

EKOFLUID s.r.o.

Reoil® növeli a
transzformátorok élettartamát

EKOFLUID
TRANSFORMER OIL REGENERATION



Ekofluid s.r.o.

- **Alapítás 1996**
- **5 REOIL® berendezést működtetünk**
- **Egész Európa területén működünk**
- **Magyarország – Diagnostics kft**
- **Lengyelország - Ekofluid Polska**
- **Regenerálás Filtráció**
- **Korrozív kén kivonása**

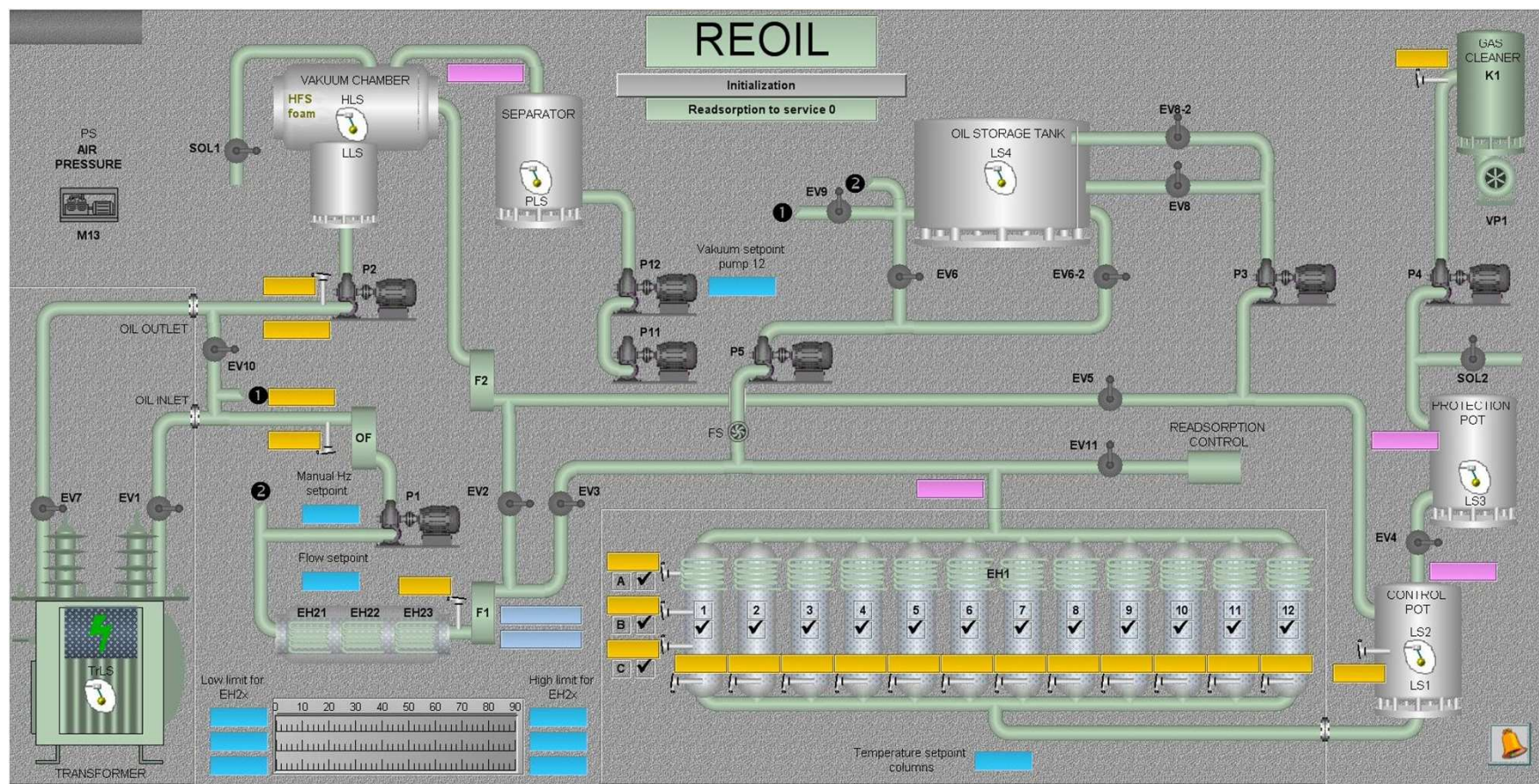
REOIL® transzformátor olajok tisztítása és regenerálása

