůvky jsou

tyto jímány do jímky a z ní aplikovány zpět do kompostu. Veškerý hotový kompost je po vyžrání aplikován na pole společnosti.

Kapacita kompostárny je 5000 t, v roce 2003 bylo vyprodukováno cca 1400 t kompostu a v roce 2004 1600 t kompostu. Odpad předávaný dále k odstranění při kompostování nevzniká. V posledních letech je patrný mírný nárůst produkce kompostu a předpokládá se další nárůst produkce, zejména zvýšením objemu zbytků ze zeleniny.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů (v písemné formě) je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu, při výdeji nikoliv (kompost je rozmetáván pouze na pole společnosti).

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kompostárna je situovaná na výměře 4120 m³.
- Západní strana hnojiště je vybavena opěrnou zdí o výšce 4 m. Hnojně plato je vyloženo betonovou deskou, pokrytou asfaltovým kobercem, vyspádovaným do betonové jímky. Jímka má objem 100 m³.
- Manipulační technika – dva čelní nakladače – kolový nakladač UNC 200 a kolový nakladač K- 406 Warynsky.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Kompostárna není oplocena – občas dochází na ploše kompostárny k nekontrolovanému ukládání odpadů od občanů.

5. Doplnující poznatky z auditu

Na práce na kompostárně jsou povoláváni zaměstnanci ze zemědělské sféry, kompostárna nemá žádné stálé zaměstnance.

Areál je vhodně situován na poli mimo obytnou zástavbu okolních obcí. K ovlivnění okolí zápachem tak nedochází.

6. Závěry z posouzení

Provoz kompostárny a dodržování legislativy je vyhovující.

Kapacita kompostárny není plně vytížená, v následujících letech se však předpokládá nárůst produkce, zejména o zvýšení objemu zbytků ze zeleniny.

7. Návrh dalšího postupu:

Kompostárnu lze doporučit k dalšímu provozu a je možné větší zvýšení produkce. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.2 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PLASTOVÝCH ODPADŮ

Audit zařízení na využívání plastových odpadů byl zaměřen zejména na získání informací o využívané kapacitě jednotlivých zařízení a na zjištění kat. čísel odpadů přijímaných do zařízení, zvláštní pozornost byla věnována úrovni technického a technologického vybavení zařízení.

Do Auditů bylo zahrnuto 8 aktuálně provozovaných zařízení na využívání plastových odpadů na území Středočeského kraje.

5.2.1 VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU

Zařízení provozovaná na území Středočeského kraje mají celkovou projektovanou kapacitu více než 20 tis. tun přijatých odpadů ročně.

Z provedeného dotazníkového šetření lze vyvodit následující závěry:

- více než 75 % provozovaných zařízení přijímá odpady kat. č. 15 01 02 – plastové obaly,
- podíl přijímaných dalších druhů odpadů je nižší a s výjimkou odpadů 20 01 39 – plasty (komunální odpady) nepřesahuje 25 %,
- převažující přijímaný odpad pro většinu zařízení na využívání plastových odpadů plastů je tvořen ze 77 % průmyslovým odpadem,
- 23 % přijímaných odpadů tvoří tříděné složky komunálního odpadu,
- projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 20 tis. t, zařízení jsou využita téměř z 60 %,
- všechna do auditu zařazená zařízení byla v roce 2004 provozovaná,
- poměrně vysoké je využití elektronické formy vedení evidence odpadů – provozní deník je ve více než 88 % veden v elektronické formě,
- systémy řízení dle ČSN EN ISO 9001 a 14001 má zavedeno 38 % provozovatelů zařízení na využívání plastových odpadů,
- výstupní produkt je u 75 % zařízení druhotnou surovinou (upravený využitelný odpad), který je používán pro další zpracování,
- z 63 % je výstupním produktem výrobek,
- ve všech případech je odpad při příjmu vážen (ve 28 % u původce),
- u všech do auditu zařazených zařízení vznikají při jeho provozu (úprava a využívání) odpady, které jsou ve většině případů předány k odstranění na skládku.

Přehled přijímaných odpadů do zařízení na využívání plastových odpadů dle katalogového čísla odpadů, informace o vystupujících materiálech a jejich následném využívání jsou uvedeny v dotaznících jednotlivých zařízení uvedených v přílohách 3.d. Souhrnný přehled je uveden v příloze číslo 2.d.

ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ PLASTŮ (v abecedním pořadí)

5.2.2.1 ZDENĚK HAMOUZ

1. Úvod

Majitelem provozujícím zařízení k využívání odpadů - linku na drcení plastů v Berouně je pan Zdeněk Hamouz. Výrobní hala je situována v areálu Zemědělské techniky a.s. Beroun. Jedná se o mobilní zařízení pro recyklaci materiálu, který je po zpracování na recyklát znovu použitý na výrobu plastových výrobků. Recyklační linka na drcení plastů je v provozu od listopadu roku 2002.

Dne 13. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Blahutová, Hauserová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3b-1.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

<i>Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)</i>	Zdeněk HAMOUZ
<i>Adresa umístění zařízení</i>	Beroun Na Máčovně 1270
<i>Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)</i>	267 03 Hudlice
<i>IČ, bylo-li přiděleno</i>	68206101
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
<i>Jméno a příjmení, tit.</i>	Zdeněk Hamouz ing.
<i>Funkce</i>	majitel
<i>Telefon (Fax)</i>	311697087
<i>E-mail</i>	hamouz.hudlice@post.cz
<i>Další informace (www)</i>	www.hamouzrecyklace

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád a dále živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Recyklační linka na zpracování plastových obalů je poloautomatická. Přivezený odpad je vážen u dodavatele, provádí se kontrola vážního lístku a vizuální kontrola kvality dodávaného odpadu. Před vlastním zpracováním se provede dotřídění a odstraní se případné nežádoucí příměsi zejména kovové. Plasty se

třídí také podle barvy, koncem roku se pak provádí drcení odpadu - směsného plastu. Drtí se převážně přepravky. Třídění a drcení na frakci o průměru 10-12 mm se provádí pomocí dvou mobilních nožových mlýnů a následně prochází odpad přes síta. Drcený odpad je plněn do big-bagů o hmotnosti 500 – 1000 kg a označí se visačkou. Big-bagy se skladují volně na ploše u haly odděleně podle kat. č. odpadů. Vážení se provádí až při expedici. Skladové zásoby činí maximálně 40 t. Z 90 % jsou odběrateli regranulátu přímo výrobci plastových přepravek, kompostérů apod.

Linka se používá k třídění plastů: PE, PP, PS, ABS. Kapacita linky činí 500 t/rok, v roce 2004 byla linka vytížena pouze na 36 % a zpracovala 181 t plastů. Z toho bylo získáno 168 tun drceného plastu předaného dále k využití a 13 tun bylo předáno k odstranění (na skládku).

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady přijímané do zařízení jsou váženy předem u dodavatele, odpady předávané ze zařízení jsou vážány u příjemce.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Vybavení recyklační linky: 2 mobilní nožové mlýny na třídění a drcení plastových odpadů (NM-A 400x600, NM-B 400x600), zařízení na mletí jsou vybavena látkovými filtry prachových částic, skladovací prostory pro přijímaný a zpracováváný odpad.
- Provozovna je umístěna v areálu Zemědělské Techniky a.s. Beroun, manipulační plocha, kde se nachází zařízení na drcení plastů, je zastřešena.
- Linka je poloautomatická, odpad je podáván do drtícího nožového mlýnu ručně.
- Manipulační technika – vysokozdvizný vozík.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální, drtící nožové mlýny jsou vybaveny filtry tuhých znečišťujících látek.

5. Doplnující poznatky z auditu

Linka pracuje na jednu směnu, někdy nárazově na více směn. Má 2 zaměstnance. Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Beroun v jeho okrajové části.

Pracovní prostředí odpovídá povaze činností.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita linky je dostačující, v loňském roce byla nízká vytíženost linky. Vzhledem k nedostatku kvalitních přijímaných odpadů se neuvažuje o rozšíření kapacity zařízení, naopak se předpokládá snížení kapacity na úroveň 200 t/rok.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.2.2.2 JTC MNICHOVICE S.R.O.

1. Úvod

Majitelem společnosti JTC Mnichovice s.r.o. provozující zařízení k využívání odpadů - recyklační linku je společnost CTJ a.s. vlastněná p. Janem Šíchou. Výrobní hala je situována v areálu bývalého družstva na kopci nad Mnichovicemi. Společnost provozuje recyklační linku od roku 1996, v současnosti jsou v provozu 2 linky s celkovou kapacitou 150 t měsíčně a dále 2 drtící mlýny na vytríděné plasty.

Dne 27. 6. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Vrtek.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3b-2.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	CTJ Mnichovice a.s.
Adresa umístění zařízení	Husova 723, 251 64 Mnichovice
IČ, bylo-li přiděleno	47536080
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Jan Šícha
Funkce	Majitel
Telefon (Fax)	323 641 315
E-mail	alena.svobodova@ctj.cz

Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	JTC Mnichovice s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Husova 723, 251 4 Mnichovice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	47536080
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Svobodová Alena
Funkce	vedoucí provozu
Telefon (Fax)	323 641 315
E-mail	alena.svobodova@ctj.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád a dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Recyklační linky na zpracování plastových odpadů fy Erema (Rakousko) jsou poloautomatické.

Dovezený odpad je zvážen, zároveň se provádí kontrola kvality a následně je uskladněn dle kat.č. v hale nebo na venkovních plochách. Zvážené balíky odpadu jsou rozvolněny, ručně přetříděny na LDPE, LLDPE, HDPE, barevný plast a ostatní a dále skladovány dle kat.č.. Opětovně jsou plastové odpady tříděny při vložení do násypky pásového dopravníku. Fólie jsou rozdrceny a teplem roztaveny, následně prochází přes tvarovací síto. Linky se liší podle tvarovacího zařízení, z první linky vystupuje regranulát ve formě „špaget“ a z druhé linky ve formě „čoček.“ Vystupující regranulát je ihned zchlazen vodou a je zachycován v zásobníku na regranulát.

Linky se používají k třídění plastů: LDPE, LLDPE fólie, jako příměsi jsou vytríděny PET, obaly z HDPE. Kapacita obou linek dohromady je 150 t a výkon někdy až 200 t měsíčně. Vytíženost linek dosáhla v posledních třech letech 90%.

V roce 2004 bylo přijato 2887 t plastových odpadů (předaných k využití) a vytríděno bylo cca 1890 tun regranulátu, cca 94 tun bylo předáno k odstranění (kartony, zbytkové plasty, železo) a zbytek tvoří plastová drť jako vedlejší produkt. V posledních letech je patrný velký nárůst tříděného plastu. V průběhu 2 let se předpokládá nákup moderní třídící linky na PE folie a prodej stávající technologie.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- V roce 1996-1997 byly podány stížnosti na nadměrný hluk, světelné záření a emise do ovzduší, které se nepotvrdily.
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita recyklační linky je 150 t za měsíc, výkon maximálně 200 t za měsíc, v horizontu 2 let se předpokládá nákup nové linky.
- Vybavení linek EREMA RGA 80 TVE a EREMA RGA 80 E: násypka, vynášecí pás, drtící a tavící zařízení, tvarovací a chladící zařízení s uzavřeným okruhem a zásobníkem na regranulát, produktem je regranulát + odpad, vnitřní skladovací prostory – zaujímají $\frac{3}{4}$ rozlohy haly, venkovní skladovací prostory. Protože linka není vybavena pračkou na fólie, je nezbytné ruční třídění vstupní suroviny. Měsíční spotřeba chladící vody v uzavřeném okruhu je udávána 75 m³.

- Hala s třídícími linkami je umístěna v areálu bývalého zemědělského družstva, na venkovních zpevněných plochách jsou umístěny kontejnery na odpad a částečně jsou zde skladovány nevytříděné i vytříděné komodity.
- Linka je poloautomatická se dvěma zpracovávanými frakcemi. Zbytkový odpad, jehož množství je závislé na obsahu znečišťujících příměsí při prvním a druhém přetřídění, je tvořený PET lahvemi a tvrdými plasty, je drcen zvláště na 2 venkovních drtičkách (DRJ 70 - výrobce ODES; HERBOLD) a jako vedlejší produkty i s vytříděným železem jsou tyto odpady dále předávány k využití. K odstranění jsou předávány technologicky nevyužitelné odpady.
- Manipulační technika – vysokozdvizné vozíky, ruční nahrnování na pas.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální ani úlety odpadu mimo areál nebyly zjištěny.

5. Doplnující poznatky z auditu

Linky jsou provozovány v třisměnném provozu v pracovních dnech.

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Mnichovice. Ovlivnění okolí hlukem bylo vyvráceno autorizovaným měřením.

Linka je starší, ale technicky dostačující, nezvládá však praní etiket z odpadních obalů (nejsou ani dostatečné prostory pro instalaci zařízení k linkám). Pracovní prostředí odpovídá povaze činností.

Z regranulátu jsou vyráběny sáčky pro nepotravinářské použití.

Většina produkce je předávána do zařízení ve východních Čechách. Na trhu se negativně podepisuje vysoká poptávka a cena přijímaných odpadů ovlivněná zejména asijskými obchodníky.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita a vytíženost linky je vysoká. Vzhledem k nedostatku přijímaných odpadů a cenám na trhu si musí provozovatel zajišťovat přijímané odpady nejen v blízkém okolí, ale po celé republice. Organizace uvažuje o nákupu nové linky a expanzi na východ.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu a je možné malé zvýšení produkce. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.2.2.3 KRÁL DANIEL

1. Úvod

Provoz zařízení k využívání odpadů - zpracování pryže, české pobočky moravské firmy Daniel Král, byl zahájen ve Ždánicích v roce 2003. Zařízení zpracovává odpady pryže z průmyslových výroby na pryžovou drť. Linka má projektovanou kapacitu 2000 t ročně.

Dne 28. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Kocmanová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3b-3.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Daniel Král
Adresa umístění zařízení	Ždánice 153
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Daniel Král, Křížová 753/21, 74235 Odry
IČ, bylo-li přiděleno	66161843
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
Jméno a příjmení, tit.	Zdeněk Král
Funkce	spolupracující osoba dle ŽZ
Telefon (Fax)	556731765, 321796770, 321796771, mobil: 605523475
E-mail	daniel_kral@cbox.cz
Další informace (www)	http://kral.sf.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád, atesty na vyrobený produkt a dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Provozovna je umístěna za obcí Ždánice v opuštěném areálu bývalého zemědělského družstva.

