

# EKO - NOVINY

Informují - podněcují - uvědomují - přesvědčují

NOVINKY  
FAKTA

Téma  
Biodpad



## Biodpad – co za tím vězí?

Tříděný sběr biodpadů a jejich látkové zhodnocování byl zaveden již ve velkém počtu komunálních spolků. Do systému sběru biodpadů je zapojeno již minimálně 40 milionů německých občanů. Zákony ukládají postupně rozšiřování systému do celého Německa.

### Změněné zákonné předpoklady

Ze směrnice o domovním odpadu vyplývá že biodpad je nutné třídít a zajišťovat biologické zpracování takto vytříděného materiálu.

Také nový zákon o recyklaci odpadů a k němu příslušející zákony a předpisy v jednotlivých spolkových zemích vyžadují zhodnocení biologických částí domovních odpadů před uložením na skládku nebo před termickým zpracováním.

### Důsledky pro občany

Oddělený sběr a zpracování biodpadů je spojeno s náklady, které nese plátce poplatků. Část nákladů vzniká při vyprazdňování nádob s biodpady provozovatelem systému. Tyto náklady lze jen redukovat systémem střídavého odvozu, kdy biodpad je odvážen 1 x za 14 dnů a dále papír (nebo plasty) a zbytkový odpad po 4 týdnech.

Doba prodlevy biodpadu v nádobě, daná 14 denním odvozem biodpadu, může vést při použití standardních neprovětrávaných nádob, a to zejména v létě, k hygienickým problémům.

Volba správného systému nádob je proto stejně důležitá jako zařízení pro zpracování (kompostárny).

### Požadavky na systém

Žádoucího oběhu biodpadu je dosaženo teprve tehdy, když je kompost (z biodpadu vyrobený) prodán a využit.

Při správném míchání kompostovaných podílů při jejich odkládání do Compostaineru, zejména při využití dostatečného množství strukturálního materiálu (odpady z keřů, stromů, tráva a pod.) v kombinaci se zbytky jídla je v podstatné míře zamezeno výskytu červů i zápachu.

Výzkumy ukazují, že v oblastech kde pro třídění biodpadů byl využit provětrávaný Compostainer SSI SCHÄFER, je podíl nevhodných nebo nepatřičných látek ve vytříděném biodpadu podstatně nižší.

## Třídění biodpadů je zákon!

### Fakta...

#### Bylo dosaženo širokého zapojení

Koncem roku 1996 bylo v Německu napojeno na systém sběru a třídění biodpadu již 40 milionů obyvatel

#### Skoro 40% domovního odpadu tvoří biodpady

Dle podrobných rozborů domovního odpadu dosahuje v Německu podíl biodpadu až 40%. V roce 1995 vzniklo v Německu 29 milionů tun domovního odpadu. Z toho bylo 11,8 milionů tun organicko-biologických odpadů (Zdroj: Německé ministerstvo ŽP)

### Compostainer – nádoba pro sběr biodpadů. Ideální doplnění kompostování na vlastním pozemku.

Výkonné a odborné kompostování na vlastním pozemku je podle pravidel a platných předpisů jen omezeně proveditelné. Pro správné zneškodnění škodlivých zárodků a likvidaci plevelů musí být dosaženo konstantní teploty 60°C alespoň po dobu 3 dnů.

#### Co patří na domácí kompost?

Při vlastním kompostování (kompostování na vlastním pozemku) je dosažitelná teplota cca 40°C. To je dostatečné u odpadů ze zahrady jakým je na př. listí, květiny, sazenice. Posekaná tráva patří kvůli své ohraničené možnosti biologické přeměny též na př. do Compostaineru.

#### Co patří do Compostaineru (provětrávané sběrné nádoby pro biodpady)?

Zbytky jídel, skořápky z vajec, filtry s kávou, citrusové plody a plevel nepatří na kompost, ale na základě jejich problematické biologické přeměny výhradně do Compostaineru. Efektivní a účinné odstraňování biodpadů je možné zajistit jen centrálně v kompostárně, protože jen zde je jistota provedení odborné a biologicky bezpečné přeměny biodpadu.



Odvoz odpadu z Compostainerů i zbytkového domovního odpadu lze provádět (střídavě) stejnými vozidly. V důsledku toho nevznikají při realizaci systému sběru biodpadu žádné dodatečné investiční náklady na straně vozidel.



Zvláštní zřetel musí být při vlastním kompostování věnován vytřídění zbytků jídel obsahujících vejce a kompost má být založen z lehce kompostovatelných látek. Nesprávně založený kompost může přitahovat krysy a obtížný hmyz.



# Compostainer® SSI Schäfer

**Systemové řešení**

## Milióny občanů se nemohou mýlit!

Bioodpady obecně obsahují značné množství vody, která v souvislosti se stlačením odpadu bez cirkulace vzduchu vede k zahňvání. Rozsáhlé provětrávání celé nádoby tomuto zahňvání zabraňuje. Compostainer SSI SCHÄFER má schopnost vložený odpad

provětrat a tím přivést dostatek kyslíku, nezbytného pro aerobní přeměnu biohmoty. To potvrzují jak vědecké výzkumy, tak již více než 1 milión dodaných Compostainerů SSI SCHÄFER.

