

PRÁVNÍ PŘEDPISY PRO OBLAST BRO V ČR

Ing. Dagmar Sirotková

VÚV T.G.M. - CeHO

Centrum pro hospodaření s odpady

Pojem BRO

- *biologicky rozložitelný odpad (314/2006 Sb.)*
 - *jakýkoli odpad, který podléhá aerobnímu nebo anaerobnímu rozkladu*
- *biologicky rozložitelný materiál(482/2005 Sb.)*
 - *materiál podléhající biologickému anaerobnímu nebo aerobnímu rozkladu za podmínek přirozeně se vyskytujících v biosféře,*
- *biologicky rozložitelná část vytríděného průmyslového a komunálního odpadu*
 - *oddělené, biologicky rozložitelné složky vytríděné z komunálního nebo průmyslového odpadu nebo pocházející z odděleného sběru.*

VUV T.G.M. - CeHO

Centrum pro hospodaření s odpady

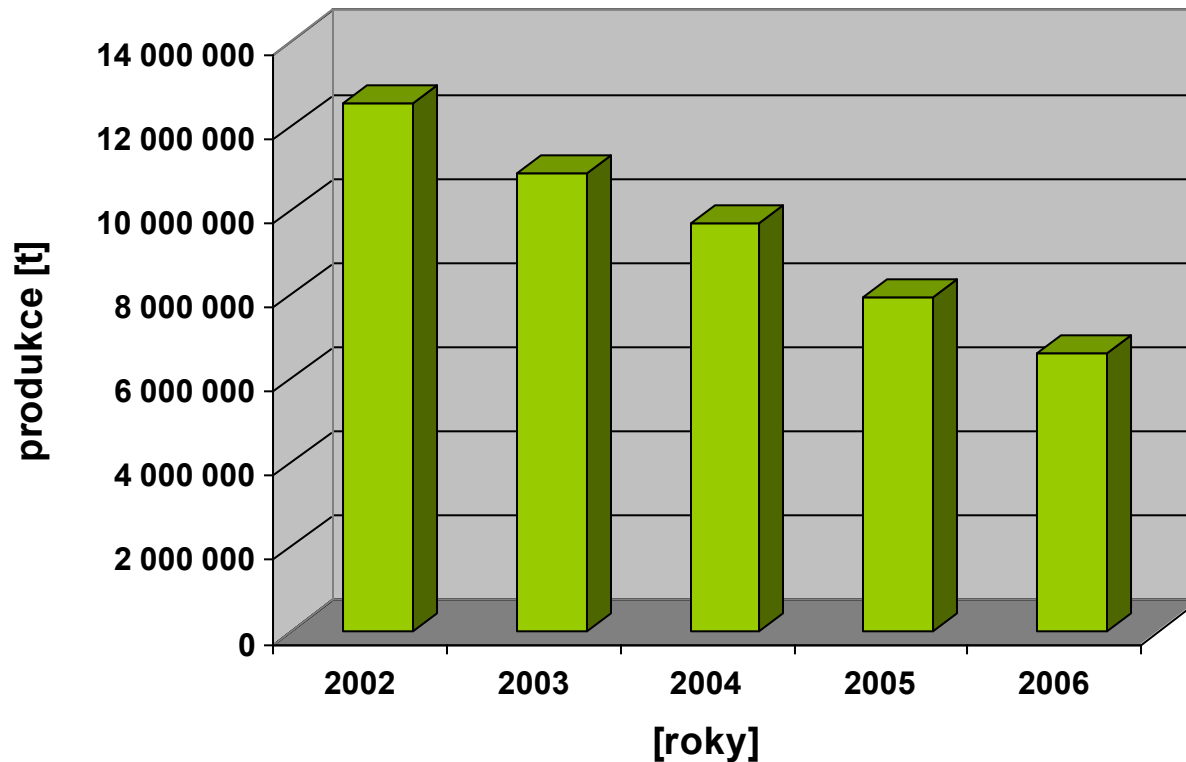
Stav v EU

- Novela rámcové směrnice
 - diskuse
- Směrnice o skládkách
 - Požadavek striktního plnění
- Tématická strategie prevence a recyklace
 - Odklon od skládkování
 - Zvýšení materiálového využití odpadů

