



## ISMERTETŐ

**Ecolnet WTP**

**KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS INGATLANFEJLESZTŐ ZRT.**

H-1118 BUDAPEST, BEREGSZÁSZ ÚT 80.

TEL.: +36-1-246-23-39 • FAX: +36-1-246-23-36

WWW.ECOLNET.INI.HU • ECOLNET@T-ONLINE.HU

# B e m u t a t k o z á s



Az ECOLNET beruházói csoport 2000 év nyarán alakult, többségi tulajdonosa a svájci székhelyű Ecolnet AG, Zürich. A cégcsoportot a Magyarországon felmerülő és megoldásra váró környezetvédelmi, de különösen **hulladékgazdálkodási** problémák megoldására alapították.

A fejlesztés végső célja egy Komplex Hulladékhasznosító-feldolgozó Rendszer létrehozása.

Az ECOLNET-WTP ZRt. a magyarországi környezetvédelmi beruházások előkészítését, kidolgozását és megvalósítását végzi.

## Főbb feladataink:

- **Hulladék-konvertáló energia-centrum** alapítása és üzemeltetése. A berendezés létrehozásának célja évi 80.000 tonna települési és ipari hulladék újrahasznosítása, elektromos- illetve hőenergiává való konvertálása, annak értékesítése. Az üzem telepítésének helyszíne a helyi ipari parkban megvásárolt terület, biztosított szállítói és kibocsátói háttérrel. Technológiai újítások: a kiváló újrahasznosítási hatásfok és a rendkívül alacsony emissziós szint, mely töredéke az aktuális Európai Unió előírások által megszabott határértékeknek.
- **Új, biztonságos, rendezett hulladéktároló** létrehozása és üzemeltetése, többek között a hulladék-konvertáló berendezésben keletkező évi kb. 15-20.000 tonna steril, inert granulátum átmeneti elhelyezésére.

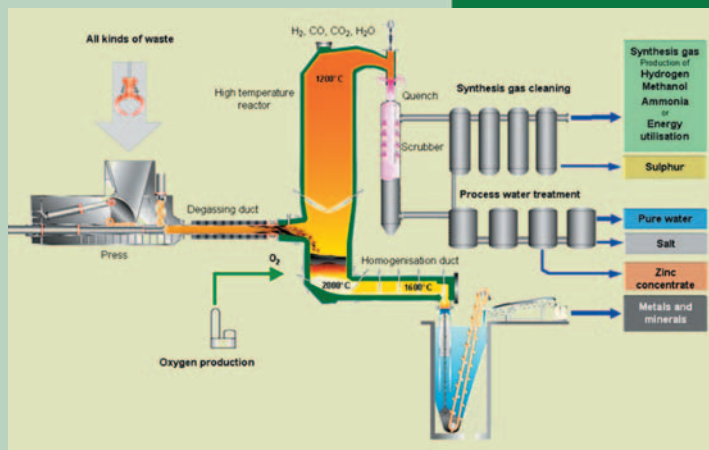


Az Ecolnet Részvénytársaságot fejlesztési céljai elérésében nagy nyugat-európai – német, belga, svájci – szakvállalatok együttműködése segíti. A közös munka során kiemelkedő szakmai tevékenységet tudunk folytatni, hasznosítva tervezési és kivitelezési tapasztalataikat, erősítve egymást, egy közös cél elérése érdekében.

Az ily módon létrejött vállalati struktúra képes évi 100.000 tonna különféle típusú hulladék magas műszaki színvonalon történő átvételére, előkezelésére, szállítására és hasznosítására, továbbá az egyéb járulékos feladatok elvégzésére.

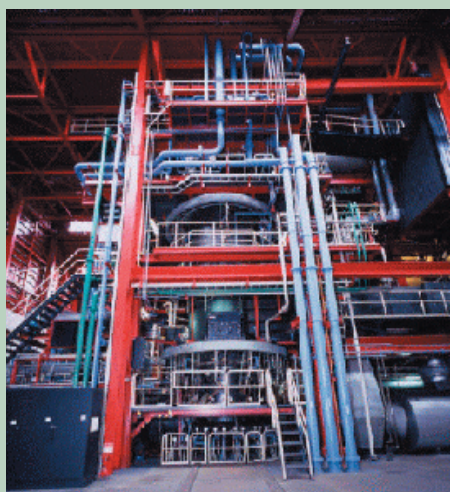
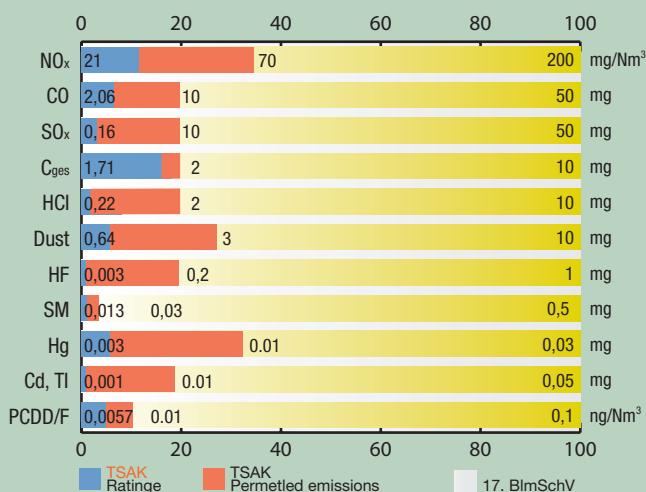
# Beruházási célok

A beruházások célja a régióban keletkező települési és ipari hulladékok hasznosítása, ártalmatlanítása, a termelt villamos és hőenergia, valamint a termékek értékesítése. A választott technológia alapja egy világszabadalom, mely jelenleg a világ egyik legmodernebb módszerének számít és lehetővé teszi a hulladékok **teljes körének** növekvő arányú újrahazsnosítását, különös tekintettel a **vegyipari technológiai** lehetőségekre.



