

Od roku 1998 si Technické služby Města Úpice vedou pečlivě statistiky:

Například v roce 2007 vyprodukovali občané v Úpici dohromady 1 842 698 kg domovního odpadu, což je 314 kg na osobu. **Podíl vytríděného odpadu byl 63%, tj. průměr 123 kg na občana.** V těchto statistikách jsou zahrnuty i významné podíly tříděného papíru a plastů úpických škol.

Čísla vytríděného odpadu (pouze vybrané typy):

Rok	Papír	Železo	Sklo	Plasty	Celkem
1998	42,85	50,30	15,30	-	108,45
1999	89,84	173,029	16,80	-	279,67
2000	88,43	215,55	16,90	4,12	325,00
2006	260,33	249,07	86,33	88,81	684,54
2007	264,72	237,66	104,40	74,84	681,62

Hodnoty jsou uvedeny v tunách

Podle statistik narostla v posledních letech výrazně produkce odpadu. Třídění odpadu je jediná cesta jak zabránit k tomu, abychom se nezahrabali na smetišti.

Pojďme a udělejme vše pro snížení domovního odpadu a zvýšení tříděného odpadu. Děláme to pro sebe.



Město Úpice za rok 2006 v soutěži s Eko-komem získalo 2. místo v třídění odpadu v rámci Královéhradeckého kraje pro obce nad 5 000 obyvatel. Děkujeme všem, kteří se na tom svým zodpovědným přístupem ke třídění odpadu podíleli!

Fermentační stanice pomáhá plnit ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., které stanoví povinnost snižovat podíl biologicky rozložitelného odpadu ukládaného na skládky. **Projektovaná kapacita zařízení je 6000 tun biologicky rozložitelných odpadů na vstup za rok, z toho cca 2300 tun by měl tvořit neodvodněný surový kal z městské čistírny odpadních vod Úpice.**

Na základě zákona o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů je čerpána dotace za výrobu elektřiny nazývaná zelený bonus.

Tento projekt je v České republice unikátní a mnohdy vyvolává diskuze. V současné době probíhá roční zkušební provoz, při kterém odstraňujeme veškeré nedostatky a pracujeme na optimalizaci funkčnosti.

Výstavba stanice byla umožněna prostřednictvím spolufinancování z Evropského fondu pro regionální rozvoj - Operační program Infrastruktura a Státního fondu životního prostředí ČR. Královéhradecký kraj podpořil zpracování projektové dokumentace a nákup sběrné a svozové techniky.

V případě Vašeho zájmu kontaktujte:

Fermentační stanice:

Karel Srna, 499 881 461, 739 711 447, bps.upice@volny.cz
www.bpsupice.cz

MěVaK Úpice:

Ing. Pavel Ludvík, 499 882 604, 603 891 541,
vak.upice@volny.cz

Provozní doba:

Po – Pá: 6:00 – 14:30

Tento leták byl vydán jako součást projektu „Osvěta k problematice třídění odpadů se zaměřením na bioodpady a jejich energetické využití“, který byl podpořen z fondu Zelené energie.



Za informace podané v tomto letáku ručí vydavatelé letáku a zodpovědný redaktor - Město Úpice, Technické služby Města Úpice a Městské vodovody a kanalizace Úpice. Reportáže o fermentační stanici najdete na úpické kabelové televizi ÚČKO, www.televize-js.cz a www.nasetelevize.cz.

Zodpovědný redaktor

Dr. Jan Balcar, Království – Jestřebí hory, o. p. s., Pod Městem
624, 542 32 Úpice, www.kjh.cz

Vydalo Město Úpice, Pod Městem 624, 542 32 Úpice,
www.upice.cz

BIOPLYNOVÁ FERMENTAČNÍ STANICE V ÚPICI



Bioplynová fermentační stanice vybudovaná v areálu čistírny odpadních vod v Úpici je součástí „Integrovaného systému nakládání s biologickými odpady“ a navazuje na systém sběru tohoto odpadu. Její výstavba je výsledkem hledání způsobu ekologického využití kalu z čistírny odpadních vod a biologicky rozložitelného odpadu vznikajícího při údržbě města. Její kapacita umožňuje zpracovat biologickou složku komunálního odpadu, odpady z kuchyní a jídelen a odpadní zeleň od producentů v regionu v souladu s platnou legislativou.

Vlastníkem bioplynové fermentační stanice je Město Úpice a provozovatelem Městské vodovody a kanalizace. Garantem dopravy jsou Technické služby Města Úpice.



Hlavním produktem fermentace, neboli přeměny energie ob- sažené v biologickém odpadu, je bioplyn, tj. bezbarvý plyn skládající se hlavně z methanu (70%) a oxidu uhličitého (30%). Vznikající bioplyn je využit pro výrobu elektřiny, což je základním principem bioplynové fermentační stanice. Elektrická energie je spotřebována především na provoz stanice a čištiny odpadních vod, přebytky jsou dodávány do distribuční sítě roz- vodných závodů. Odpadní teplo je využíváno pro ohřev vlastních technologií.