Zařízení je tvořeno výrobní halou a zpevněnými manipulačními plochami. Výrobní hala je v majetku společnosti Král, pozemky jsou postupně vykupovány.

Jedná se o technologickou linku na využívání odpadů založené na drcení pryže a třídící zařízení (na zrnitostní frakce).

Do zařízení přijatý odpad prochází přejímkou, skladováním, tříděním – jemné, lisováním, drcením hrubým a jemným, tříděním na 1 až 3 frakce, balením, skladováním a expedicí produktu. Pryžový granulát i vstupní surovina (pryž. odpady) jsou hodnoceny Institutem pro testování a certifikaci ve Zlíně (pro odběratele v SRN a Rakousku u Dr. Grundera v Berlíně) na:

- stanovení globální migrace dle ZP ITC A-98-08(ČSN 621156)
- stanovení obsahu toxických prvků dle ČSN EN 71-3(bezpečnost hraček)
- hodnocení vodného výluhu z pryže dle DIN 18035-7

Linka se používá ke zpracování odpadní technologické pryže. Přijímané odpady nesmí být znečištěné nebezpečnými látkami a nesmí obsahovat cizí příměsi (kov apod.).

Výstup tvoří vulkanizovaná homogenní (mikroporezní) pryž bez jakýchkoliv cizích předmětů, příměsí.

Linka produkuje různé druhy granulátů, rozdělené dle barvy, velikosti, většinového elastomeru, tvrdosti. Kvalita výstupu odpovídá přísným normám na hračky. Pryžový granulát i vstupní odpady (pryž. odpady) jsou hodnoceny Institutem pro testování a certifikaci ve Zlíně (pro odběratele v SRN a Rakousku u Dr. Grundera v Berlíně).

Vytíženost linky dosáhla v roce 2004 cca 60% a má mírně stoupající tendenci.

V roce 2004 bylo z přijatých odpadů vytríděno bylo cca 1115 tun pryžové drtě jako podkladového materiálu na sportovní povrchy zatím nebyly předány odpady k odstranění. Odpadní saze a příze jsou na skladě a čeká se na jejich materiálové využití resp. odběratele. V posledních letech jsou patrné vysoké požadavky na kvalitu produktu a nedostupnosti kvalitního přijímaného odpadu za přijatelnou cenu, resp. zvyšující se konkurenci v Česku i Evropě.

Linka pochází z roku 1985. Firma zaměstnává celkem 4 zaměstnance ve dvousměnném provozu.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na skládce Radim nebo u dodavatelů a na výdeji (pytle, big-bagy).

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita linky je 2000 t za rok.
- Vybavení linek: nožový mlýn 50/63 Ro - výrobce Alpine Augsburg s kompletním vybavením (detektor kovů, separátor, síťovací zařízení, filtry, dopravníky atp.), mostové váhy do 100 kg, 1.000 kg.

- Hala s drtícím a třídícím zařízením je umístěna v areálu bývalého družstva. Na venkovních zpevněných plochách jsou umístěny volně nebo v kontejnerech pryžové odpady a částečně jsou zde skladovány nevytříděné i vytříděné odpady (prach, příze).
- Linka je poloautomatická s jednou až třemi zpracovávanými frakcemi. Nevyužitelný odpad, jehož množství je závislé na obsahu znečišťujících příměsí při prvním a druhém přetřídění, jsou odpadní příze a drobné kovy.
- Manipulační technika – vysokozdvížné vozíky - Desta 1622 A.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální ani úlety odpadu mimo areál nebyly zjištěny.

5. Doplnující poznatky z auditu

Linka je provozována ve dvousměnném provozu v pracovních dnech.

Areál firmy je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Ždánice. Ovlivnění okolí činností zařízení je s výjimkou dopravy zanedbatelné.

Linka je technicky vyhovující. Pracovní prostředí odpovídá povaze činností a zastaralé technologii. Přístupové značky a označení bylo poškozeno vandaly.

Pryžový regranulát je využíván jako podkladový materiál na sportovní povrchy.

Většina produkce je exportována do zemí EU. Na trhu se negativně podepisuje vysoká poptávka a cena přijímaných odpadů, proto se obchodní marže pohybují méně než 1 Kč/kg.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni. Pracovní prostředí v provozech třídících linek je vyhovující.

Kapacita a vytíženost linky je střední. Nepočítá se zpracováním pryžového odpadu z komunální sféry (vysoký podíl nečistot a požadavky na kvalitu produktu).

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu a je možné zvýšení produkce. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.2.2.4 METALIA S.R.O

1. Úvod

Společnost Metalia s.r.o vlastní a provozuje zařízení na úpravu pevného plastového odpadu drcením. Cílem úpravy je zmenšení objemu plastového odpadu a jeho následný prodej k dalšímu zpracování. Výrobní hala je situována v areálu bývalého zemědělského družstva mimo obec u silnice Sadská - Nymburk.

Společnost provozuje jednu drtící linku od roku 2002. Celková kapacita je 500-700 kg plastové drtě za hodinu.

Dne 28.7.2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Kocmanová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3b-4.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Metalia s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Nymburk-Lada č.298
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Smiřická 514, 19014 Praha 9
IČ, bylo-li přiděleno	26191253
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Stanislav Holický JUDr.
Funkce	ředitel společnosti
Telefon (Fax)	603461190
E-mail	metalia@post.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád a dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Drtící linka na zpracování plastových odpadů (drtič plastů řady DP 400/700) je poloautomatická. Kontrola kvality plastového odpadu se provádí při nakládání u dodavatele. Vážení přijímaného odpadu je prováděno na váze jiné firmy v blízkosti výrobní haly za úplat. Odpad je uskladněn dle druhů v hale nebo na venkovních prostorách. Dle charakteru přijímaného odpadu je odpad tříděn, mechanicky, ručně čištěn a zbavován příměsí a drcen nebo expedován ve formě kusového materiálu.

Odpad je podle jednotlivých druhů podáván na dopravník nebo přímo do drtícího stroje. Vzniklá drť je pneumaticky dopravována do uzavřených obalů o hmotnosti 400 – 800 kg a expedována.

Kapacita linky je 924 t ročně, produkce a expedice k další recyklaci činí 40 – 60 t drti měsíčně. Vytíženost linky dosáhla v roce 2003 pouze 30% a je postupně navyšována.

V roce 2004 bylo přijato 313 t plastového odpadu, k materiálovému využití bylo předáno 208 t drti, cca 105 t bylo předáno oprávněné osobě. V průběhu následujících let se předpokládá naplnění kapacity drtícího zařízení.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita drtící linky je 924 t za rok, v současné době je produkováno 40-60 t drti, do budoucna se předpokládá nárůst zpracování technologických plastových odpadů do plné kapacity zařízení.
- Vybavení drtící linky: dopravník materiálu, zařízení na detekci kovů, fukary na dopravu drtě, obalová technika; výstupním produktem je drť plastového odpadu, vnitřní skladovací prostory – zaujímají ¾ rozlohy haly, venkovní skladovací prostory.
- Hala s drtící linkou je umístěna v areálu bývalého zemědělského družstva, na venkovních zpevněných plochách jsou skladovány nevytříděné i vytříděné odpady.
- Manipulační technika – vysokozdvizný vozík, podávání na pás nebo přímo do drtiče je ruční.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální ani úlety odpadu mimo areál nebyly zjištěny.

5. Doplňující poznatky z auditu

Linka je provozována v jednosměnném provozu, personál čítá 6 zaměstnanců.

Areál je vhodně situován vzhledem k obytné zástavbě města Nymburka. Ovlivnění okolí hlukem bylo vyvráceno autorizovaným měřením.

Linka je starší, ale technicky dostačující. Z důvodu hlučnosti zpracování je částečně oddělena od výrobní haly příčkou. Pracovní prostředí odpovídá povaze činností.

Z 90 % je zpracováván čistý technologický plastový odpad. Jedním z hlavních dodavatelů odpadních plastů je v současné době PEGUFORM BOHEMIA, výrobce plastových výrobků pro automobilový průmysl. Většina produkce je odebírána společností Jelinek Trading.

Na trhu se negativně podepisuje vysoká cena přijímaných odpadů (odpadního plastu) požadovaná původcem či dodavatelem odpadu. Problémem je rovněž finanční nákladnost dopravy odpadů.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Vytíženost linky je zatím poměrně nízká, ale postupně je navyšována. Vzhledem k nákladnosti dopravy se provozovatel snaží zajistit si přijímaný odpad zejména v blízkém okolí. Problémem při zpracování plastových odpadů je zajištění odbytu pro malé množství specifické komodity.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu a je možné další rozšíření zpracování. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.2.2.5 PREX A.S.

1. Úvod

Recyklační zařízení na využití odpadních technologických plastů je vlastněno a provozováno společností PREX a.s. Výrobní hala se nachází na pozemku v obci Hostivice v místě bývalého ovčína. Společnost provozuje recyklační zařízení k využívání odpadů od roku 1991, v současnosti jsou v provozu 3 extrusní linky s celkovou kapacitou 1000 – 1500 t ročně, dále předdrtič, 3 nožové mlýny a aglomerátor.

V srpnu 2005 byla zahájena činnost (třídění, lisování, drcení) nové provozovny v Pardubicích s kapacitou 200 t měsíčně zpracovaného technologického odpadu (fólie, pevné plasty).

Dne 26. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Hauserová, Kocmanová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3b-5.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

<i>Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)</i>	PREX a.s.
<i>Adresa umístění zařízení</i>	Čsl. Armády 16, 253 01 Hostivice
<i>Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)</i>	U Michelského lesa 366, 140 00 Praha 4
<i>IČ, bylo-li přiděleno</i>	00275638
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
<i>Jméno a příjmení, tit.</i>	Petrů František
<i>Funkce</i>	Vedoucí odbytu
<i>Telefon (Fax)</i>	220 981 709 / 220 980 795
<i>E-mail</i>	prex@prex.cz
<i>Další informace (www)</i>	www.prex.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád, dále výpis z OR, živnostenský list a certifikát QMS/EMS.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Společnost využívá výhradně technologický plastový odpad. O využívání komunálních odpadů do budoucna neuvažuje. Plastové odpady jsou vykupovány především od zpracovatelů plastů a výrobců plastových výrobků. Provozovna přijímá pouze plasty druhově tříděné (LDPE, HDPE, PP, PS, HPS, ABS) a neznečištěné.

Přejímané odpady jsou uloženy v přepravních bednách, kontejnerech, žocích, kartonech nebo pytlích. Dovezený odpad je zvážen, zároveň se provádí kontrola kvality a následně je uskladněn dle kat.č. v uzavřených skladech, venkovním přístřešku nebo na dvoře společnosti.

Pevné plastové odpady jsou rozdrčeny v nožových mlýnech, drť je následně v granulačních linkách přeměněna el. ohřevem na taveninu, vytlačena v podobě strun do vodní lázně a po ochlazení je pomocí rotačního nožového zařízení nasekána na granulát o velikosti cca 5 mm. Plastové fólie jsou před granulací upraveny v aglomerátoru. Regranulát je dávkován do PE pytlů po 20 kg a expedován.

Výsledným produktem po přepracování odpadů je regranulát používaný u odběratelů jako vstupní materiál pro výrobu plastových výrobků vstřikováním nebo vyfukováním.

Kapacita granulačních linek činí max. 1500 t ročně. Vytíženost linek dosahuje v posledních třech letech 80 – 90 %, do budoucna není se zvýšením kapacity v této provozovně uvažováno. V roce 2004 bylo přijato 1165 t technologických vytríděných odpadních plastů a bylo vyrobeno 1140 t regranulátu. K odstranění bylo předáno cca 8 t odpadu vznikajícího při technologickém procesu zpracování a skladování (kartony, směsný komunální odpad, plasty).

Provozovatel předpokládá výměnu jedné starší extrusní linky za nové moderní zařízení.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita recyklačních linek je max. 1500 t za rok, do budoucna se nepředpokládá navýšení instalované kapacity v této provozovně.
- Vybavení linek: předdrtič S1, nožový mlýn (3x), aglomerátor A80, recyklační linky Battenfeld, Indumat, Chodos (spirálové dopravníky se separátorem kovu, jednošnekové extrudery s filtry na taveninu a vytlačovací hlavou, uzavřený chladicí okruh, zařízení na granulaci, zásobník regranulátu), kontejnery s nuceným provzdušněním k sušení materiálu, produktem je regranulát. Uzavřený chladicí okruh na chlazení strojů a taveniny, 16 m³ jímky, do kanalizace není vypouštěna žádná technologická odpadní voda.
- Výrobní hala je umístěna v areálu bývalého ovčína v obci Hostivice, na venkovních zpevněných plochách jsou skladovány přejímané plastové odpady a částečně je zde skladován výstupní regranulát.
- Recyklační linky jsou poloautomatické. Odpady vzniklé z najíždění linek jsou vráceny do procesu zpracování. Před vlastní granulací je plastový odpad drcen v nožových mlýnech. K odstranění jsou předávány kartony, směsný komunální odpad a plast.

- Manipulační technika – motorové zdvižné vozíky, ruční nízkozdvižné vozíky, do výrobního zařízení pomocí pásových dopravníků, případně ručně.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální ani úlety odpadu mimo areál nebyly zjištěny.

5. Doplnující poznatky z auditu

V provozovně pracuje 24 lidí (3 ve vedení), provoz je třísměnný.

Areál je situován v blízkosti centra obce Hostivice. Ovlivnění okolí hlukem bylo vyvráceno autorizovaným měřením.

Linky jsou starší, ale technicky dostačující. Pracovní prostředí odpovídá povaze činností.

Plastové odpady jsou vykupovány především od zpracovatelů plastů a výrobců plastových výrobků.

Většina produkovaného regranulátu je exportována zpět původci plastového odpadu, který granulát používá jako vstupní surovinu do výroby.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na velmi dobré úrovni.

Kapacita a vytíženost linek je vysoká. Společnost je napojena na průmyslovou sféru, kde si zajišťuje veškeré dodávky přijímaných odpadů.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.2.2.6 SUPERPLAST S.R.O.