Nařízení 1774/2002

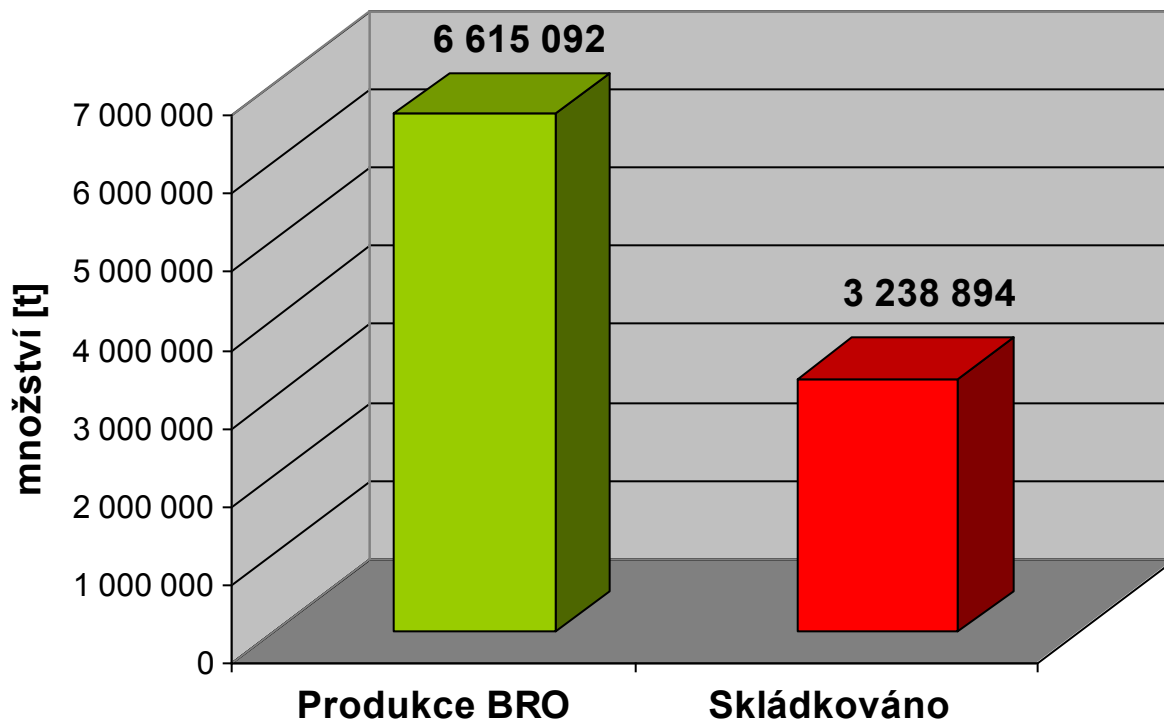
- Prodlužování platnosti přechodných opatření
– do 30.6.2008
 - Normy pro zpracování materiálu kategorie 3 (kuchyňské odpady, zmetkové potraviny..) a hnoje v kompostárnách a bioplynových zařízeních