## Az alkalmazott technológia

A korszerű, kipróbált technológia lelke az ún. szabályozott üzemű olvadék-elgázosító reaktor. A konvertáló berendezés pirolízis-technika alkalmazásával és tiszta oxigén használatával, mintegy 2000 °C hőmérsékleten valósítja meg a hulladékok tökéletes elbontását és ártalmatlanítását. A begyűjtött szilárd hulladék préselés és előmelegítés után a konvertáló reaktorba kerülve kb. 1600 °C hőmérsékleten elgázosodik. A szerves fázis a tiszta oxigén és földgáz adagolás hatására megközelítőleg 2000 °C-on megolvad és tökéletesen oxidálódik, aminek eredményeként - a sok-hűtés után - teljesen steril, semleges, üvegszerű granulátum képződik. Mivel az inert salak semmilyen veszélyt nem jelent a környezetre - a legszigorúbb hatóságok előírásainak is megfelelően - építőipari alapanyagként használható. A gázfázisú termék, a szintézisgáz kiváló fűtőértékű gázelegy, melynek felhasználására számtalan megoldás kínálkozik. A kb. 5-10 MJ/Nm<sup>3</sup> energiát hordozó gáz, kátrány- és kénmentesítés után gázmotorban kerül hasznosításra. Így egyszerű és biztonságos módon, káros-anyag kibocsátás nélkül, lehetőség nyílik olcsó zöldenergia termelésére, megoldva ezzel a hulladékok egyre égetőbb problémáját. A gázmotorokban keletkező kipufogógázok tisztítását az autómotorokban is használatos többutas katalizátor egység végzi, így a konvertáló berendezés nem jelent nagyobb emissziós légszennyező forrást, mint egy korszerű automobil.



## A létesítmény pozitív hatásai

A beruházások megvalósulásával számos, nyilvánvaló előny élvezői lesznek az adott régió lakosai és vállalkozói:

- "Szemétdíj" áremelés nélkül megoldhatóak a régió hulladékgazdálkodási problémái.
- Speciális beszállítási- és gyűjtési struktúrát nem igényel az üzem. A saját előválogató és előkezelő üzemrész egyaránt illeszkedik az ömlesztett és szelektív hulladék gyűjtési rendszerbe. A gyűjtő-beszállító cégek munkája és haszna nem sérül. Cégünk felkérés alapján, adott esetben a begyűjtés-beszállítás megszervezésére és üzemeltetésére is vállalkozik, törekedve ezzel egy komplex szolgáltatási rendszer kialakítására.
- Megszüntethetők, felszámolhatók a körzet rendezetlen lerakói, melyek nagy veszélyforrást jelentenek a talajra és élővizekre, illetve az ivóvízbázisra. Nincs szükség a lezárt, rekultivált lerakók előírászerű, szinte vég nélküli utógondozására nagy anyagi terhet róva az üzemeltető társaságokra és a lakosságra, mivel lehetőség nyílik a depóniák kitermelésére.
- A megvalósulás nem igényel semmilyen beruházási- és pályázati tőkét az önkormányzatok vagy a lakosság részéről.
- A létrejövő, megalapozott nagyvállalati tevékenység előnyös hatást gyakorol a gazdaság számos területén, növeli a helyi adóbevételeket és eseti támogatásokkal hatékonyan elősegíti a lakóköznyezet színvonalának javítását, fejlesztésének meggyorsítását.
- A fogyasztók olcsóbb ún. zöldenergiához juthatnak, mely segíti a helyi vállalkozások versenyképességét, az ott dolgozó munkaerő folyamatos foglalkoztatottságát.
- Növekvő hulladékbeszállítási igények is teljesíthetők a környezet szennyezése és új területek lerakóvá alakítása nélkül.
- Az üzem megépülésével jelentősen bővül a régió munkaerőpiaca. Az üzemeltető vállalat széles skálán tud foglalkoztatni mérnököket, műszaki szakmunkásokat, gazdasági szakembereket kiemelt díjazási lehetőségekkel. A helyi vállalkozások is be tudnak kapcsolódni az építési- és üzemeltetési munkálatokba.

## Negatív hatások

A Részletes Környezeti Hatásvizsgálat alkalmával elvégzett alapos, mindenre kiterjedő vizsgálatok és mérések alapján kijelenthető, hogy káros hatások nélkül megépíthető és működtethető a létesítmény. Sem az emberi környezet, sem az élővilág nem szenved el negatív beavatkozást. Ellenkezőleg, a hulladékok gyors és szakszerű ártalmatlanításával, a hulladéklerakás minimalizálásával a talaj és a vizek állapota javítható, elszennyeződésük elkerülhető, továbbá a bűzkibocsátással és a fertőzésveszéllyel sem kell többé számolni.

**Összességében kijelenthető, hogy a konvertáló erőművek megépülésével a környezeti állapot jelentős javulása várható, így az a hulladékgazdálkodási törvénnyel összhangban összetett környezetvédelmi érdek!**