1. Úvod

Majitelem a provozovatelem zařízení k využívání odpadů je společnost SUPERPLAST s.r.o. Areál (4 500 m² krytých výrobních, skladovacích a administrativních prostor) je situován v obci Lety u Dobřichovic. Firma se zabývá recyklací a výrobou polyethylenové folie a pytlů (LDPE, LLDPE, MDPE, HDPE – recyklace, LDPE a MDPE – výroba) a výkupem odpadních PE folií. Výrobní kapacita zařízení je až 350 t pytlů za měsíc (vyrábí 200 – 220 t pytlů za měsíc) a v současné době se připravuje velká přestavba, která umožní vyrábět 420-490 t pytlů za měsíc. Až 80% produkce je exportováno do Velké Británie.

Provoz zařízení byl zahájen v roce 1996. Na počátku společnost využila bohaté zkušenosti specialistů z Velké Británie, kteří dodali kompletní know-how. S tím také souvisela počáteční téměř 100% orientace na trh ve Velké Británii. V současné době firma prodává své výrobky v různých zemích v Evropě.

Zařízení má projektovanou kapacitu cca 5 000 t/rok.

Dne 26. 7. 2005 byl proveden audit zařízení. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Blahutová, Kašková.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3b-6.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Superplast s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Polní 460, Lety u Dobřichovic 252 29
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	64574032
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Neklan Herold
Funkce	jednatel
Telefon (Fax)	2577195-6
E-mail	lety@superplast.cz
Další informace (www)	www.superplast.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Zařízení se nachází v 7 halách. Jedná se o moderní technologii: třídící linka STS Pacov, recyklační linky EREMA s průběžnými, laserovou technikou vyrobenými filtry, vyfukovací extrudery KweenB, CMG a KIEFEL s možností koextruze, pytlovací linky ARVOR. Firma zajišťuje přepravu vlastní dopravou.

Dovezený odpad – pouze polyethylen, nikoliv PET. Požadavky na kvalitu přijímaného odpadu jsou stanoveny ve smlouvě s dodavatelem, společnost nemá problémy s kvalitou dodávaného odpadu a má zajištěný odbyt svých výrobků.

V roce 2004 bylo přijato 3 080 t plastových odpadů, 3% činí odpad ze zpracování plastů. K materiálovému využití bylo předáno cca 20 t odpadu papíru a 8 t kovového odpadu.

Nepřetržitý provoz zaměstnává celkem 80 zaměstnanců ve čtyř směnném provozu. Odstávka provozu po dobu cca 10 dnů probíhá v prosinci.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu + malá váha balíků.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Technologické vybavení zařízení je na velmi vysoké úrovni.
- Kapacita zařízení v roce 2004 byla využita na cca 60%.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální, úlety odpadu mimo areál nebyly zjištěny.

5. Doplnující poznatky z auditu

Zavedení systému ISO 9000 a ISO 14000 se připravuje.

Zpracovávané plastové odpady se netřídí podle barvy, ale barvivo je dle požadavků zákazníků přidáváno do výrobku. Zcela výjimečně je výstupním produktem granulát.

6. Závěry z posouzení

Společnost provádí opatření za účelem neustálého zlepšování kvality svých produktů a současně snižování produkce dopadu ze své činnosti a tak nezatěžovat životní prostředí.

7. Návrh dalšího postupu:

Zařízení lze jednoznačně doporučit k dalšímu provozu.

5.2.2.7 TEMPLAST S.R.O.

1. Úvod

Majitelem společnosti TEMPLAST s.r.o. provozující zařízení k využívání odpadů je p. Michal Donné. Zařízení začalo být provozováno před r. 1989 ve spolupráci s rakouským partnerem jako přidružená výroba státního statku Slapy nad Vltavou pro recyklaci PE pytlů z hnojiv. Později zde působily firmy na zpracování folie Plastofan (1991), WW servis a Wekom (1996-2001, v konkursu), následně fa TEMPLUM od 1.9.2001, která letos na jaře změnila název na TEMPLAST s.r.o.

Zařízení se člení na třídící linku a regranulační linku (výstupem je regranulát) a finální výrobu, která produkuje pytle na odpad. Projektovaná kapacita zařízení činí 2 000 t/rok.

Dne 21. 6. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Blahutová, Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3b-7.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	TEMPLAST s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Slapy nad Vltavou, 252 08
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Kloknerova 9, Praha 4, 148 00
IČ, bylo-li přiděleno	256 48 063
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Michal Donné
Funkce	Jednatel
Telefon (Fax)	tel.: 244 112 326, fax: 244 112 327
E-mail	donne@templast.cz
Další informace (www)	www.templast.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád a dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Zařízení se nachází ve 3 výrobních a skladovacích halách a v bezprostředním okolí jsou manipulační a skladovací plochy. V horní hale jsou umístěny třídící

a regranulační linka. Prostřední hala slouží jako sklad a ve spodní hale probíhá finální výroba pytlů.

Jedná se o původní technologickou linku na třídění plastových odpadů z roku 1985, technicky i morálně zastaralou, která je funkční jen díky průběžným opravám. Pozitivní je navazující výroba pytlů.

Převzatý odpad prochází přejímkou, skladováním, tříděním, lisováním, drcením, praním, sušením, regranulací, vyfukováním folií, výrobou pytlů, skladováním a expedicí.

Linka se používá k třídění plastových odpadů dle druhů: LDPE, LLDPE fólie, HDPE, PS, PP. Odpady musí být bez znečištění nebezpečnými látkami a nesmí obsahovat cizí příměsi (kov, dřevo, papír apod.).

Vytiženost linek dosáhla v posledních třech letech cca 50% a má mírně klesající tendenci.

V roce 2004 bylo přijato 958 t plastových odpadů (předaných k využití) a vytríděno bylo 183 tun regranulátu k dalšímu zpracování na pytle, 69 tun odpadu bylo předáno k odstranění (směsné obaly, kaly z čiření vody, zbytek byl převeden na sklad). V roce 2005 se očekává produkce 700 t vytríděných plastových odpadů. V posledních letech je patrný úbytek tříděného plastového odpadu a to z důvodu zvýšení ceny a nedostupnosti kvalitního vstupního odpadu. V třisměnném provozu od pondělí do pátku pracuje celkem 25 zaměstnanců.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti (stížnosti z roku 1996 na zvýšený hluk, prach, světelné záření nebyly relevantní) ani pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- 3 haly jsou umístěny v areálu bývalého družstva, na venkovních zpevněných plochách jsou umístěny kontejnery na odpad a částečně jsou zde skladovány nevytríděné i vytríděné odpady.
- Vybavení linek: násypka, vynášecí pás, drtící a tavící zařízení, tvarovací a chladicí zařízení s uzavřeným okruhem a zásobníkem na regranulát, produktem je regranulát + odpad, vnitřní skladovací prostory – zaujímají část haly, venkovní skladovací prostory.
- Linky jsou poloautomatické s jednou zpracovávanou frakcí. Nevyužitelný odpad, jehož množství je závislé na obsahu znečišťujících příměsí při prvním a druhém přetřídění, je tvořený PET lahvemi a tvrdými plasty. Oprávněné osobě jsou předávány zbytkové odpady (obaly, kartony a železo).
- Hala pro finální výrobu je vybavena 2 vyfukovacími stroji a 2 svařovacími stroji na výrobu pytlů na odpad.
- Manipulační technika – 3 vysokozdvížné vozíky, nízkozdvižné vozíky, nahrnování na pas je ruční.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální, ani úlety odpadu mimo areál nebyly zjištěny.

5. Doplnující poznatky z auditu

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Slapy. Ovlivnění okolí hlukem, prachem a světelným zářením bylo dle zástupce provozovatele vyvráceno autorizovaným měřením.

Linka je starší, ale technicky dostačující, není uzpůsobena na praní etiket z obalů (není dostatečný prostor pro instalaci doplňujících zařízení k linkám).

Z regranulátu jsou vyráběny pytle pro nepotravinářské použití, zejména pytle na odpad. Odbyt je zajištěn. Na požádání zákazníka lze měnit barvu a velikost pytlů a zajistit potisk.

Většina produkce je dodávána na trh v ČR a okolních zemích. Na trhu se negativně podepisuje velká poptávka a vysoká cena přijímaných odpadů ovlivněná zejména asijskými obchodníky.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni. Pracovní prostředí odpovídá povaze činností a zastaralé technologii.

Vzhledem k nedostatku přijímaných odpadů a cenám na trhu zajišťuje provozovatel přijímané odpady obtížněji.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.2.2.8 WANSIDA INT S.R.O.

1. Úvod

Majitelem areálu je firma AMZ Financial Group s.r.o., provozovatelem zařízení k využívání odpadů je firma WANSIDA Int. s.r.o. Areál je situován v průmyslové zóně obce Brandýs nad Labem.

Provoz zařízení byl zahájen na konci roku 2003. V době auditu se připravovalo ukončení provozu ve stávajícím areálu k 31.10.2005 a současné zahájení provozu na vlastním pozemku firmy WANSIDA, v průmyslové zóně v obci Třebestovice v okrese Nymburk, kde společnost WANSIDA Int. s.r.o. zakoupila a zrekonstruovala výrobní halu.

Předpokládá se, že stávající areál v Brandýse nad Labem bude vyklizen k 31.10.2005 – do té doby budou využity všechny zásoby plastových odpadů ve skladech areálu. Poté proběhne demontáž stávajícího zařízení a převezení do nového areálu.

Zařízení má projektovanou kapacitu cca 8 000 t ročně, v roce 2004 zde bylo zpracováno cca 5 500 t odpadu.

Dne 29. 9. 2005 byl proveden audit zařízení. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Blahutová, Vrtek.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3b-8.

5.2.1.1.1 Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace majitele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	AMZ Financial Group s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Pražská 298, Brandýs nad Labem, 250 01
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Praha 7, Bubenská 1536, 17000
IČ, bylo-li přiděleno	26457016
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	František Kolomazníček
Funkce	jednatel
Telefon (Fax)	326377710
E-mail	info@amz.cz
Další informace (www)	www.amz.cz

3.2 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	WANSIDA Int. s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Pražská 298, Brandýs nad Labem, 250 01
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	U vysočanského pivovaru 421/12, Praha 9, 19000
IČ, bylo-li přiděleno	26492229
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Petr Bažant, Bc.
Funkce	Finanční ředitel
Telefon (Fax)	776766635
E-mail	p.bazant@recytech.cz
Další informace (www)	www.recytech.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Zařízení se nachází v jedné výrobní a zároveň skladovací hale. Jedná se o separační buben, nožové mlýny a plnicí zařízení. V bezprostředním okolí haly jsou rozsáhlé manipulační a skladovací plochy.

Do zařízení přijímáný odpad t.j. tříděný PET dle barev (čirá, modrá, zelená a hnědá, což je směs červené, oranžové a žluté), výjimečně se jedná o směs barevných PET, prochází přejímkou odpadu (zvážením), rozvolněním slisovaných balíků spojeným s ručním dotříděním (odstraňování drátů nebo provazů ze slisovaných balíků a dotřídění - odpad nesmí obsahovat cizí příměsi - kov, papír, PVC apod.), drcením a následným ukládáním do bigbagů, zvážením bigbagů, jejich skladováním a expedicí – naložením do kontejnerů.

V roce 2004 bylo přijato cca 5 500 t plastového odpadu, 10 t odpadů bylo předáno k materiálovému využití a 80 tun bylo předáno k odstranění.

Provoz zaměstnává celkem 4 zaměstnance v jednosměnném provozu. V novém areálu se uvažuje o dvousměnném provozu.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita zařízení není plně využita.
- Vybavení: separační buben, nožové mlýny ZERMA, vzduchový dopravník drtě, plnicí zařízení.
- Vnitřní skladovací prostory – zaujímají část haly, venkovní zastřešené i volné skladovací prostory.
- Na venkovních zpevněných plochách jsou částečně skladovány nevytríděné i vytríděné odpady.
- Manipulační technika – 2 vysokozdvizné vozíky.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí zejména vzhledem k situování areálu v průmyslové zóně je minimální, úlety odpadu mimo areál nebyly zjištěny.

5. Doplnující poznatky z auditu

Firma bude mít v novém areálu i nadále smlouvy se stávajícími zákazníky.

Veškerý přijatý odpad ke zpracování je tuzemský, naopak veškerý zpracovaný (podrcený) odpad je exportován do společností v Číně. Vstupující odpad je dodáván jednak jako odpad a jednak jako surovina cca 70 dodavatelů (např. technické služby, výrobci dodávající zmetkové plastové výrobky) a proto po podrcení je výstupem surovina a nikoliv odpad.

Provozovatel v novém areálu uvažuje o zpracovávání nejen odpadů PET, ale i fólií a HDPE a rovněž se zařazením pračky do technologického celku.

V době konání auditu nebylo zařízení v provozu.

6. Závěry z posouzení

Linka není kapacitně zcela vytížena.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku v novém areálu v okrese Nymburk lze jednoznačně doporučit k dalšímu provozu, předpokládá se zvýšení produkce a rozšíření o zpracování dalších druhů odpadních plastů, zejména fólií a HDPE.

5.3 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ Z VYŘAZENÝCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ A KOVŮ

Audit zařízení na využívání odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a kovů byl zaměřen na zjišťování využívané kapacity jednotlivých zařízení a na zjištění kat. čísel odpadů přijímaných do zařízení, byly prověřovány pracovní postupy demontáže zařízení, zvláštní pozornost byla věnována odpadům/výrobkům ze zařízení vystupujících a způsob dalšího nakládání s těmito výstupy (využití/odstranění).

V rámci auditu zařízení na využívání odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a kovů bylo prověřeno celkem 5 zařízení.

5.3.1 VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU

Zařízení provozovaná na území Středočeského kraje mají celkovou projektovanou kapacitu více než 18 tis. tun přijatých odpadů ročně.

Z provedeného dotazníkového šetření lze vyvodit následující závěry:

- více než 60 % provozovaných zařízení přijímá odpady kat. č. 20 01 35 – vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23,
- podíl dalších přijímaných odpadů je nižší a s výjimkou odpadů 16 02 13 – vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12 nepřesahuje 40 %,
- odpady přijímané do zařízení na využívání odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a kovů jsou tvořeny z 52 % tříděnými složkami komunálního odpadu a ze 48 % průmyslovým odpadem,
- projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 8 tis. t,
- využitá kapacita zařízení byla v roce 2004 cca 30 %. Nejsou zahrnuty odpady využívané v zařízení společnosti SITA Bohemia vzhledem ke skutečnosti, že evidence odpadů je vedena společně za všechny pobočky a vykazována souhrnně za provozovnu Praha.
- vedení evidence odpadů v elektronické formě je na úrovni 100 %,
- systémy řízení dle ČSN EN ISO 9001 a 14001 má zavedeno 80 % zařízení na úpravu odpadů z elektrických a elektronických zařízení,
- z 60 % poskytují tato zařízení i jiné služby, jako je drcení a lisování odpadu papíru a plastů,
- výstupním produktem je u všech zařízení druhotná surovina (upravený využitelný odpad), která je předávána k dalšímu materiálovému využití,
- ze 40 % je výstupním produktem výrobek,
- u všech zařízení vznikají při této úpravě odpady, které jsou ve většině případů předány k odstranění na skládku,

- provozovatelé zařízení ke sběru, zpracování, využívání a odstraňování elektroodpadů, kteří vedou průběžnou evidenci odpadů podle zvláštního právního předpisu (vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), nevedou evidenci odpadů podle vyhlášky č. 353/2005 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků. Z tohoto důvodu budou patrně nejednoznačně vedené evidence důvodem pro obtíže při vyhodnocování plnění cílů POH StČK.

