



HyCO-IV üzem

Klement Tibor

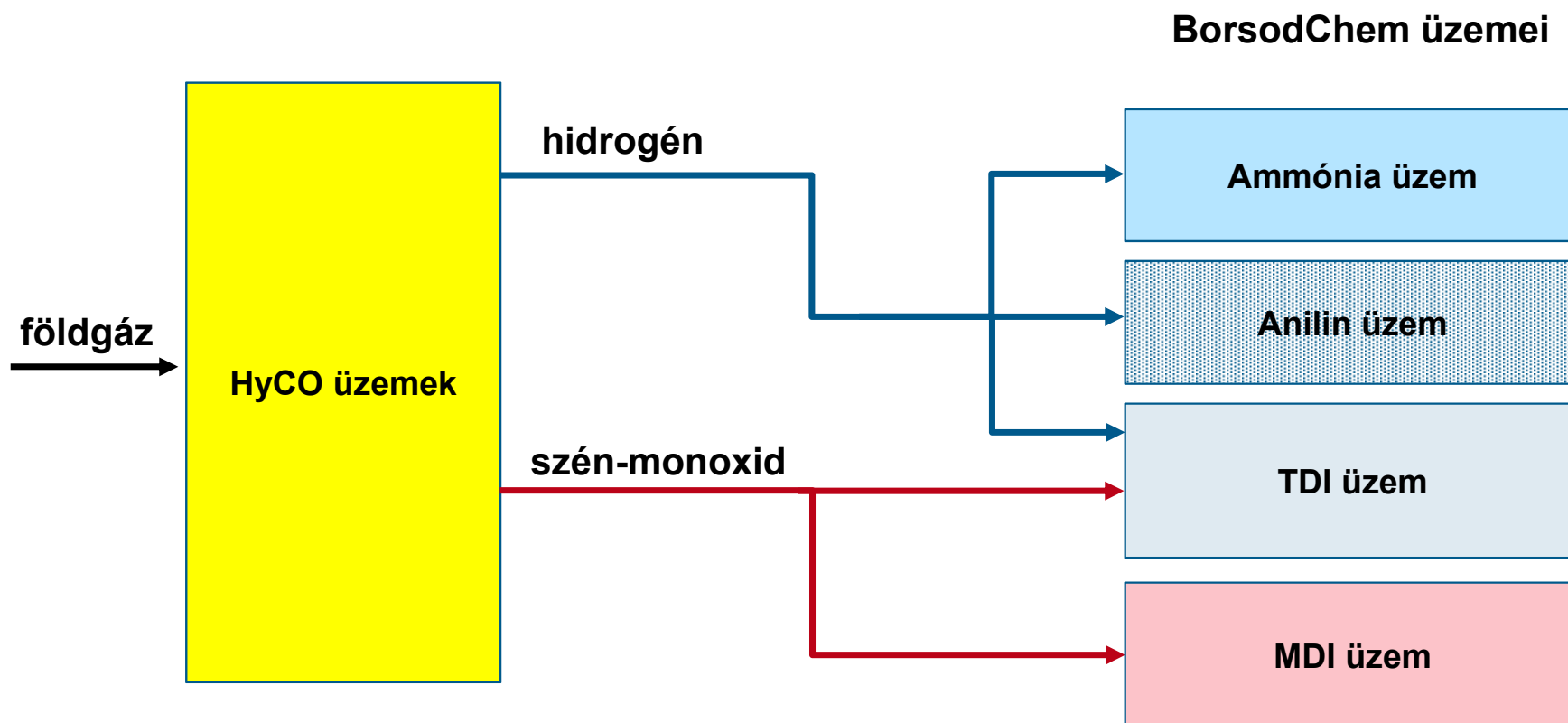
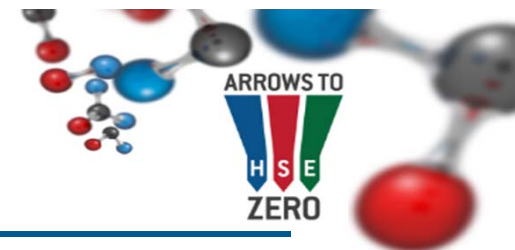
Site-IV telep kialakítása és szükségessége Barnamezős beruházás



- **Barnamezős beruházás:** hosszú évek óta használaton kívüli terület rekultivációja és hasznosítása.
- Az új üzemeket a lakossági kérések figyelembevételével a lakott területtől biztonságosan nagy távolságban építjük meg!
- A jelenlegi folyamatban lévő beruházásokhoz, fejlesztésekhez, kapacitásbővítésekhez elengedhetetlen a HyCO-IV üzem megépítése.
- A HyCO-IV termékei nélkülözhetetlen alapanyagok számos BorsodChemes technológiához.



HyCO üzemek termelése Termékek elosztása





HyCO-IV

MNB-Anilin

HPM

HyCO-IV Üzem kialakítása

BAT alkalmazása a tervezés során



- **BAT: Best Available Technology** (Legjobb elérhető technológia)
- A magyar jogszabályban előírtaktól **szigorúbb** kibocsátási szintek, és technológiai feltételek!
- BAT feltételek figyelembe vétele a tervezés során:
 - Korszerű technológia kiválasztása
 - Levegőbe történő kibocsátások minimalizálása
 - Vízbe történő kibocsátások minimalizálása
 - Erőforrás hatékonyság stb.



