



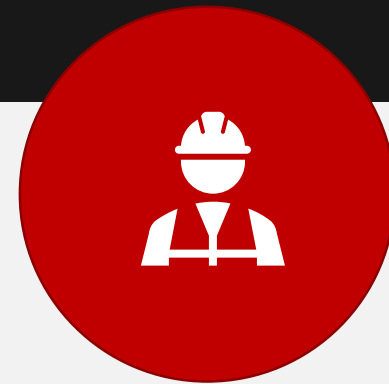
Mester Zsolt t. hdgy
KML technikus
+36/20-779-8545
zsolt.mester@katved.gov.hu

Eger, 2020. február 26.

**A releváns biztonsági kérdések
értékelése a veszélyes üzemek
tekintetében**



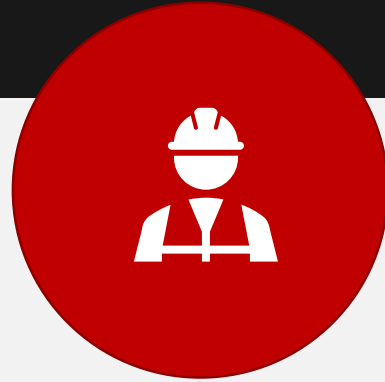
Releváns biztonsági kérdések vizsgálata



- Az üzemeltetőnek az ellenőrzés során bizonyítania kell, hogy a hatósághoz korábban benyújtott és a hatóság által elfogadott **biztonsági dokumentációban foglaltak szerint üzemel.**
- Vizsgálni kell, hogy az üzemeltető:
 - minden súlyos baleseti **veszélyt azonosított;**
 - az esetleges **egészség- és környezetkárosító hatásokat** felmérte;
 - **megfelelő intézkedéseket tett** a feltárt súlyos baleseti **veszélyek kiküszöbölésére vagy mérséklésére** az üzemben folytatott valamennyi tevékenységet érintően;
 - az **azonosított veszélyek** és a **megelőző/kárcsökkentő intézkedések** között egyértelmű kapcsolat van;
 - **megfelelő eszközökkel** rendelkezik a súlyos balesetek következményeinek csökkentésére;
 - mindezen intézkedések során az üzem **berendezéseinek teljes élettartamát** figyelembe vette.



