

PRÍKLADY PREVÁDZKOVANÝCH ZARIADENÍ NA ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV VO SVETE

V dejinách odpadového hospodárstva nastal zlom a začalo sa s budovaním efektívneho systému nakladania s odpadmi. Pevné odpady boli odváňané na skládky a pre splašky sa začala budovať centrálna kanalizácia. Pevných odpadov však stále pribúdalo a okolo roku 1870 nastali problémy s kapacitou skládok. Riešením bolo spaľovanie odpadu, ktoré radikálne znižuje jeho objem. Prvé veľké spaľovne začali fungovať v rokoch 1876 až 1877 v Leedse, Manchesteri a Birminghame.

Popis vybraných prevádzkovaných zariadení na zneškodňovanie odpadov vo svete

Spaľovňa odpadov verejných služieb (KVA) **Winterthur** má vnútornú kapacitu 180 000 ton odpadu za rok, je v správe mestskej spoločnosti, ktorá je miestnym dodávateľom tepla a pary.

**Spaľovňa odpadu -
STADTWERK Winterthur.**



Kläranlageverband Limmattal – LIMECO CH.



**Spaľovňa odpadu - Kläranlageverband
Linthgebiet CH.**

Kläranlageverband Linthgebiet

Spádová oblasť: 240 000 obyvateľov.

Spotreba: 125 000 ton/ročne.

S realizáciou rozsiahlej rekonštrukcie a rozšírením činnosti v rokoch 1997 – 2001 a 2010 – 2011, urobila spaľovňa odpadu Linthgebiet jasný záväzok k ekológii. Vplyv na životné prostredie pri zhodnocovaní odpadu, bol znížený na minimum vďaka novým zapracovaným technológiám spracovania a spaľovania komunálneho odpadu.

Kläranlageverband Limmattal – LIMECO

S približne 85 000 tonami odpadu, ktoré možno spaľovať za jeden rok, vyrábajú okolo 60 000 MWh elektriny a okolo 20 000 MWh tepelnej energie je predaných zákazníkom. Približne 3 500 metrov potrubného systému zabezpečuje transport tepla v priemyselnom areáli 22 kupujúcich subjektom. Samozrejme pokrývajú aj vlastnú spotrebu elektriny a tepla vznikajúce pri spaľovaní odpadov.



Spaľovňa komunálneho odpadu Viedeň – Spittelau.

Spaľovňa komunálneho odpadu Viedeň – Spittelau

Tvorí súčasť siete tepelných elektrární, ktoré so spoločným výkonom 2800 MW (z toho Spittelau 480 MW tepla) a dĺžkou rozvodnej siete viac ako 1000 km patria k najväčším tepelno-energetickým sieťam v Európe. Primárnou funkciou je likvidácia odpadu a výroba tepla, v menšej miere produkuje aj elektrický prúd, ktorý však slúži najmä na samotnú prevádzku závodu.



Katedra energetickej techniky
Strojnícka fakulta
Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina, Slovenská republika
tel.: +421 41/ 525 2541
<http://ket.uniza.sk>



Výzkumné energetické centrum
Vysoká škola báňská
Technická univerzita Ostrava
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava – Poruba, Česká republika
tel.: 597 32 4295
<http://vec.vsb.cz/cz/>