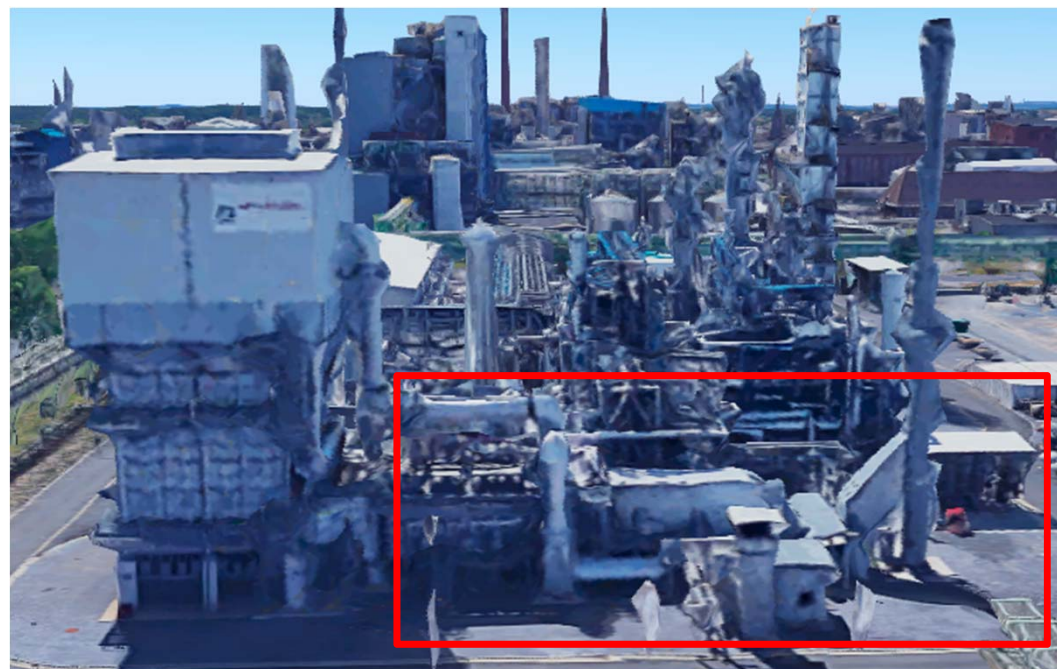
HyCO-IV üzem kialakítása

Környezeti zajvédelem fontossága



Technológia kiválasztásánál fontos szempont volt a környezeti zajvédelem:

- Felszín közelben elhelyezkedő, vízszintes kialakítás preferálása a függőleges kialakítással szemben.



HyCO-IV üzem kialakítása

Air Liquide bemutatása



- Közel 120 év tapasztalat (Alapítás: 1902 Párizs)
- Világvezető az ipari és egészségügyi gázok, technológiák és szolgáltatások terén
- Nagy referenciali háttér:
 - 78 országban van jelen
 - 64.500 alkalmazott
 - 3,8 millió ügyfél
- Kiforrott, tiszta, korszerű technológia alkalmazása, így jól ismertek a környezetvédelmi vonatkozásai
- A Wanhua anyavállalatnál is működik Air Liquide technológia

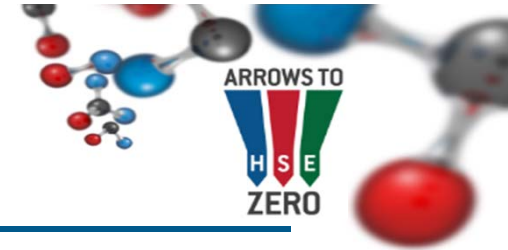


Air Liquide által épített H₂/CO előállító üzemek 1980 óta



HyCO-IV Üzem kialakítása

Kibocsátások kezelése



Zaj:

- Üzemi leárnyékolás
- Zajcsillapított berendezések
- Folyamatos mérőrendszer

Légtéri kibocsátások:

- Online mérők alkalmazása
- Biztonsági fáklya
- Akkreditált külső mérések

Szennyvíz:

- A biztonságos és stabil üzemeltetés előkészítése: Szennyvíztisztító Telep fejlesztés
- Csapadékvizek külön rendszerben gyűjtése és kezelése
- Csekély szennyvízképződés

Hulladékok:

- Szakcégeknek adjuk át ártalmatlanításra
- Csekély hulladékképződés

Közúti forgalom:

- Helyben előállított nyersanyag, így nem befolyásolja a közúti forgalom mértékét



HyCO-IV Üzem kialakítása

Többszintű védelmi rendszer alkalmazása

- Stabil, évtizedek óta ismert technológia!
- Több évtizedes BC tapasztalat a CO és a Hidrogén termék menedzselésében
- Maximális biztonságot szem előtt tartva többszintű védelmi rendszert alkalmazunk:
 - Korszerű technológiák alkalmazása pl.: ultra alacsony NOx emissziójú gázégők
 - Biztonsági fáklya használata
 - Pontforrás monitoring
 - Központi Szennyvíztisztító Telep fejlesztése
 - Tűzivíz hálózat, tűzoltó berendezések
 - Településeken végzett 24 órás mérések





Köszönöm a figyelmet!