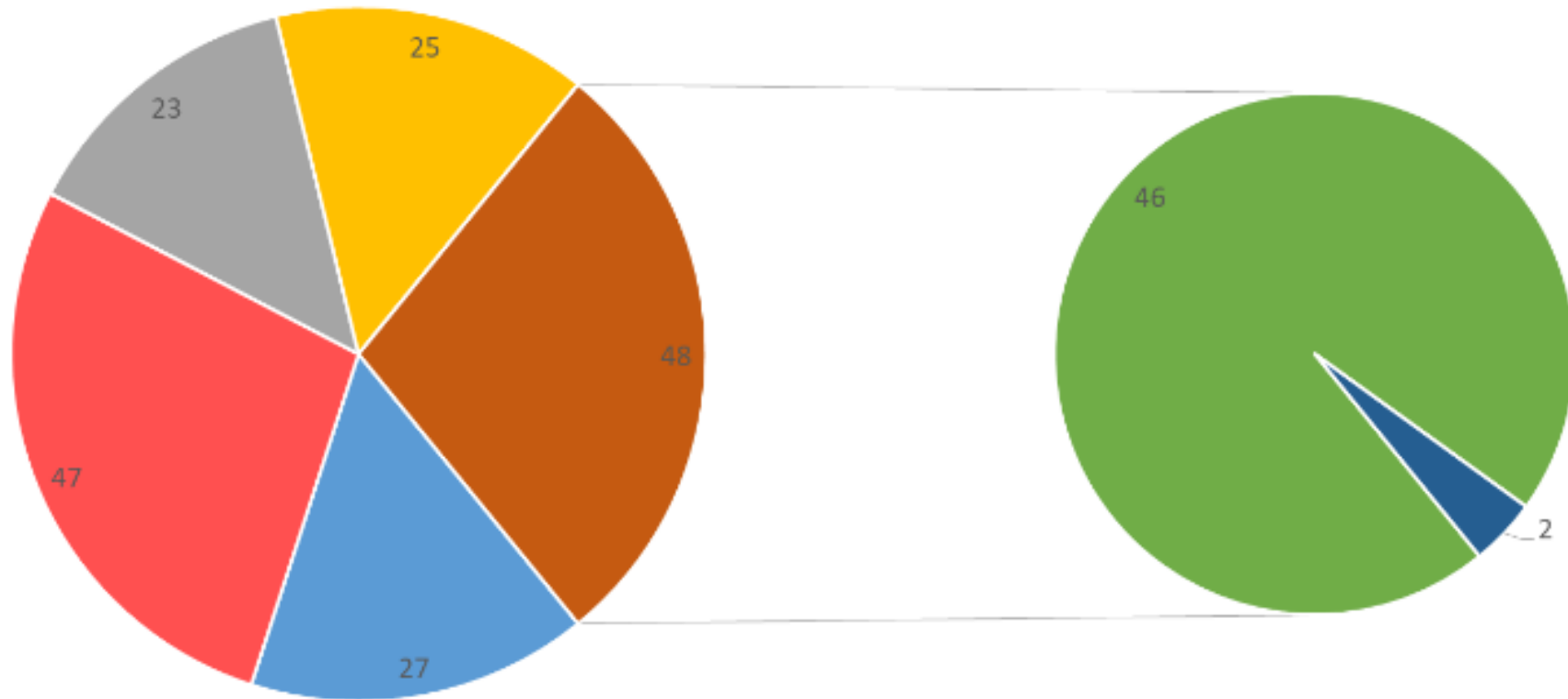
Releváns biztonsági kérdések vizsgálata



- A hatósági ellenőrzés, során meg kell tekinteni a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti eseménysorokat kiváltó **tevékenységeket és technológiákat, valamint a veszélyes anyagok/keverékek előállítását, tárolását, felhasználását, ártalmatlanítását szolgáló technológiai egységeket.**
- **Vizsgálni kell:**
 - Az **üzemben történt változások** felmérését, változások kezelését
 - Jelen lévő veszélyes anyagok, **leltárt és nyilvántartást**
 - A biztonsági dokumentációban foglaltaknak **megfelelő működést**
 - **Karbantartási rendszer** működtetését
 - **Védelmi tervezést**
 - **BIR/IR** elemeit
 - Bekövetkezett nem várt eseményeket, **üzemzavarokat**



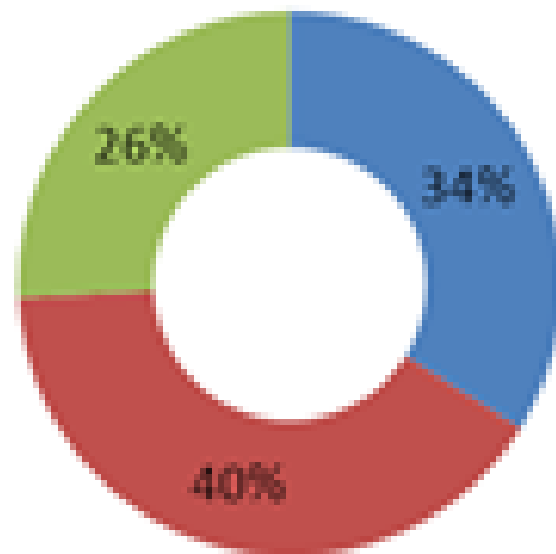
2017. évi hatósági ellenőrzések tapasztalatai



