



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT

I. rész: Előzmények



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

Mivel, sajnos a körvizsgálat megtervezése, megszervezése elég rég volt, szükségesnek látszik néhány adat felfrissítése



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



Mivel, sajnos a körvizsgálat megtervezése, megszervezése elég rég volt, szükségesnek látszik néhány adat felfrissítése

○ **2004. 09. 10. „Körvizsgálat szerepe és lehetőségei”
(Toppoint-MAROVISZ szakmai nap**

○ **„Mi lehet egy körvizsgálat célja és mit szeretnénk elérni az ultrahangos körvizsgálat megszervezésével?”**

„Kiindulási feltételek a tervezett ultrahangos körvizsgálatnál:

Van 2 vagy 3 db, hegesztett kötést tartalmazó próbatest, amelyeknek elkészült a vizsgálatához szükséges dokumentációja.

Minden – körvizsgálatban részt vevő - akkreditált laboratórium „Minőségirányítási kézikönyve” tartalmazza

azokat a vizsgálati szabványokat, amelyek szerint végzik a hegesztett kötések ultrahangos ellenőrzését és

- azoknak a személyeknek az adatait, akiknek a minősítése megfelelő a hegesztett kötések ultrahangos vizsgálatok elvégzéséhez.”

„Mit kérünk a résztvevőktől:

Adják meg a az aktuális névsort és mi kiválasztunk egy nevet, aki képviselni fogja a laboratóriumot.

A körvizsgálatban résztvevő személy – a tőlünk megkapott előírások (szabványszámok [MSZ EN 1712-13-14 és MSZ EN 12062], varratminőség, stb.) alapján - elvégzi az ultrahangos vizsgálatot, elkészíti az alapidokumentációt és a vizsgálati jegyzőkönyvet az illető laboratórium követelményeinek megfelelően.”

„Mit kérünk a résztvevőktől:

Adják meg a az aktuális névsort és mi kiválasztunk egy nevet, aki képviselni fogja a laboratóriumot.

A körvizsgálatban résztvevő személy – a tőlünk megkapott előírások (szabványszámok [MSZ EN 1712-13-14 és MSZ EN 12062], varratminőség, stb.) alapján - elvégzi az ultrahangos vizsgálatot, elkészíti az alapdokumentációt és a vizsgálati jegyzőkönyvet az illető laboratórium követelményeinek megfelelően.”



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

Szervezés, lebonyolítás

- Külső és
- Belső eljárásrend

Kik vettek részt a körvizsgálatban

- Mélyépítő Labor Kft.
- Tiszai Vegyi Kombinát Rt.
- AGMI Rt.
- DKG-EAST RT.
- ALSTOM-POWER kft.
- Minell kft.
- POWERTEST KFT.
- ÁEF KFT.
- R.U.M. Testing KFT.
- QUALITEST Lab. KFT.



Értékelés

„Hogyan fogjuk értékelni a körvizsgálati tapasztalatokat:

Az eredményeket két – fő irányelv – betartásával:

Az szabványok értelmezésével és a vizsgálat elvégzésével, dokumentálásával összefüggő jellemzőket fogjuk összesíteni.

A vizsgálati eredmények értelmezését és a – „közös” – tapasztalatokhoz viszonyított eltéréseket, azonosságokat fogjuk feldolgozni.”



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

Bizottság:

**Orentsák Géza, Skopál István és Tarnai György
közös véleménye (senki nem fűzött különvéleményt
a felméréshez)**



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



A körvizsgálat tapasztalatai

Két részben:

Orentsák Géza : II. rész

Skopál István: III. rész

Vitaindító gondolatok



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



IV. rész: Néhány (vitaindító) gondolat



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

A körvizsgálati dokumentáció felmérése során, a bizottság, egyrészt, a beküldött anyagot értékelte, ütköztette a vonatkozó szabványokkal, másrészt a közölt eredményeket összehasonlította egymással.

Így az eredmények ismertetésénél – értelemszerűen – tartózkodtunk minden olyan megállapítástól, amely túlmenne a „tükör” szemléleten.



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

Mégis, úgy gondoltuk, hogy felteszünk néhány, a felmérési tapasztalatainkat összefoglaló kérdést az itt megjelent szakembereknek.

Próbáljuk megkeresni a válaszokat együtt!

:



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

Elképzeltető-e, hogy a szabványok értelmezése olyan nehézséget jelent a minősített szakembereknek, hogy ennyire eltérő módon dokumentálták a vizsgálatokat?

Lehet az, hogy nem tudták (vagy nem akarták figyelembe venni), azt a jogi helyzetet, amely a szabványhasználatot szabályozza? Miszerint, amikor egy adott szabvány szerinti vizsgálunk, egyben azt jelenti, hogy annak minden szakaszát betartjuk?

A hivatkozott szabvány egyetlen követelményét sem lehet figyelmen kívül hagyni, vagy átértelmezni!

Természetesen, lehet szabványoktól eltérő módon [és megfelelő eredménnyel] vizsgálni, de ezt a tevékenységet nem szabad szabványosnak tekinteni.



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

Lehet az, hogy a szabványokban megfogalmazott előírások értelmezése olyan nehézséggel járt a minősített anyagvizsgálók számára, hogy ilyen – egymástól eltérő - eredményre jutottak?



Itt szeretnénk felhívni a figyelmet egy, a közelmúltban elhangzott előadásra (KE-TECH szakmai rendezvény, Dr. Trampus Péter), amelynek a – nemzetközi tapasztalatokon alapuló – megállapításai közül, egyenesen ideillik az a következtetése, miszerint a vizsgálati eredmények elfogadhatóságát

vagy saját fejlesztésű és megfelelően dokumentált (igazolt) módszernek megfelelő,
vagy nemzetközileg elfogadott szabványok (előírások) követelményeit kielégítő vizsgálati tevékenységgel kell biztosítani.

Itt, szükségesnek látszik megismételni, hogy a körvizsgálat megszervezésénél „csak” a hazai RM laboratóriumok szabványalkalmazói fegyelmét szerettük volna felmérni. Azonban a körvizsgálati dokumentációk kiértékelése meghökkentő tapasztalatokat szolgáltatott, ezért kikerülhetetlen, hogy feltegyük a legfontosabb kérdést:

El lehet fogadni azt a helyzetet, miszerint a hazai képzésből kikerült, és – legalább – 2. szintű minősítéssel rendelkező – akkreditált laboratóriumban dolgozó - anyagvizsgáló szakemberek, mintegy fél méter hegesztett kötés vizsgálatánál, dokumentálásánál ilyen furcsa eredményt produkáljanak?



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

2006. november



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT





MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

2006. november



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

2006. november



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

2006. november



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

2006. november



MAROVISZ

ULTRAHANGOS KÖRVIZSGÁLAT



KE-TECH Kft.

2006. november