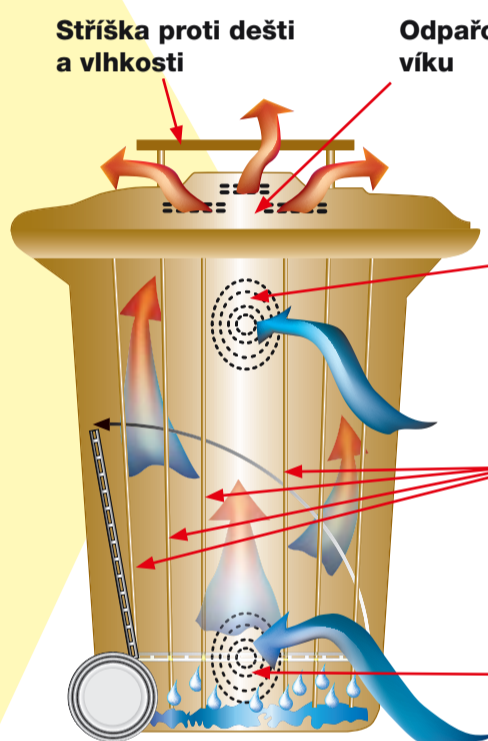
### Třídění bioodpadů v domácnosti

Sběr a třídění bioodpadů ulehčují malé sběrné nádoby s objemem 7 nebo 10 litrů. Na víku takové nádoby mohou být umístěny pokyny pro správné třídění bioodpadů v domácnosti.

### Sběrná nádoba s bio-logickými funkcemi.

Compostainer je na bočních stěnách a víku opatřen velkým množstvím malých otvorů. Otvory ve víku jsou chráněny stříškou před deštěm. Otvory slouží pro přívod vzduchu a tím zásobování kyslíkem a k odpařování vlhkosti. Za účelem dobrého provětrání celé nádoby má Compostainer na vnitřních stěnách distanční žebra. Ta vytváří potřebné mezery pro cirkulaci vzduchu, nezbytnou pro aerobní přeměnu bioodpadu. Nad dnem nádoby má Compostainer mřížkový rošt, kterým může prosakovat vlhkost z odpadu na dno a následně se odpařuje. Zbývající voda se přemísťuje do vozidla při vyprazdňování nádoby. Rozměry a umístění roštu jsou voleny tak, že nedochází k jeho ucpání, vnitřní žebra nádoby pak brání přilepování odpadu na stěny.

## Compostainer a jeho funkce



## Kompostování v detailech



1. Nádoby pro bioodpad – zde typ Compostainer SSI SCHÄFER jsou vyprazdňovány ve 14-denním cyklu do obvyklého vozidla pro odvoz odpadů a odvezeny do kompostárny.



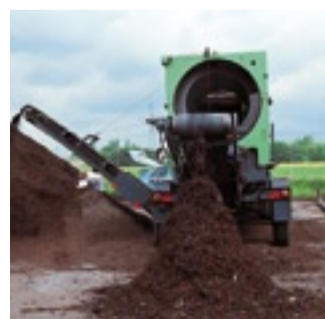
2. Uložení bioodpadu na místo kompostování. Řez ze stromů a křovin je uložen zvlášť a před dalším použitím rozdrcen ve štěpkovači.



3. vícenásobné převrácení a promíchání uloženého bioodpadu pomáhá intenzivnímu přívodu vzduchu a hygienizaci odpadu.



4. Stálá odborná kontrola procesu kompostování. Uvnitř kompostu přesahuje teplota 60 °C, což umožňuje hygienizaci (zničení zárodků)



5. Přesévání čerstvého kompostu sítím 15 a 25 mm. Zbytkové látky (asi 3-5%) jsou odvezeny na skládku.



6. Prodej hotového kvalitního kompostu občanům a zemědělcům je realizován v pytlích, nebo je kompost dodáván volně ložený.

## Vaše názory jsou pro nás důležité

Napište nám Vaše zkušenosti na téma „nádobu na odpady“, nebo Vaše otázky na nás. Naši odborníci Vám rádi poradí.

### Požadujte u nás

- Výsledky vědeckých průzkumů
- Informační prospekt Compostainer
- Informace na téma Technika pro odpady a jejich recyklaci

### IMPRESSUM

Informace:  
Vydavatelé:

**SSI SCHÄFER**

Fritz Schäfer GmbH  
Technika pro odpady a jejich recyklaci  
Fritz-Schäfer-Straße 20  
D-57290 Neunkirchen

Tel.: +49 / 2735 / 70-1  
Fax: +49 / 2735 / 259  
email: at@ssi-schaefer.de  
www.ssi-schaefer.de

SSI SCHÄFER s.r.o.  
Tovární 325  
CZ-753 01 HRANICE  
Obchodní oddělení Praha  
Technika pro odpady a jejich recyklaci  
Přeštínská 1415  
CZ-153 00 PRAHA 5 – Radotín  
Tel.: + 420 257 891 627,  
Tel./Fax: + 420 257 911 590  
Fax: + 420 257 911 951  
email: schaefer-at@volny.cz  
www.ssi-schaefer.cz