

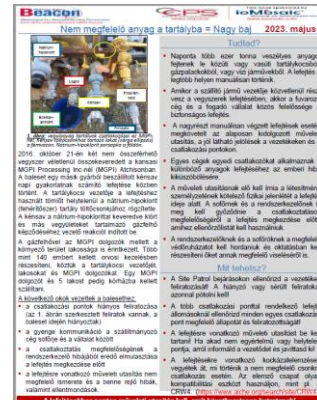
Az anyagiáramlás (LOPC) esemény bekövetkezéséhez vezet 2025. december



2014. január



2021. október



2023. május

Folyamatbiztonsági incidensek minden méretű üzemben előfordulhatnak, a petrokémiai ipartól sok más, vegyi anyagokat kezelő létesítménnyel bezárólag. Egy dolog közös ezen technológiai eseményekben: a technológiai közeg kiáramlásával (Loss of Primary Containment, LOPC) kezdődnek. Az alábbi 3 Beacon ezt mutatja be tényszerűen:

A korrózió az LOPC esemény rejtett oka lehet. A 2014. januári Beacon azt mutatja be, hogyan tudja a szigetelés kiváltani és elrejtani a korróziót (Corrosion Under Insulation, CUI). (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=3>)

Az LOPC események gyakori oka a készülékek és csővezetékek nem megfelelő izolálása, leválasztása. A 2021. októberi Beacon egy olyan eseményt mutat be, amely az izolálás hiányosságai miatt következett be, két ember halálát okozva. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Veszélyes anyagok kibocsátását egymással reakcióba lépő anyagok keveredése is okozhatja. A 2023. májusi Beacon arra mutat be egy példát, hogy nem megfelelő anyag beadása a tartályba milyen súlyos következményekkel járhat. (<https://ccps.aiche.org/resources/process-safety-beacon/archives?page=2>)

Tudtad?

- Az LOPC esemény a technológiai közeg technológiai rendszerből történő nem tervezett, vagy kontrollálatlan kiáramlása.
- A lehetséges LOPC események gyakori figyelmeztető jelei például a súlyos korrózió, vagy a veszélyes közegeket szállító csővezetékek vakkarima nélküli végelzáró szerelvényei.
- LOPC eseményeknek a fentiekén túlmenően számos egyéb oka is lehet: baleset járművel, mechanikai sérülés, rezgés, hibás működés, nem megfelelő szerkezeti anyag, hőmérséklet, vagy nyomásváltozás, stb.
- A szigetelés sérülése lehetővé teszi, hogy víz kerüljön alá, ami szigetelés alatti korróziót (CUI) okoz.
- Az LOPC események megelőzhetők!

Mit tehetsz?

- A bejárások során figyelj a szivárgásokra – ha ilyen észlelsz, azonnal jelentsd.
- Kerítsd körbe a szivárgás környezetét, míg megtörténik a szivárgó anyag azonosítása és a szivárgás megszüntetése.
- Jelentsd a hiányzó, vagy sérült szigetelést.
- Jelezd az ugyanazon helyen, vagy ugyanazon anyaggal előforduló ismétlődő szivárgásokat. Ezek a rendszer gyenge pontjára, vagy egy nagyobb problémára utalhatnak.
- A kockázatértékelés (PHA) során ismertesd/mutasd be a korábbi LOPC eseményeket.

**Előzd meg az LOPC eseményeket –
tartsd a veszélyes anyagokat a saját helyükön!**