- Transzformátorolaj felújítás
- Mobill berendezések
- Regenerálás trafó üzemeltetése alatt
- ELMŰ-EMÁSZ, Mátrai Erőmű, Tiszavíz, ISD Power, MÁV
- ZSE , SSE , VSE , SEPS a Slovenské elektrárne
- ABB Lengyelország, Németország,Belgium,Bulgária,
- Görögország
- ELIA Belgium

REOIL® transzformátor olajok tisztítása és regenerálása



REOIL® transzformátor olajok tisztítása és regenerálása



REOIL[®] transzformátor olajok tisztítása és regenerálása



Korrozív kén

- Legnagyobb probléma DBDS
- Korr. kén:
- Növeli az olaj oxidációs stabilitását
- Reagál a rézzel és ezüsttel
- Rezsulfid Cu_2S félvezeték rétegek keletkeznek a papírban
- Transzformátor teljes megkárosodása

Korrozív kén



Rizikófaktorok

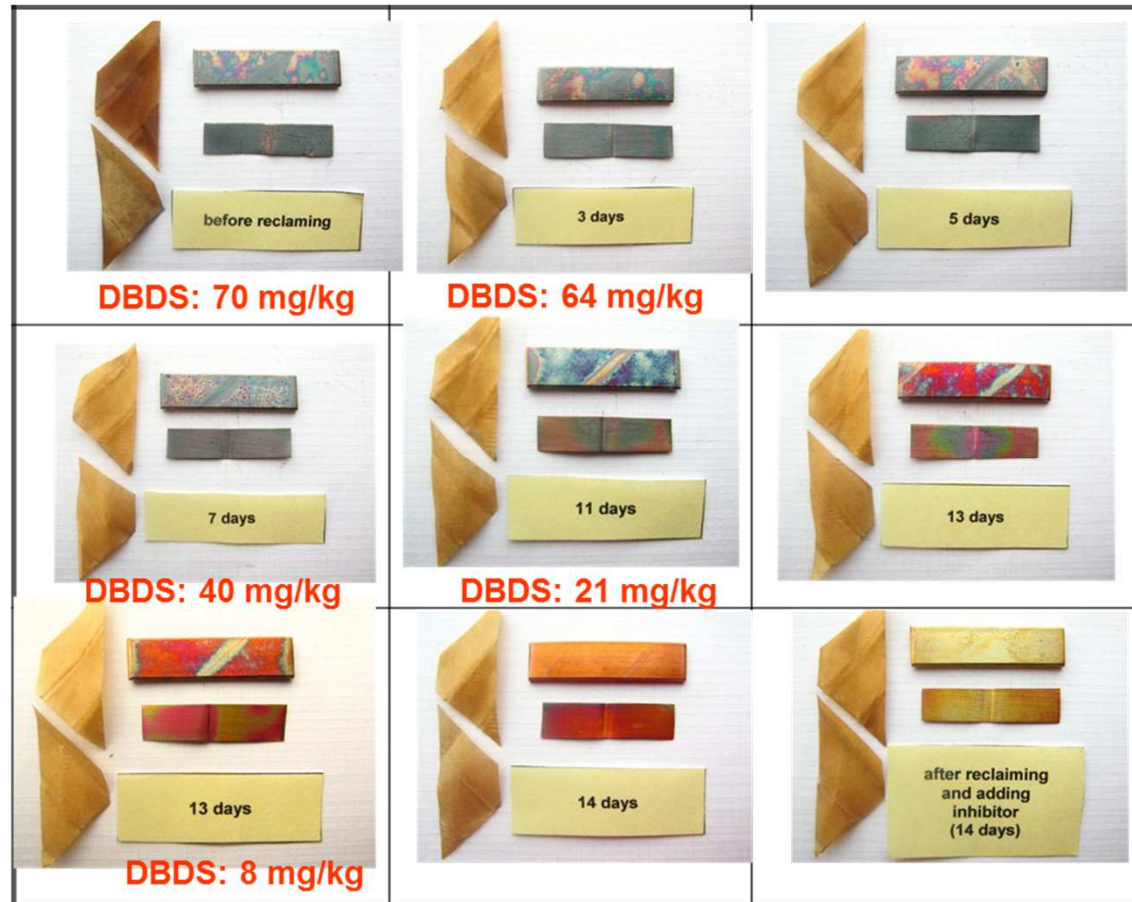
- **Korrozív olaj**
- **Magas hőmérséklet, elégtelen hűtés**
- **Karbantartás kihagyása**
- **Magas terhelés**
- **Alkalmazott anyagok minősége, konstrukció**

Veszélyeztetett berendezések

- **1999 – 2007 között gyártott transzformátorok**
- **Transzformátorok javítás után**
- **Transzformátorok ahol pótolva volt az olaj**