Přehled přijímaných odpadů do zařízení na využívání odpadů elektrických a elektronických zařízení dle katalogového čísla odpadů, informace o vystupujících materiálech a jejich následném využívání jsou uvedeny v dotaznících jednotlivých zařízení uvedených v přílohách 3.c. Souhrnný přehled je uveden v příloze číslo 2.b.

5.3.2 ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ Z VYŘAZENÝCH ELEKTICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ A KOVŮ (v abecedním pořadí)

5.3.2.1 BARKOV ČR, SPOL. S R.O.

1. Úvod

Majitelem a provozovatelem zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů je právnická osoba BARKOV ČR, spol. s r.o. Areál zařízení je umístěn na pozemku parc. č. 2281/7, 2287/1, 2287/2, 2287/6, 2287/7, 2288/1, 2288/2, 2292/2, 2292/15, 2292/16, 2292/17, 2292/18 a 2292/20 v katastrálním území obce Zdice. Nejbližší zástavba obytných domů se nachází ve vzdálenosti 500 m od objektu. Projektovaná kapacita zařízení je 2 400 t.

Dne 12. 07. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – J. Kašková, P. Balahura.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3c-1.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	BARKOV ČR s.r.o.
Adresa umístění zařízení	Na Hroudě 965, Zdice 267 51
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	5. května 442, Dobřichovice 252 29
IČ, bylo-li přiděleno	25615696
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Martin Němec, Ing.
Funkce	jednatel
Telefon (Fax)	311 685 025, fax 311 685 024
E-mail	info@barkov.cz
Další informace (www)	www.barkov.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a také provozní, požární a havarijný řád, výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Provozovatel zajišťuje vedení evidence do zařízení přijímaných odpadů a monitorování provozu zařízení. Přijetí odpadu je vždy doprovázeno pravidelnými zápisy do skladového deníku, provádí se kontrola přijímaného odpadu na obsah výbušných, hořlavých, toxických, radioaktivních a nebezpečných látek.

Přejímaný odpad prochází v zařízení následujícím technologickým postupem: přejímka, třídění dle kat.č. odpadů, vážení, uložení nebo zpracování, expedice.

Volba typu drcení a separace se uskutečňuje s ohledem na druh odpadu, jeho fyzikální stav a vlastnosti. Hrubé drcení a magnetická separace jsou zajištěny drtičem VZ 1000, jemné drcení, hydraulická a pneumatická separace, která je založena na principu rozdílu objemové hmotnosti jednotlivých složek granulátu – linkou EUROMASTER G400/600.

V roce 2004 bylo přijato ke zpracování 1 880 t odpadů (z toho odpady z komunální sféry činily 5,5 t). Množství recyklátu, které bylo předáno k dalšímu materiálovému využití činilo 1 450 t.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (povolení k nakládání s odpady je vydáno na dobu neurčitou).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti nebo pokuty.
- Nakládání se specifickými odpady (baterie, zbytkové oleje, plasty, dřevo, sklo) se uskutečňuje s ohledem na druh odpadu a dle požadavků legislativy.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu a výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Vážení přejímaných odpadů se uskutečňuje na průmyslových váhách o váživosti 200 kg, 1000 kg, 2000 kg a 5000kg, které jsou umístěny v areálu zařízení,
- přijímané odpady se ukládají do prostoru, který je určen pro příjem odpadů,
- pro manipulaci s odpady se používají vysokozdvizné vozíky „Desta“ a jeřáb AD 80, lisování odpadů se uskutečňuje na hydraulickém lisu CP 100, drcení a separace na linkách typu VZ 1000 a EUROMASTER 400/600,
- linky jsou poloautomatické, avšak technicky dostačující k zajištění technologie zpracování odpadů,
- venkovní skladovací prostory jsou situovány v areálu zařízení,
- na venkovních zpevněných plochách jsou umístěny kontejnery na odpad a částečně jsou zde skladovány nevytríděné i vytríděné odpady; volně ložený materiál, zejména regranulát je skladován na obslužných plochách, které jsou v areálu zařízení.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Zařízení je provozováno v pracovních dnech (provoz jednosměrný). Areál zařízení je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Zdice.

Pracovní prostředí odpovídá povaze vykonávané činnosti. Provozovatel má zájem o stálý a dlouhodobý přísun odpadů z blízkého okolí, protože jednou z důležitých a finančně náročných služeb, je doprava odpadů (dovoz na místo zpracování, odvoz k odběratelům). Většina produkce je exportována na trhy ČR.

6. Závěry z posouzení

Provoz zařízení a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.3.3.2 ECO-RETEL S.R.O.

1. Úvod

Společnost ECO-RETEL s.r.o. byla zapsána do obchodního rejstříku dne 29. července 2004. Působí v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady a provozuje zařízení ke sběru, výkupu, předúpravě a shromažďování odpadů.

Dne 14. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR - Kašková, Suchánek.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3c-2.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	ECO-RETEL s.r.o.
Adresa umístění zařízení	PRŮMYSLOVÁ 862, 29306 KOSMONOSY
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	KLAUDIÁNOVA 124, 293 01 MLADÁ BOLESLAV
IČ, bylo-li přiděleno	27170284
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	VÁCLAV SEDLÁČEK ALEŠ JURANKA
Funkce	JEDNATELÉ
Telefon (Fax)	326734457 326323419
E-mail	eco-retel@dragon.cz
Další informace (www)	

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo povolení k provozu zařízení, výpis z obchodního rejstříku a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Zařízení ke sběru, výkupu, předúpravě a shromažďování odpadů je provozováno v prostoru průmyslové zóny v Mladé Boleslavi. V zařízení je prováděna zejména demontáž televizních přijímačů, monitorů od výpočetní techniky a jiné obdobné elektrotechniky a následné třídění a shromažďování vznikajících odpadů.

Zařízení má kapacitu cca 900 tun zpracovávaných odpadů.

V provozní hale je umístěna vlastní technologická linka na demontáž a třídění odpadů, která je složena z následujících pracovišť:

- příjem elektroodpadu,
- čisticí komora – očištění elektroodpadu před demontáží,

- demontáž elektroodpadu – prováděna na pracovních stolech kde dochází k ruční demontáži na jednotlivé díly a součásti (skříň, obrazovka, kabeláž ap.),
- příprava obrazovky – odstranění popisových štítků, kovových součástí, gumových a plastových fixačních dílů,
- dělení obrazovky – dělení obrazovky na přední stínítkovou část a kónus, dělení se provádí v řezacím stroji,
- čištění obrazovky – kónusové části a čelní skla obrazovek jsou zbavovány vrstvy luminoforu prostřednictvím oplachového roztoku (oplachový roztok je používán v uzavřeném okruhu)
- po očištění je sklo tříděno dle druhu – kónusy barevné obrazovky, čelní sklo barevné obrazovky, směs černobílé obrazovky.
- další využitelné odpady (kovy, kabeláž apod) jsou předávány k využití oprávněným osobám. Nevyužitelné odpady jsou předávány k odstranění.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji na autováze v areálu průmyslové zóny.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Zařízení je provozováno od listopadu 2004, v roce 2006 je plánováno zavedení environmentálních systémů řízení (ISO 9001)
- Vybavení: zděný uzamykatelný objekt s betonovou podlahou, uzamykatelný přístřešek a venkovní panelová plocha.
- Technologická linka je tvořena:
 - dopravní linkou (válečkovou tratí),
 - čistící komorou,
 - zařízením na dělení obrazovek,
 - oplachovým strojem,
 - paletový a vysokozdvížný vozík.
- Zařízení je chráněnou dílnou.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Vzhledem k umístění zařízení ve zděné budově, řízené ventilaci a uzavřeným okruhům jednotlivých strojů nedochází k ovlivňování okolního životního prostředí.

5. Doplnující poznatky z auditu

Linka zaměstnává pracovníky se ZTPP.

Provozovatel předpokládá zvýšení kapacity skladovacích prostor a vybudování krytých ploch pro kontejnery.

Linka je moderní, čisté pracovní prostředí.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na velmi dobré úrovni.

7. Návrh dalšího postupu:

Zařízení lze doporučit k dalšímu provozu – vzhledem k zaměstnávání pracovníků se ZTPP je omezena kapacita zpracování, je však dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.3.2.3 SAFINA, A.S.

1. Úvod

Společnost SAFINA, a.s. provozuje ve svém areálu zařízení na předúpravu odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení s novou technologickou linkou na mechanické drcení a separaci s cílovou kapacitou 10 tis. tun ročně.

Dne 6. 10. 2005 byla provedena návštěva provozovny. Auditu se za DHV CR zúčastnila Kašková.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3c-3.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	SAFINA, a. s.
Adresa umístění zařízení	Vídeňská 104, Vestec, 252 42 Jesenice
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	Vídeňská 104, Vestec, 252 42 Jesenice
IČ, bylo-li přiděleno	45147868
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	RNDr. Petr Artner
Funkce	představitel vedení pro jakost a EMS, odpadový hodpodář
Telefon (Fax)	241 024 458, 241 024 268
E-mail	petr.artner@safina.cz
Další informace (www)	www.safina.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo povolení k provozu zařízení vydané Krajským úřadem Středočeského kraje ze dne 26. srpna 2005, živnostenský list, koncesní listina a výpis z obchodního rejstříku.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

V oblasti zpracování odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení provozovatel zajišťuje ekologické zpracování všech kat.č. těchto odpadů, zpracování odpadu v souladu se zákonem, vystavení potvrzení o převzetí odpadů a po dohodě se zákazníkem přímý odběr těchto odpadů.

Manuální předúprava odpadu zahrnuje odstranění nebezpečných složek a separaci zájmových kovů. Předupravený odpad je následně zpracováván na mechanické lince pro drcení a separaci zájmových kovů. Takto homogenizovaný materiál postupuje dále do pyrometalurgických a hydrometalurgických procesů se získáním ryzích slitin drahých a neželezných kovů v provozech SAFINA, a.s.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení.
- Nebyly zjištěny stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Velmi dobrá: technologie zpracování zahrnuje manuální předúpravu materiálu a následné zpracování na mechanické lince pro drčení a separaci zájmových kovů.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí se nepředpokládá vzhledem k tomu, že zařízení je umístěno v areálu společnosti SAFINA, a.s..

5. Doplnující poznatky z auditu

Evidence odpadů je vedena pomocí programu EVI 8. Pracoviště technologa je vybaveno PC s operačním systémem Windows a kancelářským SW Microsoft Office. Provozní denník je veden v elektronické podobě, v tabulkové formě MS Excel. Protokoly jsou vedeny jako dokument MS Word.

6. Závěry z posouzení

Audit byl proveden pouze v části zařízení společnosti SAFINA, a.s. která se týká úpravy odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení. Dalšími zařízeními jsou – sklad odpadů, zařízení na recyklaci ustalovačů a vývojek, fotografických filmů, z nichž jsou získávány zájmové drahé kovy.

7. Návrh dalšího postupu:

Zařízení je na velmi dobré technologické úrovni. Veškeré nakládání s odpady je prováděno v souladu s požadavky platné legislativy a dle schváleného provozního řádu zařízení. U upravovaných odpadů je následně zajištěno přednostní využití. Provoz zařízení společně s příslušnými návaznými provozy společnosti SAFINA, a.s. zajišťuje podporu pro splnění cílů stanovených pro oblast odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení, nebo vyřazených výrobků těchto zařízení POH Středočeského kraje i České republiky.

5.3.2.4 SDRUŽENÍ ZP-EKO, CHRÁNĚNÁ DÍLNA

1. Úvod

Sdružení ZP-EKO, chráněná dílna je provozovatelem linky na využívání odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení. Sdružení je neziskovou organizací, která zaměstnává lidi se změněnou pracovní schopností nebo starší osoby s horším uplatněním na trhu práce, funguje s pomocí státních dotací.

K zahájení provozu došlo k 1.6. 2004 a do konce roku bylo využito 220 t odpadu. Provozovna je situována v průmyslové zóně v areálu VÚR Mníšek pod Brdy. Příjem odpadu je zajišťován firmou PURUM, téměř 90% pochází z komunální sféry, zejména ze sběrných dvorů.

Dne 29. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditorský tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Hauserová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3c-4.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Sdružení ZP-EKO, chráněná dílna (nezisková org.)
Adresa umístění zařízení	Pražská 600, 252 10 Mníšek pod Brdy
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	26641038
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněně jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Petr Cimický, Ing.
Funkce	Projektový manažer
Telefon (Fax)	603 156 411
E-mail	cimicky@elektroodpady.cz
Další informace (www)	www.elektroodpady.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární a havarijný řád a dále výpis z OR. Odpadový hospodář je stanoven.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Recyklační linka na odpad z vyřazených elektrických a elektronických zařízení je zařízením k využívání odpadů ve smyslu §14 odst. 1 zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a slouží pro zpracování nebezpečných a ostatních odpadů způsobem s kódovým označením R4 tj. Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin a R5 tj. Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů.

Do zařízení jsou přijímány odpady (vyřazená a vysloužilá elektrozařízení a spotřebiče) jak od fyzických tak i od právnických osob.

Tyto odpady jsou demontovány a tříděny podle kat.č. tak, aby většina odpadů byla zpětně využita (předpokládá se 80-90%ní využití). Dále nevyužitelné odpady (keramika, ferity, některé typy plastů a smetky apod.) jsou uloženy na skládce.