Produkce BRO

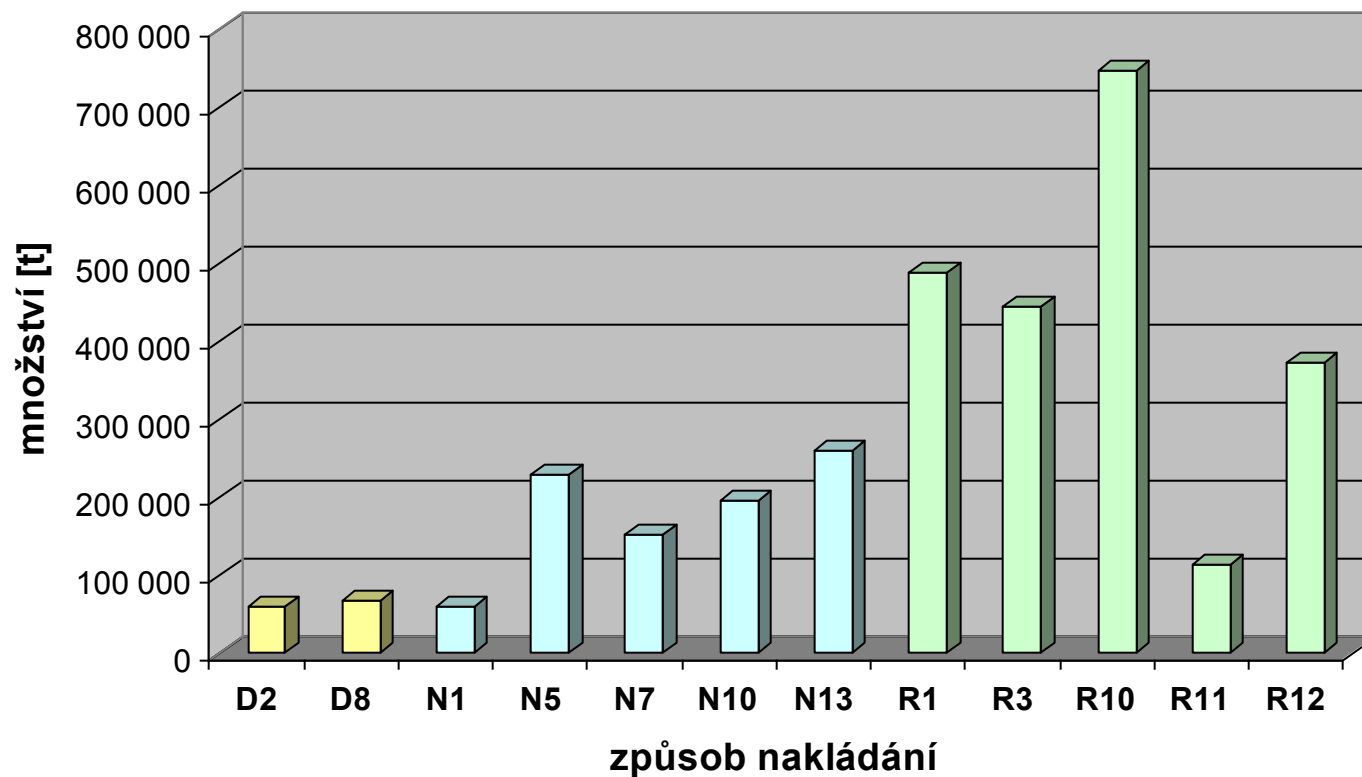


VÚV T.G.M. - CeHO
Centrum pro hospodaření s odpady

Produkce → skládkování



Způsoby nakládání



Právní předpisy ČR

- Zákon o odpadech č. 185/2001Sb., v platném znění
 - Vyhláška č.376/2001Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
 - Vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), novela 503/2004 Sb.

Právní předpisy ČR

- ❑ Vyhláška č.382/2001 Sb., o využití kalů na zemědělskou půdu
- ❑ Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- ❑ Vyhláška č.294/2005 Sb. o skládkách

Hnojiva

- Bioodpady využívané v zemědělství jako hnojivo se řídí zákonem o hnojivech a jeho prováděcími předpisy,
- jsou uváděny na trh jako - hnojivo, pomocná půdní látka, pomocný rostlinný přípravek, substrát.

Energetické využití

- Zákon č.180/2005 Sb. o podpoře využívání obnovitelných zdrojů, prováděcí předpis
 - o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů stanovení biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy
 - požadavky na podporu využití a trvalého zajištění zvyšování podílu obnovitelných zdrojů na spotřebě primárních energetických zdrojů ,
 - šetrné využívání přírodních zdrojů

Novela 314/2006, §10a

- *komunitní kompostování*
- *zelený kompost*
- *veřejná zeleň*
- *obecně závazná vyhláška obce - systém komunitního kompostování*

Novela 314/2006, §33a

- ***biologicky rozložitelným odpadem - jakýkoli odpad, který podléhá aerobnímu nebo anaerobnímu rozkladu,***
- ***zařízením pro biologické zpracování biologicky rozložitelných odpadů - zařízení pro aerobní nebo anaerobní rozklad biologicky rozložitelných odpadů.***

Novela 314/2006

- § 33b
- Povinnosti pro biologické zpracování biologicky rozložitelných odpadů
 - (1) a) **definice malého zařízení**
zpracovává využitelné biologicky rozložitelné odpady, jedna zakládka v množství nepřekračující 10 tun těchto odpadů za rok ,roční zpracované množství BRO nesmí přesáhnout 150 tun

Novela 314/2006

- (2) Zařazení biologicky rozložitelného odpadu podle jeho skutečných vlastností, složení a způsobu materiálového využití do některé ze skupin stanovených prováděcím právním předpisem, jeho označení a vybavení návodem k použití je jeho konečným materiálovým využitím podle § 4 písm. m).