- Oktatási, felkészítési hiányosságok
- Védelmi tervvel, védelmi infrastruktúrával kapcsolatos hiányosságok
- Egyéb feltárt szabálytalanságok
- Vízügyi, vízvédelmi szakterülethez kapcsolódó hiányosság
- Műszaki, karbantartási és technológiai előírások hiányosságai
- Veszélyes anyagokkal és nyilvántartásukkal kapcsolatos hiányosságok
- Tűzvédelmi szakterülethez kapcsolódó hiányosság

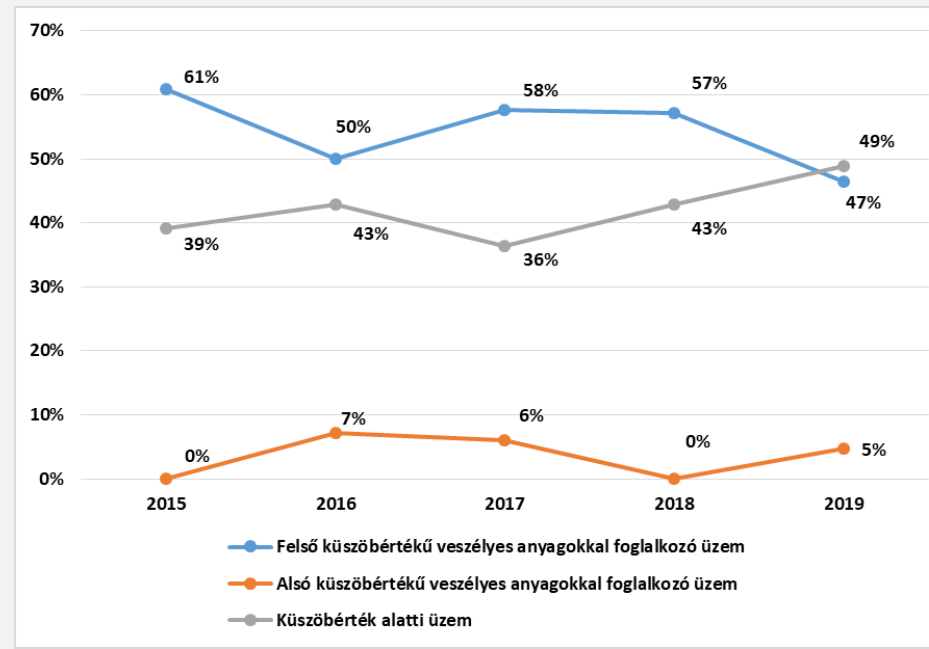
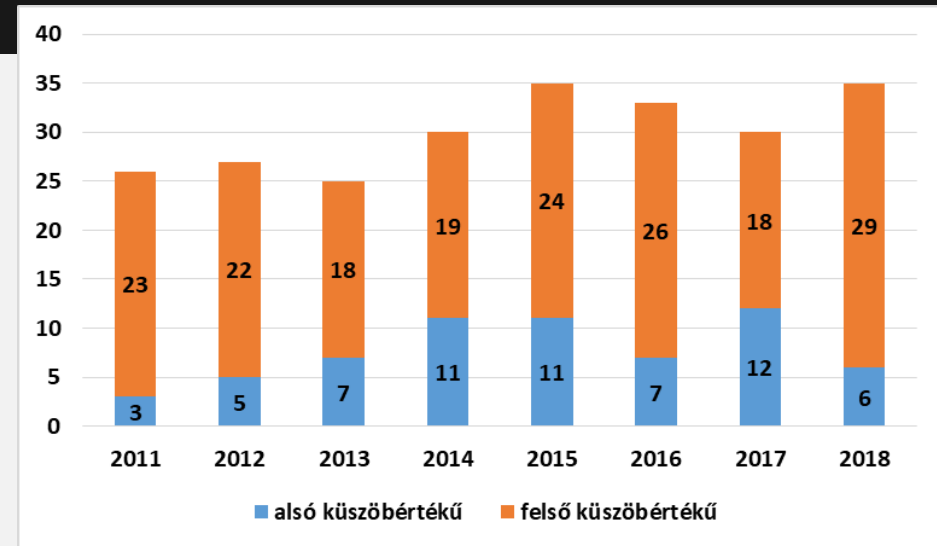
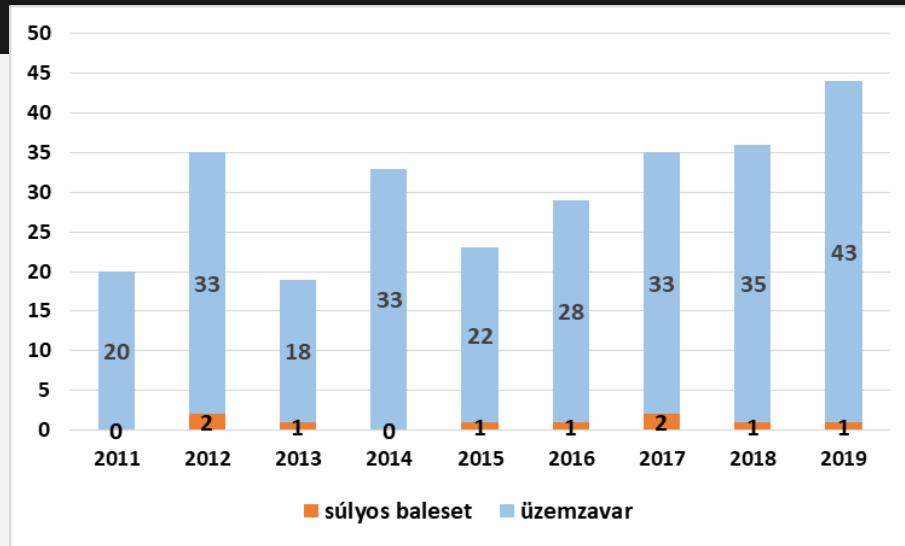
2017. évi üzemzavarok megoszlása

