



PLAZMOVÉ SPLYŇOVANIE



PLAZMOVÉ SPLYŇOVANIE – EKOLÓGIA A INOVÁCIA V JEDNOM

PLAZMOVÉ SPLYŇOVANIE JE MODERNÁ TECHNOLOGIA, KTORÁ PONÚKA **EFEKTÍVNE A EKOLOGICKÉ RIEŠENIE** PRE NAKLADANIE S ODPADMI.

TENTO PROCES SPÁJA MATERIÁLOVÚ A ENERGETICKÚ RECYKLÁCIU A JE SÚČASŤOU RASTÚCEHO TRENDU **WASTE TO ENERGY (WTE)** TECHNOLOGIÍ, KTORÉ POSTUPNE NAHRÁDZAJÚ TRADIČNÉ METÓDY SPRACOVANIA ODPADU.

V NASLEDUJÚCOM TEXTE SA POZRIEME NA TO, AKO PLAZMOVÉ SPLYŇOVANIE FUNGUJE, JEHO VÝHODY A JEHO PRÍNOS PRE BUDÚCNOSŤ NAKLADANIA S ODPADMI.

AKO TO FUNGUJE?

PLAZMOVÝ SPLYŇOVAČ JE ŠPECIÁLNA **ŽIARU-VZDORNÁ PEC**, KTORÁ **VYUŽÍVA ELEKTRODY NA VYTVORENIE EXTRÉMNE VYSOKÝCH TEPLÔT**, KTORÉ MÔŽU DOSIAHNUŤ NIEKOĽKO TISÍC STUPŇOV CELZIA. TENTO PROCES PREBIEHA **V ŠPECIÁLNEJ OCHRANNEJ ATMOSFÉRE**, KTORÁ ZABEZPEČUJE PRESNÚ REGULÁCIU TEPLOTY A UMOŽŇUJE **EFEKTÍVNE SPRACOVANIE RÔZNYCH DRUHOV ODPADU**.

VĎAKA TÝMTO PODMIENKAM JE MOŽNÉ **ROZLOŽIŤ ORGANICKÉ AJ ANORGANICKÉ MATERIÁLY** NA ZÁKLADNÉ PRVKY, ČO VEDIE K ICH **RECYKLÁCII A ENERGETICKÉMU VYUŽITIU**.



VÝHODY PLAZMOVÉHO SPLYŇOVANIA

- **EKOLOGICKÝ PRÍSTUP K SPRACOVANIU ODPADU:** PLAZMOVÉ SPLYŇOVANIE MINIMALIZUJE MNOŽSTVO ODPADU, KTORÝ KONČÍ NA SKLÁDKACH, A ZNIŽUJE EMISIE SKLENÍKOVÝCH PLYNOV.
- **MOŽNOSŤ RECYKLÁCIE ŠIROKÉHO SPEKTRA MATERIÁLOV:** TECHNOLOGIA DOKÁŽE SPRACOVAŤ RÔZNE DRUHY ODPADU, VRÁTANE PLASTOV, BIOLOGICKÝCH MATERIÁLOV A INÝCH ŤAŽKO RECYKLOVATEĽNÝCH MATERIÁLOV.
- **ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ V PROCESSE SPRACOVANIA ODPADU:** PLAZMOVÉ SPLYŇOVANIE GENERUJE ENERGIU, KTORÁ MÔŽE BYŤ VYUŽITÁ NA VÝROBU ELEKTRINY ALEBO TEPLA, ČÍM SA ZVYŠUJE ENERGETICKÁ EFEKTÍVNOSŤ CELÉHO PROCESU.
- **ZNÍŽENIE NEGATÍVNYCH ENVIRONMENTÁLNYCH VPLYVOV:** TENTO PROCES POMÁHA ZNIŽOVAŤ ZNEČISTENIE A NEGATÍVNE DOPADY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, ČÍM PRISPIEVA K UDRŽATEĽNEJŠIEMU SPÔSOBU NAKLADANIA S ODPADMI.

NAŠA SPOLOČNOSŤ QEL S.R.O. A NAŠE SPOLUPRACUJÚCE FIRMY BOLI OCENENÉ ZA INOVATÍVNY VÝVOJ PLAZMOVÉHO REAKTORA V OBLASTI ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.

OCENENIA:

- **ZLATÝ MRAVEC ZA INOVATÍVNE RIEŠENIE V ODPADOVOM HOSPODÁRSTVE (2008)**
- **CENA NA KONFERENCII TOP 2014 V KATEGÓRII ENVIRONMENTÁLNA TECHNOLOGIA**

TIETO PRESTÍŽNE CENY SÚ **POTVRDENÍM NAŠICH ODBORNÝCH ZNALOSTÍ A ZÁVÄZKU** K TRVALO UDRŽATEĽNÝM A EKOLOGICKÝM RIEŠENIAM. NAŠ PLAZMOVÝ **REAKTOR PREDSTAVUJE MODERNÝ, EFEKTÍVNY A EKOLOGICKÝ SPÔSOB SPRACOVANIA ODPADU**, KTORÝ PRISPIEVA K OCHRANE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.



SUROVINY SPRACOVÁVANÉ PLAZMOU MÔŽEME ROZDELIŤ DO TROCH HLAVNÝCH KATEGÓRIÍ:





PLAZMOVÁ RECYKLÁCIA – EFEKTÍVNE RIEŠENIA PRE VÁŠ ODPAD RECYKLÁCIA VZÁCNÝCH KOVOV

ČO VŠETKO MÔŽEME EFEKTÍVNE RECYKLOVAŤ POMOCOU PLAZMOVEJ TECHNOLOGIE BEZ PREBYTKOV? NAPRIKĽAD **MOBILY A ELEKTRONIKU, STARÉ FOTOVOLTICKÉ PANELE** (VŠETKY OBSHÚJÚ CENNÉ A VZÁCNÉ KOVY) A **DOKONCA AJ NAJNÁROČNEJŠÍ NEBEZPEČNÝ ODPAD Z NEMOCNÍC.**

KAPACITA SPLYŇOVAČA

	PLAZMOVÝ SPLYŇOVAČ S VÝKONOM 80 KW	PLAZMOVÝ SPLYŇOVAČ S VÝKONOM 1 MW
PRÍMYSELNÉ KATALYZÁTORY	40 KG/HOD.	500 KG/HOD.
ELEKTRONICKÝ ODPAD	50 KG/HOD.	625 KG/HOD.
KOMUNÁLNY ODPAD	160 KG/HOD.	2000 KG/HOD.