Zbytkovým produktem je odvodněný substrát. Ten se vrací zpět do přírody ve formě organického hnojiva nebo jako jedna ze základních surovin při výrobě kompostu.



CO PATŘÍ DO SBĚRNÝCH NÁDOB NA BIOODPAD?

- ovoce, zelenina (bez velkých pecek)
- veškeré zbytky potravin nevhodné ke spotřebě (bez obalu a kostí)
- tráva, seno, listí - bez příměsí zdřevnatělých částí rostlin, kamení, zeminy, substrátu, kořenu
- hnůj z chovu drobných zvířat
- zvadlé květiny, rostliny z květináčů



- Jedlý tuk a fritovací oleje je nutné naplnit do oddělených ná- dob (např. PET lahev) a označit samolepkou se jménem nebo názvem firmy. Po té ji zanechte u vaší nádoby na bioodpad nebo odnešte na technické služby či bioplynovou fermentační stanici.

CO NEPATŘÍ DO SBĚRNÝCH NÁDOB NA BIOODPAD?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| - kovové předměty | - sklo |
| - suť | - chemické látky a jedy |
| - umělá hmota | - léky a desinfekční prostředky |
| - dřevo | - kosti |
| - papír | - zemina |
| - zdřevnatělé části rostlin | - substrát |
| - kamení | - kořeny |
| - textil | |



CHCEME S VAŠÍ POMOCÍ MAXIMÁLNĚ TŘÍDIT ODPAD

NÁVOD JAK SE ZBAVIT BIOODPADU

Vážený občane,

prosíme Vás, odpad shromážďujte do speciálních plastových nádob s utěsněným víkem a vlastními kolečky. Nádoba do domácnosti má objem 120l (nádoba na trávu 240l) pro snadnější manipulaci ji naplňte jen do objemu cca 80 l. Sběrná nádoba bude po podepsání smlouvy **bezúplatně pronajata**, Vaší povinností bude zajišťovat její údržbu a udržovat ji v čistotě. My Vám nabízíme odvoz nádoby **po dohodě zdarma**. Svoz provádíme speciálním vozidlem, které s nádobami manipuluje podobně jako při sběru komunálního odpadu s popelnicemi.

Na oplátku jste jen Vy zodpovědný za to, že předávaný odpad je pouze biologického původu a dle naší společné dohody. V případě, že naši smlouvu porušíte, budeme se muset podle toho zařídit, tzn. že k Vám přestaneme jezdit. Pakliže nádobu dostanete, bude Vám odebrána.

Svoz Vám zajistíme od 1. 4. do 30. 11. - 1x týdně. Odvoz biood- padu v jiných termínech nebo při větším množství se bude řešit na požádání individuálně.

Informace pro občany okolních obcí:

Bioodpad Vám pomůžeme zlikvidovat zdarma. Je nutné ho buď osobně dopravit, nebo Vám jej za úplatu odvezeme my.

Informace pro podnikatelskou sféru:

Pokud jste podnikatel, zajistíme Vám odvoz bioodpadu na zá- kladě individuální smlou- vy. Její součástí bude předem stanovený měsíční poplatek, který bude určený na základě množství a druhu odpadu a frek- vence svozu.

Smlouva, příp. doklad o předání odpadu, Vám bude sloužit pro kontrolní orgány, že naklá- dáte s odpady v souladu s platnou legislativou.



NEJLEVNĚJŠÍ JE ODPAD, KTERÝ NIKDY NEVZNIKNE

Co všechno můžeme na Úpice třídít? A co sem patří?

Tak například:

- plasty - PET lahve, igelity, kelímky, obaly od jogurtů, sušenek, čokolád, sýrů, ...
- sklo - bílé a barevné - lahve, sklenice, ...
- kovy a nekovy - železo, hliník, měď, konzervy, víčka ...
- tetrapaky - nápojové kartony od mléka, juice, ...
- vratné výrobky - kompletní elektrospotřebiče (televize, led- ničky) a jiný elektroodpad, baterie, monočlánky, olej, zářiv- ky ...
- papír - noviny, krabice, čisté obaly, ...
- nebezpečný odpad - kyseliny a louhy, fotochemikálie, pneumatiky, odpadová barva, azbest, ...
- objemný odpad - koberce, linolea, skříňe, nábytek, ...
- stavební materiály - suť, cihly, lepenka, výkopová zemina, beton, ...
- bioodpad

V případě potřeby kontaktujte:

Technické služby Města Úpice, Plickova 842, 542 32 Úpice
tel.: 499 882 621, e-mail: technicke.sluzby@seznam.cz



Tříděný odpad je možné znovu využít pro výrobu ji- ných materiálů.

Víte, že:

- z 50 - 60 PET lahví se vyrobí jedna fleesová bunda
- z drcených elektrokabelů se vyrábí střešní krytina
- recyklovaný papír se používá jako výplň do dveří a izolace
- z Německa se dováží plast, protože v České republice je ho nedostatek
- skleněná láhev od piva má 20x větší životnost než plastová láhev
- sklo a kovy se vrací zpět do výroby
- na bioplyn jezdila auta již před 80 lety
- v Úpici si můžete zakoupit výrobky z recyklovaných materiálů