V zařízení jsou zpracovávány níže uvedené odpady:

- 16 02 13* Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12⁾
- 16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13
- 16 02 15* Nebezpečné složky odstraněné z vyřazených zařízení
- 16 02 16 Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15
- 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10
- 20 01 35* Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
- 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35

Hlavním dodavatelem odpadů je odborná firma PURUM s.r.o. Odpad pochází z 90% z komunální sféry, je svážen převážně ze sběrných dvorů. Dle provozního řádu hmotnostní rozdělení po dekompozici tvoří: sklo 44%, využitelné kovy a díly 36% a směsný odpad 20%. Kovy se dají dále rozdělit na železo, měď a hliník. Výstupy pro zneškodnění tvoří Nevyužitelný odpad kat.č. 19 12 12, který se ukládá na Skládku "O", Luminofor 19 12 11*, který je v řešení případně se ukládá na Skládku "N", Upotřebený zásaditý oplachový roztok 16 10 01*, který se předává k neutralizaci v NS Letov.

Provozovna je umístěna v třípodlažní budově, část. e podsklepená, základ tvoří kovový skelet, opláštěný sendvičovými panely, přízemí rekolaudováno na dílnu pro demontáž elektroodpadu.

Technické parametry linky: váhy 1000 a 25 000 kg, 1x vysokozdvizný vozík, 3x paletový vozík, kompletně vybavená demontážní linka pro demontáž elektroodpadu včetně technologie pro zpracování obrazovek, tryskáč kabina ITB 120.

Převzatý zvážený odpad se shromažďuje v prostoru před vstupem na linku, při zpracování na lince se postupně demontují jednotlivé dále využitelné části, které se shromažďují v tomu určených kontejnerech. Po zvážení se tyto kontejnery expedují ke konečnému zpracovateli.

Je požadováno, aby jednotlivé kat.č přijímaných odpadů přicházely kompletní a nebyly nepřiměřeně znečištěné.

Výstupy tvoří druhotné suroviny (upravené využitelné odpady): sklo, dřevo, plasty, barevné kovy, železo, tištěné spoje, kabely v kvalitě, která se odvíjí od ceny a požadavků odběratele. Sklo je předáváno k využití STV Glass Valašské Meziříčí, které klade vysoké požadavky na čistotu suroviny, provádí zákaznické

audity. V roce 2004 bylo předáno 20,4 t skla k výrobě nových obrazovek a bylo předáno 0,9 t odpadu k odstranění (skládka, cementárna).

Zařízení je složeno z těchto pracovišť:

Příjem odpadu - krytá skladovací rampa o rozměrech 3 x 12,5 m o nosnosti cca 3 t, část plochy u válečkové trati před dílnou, kde se uskutečňuje příjem zpracovaného odpadu.

Čistící kabina - pracoviště, kde se provádí odkrytování přijímaného odpadu. Zavzdušnění obrazovky z důvodu snížení rizika roztříštění skla obrazovky. Vyfoukání a odsávání pracovních nečistot z přístrojů, aby k dalšímu zpracování byly zbaveny mechanických nečistot.

Demontáž odpadu - ruční demontáž odpadu na jednotlivé komponenty. Skříň, obrazovka, kabeláž, kovy, plasty, tištěný spoj atd.

Příprava obrazovky - odstranění vychylovací cívky, rozřezání antiimplozního rámečku, odstranění gumových a plastových fixačních prvků a nálepek.

Dělení obrazovky - stroj, který diamantovým kotoučem rozdělí obrazovku na část čelní a kónusovou. Toto dělení je nutné vzhledem k dalšímu využití obrazovkového skla.

Čištění obrazovky - oplachový stroj slouží k čištění skla před dalším zpracováním u odběratele.

Projektovaná kapacita je až 1000 t měsíčně. V roce 2004 dosáhla vytiženost linky 22%. Uvažuje se o rozšíření linky dle vývoje na trhu a získání případných dotací.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Platné povolení a provozní dokumentace.
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Má certifikovaný systém řízení jakosti podle ISO 9001:2001, ISO 14001:1997

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita linky je max. 1 000 t za rok, provoz funguje zatím asi rok.
- Vybavení třídící linky:
 - 1) Válečková trať I. – zásobovací
 - 2) Čistící kabina s odsáváním
 - 3) Pracovní stoly
 - 5) Válečková trať III. – obrazovky
 - 6) Seřazovací válečková trať
 - 7) Řezací – dělicí stroj
 - 8) Oplachový stroj
 - 9) Pracoviště příprava obrazovky

- Manipulační technika – vysokozdvizný vozík, dopravní pás viz výše.
- 4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP
- Ovlivnění životního prostředí činností je minimální.

5. Doplnující poznatky z auditu

Zařízení je provozováno v jednosměnném provozu.

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Mníšek pod Brdy.

Výrobní linka je moderní, technicky vyhovující pro daný sortiment odpadu. Pracovní prostředí odpovídá povaze činností.

Vytríděné odpady jsou předávány k dalšímu využití, jen část je předána k zneškodnění.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita zpracování přijímaných odpadů je na hranici současných odbytových možností. Kvalitní přijímaný odpad je obtížně dostupný, je zajišťován odbornou firmou. Organizace uvažuje o zvýšení podílu recyklace odpadu z vyřazených elektrických a elektronických zařízení v závislosti na vývoji trhu a případných dotací.

7. Návrh dalšího postupu

Provozovnu lze doporučit k dalšímu provozu při zpracování daného odpadu.

5.3.2.5 SITA BOHEMIA A.S.

1. Úvod

Společnost SITA Bohemia a.s. provozuje v areálu společnosti SKANSKA v Benešově zařízení na úpravu odpadů. Do zařízení jsou přijímány odpady plastů a papíru k dotřídění a lisování a odpad z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a kovů k demontáži a odstranění CFC z chladicího okruhu. Dne 25. 8. byla provedena návštěva zařízení. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Balahura, Kašková.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3c-5.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace

<i>Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)</i>	SITA Bohemia a.s.
<i>Adresa umístění zařízení</i>	Areál firmy SKANSKA, Jana Nohy 1237, 256 01 Benešov
<i>IČ, bylo-li přiděleno</i>	63079241
<i>Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:</i>	
<i>Jméno a příjmení, tit.</i>	Ing. Bedřich Friedmann
<i>Funkce</i>	vedoucí technického rozvoje
<i>Telefon (Fax)</i>	544 425 011
<i>E-mail</i>	bedrich.friedmann@sita.cz
<i>Další informace (www)</i>	www.sita.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo povolení k provozu zařízení a výpis z OR.

Další dokumentace: povolení k znovuzískání a skladování regulovaných látek.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Zařízení slouží k úpravě odpadů:

- papír, plast – třídění a lisování
- odpadu z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a kovů – separace kovů

Zařízení dále slouží k úpravě chladniček a mrazících zařízení, i těch u kterých je indikován obsah CFC. Ze zařízení s obsahem CFC je odsáno chladicí medium, využitelné kovové součásti jsou demontovány a korpus zařízení s obsahem CFC ve výplni je předán oprávněné osobě.

K úpravě odpadů dochází v plechové hale na ocelové konstrukci, součástí oploceného areálu je dále asfaltová manipulační plocha s umístěnými kontejnery pro tříděné odpady a mobilní sklad NO typ 6180 od firmy MEVATEC.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení.
- Nebyly zjištěny stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Při přejímce odpadů do zařízení je zaznamenáno jméno, příjmení/ firma, IČ, DIČ, adresa a druhy dodávaných odpadů. Následuje vizuální kontrola přijímaného odpadu, zvážení a vyložení odpadu na určené místo.
- Odpady určené k lisování jsou dotřídřovány do příslušných skupin. Lisování se provádí na paketovacích hydraulických lisech. Balíky jsou následně označeny lístkem se zaznamenanou váhou.
- Demontáž elektrozařízení a chladících zařízení probíhá na pracovních stolech. K odsávání chladiva se používá homologované zařízení MINI R1. Kompresor e umístí na rošt nad sud, kde z něj odtéká olejová náplň. Po odtečení je kompresor dále rozebírán, demontuje se chladicí okruh na Cu a Al trubky, chladič a výparník. Dále jsou odděleny vnitřní části (sklo, plasty). Korpusy se roztřídí dle obsahu CFC v izolacích a předají k následnému zpracování.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Zařízení je vybaveno:
 - hydraulickými paketovacími lisy typ PL 12 B,
 - zařízením pro odsávání chladiva MINI R1,
 - vysokozdvížným vozíkem,
 - paletovacím vozíkem, rudlem

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí se nepředpokládá – zařízení je umístěno v plechové hale, manipulační plochy jsou asfaltové. Celé zařízení se pak nalézá v areálu společnosti SKANSKA.

5. Doplnující poznatky z auditu

Provozovatel předpokládá zvýšení kapacity zařízení instalací nových výkonnějších lisů, čímž dojde ke zvýšení kapacity ze současných cca 3.600 t zpracovaných odpadů papíru a plastů o cca 35%.

Provozovatel nepředložil informace o množství přijímaných odpadů do zařízení vzhledem ke skutečnosti, že evidence je vedena jednotně za provozovnu SITA Bohemia Praha.

6. Závěry z posouzení

Provoz zařízení je na dostačující technické úrovni, úprava odpadů je prováděna pouze manuálně.

5.4 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PAPIROVÝCH A LEPENKOVÝCH ODPADŮ

Do auditu zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů byla zařazena dvě zařízení, z toho jedno zařízení bylo zařazeno s povolením dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., druhé do auditu zařazené zařízení není zařízením k nakládání s odpady.

5.4.1 VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU

Zařízení provozovaná na území Středočeského kraje mají celkovou projektovanou kapacitu více než 60 tis. tun přijatých odpadů ročně.

Z provedeného dotazníkového šetření lze vyvodit následující závěry:

- Jedná se především o odpady zařazené dle katalogu odpadů jako 20 01 01 – papír a lepenka,
- projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 60 tis. t,
- jedno zařízení zařízením k nakládání s odpady dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., druhé do auditu zařazené zařízení není zařízením k nakládání s odpady,
- vedení evidence odpadů v elektronické formě je ze 100 %,
- systémy řízení dle ČSN EN ISO 9001 a 14001 mají zavedena obě zařízení,
- výstupní produkt je tvořen ve formě jak výrobku, druhotné suroviny (recyklátu) tak odpadu, který je předáván k odstranění na skládku.

Přehled přijímaných odpadů do zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů dle katalogového čísla odpadů, informace o vystupujících materiálech a jejich následném využívání jsou uvedeny v dotaznících jednotlivých zařízení uvedených v přílohách 3.d. Souhrnný přehled je uveden v příloze číslo 2.c.

5.4.2 ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PAPIROVÝCH A LEPENKOVÝCH ODPADŮ (v abecedním pořadí)

5.4.2.1 CIUR, A.S.

1. Úvod

Společnost CIUR, a.s. je výrobcem tepelně a zvukově izolačního materiálu Climatizer Plus, průmyslových vláken S-cel a granulátu S-cel G, které jsou vyráběny z papírových a lepenkových odpadů. Majitelem společnosti Ciur, a.s. je rodina Urbánková. Areál je vhodně situován a to v průmyslové zóně na okraji obce Brandýs nad Labem. Společnost se zabývá zpracováním papírových a lepenkových odpadů v množství cca 12 000 t/rok. Projektovaná kapacita výrobních linek je 20 000 t/rok.

Dne 20. 9. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Kašková, Hauserová. Za krajský úřad SČK se zúčastnili - Ing. Stehlík a Ing. Jírovská.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3d-1.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	CIUR, a.s
Adresa umístění zařízení	Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	dtto
IČ, bylo-li přiděleno	40612724
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Mojmír Urbánek ing.
Funkce	výrobní náměstek
Telefon (Fax)	326 901 411
E-mail	urbanek@ciur.cz
Další informace (www)	www.ciur.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád a požární (v rámci ISO 9001) a dále výpis z OR.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Výrobu tvoří dvě technologické linky na výrobu tepelně a zvukově izolačního materiálu Climatizer Plus (výrobní technologie pochází z Kanady). Pro jejich výrobu se používá papírový a lepenkový odpad (zejména noviny, časopisy a letáky). Odpady jsou sváženy především ze Středočeského kraje a Prahy, v menší míře i ze vzdálenějších oblastí. Občas se zde vyskytují příměsi, jako jsou provázky, PE obaly atd. a proto jsou pravidelně prováděny kontroly přijímaného odpadu vedoucím směny.

Při přejímce odpadů se provádí měření vlhkosti, která je důležitým ukazatelem pro zpracování sběrového papíru. Vlhkost se může pohybovat do 20 %, ale nad 8 % vlhkosti se již snižuje cena za přijímaný odpad. Vážení přijímané suroviny se provádí na elektronické mostní váze.

Hlavním procesem výroby tepelně a zvukově izolačních materiálů je příjem odpadů a jejich kvalitativní kontrola (sběrový papír), třídění, drcení, rozvláknění, přidání chemických látek (H_3BO_3 , borax), balení do big-bagů nebo PE pytlů, skladování a expedice hotových výrobků.

V roce 2004 bylo přijato 11 667 t odpadů, z toho 39,1 t bylo předáno k materiálovému využití (obaly) do sběrný a 146,1 t (1 %) bylo předáno k odstranění na skládku (mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky).

Vyrobená vláknina se používá ve stavebnictví jako tepelná izolace, stabilizační přísada do AKMS, jako přísada do žáruvzdorných směsí atd. Hlavní odběratelé těchto izolačních materiálů jsou především zahraniční firmy (Švýcarsko, Rakousko, Německo).

Společnost Ciur, a.s. spolupracuje s EKO-KOMEM, v současné době pouze jako plátce za obaly a palety.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Nebyly zjištěny stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Přijímané odpady jsou váženy na vstupu na elektronické mostní váze
- odpady jsou skladovány ve skladu ve výrobní hale
- Provozovatel je certifikován systémem řízení jakosti podle ISO 9001
- Výrobku je propůjčena ochranná známka – Ekologicky šetrný výrobek (od r. 1994)

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- V současné době je kapacita výroby cca 12 000 t/rok, projektovaná kapacita obou výrobních linek je 20 000 t/rok
- Vybavení technologie (2 výrobní linky): třídění přijímaných odpadů (jednoduchá separace), čelní nakladač, drcení (drtič), rozvláknění +

chemie (turbína), balící linka (big-bagy, PE pytle), sklad (požární opatření).

- Areál je tvořený výrobní halou, která obsahuje skladovací prostory pro přijímaný odpad i konečný produkt
- Manipulační technika – vysokozdvížené vozíky, čelní nakladač JCB – Robot, dodávky fa Renault.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální, jedná se téměř o bezodpadovou technologii.

