



**ALKIMIA**

**ALKIMIA Vegyipari Szolgáltató Kft.**

**8182 Peremarton-gyártelep**

**Tel./Fax: 88 / 454-645**

# „MOBIL VEGYSZERES TISZTÍTÓ BERENDEZÉS, TECHNOLÓGIA ÉS VEGYSZER FEJLESZTÉSE AZ **ALKIMIA KFT.**-NÉL”

## Beszámoló

a „Prototípus, termék-, technológia- és  
szolgáltatásfejlesztés”

GINOP-2.1.7-15 pályázat keretében lezajlott  
projekt lezárásáról

# Projekt összefoglaló

- Az **ALKIMIA Kft.** 2016. február 28-án pályázatot nyújtott be a címben szereplő projekt megvalósítására a „Prototípus, termék-, technológia- és szolgáltatásfejlesztés” elnevezésű, GINOP-2.1.7-15 azonosítójú pályázati konstrukcióban.
- A Nemzetgazdasági Minisztérium, mint támogató 2017.05.17.-én hozott döntésével a projektet támogatásban részesítette.
- A projektet a kedvezményezett 2017.12.31-ével megvalósította.
- A projekt elszámolható összköltsége: 64,94 millió forint, az Európai Unió és a Magyar Állam által nyújtott vissza nem térítendő támogatás összege 37,87 millió forint.
- Projektazonosító: GINOP-2.1.7-15-2016- 01087.

# Előzmények

Az **ALKIMIA Kft.** 1986 óta folyamatosan foglalkozik kazánok és egyéb hőtechnikai berendezések, és vegyipari gyártó készülékek vegyszeres kezelésével, vízkőmentesítésével, pácolásával, passziválásával.

## A munka során megoldandó feladat:

**A berendezések, csővezetékek falára lerakódó különböző szennyeződések, vízkő, korom, reve eltávolítása, mert a lerakódások:**

- energiaveszteséget okoznak, mert rontják a hőátadást
- balesetveszélyt, robbanást eredményezhetnek
- korróziót okoznak, ami lyukadást okozhat
- esetenként ronthatják a kémiai reakció hatásfokát
- a berendezések idő előtti tönkremeneteléhez vezetnek
- a fentiek miatti nem tervezett leállások jelentős gazdasági kárt okozhatnak:
  - a termelés kiesés
  - a karbantartási költségek megnövekedése révén

# Célok

A **projekt** alapvető **célja** ezen vegyszeres tisztítási tevékenység fejlesztése volt, úgymint:

- újabb speciális vegyszerek és technológia kifejlesztése,
- egy fejlettebb, korszerűbb, több feladat elvégzésére alkalmas, könnyen mobilizálható tisztító berendezés tervezése, megkonstruálása és megépítése,
- a szolgáltatási paletta bővítése
- a versenyképesség fokozása különösen a piacra lépő külföldi konkurencia miatt felkészültségének tükrében
- a Társaság piaci pozíciójának megtartása illetve erősítése.

# Elvégzendő feladatok

## Előkészületek

### 1. Feladat specifikáció

1.1. Helyzet és piaci igény felmérés

1.2. Feladat definiálása és peremfeltételek meghatározása ( a cél pontosítása)

1.2.1. milyen feladatra legyen jó (vízkő, olaj, stb. szennyeződések)

1.2.2. milyen vegyszerekre van szükség ehhez

1.2.3. milyen technikai lehetőségeket kell teljesíteni ( technológia, áramlási körök, áramlási sebességek korrózió stb.)