Üzemzavarok megoszlása karbantartás hiányosságaira visszavezethetőség szerint

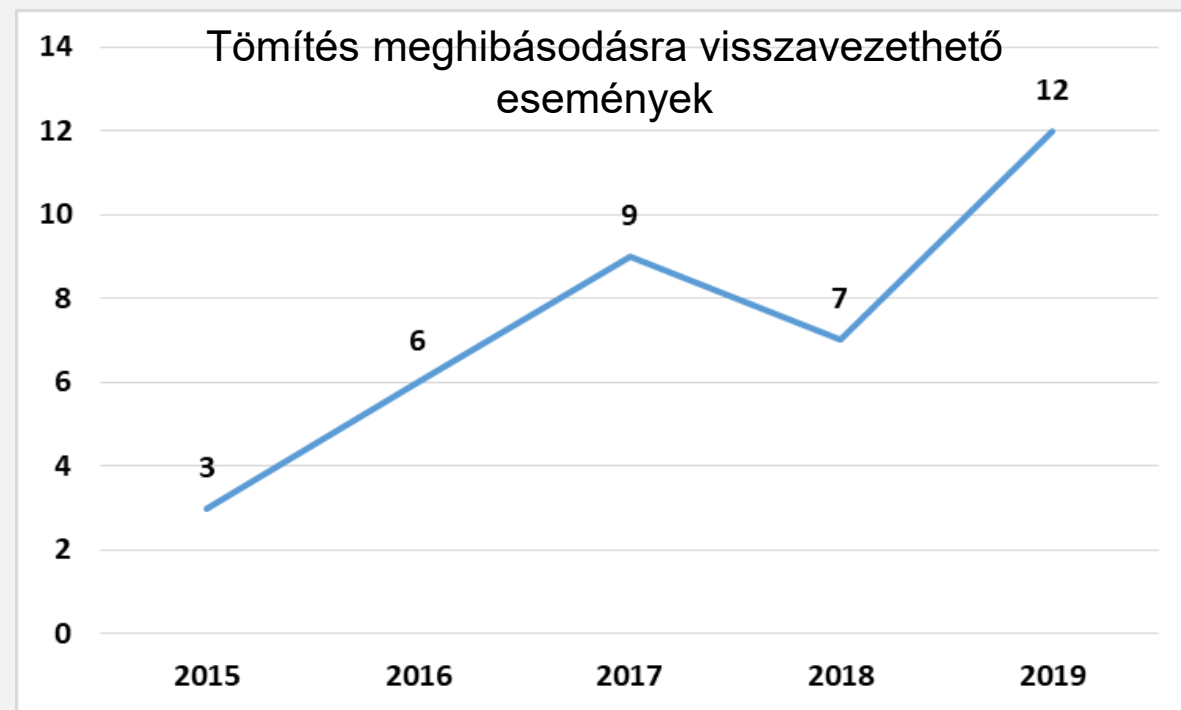
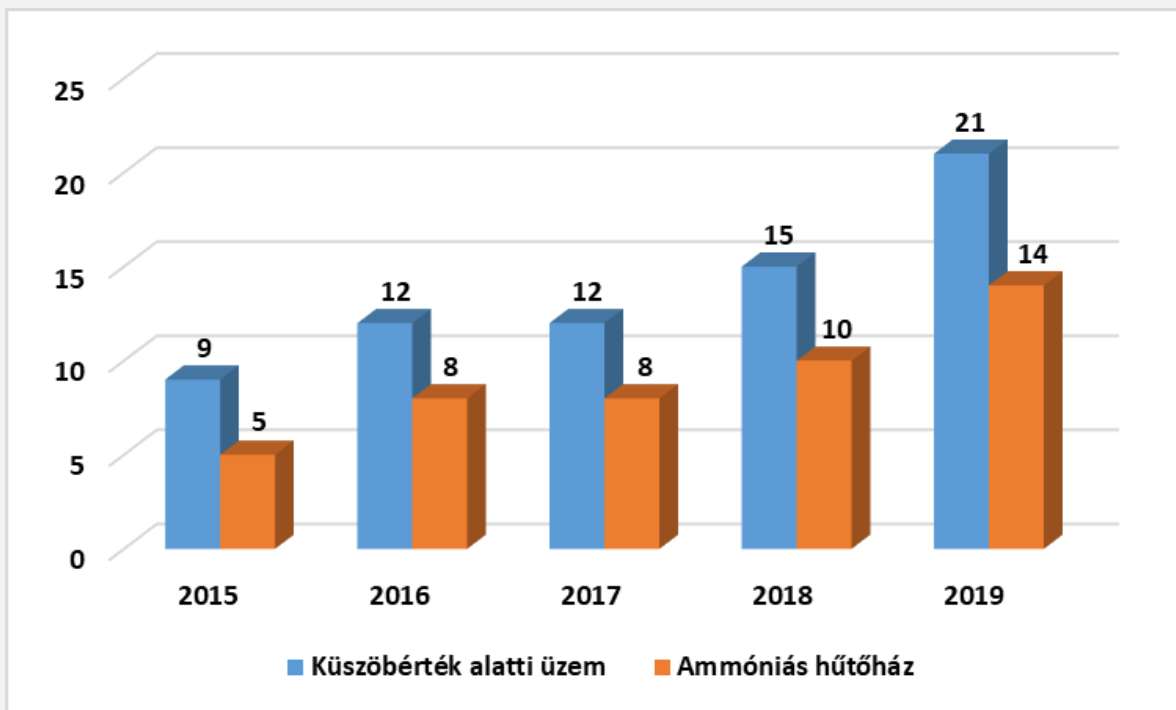


- Karbantartás hiányosságaira visszavezethető
- Karbantartás hiányosságaira nem vezethető vissza
- Nincs információ karbantartásra való visszavezethetőségről