5. Doplnující poznatky z auditu

Zařízení je provozováno ve dvousměnném, výjimečně i třisměnném provozu. Za jednu směnu se vyrobí až 1000 pytlů (á 13,5 kg). Společnost Ciur, a.s. má cca 70 zaměstnanců.

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Brandýs nad Labem (průmyslová zóna).

Výrobní linka je technicky dostačující pro daný sortiment. Pracovní prostředí odpovídá povaze činností.

Z přijímaného odpadu jsou vyráběny vlákny, které se používají ve stavebnictví jako tepelná a zvuková izolace (Climatizer Plus), stabilizační přísada do AKMS, jako přísada do žáruvzdorných směsí atd.

Produkce směřuje zejména do zahraničí (Švýcarsko, Rakousko, Německo).

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita zpracování vstupní suroviny je v současné době na úrovni 60 % projektované kapacity zařízení. Společnost Ciur, a.s. má v plánu další rozšíření kapacity zařazením nových výrobků a rozšíření skladových z papírových a lepenkových odpadů a dotřídovacích prostorů papíru. Nárůst je plánován minimálně do naplnění stávající instalované kapacity. Plánováno je také postupné snižování nároků na kvalitu čistoty přijímaných odpadů a to zařazením dotřídovací linky a dále zavedením výrobků s nižšími požadavky na kvalitu výstupního vlákna.

7. Návrh dalšího postupu

Provozovnu lze doporučit k dalšímu provozu při zpracování odpadů.

5.4.2.2 PAPIRNY BĚLÁ A.S.

1. Úvod

Společnost Papírny Bělá a. s. je tradičním výrobcem kartonu, výroba papíru zde začala v roce 1696. Majitelem společnosti Papírny Bělá a.s. jsou 4 fyzické osoby, které získaly papírnu na základě privatizačního projektu. Areál papíren je situován ve vzdálenosti 7 km od Bělé pod Bezdězem. Společnost se zabývá zpracováním vláknitých surovin, převažuje zpracování druhotné suroviny sběrového papíru v množství asi 25 000 t/rok a začíná se zpracováním nápojových kartónů. Provozovna odebírá sběrový papír deklarovaný se stejnými vlastnostmi jako primární surovina, proto nemusí mít pro tuto činnost povolení pro zařízení k nakládání s odpady dle § 14, odst. 2, zákona č.185/2001 Sb., odpadech ani nevede evidenci druhotných surovin jako odpady. Vstupním materiálem jsou dále nápojové kartóny (Tetrapak), které jsou zpracovávány v rámci pilotního projektu s EKO-KOM, který byl započat závěrem roku 2003 a bude vyhodnocen na konci roku 2005.

Dne 21. 7. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Vavřínek, Hauserová. Za krajský úřad Středočeského kraje se zúčastnili jako pozorovatelé - Ing. Svoboda, Ing. Stehlík a Ing. Koudelová.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3.d-2.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	Papírny Bělá a.s.
Adresa umístění zařízení	294 21 Bělá pod Bezdězem
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	46348981
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Miroslav Hasl Ing.
Funkce	Představitel pro jakost
Telefon (Fax)	326 700 249, 737 240 249
E-mail	miroslav.hasl@papirny-bela.cz
Další informace (www)	www.papirny-bela.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád a dále výpis z OR.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Lepkový stroj PS 5 pochází z roku 1934, natírací stroj byl postaven v roce 1972. Rozsáhlá rekonstrukce PS 5 proběhla v roce 1976 a drobné investice

proběhly v minulých letech. Při výrobě lepenky zaujímá z vláknitých surovin největší objem sběrový papír. V posledních letech dochází ke změně poměrů ve výrobku, ve prospěch druhotné suroviny. Jednotlivé vrstvy lepenky se tvoří na kruhových sítích. Jako základní komponenty jsou dále využívány: sběrový papír klasifikovaný dle ČSN EN 643 (sekundární vlákno), celulóza (primární vlákno), dřevovina (primární vlákno), pomocné papírenské prostředky (jako např. kaolín, klíždla, barviva, biocidní prostředky).

Dodavateli druhotných surovin jsou osvědčení dodavatelé, kteří vyhověli zákaznickým auditům (Remat-Brno, Sider – Odolená Voda, Relimex – Praha východ, Stap – Svitavy).

Výrobní proces se rozděluje na: 1) zpracování primární suroviny (vč. zpracování druhotných surovin) a 2) zpracování lepenky.

Hlavní procesy výroby lepenky jsou: příjem vstupní suroviny, kontrola množství a kvality (laboratoř, zařazení sběrového papíru do tříd), skladování podle druhů, vlastní rozvláknění, vytřídění nečistot (mechanicky - separace), přečerpání do zásobních nádrží (míchání), tvorba papírové hmoty v látkové centrále (přídavek PPP látek), vlastní proces - síťová partie (tvorba listů, lisování, předsoušení, vyhlazení, dosoušení, chlazení, kalandrování, navíjení, natírání, řezání (arch, kotouč), balení, expedice).

Pokud je dodávka sběrového papíru označena jako odchylná, může být vykoupena za nižší cenu nebo je vrácena dodavateli. Jako nežádoucí příměsi se mohou v dodávkách vyskytnout barevné letáky vyrobené z nekvalitního papíru, LDPE fólie a PET lahve.

Kapacita. linky pro rozvláknění sběrového papíru je 100 - 120 t/den. Vytíženost linek dosáhla v posledních třech letech do 65%.

Sběrový papír tvoří z 60 - 100 % hotový výrobek (lepenku). Některé typy kartonů šedý a hnědý obsahují až 100% druhotné suroviny a bílé kartony do 80%.

V roce 2004 bylo přijato množství asi 25 000 t/rok t sběrového papíru, 2000 t celulózy. Bylo vyrobeno 24 200 t lepenky a cca 3 720 tun odpadů bylo předáno k odstranění (mechanicky oddělený výmět, vodní suspenze s obsahem nerozvlákněných podílů). V posledních letech výroba a zpracování sběrového papíru vzrostla a je na hranici odbytových možností. V průběhu dalších let se předpokládá rozvoj technologie a zpracování nápojových kartónů (Tetrapak).

V papírnách ve spolupráci s EKO-KOM probíhá výzkumný projekt na zpracování nápojových kartónů. Projekt je ve zkušební fázi, zatím byly definovány požadavky na vstupní surovinu a byly provedeny první zkoušky s rozvlákněním nápojových kartónů na stávajícím zařízení. Stávající zařízení, na kterém je prováděno rozvláknění nápojových kartónů, slouží běžně pro rozvláknění celulózy, dřevoviny a sběrového papíru - tedy vláknitých surovin. Nápojové kartony (NK) se přijímají jako druhotná vláknitá surovina sběrového papíru podle normy ČSN EN 643, konkrétně NK je pod druhem 5.03 - Lepenkové obaly na tekutiny. Technologie zpracování je diskontinuální a pracuje s malými šaržemi cca 1t NK, prodleva mezi další vsázkou je cca 2-3 hodiny (provádí se ruční vyčištění zařízení od Al a PE folií). Výhodou nápojových kartónů je, že je kvalitním zdrojem vlákna. Nevýhodou jsou vyšší požadavky na čistotu při sběru a zatím technologicky náročné oddělení Al a PE folií na stávajícím zařízení. Odpadní folie jsou dosud lisovány do balíků a řeší se další způsob jejich využití (energetické nebo na vývoz). Pilotní projekt ve spolupráci s EKO-KOMem bude

vyhodnocen do konce letošního roku za období: konec roku 2003 - 2005. Stávající zařízení bude nadále využíváno k rozvláknění vláknitých surovin. Pro zpracování NK se předpokládá instalováním nové zpracovatelské linky, to je v současné době předmětem technického řešení.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Nejedná se o odpad, ale tříděnou surovinu dle technické normy ČSN EN 643, zařízení nemusí mít povolení k nakládání s odpady dle § 14, odst. 2, vyhl. č. 383/2001 Sb. ani nevede evidenci vstupní suroviny jako odpad.
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Druhotné suroviny jsou namátkově váženy na příjmu.
- Je provozován sběrný dvůr odpadů.
- Provozovatel je certifikovaný systémem řízení jakosti podle ISO 9001, s neformálními prvky EMS.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita výroby je papíru 26 000 t/rok, původní stará technologie je po rekonstrukci a výrobní program tvoří skládačkové natírané lepenky.
- Vybavení technologie: Pásový dopravník k rozvlákňovači, rozvlákňovač, třídící zařízení (automatické, na odstranění těžkých nečistot – gravitační rotační zařízení, na odstranění lehkých nečistot – Diabolo), odvodňovací zařízení, vysokozdvizný vozík.
- K odběru povrchové vody pro provozní účely dochází z místního potoka a k vypouštění vyčištěných vod (mechanická a BČOV) do řeky Jizery. Měsíční spotřeba chladicí vody v uzavřeném okruhu není přesně známa, ve výrobě dochází k odparu 10-20% odebírané vody.
- Výrobní areál je velmi rozlehlý, nachází se zde několik historických výrobních a obslužných budov a skladovacích nebo zpevněných ploch.
- Manipulační technika – potrubí, vysokozdvizné vozíky, dopravní pás.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je přiměřené, vlastní papírové odpady jsou recyklovány ve výrobě.

5. Doplnující poznatky z auditu

Zařízení je provozováno v třisměnném nebo ve čtyřsměnném provozu (prvovýroba).

Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Bělá pod Bezdězem. Ovlivnění vodních toků se výrazně zlepšilo, dobrým indikátorem byl návrat pstruhů.

Výrobní linka je starší, ale technicky dostačující pro daný sortiment. Pracovní prostředí odpovídá povaze činností.

Z lepenky jsou vyráběny potištěné a zalepené obaly (lisované krabice) pro potravinářský, farmaceutický, automobilový průmysl a další použití.

Většina produkce směřuje zejména do Česka, je exportována do střední a východní Evropy.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita zpracování druhotných surovin je na hranici současných odbytových možností. Kvalitní druhotná surovina je nakupována po celé republice. Organizace uvažuje zvýšení podílu recyklace nápojových kartónů na 100-200 t/rok.

7. Návrh dalšího postupu

Provozovnu lze doporučit k dalšímu provozu jako koncové zařízení pro zpracování sběrového papíru a zejména pro další rozvoj zpracování nápojových kartónů.

5.5 ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU ALTERNATIVNÍCH PALIV

Do auditu zařízení na využívání odpadů k výrobě alternativních paliv byla zařazena velmi rozdílná zařízení – po jednom zařízení využívajícím plastové odpady a biomasu. U těchto zařízení byla pozornost věnována zejména poměru množství odpadů vstupujících do zařízení a množství odpadů určených k následnému odstranění.

5.5.1 VÝSTUPY Z DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ A AUDITU IN SITU

Z provedeného dotazníkového šetření lze vyvodit následující závěry:

- celková projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 10 tis. t,
- jedno zařízení využívá na výrobu alternativního paliva plastové odpady a druhé biomasu. Jedná se především o odpady zařazené dle katalogu odpadů do kategorie 02 01 03 – odpad rostlinných pletiv a 15 01 02 – plastové obaly
- vedení evidence odpadů v elektronické formě je prováděno pouze u jedno z obou zařízení, druhé zařízení vede evidenci v písemné podobě,
- systémy řízení dle ČSN EN ISO 9001 a 14001 mají zavedena obě zařízení,
- výstupní produkt je u obou zařízení ve formě výrobku,
- u jednoho zařízení vzniká odpad, který je předáván k odstranění na skládku, která se nachází v areálu provozovny.

Přehled přijímaných odpadů do zařízení na výrobu alternativních paliv dle katalogového čísla odpadů, informace o vystupujících materiálech a jejich následném využívání jsou uvedeny v dotaznících jednotlivých zařízení uvedených v přílohách 3.e. Souhrnný přehled je uveden v příloze číslo 2.e.

5.5.2 ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY – ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU ALTERNATIVNÍCH PALIV (v abecedním pořadí)

5.5.2.1 .A.S.A SPOL. S R.O.

1. Úvod

Majitelem a provozovatelem linky na zpracování plastových odpadů je společnost .A.S.A. spol. s r.o. Zařízení je umístěno v areálu firmy REGIOS a.s. v Úholičkách v těsné blízkosti skládky provozované tímto subjektem. Projektovaná kapacita linky činí 10 tis. t/rok. Linka je v plném provozu od roku 2003 a více než rok předtím byla ve zkušebním provozu.

Dne 13. 6. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Blahutová, Kašková.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3e-1.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	.A.S.A. spol. s r.o.
Adresa umístění zařízení	REGIOS a.s., Úholičky 215, Velké Přílepy
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	
IČ, bylo-li přiděleno	46 35 64 87
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Ing. Libor Luňáček, Evžen Vacek
Funkce	místopředseda představenstva
Telefon (Fax)	220 930 524, 220 930 523
E-mail	ev@asa-cz.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo povolení k provozu zařízení a výpis z obchodního rejstříku.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Linky jsou vybaveny pásovými dopravníky a separátorem kovů. Odpad je manuálně předtříděn (z důvodu dodržení obsahu chloru jsou separovány odpady obsahující PVC) a dále je odpad drcen na požadovanou frakci. Výsledný produkt nezhutněný, nelisovaný je předáván cementárnám v kontejnerech zakrytých plachtou. Aby bylo dosaženo požadované výhřevnosti kolem 25 MJ/kg jsou k odpadu ze separovaného sběru KO přidávány i plastové odpady separované v průmyslových podnicích např. automobilka Škoda Mladá Boleslav. V roce 2004 přijato 20 438 t plastů a vyrobeno cca 6 000 t TAP a 18 764 t bylo předáno

k odstranění (uloženo na skládku). Kapacita linky byla využita na cca 80 %. Zvýšené množství odpadů uložených v roce 2004 na skládku je způsobeno převodem odpadů z roku 2003 a nutnými úpravami technologie výroby TAP. Zvýšené množství odpadů uložených na skládku v roce 2004 je způsobeno převodem odpadů z roku 2003 a nutnými úpravami technologie výroby TAP. Zařízení má vazbu na separační halu v areálu skládky v Praze – Dáblicích.

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů a software je vyhovující.
- Odpady jsou váženy na příjmu i výdeji.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Je na odpovídající úrovni.
- Manipulační technika – nakladače.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální vzhledem k výhodné poloze uvnitř areálu, v němž se zároveň nachází skládka. Výstupem z linky je buď TAP a nebo odpad ukládaný na skládku –bez dalších nákladů na dopravu.