Vyhláška č.382/2001 Sb

- Podmínky použití kalů na zemědělské půdě
 - Mezní hodnoty v půdě
 - Mezní hodnoty v kalech
 - Postup odběru (příprava novely)
 - Program využití kalů na zemědělskou půdu – zpracování původcem
 - Evidenční list využití kalů na zemědělskou půdu

Vyhláška č.294/2005 Sb.

- Příloha č.5, část B, odst.4- odpady, které lze ukládat jen za určitých podmínek
 - Kompostovatelné odpady pouze, jedná-li se o kompostovatelné odpady v komunálním odpadu (skupiny 20 00 00 dle Katalogu odpadů), pro něž je harmonogram postupného omezování jejich ukládání na skládky stanoven v bodě 8. přílohy č. 4.

Vyhláška č.294/2005 Sb.

- Technické požadavky a podmínky pro využívání odpadů na povrch terénu, §12-14
 - Příloha č.10 – požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrch terénu
 - Příloha č.11 – podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu
 - Uzavírání skládky
 - Rekultivace vytěžených povrchových důlních děl
 - Terénní úpravy

Návrh vyhlášky-§1, zmocnění

- seznam bioodpadů,
- způsoby biologického zpracování bioodpadů,
- technické požadavky na vybavení a provoz zařízení biologického zpracování bioodpadů v závislosti na množství a druhu v něm upravovaných bioodpadů,
- technologické požadavky na úpravu bioodpadů

Návrh vyhlášky-§1

- obsah provozního řádu zařízení,
- požadavky na kvalitu odpadů vstupujících do technologie materiálového využívání bioodpadů,
- způsob a kritéria hodnocení a zařazování upravených bioodpadů do skupin podle způsobů jejich materiálového využití,
- limitní hodnoty koncentrací cizorodých látek a indikátorových organismů ve výstupech ze zařízení pro biologické zpracování odpadů, metody stanovení koncentrací cizorodých látek,
- četnost a metody vzorkování, označování skupin podle způsobu jejich biologického zpracování a kritéria hodnocení upraveného bioodpadu jako dále již biologicky nerozložitelného odpadu.

Základní pojmy

- kompostování
- anaerobní digesce
- hygienizace
- program vzorkování
- rekultivační digestát
- rekultivační kompost
- stabilizovaný bioodpad

Základní pojmy

- **výstup ze zařízení k využívání bioodpadů** – výrobky, které splňují požadavky zvláštních právních předpisů a této vyhlášky a odpady, které již nejsou považovány za bioodpady,
- **vytříděný kuchyňský odpadem z kuchyní, jídelen a stravoven** – odpad pouze rostlinného charakteru (např. zbytky zeleniny a ovoce), který nepřišel do kontaktu se surovinami živočišného původu (např. se syrovým masem, syrovými produkty rybolovu, syrovými vejci nebo syrovým mlékem),

Základní pojmy

- **zemědělský odpadem živočišného původu** – výkaly a moč zvířat včetně znečištěné slámy nevyužitelné ke hnojení nebo zpracování na organická hnojiva.

§3

- Seznam bioodpadů využitelných v zařízení k využívání bioodpadů včetně seznamu bioodpadů využitelných v malém zařízení podle § 33b odst. 1 písmeno a) zákona, požadavky na jejich vstupní vlastnosti a složení a zvláštní způsoby nakládání s nimi jsou uvedeny v příloze č. 1.

