

# EoE Programme

## Aging of hazardous sites

- Application accepted by the EoE Programme
- 4 days 4 experts from Hungary hosted in Norway
- Norwegian hosts shared between PSA (Petroleum Safety Authority) and DSB
- Originally planned for 30. March – 2. April 2020



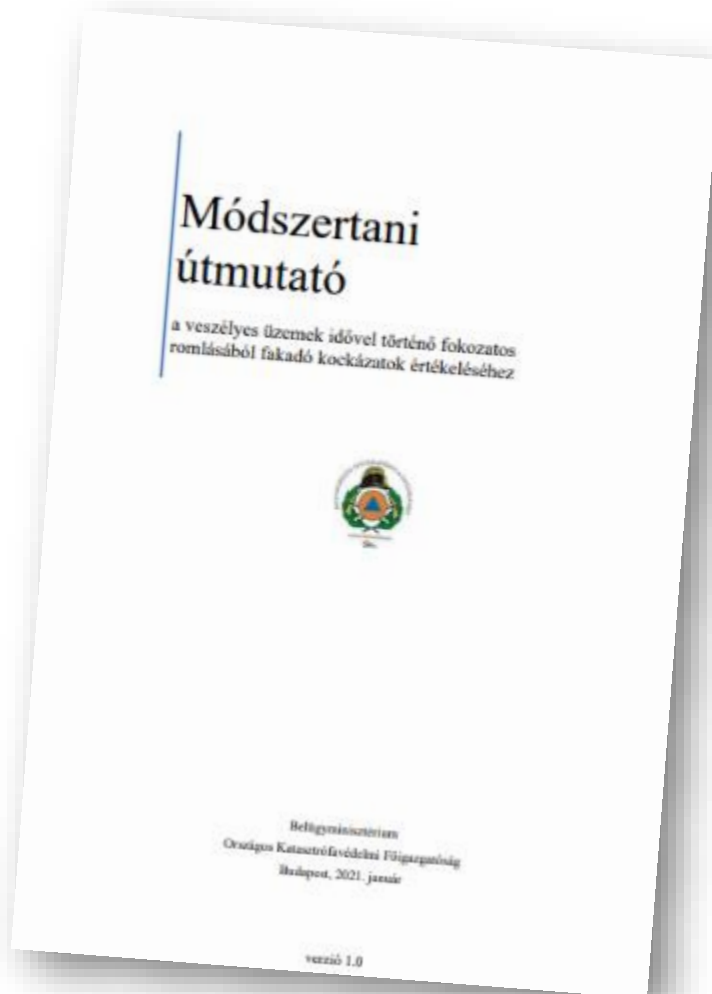
# Different related topics to be discussed

- Aging equipment:
  - Mechanical integrity
  - "black boxes" – unknown use
  - Safety critical equipment
  - Instrumentation systems/IT-systems
  - ++++
- Procedures
  - Operating procedures
  - Documents
  - +++
- People
  - Retirement – reorganisation
  - Loss of knowledge
  - +++
- Maintenance practises
- Inspection practises

## Site visit to Kårstø processing plant



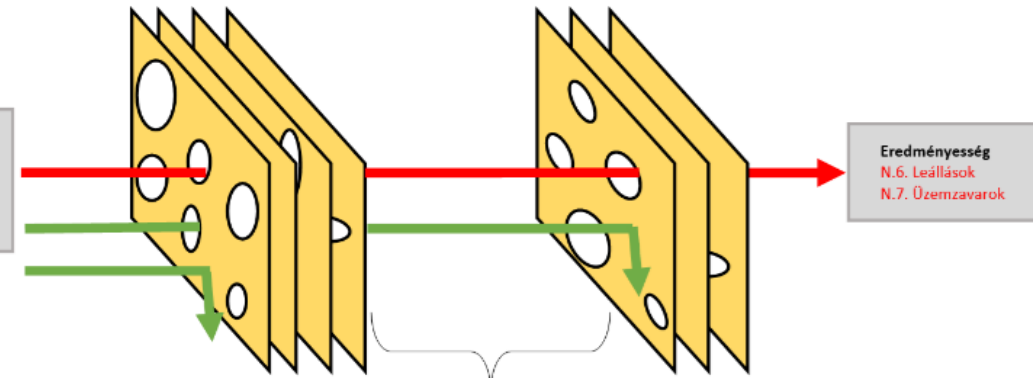
## Hungary already made a guidance



**Kiindulási állapot**  
 N.1. Berendezések életkora, üzemideje  
 N.2. Biztonsági tárgyú ellenőrzések hiányosságai

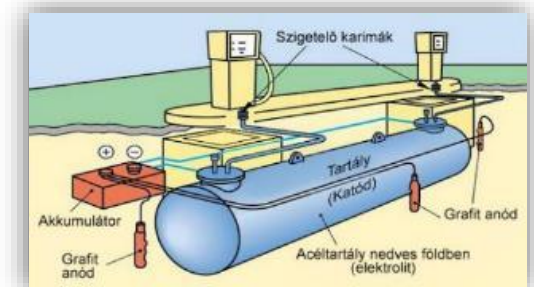
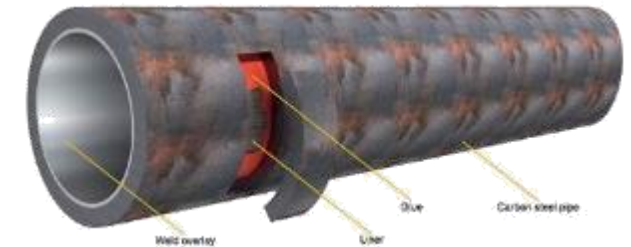
**Rendelkezésre álló védelmi rétegek**  
 P.1. Fizikai védelem  
 P.2. Folyamatfelügyelet  
 P.3. Eljárások naprakészen tartása  
 P.4. Vállalati memória, tudás fenntartás

**A negatív változás ellensúlyozása**  
 P.5. Műszaki állapot nyomonkövetés, karbantartás  
 P.6. Berendezések életútja során megváltozó állapot nyomonkövetése  
 P.7. Karbantartásért felelős személyek szakértelme



**A negatív irányú változás jelei**  
 N.3. Fizikai állapotromlás  
 N.4. Csővezetékek, tartályok jelölései, feliratai  
 N.5. Üzemközi csővezetékek, segédenergiák, "senkiföldje"

Berendezés csoport	Súlyosan leromlott állapot	Általános, leromlott állapot	Jó állapot	Tökéletes, újszerű állapot
Atmoszferikus tartály				
Nyomástartó edény				
Csővezeték szakasz				
Zárószerelvén				



<https://katasztrofavedelem.hu/application/uploads/documents/2021-02/73544.pdf>



- Post covid - hopefully....