5. Doplnující poznatky z auditu

TAP vyráběné pouze ze separovaného odpadu z KO dosahuje výhřevnost 21 MJ/kg a plastové odpady separované v průmyslových podnicích např. automobilka Škoda Mladá Boleslav dosahují 30 MJ/kg. Proto na vstupu je poměr cca 60% plastových odpadů z průmyslové sféry a cca 40% plastových odpadů ze separovaného KO. Takto je dosahována požadovaná výhřevnost 25 MJ/kg pro konečné odběratele cementárny.

Na výstupu je sledováno 7 parametrů: výhřevnost, obsah chloru, uhlíku, thalia, Pb, Zn a As. Rozbory jsou 1x měsíčně a po vyrobení 300 t TAP. V současné době je TAP předáván pouze do cementáren, ale je snaha o nalezení nových odběratelů např. papírny, elektrárny.

Čistý jednodruhový plastový odpad pouze drtí a předávají firmám, které z něj vyrábějí granule.

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na velmi dobré úrovni. Otázkou zůstává zajištění odbytu TAP a tedy další provoz zařízení, případně redukce výroby TAP.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu – je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

5.5.2.2 ZZN POLABÍ A.S.

1. Úvod

Majitelem provozujícím linku na využívání odpadů granulací pelet z rostlinného odpadu je ZZN Polabí a.s. Linka je provozována od prosince roku 2004. Výrobní hala s linkou je situována v areálu ZZN Polabí a.s, který se nachází přímo ve městě Kolín. Jedná se o granulaci rostlinného odpadu, z kterého jsou vyráběny granule, které se využívají jako TAP. Projektovaná kapacita výrobní linky je 950 t/rok.

Dne 30. 9. 2005 byl proveden audit provozovny. Auditní tým byl tvořen pracovníky DHV CR – Hauserová, Vrtek.

2. Dotazník auditu

Vlastní dotazník je uveden v příloze 3e-2.

3. Vyhodnocení dotazníku

3.1 Identifikace provozovatele

Obchodní firma nebo název, anebo jméno a příjmení (fyzická osoba)	ZZN Polabí a.s., K Vinici 1304, 280 66 Kolín
Adresa umístění zařízení	ZZN Polabí a.s., K Vinici 1304, 280 66 Kolín
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od výše uvedené)	dtto
IČ, bylo-li přiděleno	45 14 82 10
Kontaktní osoba/osoby oprávněná/oprávněné jednat jménem provozovatele:	
Jméno a příjmení, tit.	Ing. Josef Martin
Funkce	předseda představenstva
Telefon (Fax)	321 770 111
Další informace (www)	www.zznpolabi.cz

3.2 Dokumentace

Bylo předloženo platné povolení k provozu zařízení a jeho provozní řád, požární řád a dále výpis z OR a živnostenský list.

3.3 Rozsah a způsob zajišťování služeb

Výrobní linka na granulaci odpadů rostlinných pletiv je automatická. Dovezený odpad rostlinných pletiv je zvážen na automobilové váze, provádí se také vizuální kontrola dodávaného odpadu (důležité z hlediska obsahu příměsí – kameny, železo). Odpad je převážně tvořen slupkami obilovin, osinami, plevy a prachem. Odpad se odebírá převážně suchý, popřípadě se dosušuje přímo v areálu ZZN Polabí a.s. Odpad je svážen převážně ze středisek ZZN Polabí a.s.

Odpad je dávkován do výrobní linky pomocí násypky, před kterou je umístěna přihrnovací fréza s dopravníkem. Vlastní výrobní linku tvoří dva granulační lisy, které jsou z provozní násypky plněny dvěma šnekovými dopravníky. Výkon plnicích šnekových dopravníků je elektronicky řízen v závislosti na zatížení elektromotorů granulačních lisů. Pro odstranění případných drobných železných částic (šrouby, matky apod.), jsou do zařízení začleněny dva magnetické odlučovače. Odsun pelet se provádí dopravníkem na automobilový vlek.

Projektovaná kapacita zařízení je 950 t/rok, vytiženost linky v roce 2004 byla pouze 78 t/rok, což je necelých 10 %. V roce 2004 bylo přijato 78 t rostlinného odpadu, který byl zpracován na 78 t TAP. Výhřevnost TAP je podobná výhřevnosti hnědého uhlí a pohybuje se okolo 17 MJ/kg. Odbyt TAP je zajišťován smluvně a počet odběratelů je dostačující (zejména výtopena na vytápění sídliště ve Zruči, elektrárna Chvaletice, v malé míře i soukromníci).

4. Hodnocení provozu společnosti

4.1 Úroveň souladu s legislativou (platnost povolení, závažné stížnosti, pokuty)

- Byla doložena platná povolení (platnost neomezena).
- Nebyly zjištěny závažné stížnosti, pokuty.

4.2 Úroveň provozních činností (administrativní a praktické vedení provozu)

- Evidence odpadů je v písemné formě a je pro provoz dostačující.
- Odpady jsou váženy na automobilové váze.

4.3 Úroveň technického vybavení a postupů

- Kapacita granulační linky je 950 t/rok, v současnosti je využitá kapacita pouze 78 t/rok. Linka není v provozu celoročně, je závislá na sezónním dodávání odpadu. Do budoucna se uvažuje o zvýšení výroby až na 3000 t/rok.
- Vybavení granulační linky: dva granulační lisy, násypka s dopravníkem, dva šnekové dopravníky, dva magnetické odlučovače, aspirátor (na odsávání prachu z výrobní linky).
- Provozovna je umístěna v areálu ZZN Polabí a.s. V Kolíně, celá výrobní linka spolu se skladovacími prostorami odpadu i granulátu je umístěna v jedné hale.
- Linka je automatická, materiál je dávkován do násypky pomocí přihrnovací frézy s dopravníkem.
- Manipulační technika – čelní nakladač.

4.4 Úroveň vlivu provozu na ŽP

- Ovlivnění životního prostředí je minimální, výrobní linka je vybavena aspirátorem na zachycení prachu, žádné odpady nevznikají (mimo zcela zanedbatelného množství vytríděných odpadů – železných matic, šroubů apod.), odpadní vody ani emise při výrobě pelet nevznikají.

5. Doplnující poznatky z auditu

Linka je provozována ve dvousměnném provozu, někdy nárazově dle potřeby. Má celkem 4 zaměstnance. Areál je vhodně situován vzhledem k zástavbě obce Kolín. Ovlivnění okolí hlukem je minimální (v blízkosti je umístěno více závodů).

Linka je technicky i technologicky dostačující (granulační lisy jsou staré cca 25 let, po generální opravě). Pracovní prostředí odpovídá povaze činností. Granule o velikosti 8 mm se používají jako palivo v kotlích na pevná paliva (TAP).

6. Závěry z posouzení

Provoz společnosti a dodržování legislativy je na dobré úrovni.

Kapacita linky je dostačující, v loňském roce byla nízká vytíženost linky. Uvažuje se o zvýšení výroby na cca 3000 t/rok.

7. Návrh dalšího postupu:

Linku lze doporučit k dalšímu provozu. Je dodržována provozní kázeň a jsou plněny požadavky legislativy.

6 SHRNU TÍ A DOPORU ČENÍ

6.1 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODAPDŮ

6.1.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

- Ve všech případech předložila auditovaná zařízení platné dokumentace provozu.
- Provoz zařízení a dodržování legislativy je na dobré úrovni. Téměř všechny zařízení (kompostárny) vedou evidenci odpadů v písemné formě.
- Podstatně malé množství kompostáren má zaveden a certifikován některý z environmentálních systémů (QMS, EMS, EMAS, EfB, OHSAS).
- Většina přijímaných odpadů je vážena u producenta, který předá odběrateli vážní lístek. V jednom případě není zařízení vybaveno váhou a jsou prováděny kvalifikované odhady množství odpadů.
- Převažujícími odpady přijímanými do kompostáren jsou především průmyslové odpady a to vyhnílé a částečně odvodněné kaly z čistíren odpadních vod. Menší podíl přijímaných odpadů tvoří tříděné složky komunálního odpadu a to biologicky rozložitelné odpady.
- Ve většině případů dochází ke kompostování biologicky rozložitelného odpadu na venkovních silážních žlabech, v menším množství se vyrábí kompost v uzavřených boxech.
- Problematika odběru odpadu z kuchyní a stravoven je ovlivněna zejména přísnými legislativními nároky a zvýšenými nároky na vedení provozu (především omezení úniku pachových látek a zhoršenou manipulací s tímto odpadem).
- Technické zařízení je tvořeno čelním nakladačem pro lepší manipulaci s odpadem, tak i výstupním materiálem (kompostem).
- Projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 500 tis. t jejichž využitá kapacita je méně než 10 %. To je způsobeno především nedostatkem vstupního odpadu a počtem cyklů na jednotlivých kompostárnách. Tedy kapacita kompostáren je dostačující.
- Jako výstupní produkt je u všech zařízení výrobek, který je používán často pro vlastní účely nebo v případě, kdy je certifikován se prodává ve formě kompostu.

6.1.2 DOPORU ČENÍ

Opatření uvedená dále jsou navržena se zaměřením na efektivní a ekonomické využití odpadu a za účelem splnění priorit a cílů POH StČK (výběr relevantních).

Priorita 1.1

opatření	návrh postupu
Předcházení vzniku odpadů z hlediska množství	Provozem zařízení na využívání biologicky rozložitelných odpadů formou řízeného kompostování není produkováno významné množství odpadů. Odpady jsou produkovány pouze

	v případě, že je v odpadech přijímaných k úpravě přítomno zvýšené množství nežádoucích příměsí. Snížení množství nežádoucích příměsí je možné dosáhnout osvětovou aktivitou ve vztahu k veřejnosti pro oblast využívání biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
Materiálové využití odpadů	Pro zvýšení materiálového využívání biologicky rozložitelných komunálních odpadů je nutné zajistit informační a osvětovou kampaň spojenou s projekty zavádění tříděného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

Priorita 1.3

opatření	návrh postupu
Pro ty druhy odpadů, kde je to z hlediska množství v kraji produkovaných odpadů ekonomicky efektivní, jsou na území kraje vybudována a provozována zařízení na jejich využití s takovou kapacitou, aby byly pokryty potřeby kraje	<p>Současné kapacity zařízení jsou dostatečné pro biologicky rozložitelné odpady produkované na území Středočeského kraje.</p> <p>Využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů z kuchyní brání zejména neexistující systémy odděleného sběru těchto odpadů. Současně je nutné upravit provozní řády provozovaných zařízení a jejich provoz přizpůsobit zejména požadavkům nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002</p>

Priorita 1.4

opatření	návrh postupu
Na území kraje je preferována výstavba a provoz regionálních či nadregionálních zařízení	<p>Pro nakládání s biologicky rozložitelnými odpady existují na území kraje dostatečné kapacity jak zařízení menšího charakteru, tak zařízení regionálního významu.</p> <p>Zařízení regionálního významu mají být podpořena k provozu na úrovni, která umožní využití jejich kapacity pro biologicky rozložitelné komunální odpady z domácností.</p>

Priorita 1.8

opatření	návrh postupu
Jsou podporovány aktivity vedoucí k uplatňování kompostů vzniklých z biologicky rozložitelných odpadů	<p>Produkovaný kompost je využíván zejména k použití na vlastních zemědělských pozemcích provozovatele.</p> <p>Je vhodné podpořit uplatnění kompostů z biologicky rozložitelných odpadů při zadávání zakázek z veřejných rozpočtů. Podpora má být zejména informačního charakteru je možné zřídit dotační titul Fondu životního prostředí Středočeského kraje pro kompenzaci cenového rozdílu, v případě, že bude tento existovat.</p>

Priorita 1.9

opatření	návrh postupu
Je upřednostňováno použití výrobků, které vzniknou z odpadů, před novými výrobky	<p>Je vhodné podpořit uplatnění kompostů z biologicky rozložitelných odpadů při zadávání zakázek z veřejných rozpočtů. Podpora má být zejména informačního charakteru. Je možné zřídit dotační titul Fondu životního prostředí</p>

	Středočeského kraje pro kompenzaci cenového rozdílu, v případě, že bude tento existovat.
Při zadávání a vyhodnocování veřejných obchodních soutěží je vždy jedním z kritérií použití recyklovaných výrobků	Je vhodné podpořit uplatnění kompostů z biologicky rozložitelných odpadů při zadávání zakázek z veřejných rozpočtů. Podpora má být zejména informačního charakteru – způsob výběru výrobku, dodavatele apod.

Cíl A

opatření	návrh postupu
Zvýšení využití komunálních odpadů na cca 93 kg využitých komunálních odpadů na obyvatele a rok.	V roce 2004 bylo v auditovaných zařízeních využito cca 9 tis. t biologicky rozložitelných komunálních odpadů. Z toho vyplývá cca 8 kg na obyvatele. Pro zvýšení podílu využívaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů je nutné zejména zajistit oddělený sběr odpadů z údržby veřejné zeleně a zahrad. Nezbytné je zajištění řádné evidence těchto odpadů. Na základě úspěšného zavedení sběru odpadu ze zeleně je vhodné iniciovat oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní domácností a veřejných stravoven. Za současného stavu není cílová hodnota využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů stanovená v POH StČK plněna.

