terdesol

SKUTEČNÁ RECYKLACE

T A
Č R

Pilotní projekt TERDESOL je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu SIGMA.

www.tacr.cz

Výzkum užitečný pro společnost.

Naše technologie byla vyvíjena ve spolupráci s:

Akademie věd České republiky

UNIVERZITA PARDUBICE FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ

Ústav energetiky VŠCHT PRAHA

Co je Terdesol?

Unikátní, patentovaná technologie, umožňující nejen likvidaci, ale i skutečnou recyklaci komunálního odpadu. Je to modulární systém, který lze přizpůsobit každé lokalitě, jejím specifickým podmínkám a libovolnému složení odpadu.

Proč mluvíme o “skutečné recyklaci”?

Protože Terdesol umí - na rozdíl od všech dostupných řešení - s maximální účinností zpracovat 97% komunálního odpadu, přičemž inteligentně vytěží z odpadu veškeré v něm obsažené suroviny.

Neexistuje srovnatelné řešení, které by s podobnou efektivitou dokázalo komunální odpad přeměnit na cenné komodity jako jsou plyn, olej, tepelná a elektrická energie, uhlík, drť, drcené sklo, vysokovýhřevné pelety, železo a neželezné kovy.

Díky dokonale nastavenému řízení separace a termochemických procesů Terdesol získává suroviny z odpadu vždy ve standardní kvalitě. Tím zaručuje jejich tržní hodnotu či obchodovatelnost se širokým uplatněním od slévárenského po sklářský průmysl, od stavebnictví k zemědělství.

Je to recyklace, která funguje. Je rentabilní a nezatěžuje rozpočet obce.

Co my v Terdesolu považujeme za jeden z největších problémů v současném odpadovém hospodářství?

Většina lidi se snaží chovat zodpovědně a v souladu s předpisy a zákony. K tomu patří i třídění odpadu, které začíná v domácnosti. Přitom ale není zaručeno, že vytříděný odpad bude následně využit jinak než uložením na skládce nebo spálením v teplárně. A jen málokdo z nás si uvědomuje, že z každého žlutého kontejneru se ve skutečnosti recykluje pouze 30 % jeho obsahu. Většina plastového odpadu je totiž běžně nerecyklovatelná. Zbytek se likviduje ekologicky nepříznivým způsobem, což je nejen zátěž pro životní prostředí, ale i ztráta na surovinách.

Terdesol si poradí si s veškerým plastem. Využije ho třeba na výrobu oleje, syntetického plynu a uhlíku. Pomocí zabudované kogenerační jednotky Terdesol přeměňuje plyn na elektrickou energii. Je energeticky soběstačný a zároveň umožňuje prodej elektrické energie se ziskem do sítě. Je to “zelená energie” zdarma. Se stejnou efektivitou si Terdesol poradí i s veškerým běžným komunálním odpadem.

Ačkoli Terdesol je českým vynálezem, využívá i nejnovější technologie z Německa, Holandska a Rakouska. Vývoj naší technologie probíhal ve spolupráci se špičkovými odborníky z Akademie věd České republiky a FCHT Univerzity Pardubice.

Naše know-how je doložitelné realizací již mnoha zprovozněných projektů, zatímco náš tým je zapojen do řešení problematiky globálního odpadového hospodářství v řadě zemí po celém světě, jako jsou Argentina, Botswana, Arménie, Vietnam, Ukrajina, Čína, Rusko a další.

Není tajemstvím, že současný systém nakládání s odpadem je z ekonomického i ekologického hlediska již zcela nevyhovující a zastaralý a musí být nahrazen novým, moderním přístupem.

Terdesol je revoluční, účinné řešení,
které do odpadového hospodářství přináší dlouho očekávanou novou dimenzi.

Terdesol - první skutečná recyklace

terdesol

www.terdesol.com

Přeměna bezcenného odpadu na cenné suroviny

Veškerý odpad

terdesol

olej

železo

plyn

uhlík

drť

tepelná energie

elektrická energie

zahradní hnojivo

vodík

drcené sklo

vysokovýhřevné pelety

neželezné kovy

V naší patentované technologii je zpracováno 97% veškerého komunálního odpadu k opětovnému využití.