Příloha č.1

- **A. Seznam využitelných bioodpadů**
- **B. Seznam bioodpadů využitelných v malém zařízení**
- **C. Požadavky na vlastnosti a složení odpadů vstupujících do zařízení**

Příloha č.1

- 1 podléhají souhlasu a kontrole Krajské veterinární správy podle zvláštního právního předpisu
- 2 podléhají kontrole podle tabulky č. 3. 4 přílohy č. 3 k této vyhlášce
- 3 určité zmetkové potraviny – výběr zmetkových potravin podle čl. 6 odst. 1 písm. f) Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1774/2002/ES ze dne 3. 10. 2002, kterým se stanoví hygienická pravidla týkající se vedlejších živočišných produktů, které nejsou určeny k lidské spotřebě, neživočišného původu nebo neobsahující produkty živočišného původu jako např. pečivo, těstoviny, cukrářské výrobky a podobné výrobky, které z obchodních důvodů, z důvodu závady při výrobě, balení nebo jiné závady nepředstavují nebezpečí pro zdraví lidí nebo zvířat a nejsou již určeny k lidské spotřebě a zbavené obalů mohou být zpracovány v zařízeních na výrobu bioplynu nebo kompostování, která nepodléhají schválení Krajské veterinární správy ani její kontrole.

Veterinární správa

- Odpady 1) – KVS vystaví **Doklad o schválení a registraci** dle veterinárního zákona – schválení podle Nařízení 1774/2002
 - Ocitován přesně článek nařízení
 - Vydáno veterinární schvalovací číslo
 - kontroly

§ 4

Způsoby biologického zpracování bioodpadů

- Řízené a kontrolované procesy aerobní nebo anaerobní mikrobiální biochemické přeměny těchto bioodpadů
- Technologické požadavky na jednotlivé způsoby biologického zpracování bioodpadů
- Kontrola účinnosti hygienizace ověřením technologie vnesenými organismy

§ 5

Požadavky na vybavení a provoz zařízení k využívání bioodpadů

- malá zařízení
- kompostárny a další zařízení s aerobním procesem zpracování bioodpadů
- bioplynové stanice a další zařízení s anaerobním procesem zpracování bioodpadů

§ 8

Zařazování výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů do skupin podle způsobu jejich využití

- Výstupy ze zařízení k využívání bioodpadů se podle svých vlastností a způsobu využití zařazují do skupin uvedených v příloze č. 7.
- Mimo výstupy z malých zařízení, které nejsou uváděny na trh nebo do oběhu a které budou používány mimo zemědělskou nebo lesní půdu k zakládání nebo pro údržbu veřejné zeleně v obcích, z jejichž katastrálního území bioodpady zpracované v malém zařízení pocházejí.

§ 9

Způsob a kritéria hodnocení výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů

- Hodnocení výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů se provádí podle přílohy č. 3
 - Limitní koncentrace vybraných rizikových látek a prvků
 - Kritéria pro kontrolu účinnosti hygienizace prováděné na základě sledování indikátorových mikroorganismů

§ 10

Kontrola výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů

- Kontrola výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů se provádí na základě vzorkování těchto výstupů.
- V průběhu vzorkování musí být dodržovány požadavky na řízení kvality vzorkování a postup vzorkování musí být dokumentován. Odběr vzorků se uskutečňuje na základě plánu vzorkování podle přílohy č. 9, který je součástí provozního řádu zařízení. O odběru vzorku se zpracovává protokol o odběru vzorku podle přílohy č. 10.

§ 11

Způsob označování výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů

- K výstupům ze zařízení k využívání bioodpadů zařazených do skupin podle přílohy č. 7 se při jejich uvádění na trh zpracovává průvodní dokumentace.
 - Průvodní dokumentace obsahuje...

Příloha č. 2 k vyhlášce

- **Podrobnosti k technologii a kontrole způsobů biologického zpracování bioodpadů v zařízeních k využívání bioodpadů**
 - **A. Základní požadavky na zařízení**
 - **B. Technologické procesy využívání bioodpadů**
 - **C. Kontrola způsobů biologického zpracování bioodpadů z hlediska účinnosti hygienizace**

Příloha č. 3 k vyhlášce

- **Hodnocení a kontrola výstupů**
 - **A. Požadavky a kritéria pro hodnocení a kontrolu výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů**
 - **B. Technické normy pro testy a analytická stanovení**
 - **C. Četnost kontrol výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů**

