

Mérőtranszformátor diagnosztika a DEDÁSZ Rt-nél

Jellegzetes hibák a különböző
típusoknál

HYDRAN 103B

- A műszert 2003 év elején szereztük be egy hosszas procedúra (tanulmány írás, gazdaságossági számítás) után
- kezdetben az OVIT laborral párhuzamosan végeztük a vizsgálatokat
- későbbiekben már csak azokat az olajokat küldtük be laborba ahol az oldott gáz koncentrációja 100 ppm-nél nagyobb volt vagy amelynél a helyreállási idő 10 percet meghaladta

GANZ

Robbanás éve	Típusa	Gyártási éve
1994	FFOK 123	1988
1995	FFOK 123	1991
1996	AOK 123	1987
1997	AOK 123	1993
2002	AOK 123	1991
2003	AOK 123	1988

GANZ

- Ezeknél a mérőtranszformátoroknál az új műszer bevezetésével 2 évre csökkentettük a ciklusidőt
 - A februárban felrobbant áramváltó vizsgálatát 2004-re terveztük
 - A GANZ gyártmányú mérőtranszformátorok 2/3-át már lecseréltük , a legfiatalabbakkal kezdtük a kampányszerű csereprogramot > hibastatisztika miatt

Nem GANZ gyártmányok

- A most bemutatásra kerülő esetek még egyike sem zárult le teljesen
 - Köszönetet szeretnénk mondani az OVIT Rt. szakembereinek akik segítettek már eddig is ezekben a speciális esetekben hozzáértésükkel és kiértékelésükkel nekünk

ARTECHE

- Acetilén megjelenése (2. áramváltó)
- Kiértékelés:kisenergiájú ívelés , bizonytalan belső földelés
- 3 csaknem azonos mérés
- a gyártó szerint is hasonló okra gyanakszik mint a labor , a készülék javítását javasolta

KONCAR

- Nagy hidrogén (>100 ppm) tartalom kísérő gázok nélkül
- Többszöri levélváltás
- Kezdetben okról nem nyilatkoztak
- Mintavételezési ciklus időket javasoltak.
100-200 ppm között 1 év
>500 ppm gázképződés okát ki kell deríteni
normál körülmények esetén 10 év> ezt nem tudtuk elfogadni

KONCAR

- Növekvő hidrogén tartalom, egyiknél közel 500 ppm
 - Feltételezésük szerint: a hidrogén az alumínium öntvényeket impregnáló anyagból válik ki>érdekes, hogy csak néhány áramváltónál jelentkezik
 - Változást hozhat majd az öntvények hőkezelése impregnálás után a legújabb mérőtranszformátoroknál

PIFFNER

- Probléma hasonló, mint előbb (3 db 64-120 ppm hidrogén)
 - Többszöri levélváltás
 - Gyári vélemény: 0-3 ppm hidrogén normális (2002.05.17.)
- Lekértük az OVIT laborból a 2001-ben mért olajok pontos hidrogén tartalmát
52 db > 16 db

PFIFFNER

- 2003-ban végzett vizsgálatok alapján növekvő hidrogén tartalom. Az egyik áramváltóban 325 ppm ami az IEC 60599:1999 szabvány szerinti határértéket is meghaladta
- Legújabb gyári vélemény: 1000 ppm hidrogén normális (2004.01.14.)> számunkra nem elfogadható
 - Kiváltó okról nem nyilatkoztak

RITZ

- Az új normák szerint az összes korszerű készüléknél 6 évenként kell diagnosztikát végezni, ezek a mérőtranszformátorok ennél fiatalabbak