Korrozív kén azonosítása

- EN 62535
- ASTM D 1273 B
- DBDS content



Ajánlott megoldások CIGRE

- **Pasiváció**
- **Olajtöltet cseréje**
- **Olajregenerálás REOIL®**

REOIL® regenerálás

- Korrozív kén kivonása
- Komplet olaj regenerálás
- Transzformátor tisztítása, telephelyén
- Berendezést nem szükséges lekapcsolni



Olaj regeneráló modul



Korrozív kén Szlovákia

- ŽSR
- Slovenské elektrárne
- VSE
- SEPS

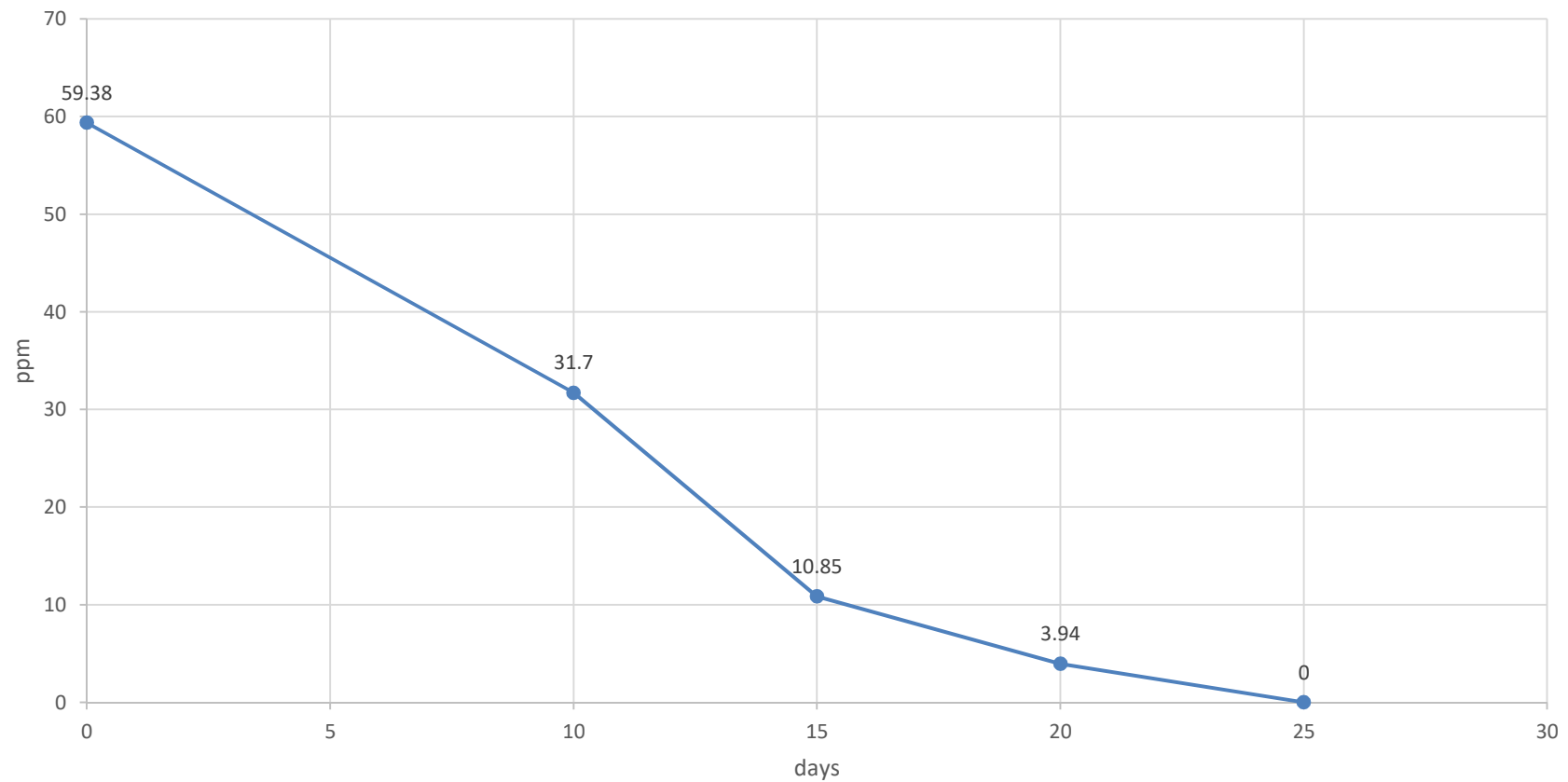


Korr. kén Lemešany /Lemes/