Příloha č.3 - limitní koncentrace

Sledovaný ukazatel	Výstupy (skupina 2)			Stabilizovaný BRO (skupina 3)
	Třída I	Třída II	Třída III	
As	10	20	30	40
Cd	2	3	4	5
Cr _{celkový}	100	250	300	600
Cu	170	400	500	600
Hg	1	1,5	2	5
Ni	65	100	120	150
Pb	200	300	400	500
Zn	500	1200	1500	1800
PCB	0,02	0,2	-	dle způsobu využití
PAU	3	6	-	dle způsobu využití
Nerozložitelné příměsi >2 mm	max. 2% hm.	max. 2% hm.	-	-
AT ₄	-	-	-	< 10 mg O ₂ / g sušiny

Příloha č. 4 k vyhlášce

- Obsah provozního řádu zařízení ke sběru, výkupu nebo k využití bioodpadů
- Rozšíření požadavků 383/2001 Sb., zejména u bioplyn.stanic

Příloha č. 5, 6, k vyhlášce

- Základní požadavky na zřízení malého zařízení k využívání bioodpadů (kompostování) a jeho provoz
- Obsah provozního deníku malých zařízení
 - Obsah žádosti o vyjádření obecního úřadu obce s rozšířenou působností k provozu malého zařízení – bude v Metodickém pokynu

Příloha č. 7 k vyhlášce

- **Zařazování výstupů ze zařízení k využívání bioodpadů do skupin podle způsobu jejich využití,**
- **Čtyři skupiny, 2. skupina rozdělení na tři třídy**

VÚV T.G.M. - CeHO

Centrum pro hospodaření s odpady

Příloha č. 7 k vyhlášce

- **1. skupina – výstupy, které splňují požadavky na výrobky podle zvláštních právních předpisů**
(např. bioplyn, kompost, digestát). Pro rekultivační kompost a rekultivační digestát musí požadavky na výstup odpovídat minimálně požadavkům na výstupy skupin 2 a 3.

Příloha č. 8 k vyhlášce

- 2. skupina – výstupy, které splňují požadavky této vyhlášky a využívají se mimo zemědělskou a lesní půdu. Na základě skutečných vlastností, složení a způsobu využití se skupina dělí na tyto třídy:

Příloha č. 8 k vyhlášce

- třída I – určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro zeleň u sportovních a rekreačních zařízení včetně těchto zařízení v obytných zónách s výjimkou venkovních hracích ploch. Kritéria pro využívání na povrchu venkovních hracích ploch se řídí zvláštním právním předpisem [\[1\]](#));

[\[1\]](#)) Vyhláška č.135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění vyhlášky č. 292/2006 Sb.

Příloha č. 8 k vyhlášce

- třída II – určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro městskou zeleň, zeleň parků a lesoparků, pro využití při vytváření rekultivačních vrstev nebo pro přimíchávání do zemin při tvorbě rekultivačních vrstev, v intravilánu průmyslových zón, při úpravách terénu v průmyslových zónách
 - Podrobnosti dávek

Příloha č. 8 k vyhlášce

- třída III – určena pro využití na povrchu terénu vytvářeného rekultivačními vrstvami zabezpečených skládek odpadů podle ČSN 83 8035 Skládkování odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek, rekultivačními vrstvami odkališť nebo pro filtrační náplně biofiltrů (kompost)

Příloha č. 8 k vyhlášce

- 3. skupina - stabilizovaný bioodpad určený k uložení na skládku, nebo k jinému způsobu využití
- 4. skupina - výstupy ze zařízení k využívání bioodpadů, které nesplňují podmínky pro skupiny 1, 2 a 3 a které zůstávají odpadem, většinou odstranění

Příloha č. 8, 9 k vyhlášce

- Zásady zpracování plánu vzorkování výstupů ze zařízení
- Protokol o odběru vzorku

Další dokumenty

- Metodický pokyn k vyhlášce
- Společné sdělení MŽP a Mze
 - Kdy je hnůj, zvířecí trus, moč, kejda odpadem
 - Hnojivo
 - Přímé využití
 - Evropský soudní dvůr

Děkuji

Centrum pro hospodaření s odpady (CeHO)

Adresa: VÚV T.G.M. v.v.i. Podbabská 30,
160 00 Praha 6

www.vuv.cz <http://ceho.vuv.cz>

Ing.Dagmar Sirotková

Telefon: 220 197 270

E-mail: dagmar_sirotkova@vuv.cz



VÚV T.G.M. - CeHO

Centrum pro hospodaření s odpady
