

Co se děje s **bio materiálem**, když jej hodím
do zahradního kompostu?

EKO**DOMOV**

KOMPOSTUJ.CZ



Co se děje s **bio materiálem**, když jej hodím do **popelnice na gastro odpad**?



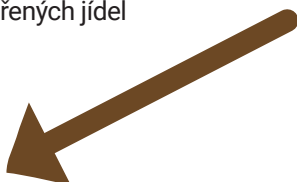
GASTRO MATERIÁL

vše **živočišného** původu (zbytky masných a mléčných výrobků, trus hospodářských zvířat) a zbytky z vařených jídel



BIO MATERIÁL

vše, co vyrostlo v přírodě/ze země, zbytky ze zemědělských podniků



BIOPLYNOVÁ STANICE

TECHNOLOGICKÁ PŘÍPRAVA

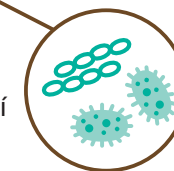
= **třídění** dovezeného materiálu **od nežádoucích příměsí** (zkrátka jakýkoli odpad, co tam nepatří a někdo jej tam omylem nebo z neznalosti vhodil)

HYGIENIZACE NEBO PASTERIZACE

= **zbavení** se všech **nebezpečných mikroorganismů** a zajištění ochrany před možnou nákazou člověka a zvířat nebezpečnými nemocemi. Tento proces, probíhá 20 až 60 minut při teplotách 70 až 130°C.

FERMENTOR

= **vyhňivací nádrž**, díky působení **anaerobních bakterií** dochází k rozložení odpadního materiálu a vzniku směsi plynů



BIOPLYN



Použití jako **pohonná hmota** např. pro autobusy; nebo jde bioplyn do kogenerační jednotky, která plyn přemění na **elektrinu**.



DIGESTÁT



Je pevná složka, která zbyla ve vyhňivací nádrži. Ta se opět použije jako **hnojivo** na pole.



Bioplynové stanice se podílejí na **výrobě elektrické energie z obnovitelných zdrojů** v ČR **23 %**, což je nezanedbatelný podíl. Ročně vyrobí elektrickou energii v objemu 2526 GWh. Aktuálně se jich na našem území nachází téměř **580**.

leden 2021, zdroj: <https://www.volty.cz/2021/01/15/bioplynove-stanice-v-ocekavani-zmen>

Co se děje s **bio materiálem**, když jej hodím do popelnice na bio odpad?



BIO MATERIÁL
vše rostlinného původu



KOMPOSTÁRNA



PŘÍPRAVA

= **třídění** dovezeného materiálu od nežádoucích příměsí (zkrátka jakýkoli odpad, co tam nepatří a někdo jej tam omylem nebo z neznalosti vhodil)

ZPRACOVÁNÍ

Vytříděný materiál se **nadrtí** v drtičce a pak je uložen na hromadu, tzv. **zakládku**. Po dobu 3 měsíců se v pravidelných intervalech **překopává**.

PRODEJ KOMPOSTU

Přibližně po **3 až 6 měsících** je **kompost hotový**. Dřevité zbytky, které se nestihly rozložit, se využívají při tvorbě nové zakládky, obsahují mikroorganismy, které pomohou nastartovat biologické procesy.