Cíl M

opatření	návrh postupu
Zvýšit environmentální kvalitu kalů z ČOV a tím i množství kalů, které vyhovují legislativním předpisům na využití kalů. Cíl stanovený pro rok 2008 je 16 tis. t sušiny	Na území Středočeského kraje jsou kaly z ČOV přijímány do zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů formou řízeného kompostování. V roce 2004 bylo využito v těchto zařízeních více než 30 tis. t kalů z ČOV. Výstupní produkty jsou využívány zejména na zemědělské půdě. Lze předpokládat, že cíl stanovený pro rok 2008 bude splněn.

opatření	návrh postupu
Zvýšit využití kapacity kompostáren	Na území Středočeského kraje jsou do zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů přijímány především kaly z ČOV. Od roku 2005 by měla mít každá obec nad 2000 EO čistírnu odpadních vod a lze tedy předpokládat, že produkce čistírenského kalu bude vzrůstat a tím tedy i množství vstupního odpadu na kompostárny. Současně je vhodné doporučit podporu separovanému sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

6.2 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PLASTOVÝCH ODPADŮ

6.2.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

- Ve všech případech předložila auditovaná zařízení platné dokumentace provozu.
- Provoz zařízení a dodržování legislativy je na dobré úrovni. Většina zařízení na využívání plastových odpadů vede evidenci odpadů v elektronické formě.
- Pouze 1/3 zařízení má zaveden a certifikován některý z environmentálních systémů (QMS, EMS, EMAS, EfB, OHSAS).
- Většina přijímaných odpadů je vážena u dodavatelů, vždy se provádí kontrola kvality přijímaného odpadu. Dále je výstupní materiál (recyklát) vážen na výstupu ve formě pytlů nebo bagů.
- Převažujícími odpady přijímanými do zařízení na využití plastových odpadů tvoří ze 77 % průmyslové odpady a ze 23 % tříděné složky komunálního odpadu.
- Technologie v zařízení na využívání plastových odpadů spočívá v drcení plastů, výstupní produkt u 75 % zařízení tvoří druhotné suroviny (upravený využitelný odpad), který je používán pro další zpracování (materiálové využití) a zároveň z 63 % je výstupní produkt ve formě výrobku.
- Technické zařízení je tvořeno drtičem a vysokozdvíhým vozíkem pro lepší manipulaci s odpadem i výstupním materiálem (recyklátem).
- Projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 20 tis. t a využitá kapacita činí téměř 60 %. Kapacita těchto zařízení je tedy dostačující. Plnému využití instalované kapacity brání zejména ovlivnění trhu konkurenčním tlakem způsobeným ekonomickou konjunkturou v Asii, což vyvolává zvýšení ceny vstupních odpadních plastů.
- U všech zařízení vznikají při této úpravě odpady, které jsou ve většině případů předány k odstranění na skládku.

6.2.2 DOPORUČENÍ

Opatření uvedená dále jsou navržena se zaměřením na efektivní a ekonomické využití odpadu a za účelem splnění priorit a cílů POH StČK (výběr relevantních).

Priorita 1.1

opatření	návrh postupu
Předcházení vzniku odpadů z hlediska množství	Provoz zařízení na využívání plastů neprodukuje významné množství odpadů. Odpady tvoří papír, provázky a kovové pásky, do nichž jsou baleny plasty za účelem přepravy a dále odpady, které jsou produkovány pouze v případě, že je v odpadech přijímaných k úpravě přítomno zvýšené množství nežádoucích příměsí. Snížení množství nežádoucích příměsí je

	možné dosáhnout prohloubením osvěty ve vztahu veřejnosti k třídění plastů.
Materiálové využití odpadů	Kapacita zařízení na využívání plastů je využita na 75 %. Ze všech přijímaných odpadů je předáváno k odstranění méně než 3 %.

Priorita 1.3

opatření	návrh postupu
Pro ty druhy odpadů, kde je to z hlediska množství v kraji produkováných odpadů ekonomicky efektivní, jsou na území kraje vybudována a provozována zařízení na jejich využití s takovou kapacitou, aby byly pokryty potřeby kraje	Současné kapacity zařízení pro využití plastů produkováných na území Středočeského kraje jsou dostatečné.

Priorita 1.4

opatření	návrh postupu
Na území kraje je preferována výstavba a provoz regionálních či nadregionálních zařízení	Pro nakládání s plasty existují na území kraje dostatečné kapacity jak zařízení menšího charakteru, tak zařízení regionálního významu.

Priorita 1.9

opatření	návrh postupu
Je upřednostňováno použití výrobků, které vzniknou z odpadů, před novými výrobky	Je vhodné podpořit uplatnění výrobků z recyklovaných plastů při zadávání zakázek z veřejných rozpočtů.
Při zadávání a vyhodnocování veřejných obchodních soutěží je vždy jedním z kritérií použití recyklovaných výrobků	Je vhodné podpořit uplatnění výrobků z recyklovaných plastů při zadávání a vyhodnocování veřejných obchodních soutěží.
Tam, kde je to relevantní, je při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů na území kraje požadováno použití recyklovaných výrobků nebo výrobků vyrobených	Je vhodné podpořit uplatnění výrobků z recyklovaných plastů při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů na území kraje.

bezodpadovou (nízkoodpadovou) technologií	
---	--

Cíl A

opatření	návrh postupu
zvýšení využití komunálních odpadů na cca 93 kg využitých komunálních odpadů na obyvatele a rok.	V roce 2004 bylo v auditovaných zařízeních využito cca 15 tis. t plastů.

6.3 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ Z VYŘAZENÝCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ A KOVŮ

6.3.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

- Ve všech případech předložily auditované svozové společnosti platné dokumentace provozu.
- Provoz zařízení a dodržování legislativy je na dobré úrovni. U všech zařízení na využití odpadů z elektrických a elektronických zařízení a kovů vedou evidenci odpadů v elektronické formě.
- 80 % zařízení má zaveden a certifikován některý z environmentálních systémů (QMS, EMS, EMAS, EFB, OHSAS).
- Většina přijímaných odpadů je vážena na příjmu i výdeji, vždy se provádí kontrola kvality přijímaného odpadu.
- Převažujícím odpadem přijímaným do zařízení na využívání odpadů z vyřazených elektrických a elektronických zařízení a kovů je tvořen z 52 % tříděnými složkami komunálního odpadu a ze 48 % průmyslovým odpadem.
- Technologie spočívá ve většině případů v předúpravě materiálu zahrnující odstranění nebezpečných složek a separaci zájmových kovů. Výstupní produkt je ve formě druhotné suroviny (upravený využitelný odpad), který je používán pro další zpracování (materiálové využití), pouze ze 40 % je výstupní produkt ve formě výrobku.
- Technické zařízení je tvořeno ve většině případů vysokozdvížným vozíkem a pásovým dopravníkem pro lepší manipulaci s odpadem i výstupním materiálem (recyklátem).
- Projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 18 tis. t. Kapacita těchto zařízení je dostačující.
- U všech zařízení vznikají při této úpravě odpady, které jsou ve většině případů předány k odstranění na skládku, nebezpečné složky jsou předávány oprávněné osobě.
- Většina těchto zařízení poskytuje také jiné služby, jako je drcení a lisování papírových a lepenkových odpadů a plastových odpadů.

6.3.2 DOPORUČENÍ

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje stanovuje pro nakládání s vyřazenými elektrickými a elektronickými zařízeními dva cíle.

Cíl Q:

opatření	návrh postupu
Dosáhnout nejpozději do 31. prosince 2006 úrovně odděleného sběru tříděných odpadních elektrických a elektronických	V současné době nejsou k dispozici data o množství odděleně sebraných vyřazených elektrických a elektronických zařízení v obcích na území Středočeského kraje. Splnění nebo nesplnění stanoveného cíle tedy není možno vyhodnotit. Auditovaná zařízení zpracovala v roce 2004 téměř 2,5 tis. t odpadů z elektrických a elektronických zařízení. Z toho cca

zařízení z domácností v množství 4 kg na osobu za rok.	52 % tvoří komunální odpady (skupina 20 00 00). Z čehož vyplývá zpracování cca 1,1 kg odpadů z elektrických a elektronických zařízení na obyvatele.
--	---

Cíl R:

Při zpracování jednotlivých kategorií odpadních elektrických a elektronických zařízení zajistit nejpozději od 31. prosince 2006 jejich následující využití:

- u velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů bude využito minimálně 80 % průměrné hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 75 % průměrné hmotnosti spotřebiče,
- u zařízení informační a komunikační technologie a spotřebitelských zařízení bude využito minimálně 75 % hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 65 % hmotnosti spotřebiče za rok,
- u ostatních odpadních elektrických a elektronických zařízení bude využito minimálně 70 % hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 50 % hmotnosti spotřebiče,
- materiály, látky a součásti z výbojek a zářivek budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 80 % hmotnosti spotřebiče za rok.

Cíl R stanovený v POH StČK nelze hodnotit vzhledem ke skutečnosti, že provozovatelé zařízení vedli v roce 2004 evidenci elektrických a elektronických zařízení dle požadavků vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

6.4 ZAŘÍZENÍ NA VYUŽÍVÁNÍ PAPIROVÝCH A LEPENKOVÝCH ODPADŮ

6.4.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

- Do auditu bylo zařazeno jedno zařízení s povolením k provozu dle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Druhé do auditu zařazené zařízení přijímá pouze materiály v souladu s platnými ČSN pro vstupní suroviny pro výrobu papíru.
- Provozovatelé zařízení předložili platné dokumentace provozu.
- Provoz zařízení a dodržování legislativy je na dobré úrovni.
- V zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů je evidence odpadů vedena v elektronické formě.
- Zařízení mají zaveden a certifikován některý z environmentálních systémů (QMS, EMS, EMAS, EfB, OHSAS).
- V jednom případě je přijímaný odpad vážen na příjmu, ve druhém jen namátkově, ale vždy se provádí kontrola kvality přijímaného odpadu.
- Převažujícím odpadem přijímaným do zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů jsou tříděné složky komunálního odpadu (20 01 01 – papír a lepenka).
- Využíváním přijímaných odpadů v zařízení na využívání odpadů je produkováno méně než 1 % nevyužitelných odpadů předávaných k odstranění (výmět z rozvláknování papíru a lepenky).

6.4.2 DOPORUČENÍ

Provozovatel zařízení na využívání papírových a lepenkových odpadů (CIUR, a.s.) předpokládá téměř zdvojnásobení množství přijímaných odpadů a to minimálně do úrovně současné projektované kapacity. Provoz zařízení je vhodné podpořit vzhledem k vysoké kvalitě vznikajících výrobků. Výrobky jsou převážně exportovány do zahraničí. Plánováno je také postupné snižování nároků na kvalitu čistoty přijímané vytříděného papíru a to v souvislosti zařazením dotřídovací linky a dále zavedením výrobků s nižšími požadavky na kvalitu výstupního vlákna.

Provozovatel zařízení přijímající vstupní suroviny dle požadavků platných ČSN na suroviny pro výrobu papíru (Papírny Bělá, a.s.) zpracovává v rámci pilotního projektu nápojové kartony. Stávající zařízení, na kterém je prováděno rozvláknění nápojových kartonů, slouží běžně pro rozvláknění celulózy, dřevoviny a sběrového papíru - tedy vláknitých surovin. Nápojové kartony (NK) se přijímají jako druhotná vláknitá surovina sběrového papíru podle normy ČSN EN 643, konkrétně NK je pod druhem 5.03 - Lepenkové obaly na tekutiny. Pilotní projekt ve spolupráci s EKO-KOMem bude vyhodnocen do konce letošního roku za období: konec roku 2003 - 2005. Pro zpracování nápojových kartonů se předpokládá instalování nové zpracovatelské linky, to je v současné době předmětem technického řešení.

6.5 ZAŘÍZENÍ NA VÝROBU ALTERNATIVNÍCH PALIV

6.5.1 ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

- Ve všech případech předložily auditované zařízení na výrobu alternativních paliv platné dokumentace provozu.
- Provoz zařízení a dodržování legislativy je na dobré úrovni. U jednoho zařízení je evidence odpadů vedena v elektronické formě, u druhého pouze v písemné formě.
- Obě zařízení mají zaveden a certifikován některý z environmentálních systémů (QMS, EMS, EMAS, EfB, OHSAS).
- V jednom případě je přijímaný odpad vážen na příjmu i výdeji, ve druhém případě na automobilové váze, ale vždy se provádí kontrola kvality přijímaného odpadu.
- Přijímaným odpadem jsou odpady zemědělské a odpady tříděných složek komunálního odpadu.
- Výstupní produkt je u obou zařízení ve formě výrobku jako alternativní palivo.
- Technické zařízení je u obou zařízení odlišné, jedno zařízení využívá plastový odpad a druhé odpad biomasu.
- Projektovaná kapacita zařízení na území Středočeského kraje je více než 10 tis. t. Kapacita těchto zařízení je dostačující.
- U jednoho zařízení vzniká odpad, který je předáván k odstranění na skládku, která se nachází v areálu.

6.5.2 DOPORUČENÍ

Zařízení na výrobu alternativních paliv z plastů (.A.S.A.) zpracovává významné množství tříděných plastových komunálních odpadů, které jsou materiálově nevyužitelné. Pro zajištění dostatečné výhřevnosti jsou komunální plastové odpady doplňovány plastovými odpady z automobilového průmyslu. Uplatnění alternativního paliva na trhu je závislé na dodržení striktních požadavků odběratelů. Výhodou zařízení je umožnění využití plastových odpadů v souladu s hierarchií nakládání s odpady, kdy přednost má materiálové využití a naopak před odstraněním má přednost využití energetického potenciálu.

Zařízení na výrobu alternativních paliv z rostlinného odpadu (ZZN Polabí) má v současné době zajištěn odbyt

7 ZKRATKY A POUŽITÁ LITERATURA

Seznam zkratk

AOS EKO-KOM	Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s.
EMAS	Systém řízení podniků a auditu z hlediska ochrany životního prostředí dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady 761/2001/ES o dobrovolné účasti organizací v systému řízení posníků a auditu z hlediska ochrany životního prostředí
EMS	Systém environmentálního managementu (Environmental Management System)
EfB	Entsorgungsbetrieb – v ČR cetrifikováno Sdružením pro udělování certifikátu „Odborný podnik pro nakládání s odpady“
KPOH	Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje
KÚ StČK	Krajský úřad Středočeského kraje
OHSAS	Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
PE	Polyetylén
PET	Polyetylén tetraftalát
PP	Polypropylén
LDPE	Nízkohustotný polyetylén
HDPE	Vysokohustotný polyetylén
LLDPE	Lineární nízkohustotný polyetylén
QMS	Systém managementu jakosti
SKO	Směsný komunální odpad
TAP	Tuhé alternativní palivo

Seznam Použitých dokumentů a literatury:

1. Legislativa (národní a mezinárodní předpisy):

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a prováděcí předpisy;
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění a prováděcí předpisy;
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady;
- Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky;
- Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady (1600/2002/ES), kterým se stanoví Akční program pro životní prostředí na léta 2001 – 2010.

2. Literatura:

- Hospodaření s odpady v obcích, Martina Vrbová a kolektiv autorů, vydal EKO-KOM, a.s., 2003;
- Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje (verze z 26. 4. 2004);
- Posouzení vlivu Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje na životní prostředí a veřejné zdraví, dle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona 93/2004 Sb. (verze září, 2004);

- Závěrečná zpráva VaV 720/2/00 „Intenzifikace sběru, dopravy a třídění komunálního odpadu“.