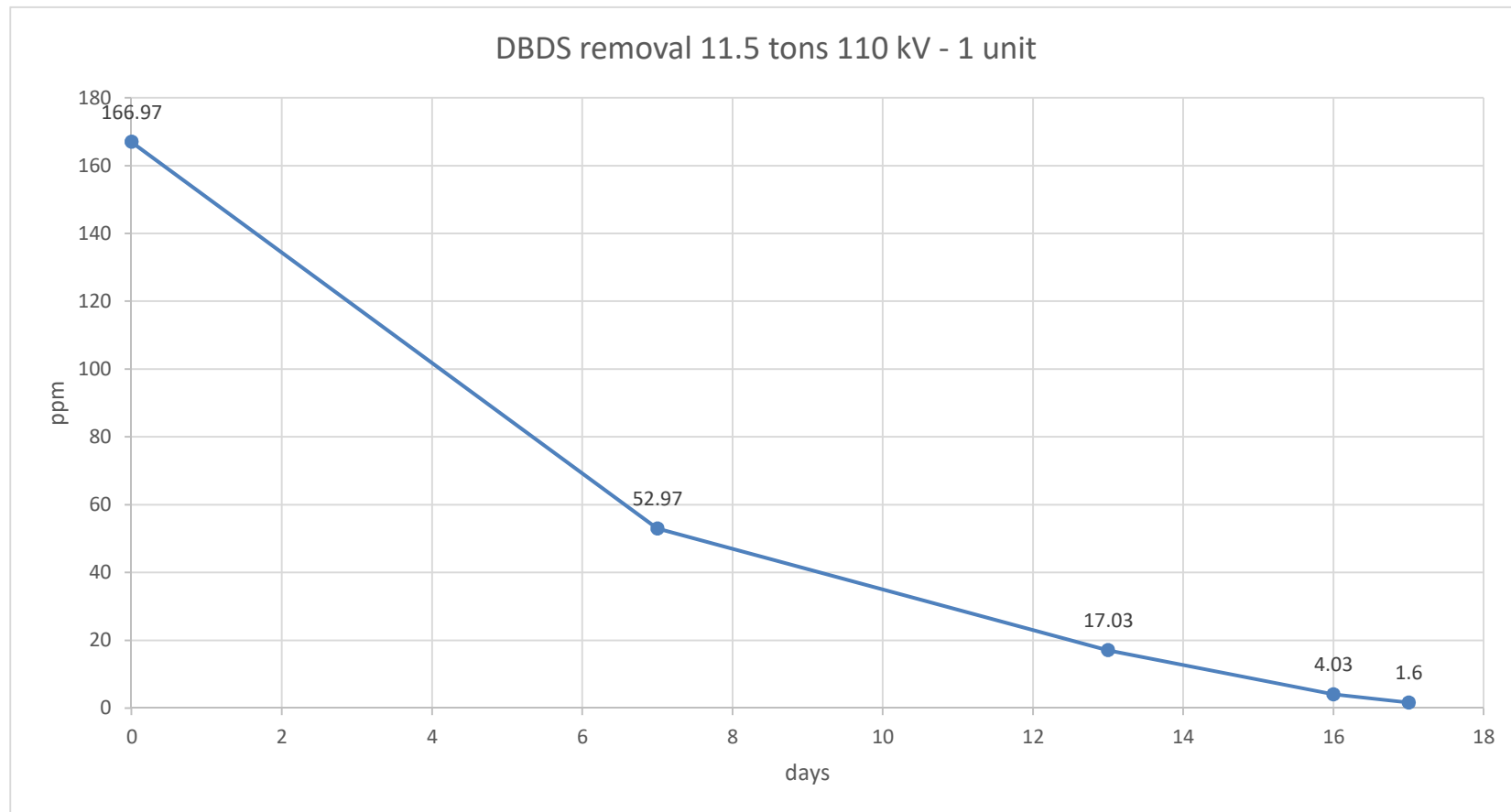
- **400 kV transzformátor**
- **Kritikusan fontos transzformátor**
- **Pasiváció nem kívánatos kockázat**
 - **Olajcsere nagyon drága**
 - **Transzformátort nem lehet kiiktatni**
 - **65 000 kg korrozív olaj**
 - **DBDS koncentráció 60 ppm**

Korr. kén Lemešany SEPS/Lemes/

DBDS removal 65 tons 400 kV - 2 units



Korr. kén Prešov VSE/Eperjes/



Korr. kén Lemešany /Lemes/



Köszönöm a figyelmet

EKOFLUID
TRANSFORMER OIL REGENERATION