Üzemzavarok, súlyos balesetek számának alakulása

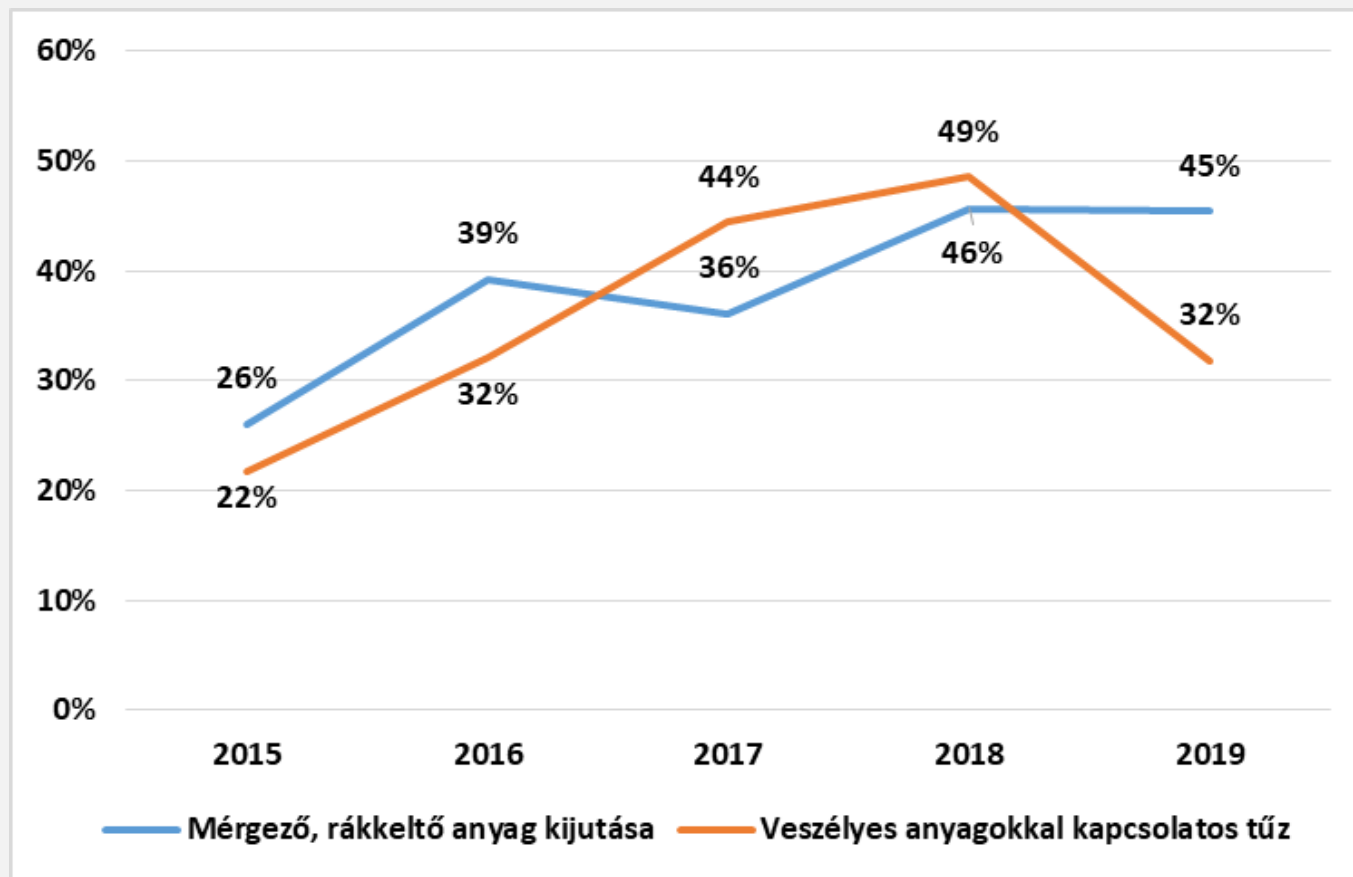


Hatósági ellenőrzések tapasztalatai



Releváns biztonsági kérdések vizsgálata

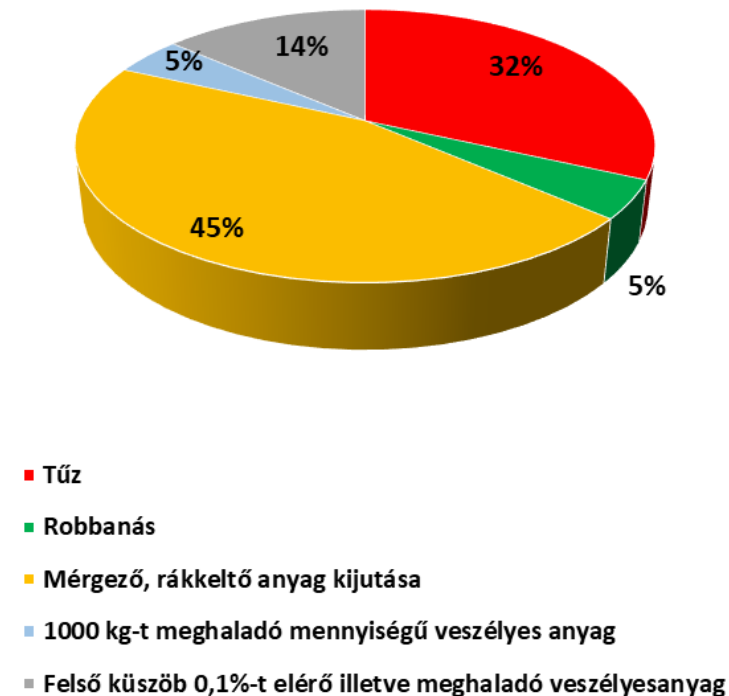
A vizsgált időszakban egyre **növekvő arányban kerültek mérgező anyag kikerüléssel járó üzemzavarok** bejelentésre a hatóságokhoz. A mérgező anyag kikerülés növekvő részaránya **(2019-re már az események 45%-a)** összefüggés az ammóniás hűtőházak bejelentett eseményeinek számosságával. Ezek az események jellemzően **csekély súlyúak voltak, minimális mennyiségű ammónia kikerüléssel jártak és tűzoltói beavatkozást nem igényeltek.**



Releváns biztonsági kérdések vizsgálata

A mérgező anyag kikerülés mellett a **veszélyes anyagokkal kapcsolatos tüzesetek képviselnek magasabb részarányt az üzemzavarok között (2019-ben 14 tüzeset, események 32%-a).**

Ezen tüzesetek túlnyomórészt enyhe következményűek voltak, sérülttel nem jártak és gyakran már a hivatásos tűzoltóság kiérkezése előtt eloltotta az üzemi személyzet a veszélyes üzem biztonsági dokumentációjában (BVT, SKET) foglalt cselekvési tervek megfelelő végrehajtásával.



Példa a hiányosságokra



1. Az üzemeltetők sok esetben **nem határozzák meg** a biztonsági jelentésben rögzített veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseti **eseménysorokhoz rendelhető technológiai berendezések körét**, a karbantartási igények meghatározásakor **nincsenek külön figyelemmel ezen biztonság szempontjából kritikus berendezésekre**

2. A karbantartási eljárások **sokszor nem veszik megfelelő súllyal figyelembe a sajátos üzemeltetési körülményeket** (például savas vagy páradús környezetben lévő vagy szélsőséges időjárásnak kitett rendszerelemek)



Példa a hiányosságokra



3. Az üzemeltetők **nem hajtják** mind következetesen **vége a tesztelési, felülvizsgálati és karbantartási tervek/programokat a nehezen hozzáférhető** (például földdel takart, szigetelt, kábelcsatornában elhelyezett vagy magasban szerelt csővezetékek) vagy **sajátos technológiai körülmények között üzemeltetett berendezések esetében**

4. Az üzemeltetők általában **nem fordítanak kiemelt figyelmet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos berendezések kritikus pontjainak műszaki állapotának nyomon követésére**





**Köszönöm
a figyelmet!**