1.2.4. milyen ellenőrzési mérési paraméterek vannak és ezekre megoldás

1.2.5. környezetvédelem (mechanikai vegyipari szennyezés, ciklon semlegesítő egység, kármentesítés)

1.2.6. biztonságtechnika

1.3. Technológia és eszköz kutatás

1.4. Előzetes laboratóriumi vizsgálatok

1.4.1. Irodalmazás labormérések korrózió mérések oldáspróbák kontrol vizsgálatok kidolgozása

1.4.2. Potenciális technológiai variánsok előzetes laboratóriumi tesztelése szennyeződésmintákon

1.4.3 Előzetes laboratóriumi korróziós mérések (kiválasztott tisztítószer hatása szerkezeti anyagokra)

1.4.4. Anyagköltség (labor)

# Fejlesztés, tervezés

## 2. Tisztítószer fejlesztése

2.1. Receptkidolgozás

2.2. Oldáspróbák lefolytatása

2.3. Anyagköltség

2.4 Csomagolás tervezés (címke, göngyöleg stb.)

2.4 Veszélyes anyag ügyintézés (Reach, CLP, hatósági bejelentés)

## 3. Prototípus tervezése

3.1 Előzetes technológiai terv készítése

3.1.1. méretek , teljesítmény szükséglet stb

3.1.2. anyag- és berendezés szükséglet pontos meghatározása kiválasztása

3.1.3 Beszállítók felkutatása

3.1.3. biztonságtechnikai megoldások

3.1.4. környezetvédelemi megoldások

3.1.5. Vegyszerek kiválasztása

3.1.6. mobilitás biztosítása

## 4. Tervezés

4.1 Tervezővel való egyeztetés, ellenőrzés

# Gyártás, próbaüzem, dokumentáció

## 4. Prototípus legyártása

## 5. Tesztelés, prototípus végelgesítése, próbaüzem

5.1. Tesztelés és visszacsatolása visszacsatolása

5.2. Próbaüzem

5.1. Anyagköltség

## 6. Dokumentáció

6.1. Megfelelőségi bizonyítványok, engedélyek beszerzése

6.2. Dokumentáció elkészítése

6.3. végleges technológiai leírás

6.4. Gépkönyv, használati utasítás

6.5. Biztonságtechnika

6.6. Anyagköltség

## 7. Piacra jutás

7.1 Piackutatás

7.2. Marketing stratégia és részletes üzleti terv készítése

7.3. Médiamegjelenés, médiaszerepeltetés

7.4. Kötelező kommunikáció



**Projekt befejezés**

**2017. december 31.**

# Eredmények I.

- ✓ A fejlesztés hatékonyabb, gyorsabb munkavégzést, egyik helyről a másikra gyorsabb áttelepülést tesz lehetővé.
- ✓ Nincs szükség a tisztító berendezés helyszíni, akár napokig tartó össze- és szétszerelésére.
- ✓ Az új technológia, az új vegyszerek és tisztítószeres pedig a vevő igények hatékonyabb és sokoldalúbb kiszolgálásának lehetőségét teremtették meg.
- ✓ Az eddigi méretkorlátok megszűntek és nagyobb (térfogatra, magasságra) berendezések tisztítása is elérhetővé vált.
- ✓ Az új technológia lehetővé teszi, hogy bonyolultabb rendszerek – teljes vegyipari üzemrészek vegyszeres kezeléseit is elvégezhessük.
- ✓ A projekt keretében a vegyszeres tisztítási tevékenység végzéséhez szükséges tanúsítványok megújítására is sor került, valamint piackutatás alapozta meg az üzleti hasznosítást.

## Eredmények II.

A projekt befejezését követő két fenntartási évben az elkészült prototípus segítségével elért árbevétel:

**2018. évben 304.000 Ft**

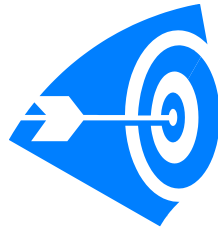
**2019. évben 340.000 Ft**

**Európai Unió és a Magyar Állam által nyújtott vissza nem térítendő támogatás összege 37,87 millió forint.**

# Eredmények III.

- Az elkészült prototípus használata közben összegyűjtött tapasztalatok alapján azóta egy továbbfejlesztett, újabb kompakt tisztító berendezés is elkészült.
- Ezzel a kapacitásunk tovább növekedett, egyszerre több helyen is képesek vagyunk a tisztítási feladatok elvégzésére
- Az új projekt megvalósítási költségeit a pályázati támogatás révén megvalósult berendezés használata közben kitermelt fedezet biztosította.

**Köszönjük a  
támogatást!**



**Célba ért!**

**[www.alkimia.hu](http://www.alkimia.hu)**