

## Kompostárny s využitím kompostu v zemědělství

Kraj	Kompostárny celkem <i>zdroj ISOH MŽP, KÚ</i>		Z toho kompostárny s využitím kompostu na ZPF <i>zdroj VÚZT v. v. i.</i>		Další potenciál zpracovatelských kapacit pro využití v zemědělství (t/rok)	Kompostárny s využitím kompostu na ZPF (%)
	počet zařízení	kapacita (t/rok)	počet zařízení	kapacita (t/rok)		
Jihočeský	94	146 900	17	70 890	76 010	48
Jihomoravský	46	238 600	14	61 690	176 910	26
Karlovarský	22	40 000	2	20 000	20 000	50
Kraj Vysočina	178	141 648	14	34 673	106 975	24
Královéhradecký	54	126 875	10	57 100	69 775	45
Liberecký	7	85 830	6	24 850	60 980	29
Moravskoslezský	44	302 403	15	81 388	221 015	27
Olomoucký	53	129 250	15	33 081	96 169	26
Pardubický	43	130 000	9	38 700	91 300	30
Plzeňský	63	145 000	6	7 263	137 737	5
Praha	2	20 000	1	300	19 700	2
Středočeský	125	315 000	25	268 924	46 076	85
Ústecký	41	325 672	7	174 900	150 772	54
Zlínský	22	94 090	12	48 250	45 840	51
<b>Celkem ČR</b>	<b>794</b>	<b>2 241 268</b>	<b>153</b>	<b>922 009</b>	<b>1 319 259</b>	<b>41</b>

› však chybí odpovídající technologické vybavení, které by hygienizaci zabezpečilo.

**DOSTAT SE DÁL DÍKY SPOLUPRÁCI**

Cílem by mělo být vytvoření funkční sítě recyklace bioodpadu, která by produkovala kvalitní organické hnojivo pro zemědělství. Například malé čistírny odpadních vod, které produkují neupravený kal a zemědělci jej nesmí použít k přímé aplikaci (vyhláška č. 437/2016 o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě) je kompostárna vhodnou technologií pro

úpravu (hygienizaci) kalu. Dojde tak ke snížení provozních nákladů čistírny, úpravě kalů a zjednodušené využitelnosti kompostu v zemědělské praxi. Vedle rozšíření spektra surovinové skladby je podmínkou dobudování technologií, u nichž jsou zajištěny všechny technologické i legislativní požadavky. Tyto podmínky mohou splnit pouze zařízení podle § 14 zákona o odpadech, která by se měla stát nosnou a stabilní sítí komplexního systému zpracování biologicky rozložitelných zdrojů v regionu. Vytvořit tento systém bychom

měli i za předpokladu, že některé ze stávajících kompostáren do systému nezapadnou a zmizí. Odpadářská veřejnost očekává poslední výzvu k financování projektů z operačního programu Životní prostředí. Jelikož v některých oblastech instalované kapacity zařízení převyšují potenciál produkce, bude obtížné nové investice obhájit. Pro to, kam půjdou dotace, by však měla dát významné doporučení praxe. ■

**Ing. KVĚTUŠE HEJÁTKOVÁ,**

ZERA – zemědělská ekologická regionální agentura

## Právní normy v oblasti bioodpadů

**Nakládání s bioodpady je vymezeno jak právními normami Evropské unie, tak našimi národními. Požadavky se liší podle velikosti zařízení a typu zpracovávaných bioodpadů.**

Z evropských norem je pro nás v této oblasti důležitý především požadavek na postupné snižování množství BRKO ukládaných na skládku vycházející ze směrnice Rady 1999/31/ES o skládkování. V podmínkách naší republiky se jedná o snížení množství v roce 2010 na 75 %, v roce 2013 na 50 % a v roce 2020 na 35 % množství BRKO uloženého na skládku v roce 1995.

Z našich národních norem se jedná především o zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a pro obce zejména jeho novela z roku 2014, která ve svém § 17 ukládá obcím povinnost zajištění míst pro oddělené soustředování některých složek odpadů a mezi nimi i biologicky rozložitelné odpady. Tyto povinnosti stanovené

k 1. 1. 2015 jsou pak blíže rozvedeny ve vyhlášce č. 321/2014 Sb. která mimo jiné určuje, že obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování minimálně biologických odpadů rostlinného původu, a to minimálně v období od 1. dubna do 31. října kalendářního roku. Vyhláška dále určuje všechny povolené způsoby, kterými je možnost toto oddělené soustředování zajistit. Pro BRO se vedle sběrů prostřednictvím nádob, sběrných dvorů apod. za splnění povinnosti považuje též prostřednictvím malého zařízení ve smyslu § 33b zákona o odpadech, anebo zavedením systému komunitního kompostování.

Vlastní nakládání s bioodpady určuje vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech

nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. Vyhláška taxativně určuje seznam bioodpadů vč. požadavků na jejich kvalitu pro vstup do technologie zpracování, určuje technologické podmínky jednotlivých způsobů zpracování a technické požadavky na daná zpracovatelská zařízení. V přílohách č. 5 a 6 pak stanovuje způsoby hodnocení a kontroly výstupů a zařazování výstupů do skupin podle způsobu jejich využití. Zařízení na biologické zpracování bioodpadů můžeme rozdělit podle přístupu ke zpracovávanému materiálu na zařízení pro předcházení vzniku odpadu nebo zařízení na zpracování odpadu.

**PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ**

Předcházení vzniku odpadů v obci můžeme řešit buď domácím kompostováním, nebo provozováním komunitní kompostárny.

Domácí kompostování je z pohledu obce nejideálnější způsob, jak mohou občané řešit nakládání s rostlinnými zbytky. Nemí