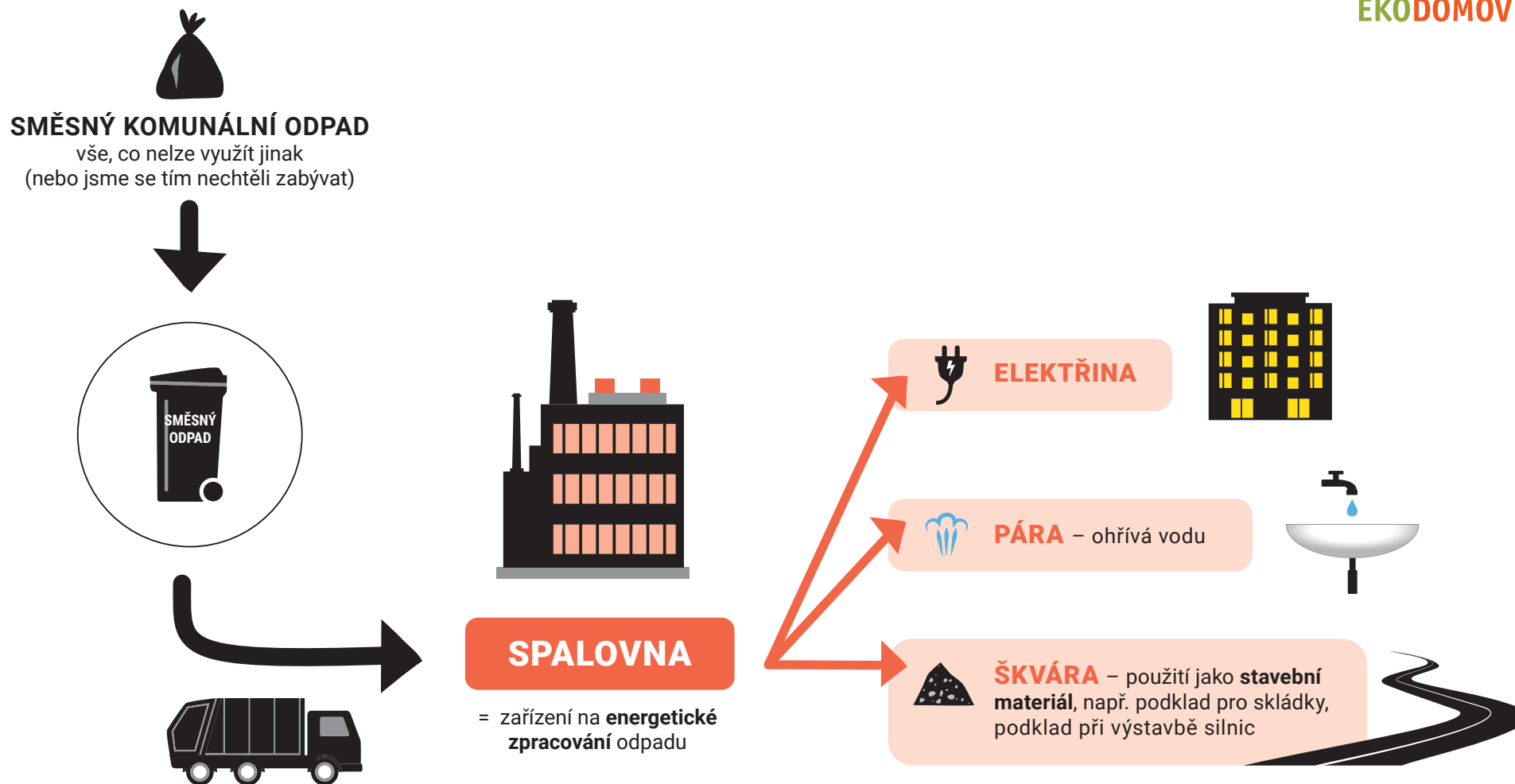
KOMPOST

Je organické hnojivo. Využívá se nejčastěji na pole a na hnojení městské zeleně.



V listopadu 2021 používalo v Praze **hnědé bio popelnice 16 000 domácností**. Toto číslo zřejmě v blízké budoucnosti strmě poroste. Od ledna 2022 jsou totiž hnědé popelnice, nebo-li kompostejnery pro domácnosti v Praze **zdarma**.

Co se děje s **bio materiálem**, když jej hodím do popelnice na směsný odpad?

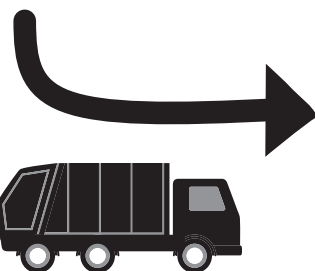


Podle evropské strategie bude po roce **2035** možné **pálit max. 25% komunálního odpadu**. Po roce 2035 při naplňování evropské směrnice budeme muset **min. 65 % odpadů zrecyklovat** a **skládkovat nanejvýš 10 % komunálních odpadů**, které nepůjde nijak využít.

Co se děje s **bio materiálem**, když jej hodím do **popelnice na směsný odpad**?



SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD
vše, co nelze využít jinak
(nebo jsme se tím nechtěli zabývat)



SKLÁDKA

Skládka označuje místo vyhrazené k **ukládání směsného komunálního odpadu**.

Každá denní vrstva odpadu se pak **zasype zeminou**, aby kolem nepoletovaly kousky smetí. Tahle vrstva navíc pomáhá, aby byla skládka kompaktní a držela tvar. Když se skládka naplní, musí se tzv. rekultivovat.

BIOPLYNY CH_4
Několik let se jímají **vznikající bioplyny**, které slouží k výrobě energie.



REKULTIVACE SKLÁDKY

Obsah musí být dokonale izolovaný. Po uzavření a zakonzervování skládky probíhá několik let její důkladný monitoring. Analyzují se **podzemní vody**; pokud dochází k průsaku, musí být tato voda odčerpána, monitoruje se stav tělesa skládky, provádí se údržba zeleného krytu.



Podle evropské strategie bude po roce **2035** možné **pálit max. 25% komunálního odpadu**. Po roce 2035 při naplňování evropské směrnice budeme muset **min. 65 % odpadů zrecyklovat** a **skládkovat nanejvýš 10 % komunálních odpadů**, které nepůjde nijak využít.