



Üzemlátogatás a VEIKI-VNL Kft.-nél

2010. november 2-án került megrendezésre az Energetikai Szakkollégium VEIKI-VNL Kft.-hez történő üzemlátogatása. Az üzemlátogatáson 13 fő vett részt.

Megérkezésünk után kilenc órától a Tanácsteremben tartott előadást Dr. Varga László ügyvezető igazgató, aminek keretében megismerkedhettünk a VEIKI-VNL Kft.-vel. A VEIKI-VNL Kft. az 1949-ben alakult VILLENKI és a HŐKI közös jogutódja. 1993-ban egyszemélyes részvénytársaságként működött az állam kezelésében, majd 1996-ban a VEIKI Rt. felbomlása után és létrejött a VEIKI Villamos Nagylaboratóriumok Kft. és a VEIKI Zrt.

A szétválást követően az önállóan üzemelő VEIKI-VNL Kft. éves bevétele 80 millió forintról 450 millió forintra emelkedett, melyek főleg külföldi megrendelésekből származnak. Mindeközben a 20-25 fős alkalmazotti létszámot 40-45 főre bővült.

Működési körükhöz tartozik az akkreditált vizsgáló labor, az akkreditált terméktanúsítási iroda, továbbá a diagnosztika és a fejlesztés, ám kutatási tevékenységet ma már nem végeznek.



1. ábra

A VEIKI-VNL négy nagy laboratóriumot üzemeltet, melyeket sorra megnézhattunk.

A Nagyteljesítményű Laboratórium megtekintésével kezdtük a túránkat, ahol Jáger Viktor vizsgálómérnök fogadott minket. Elsőként bemutatta a vezérlőben található, '60-as éveket idéző berendezéseket, és ismertette működésüket.

A Nagyteljesítményű Laboratóriumban végzik a villamos energiaátviteli hálózatokon előforduló berendezések zárlati, illetve kapcsolóképeség próbáit.

A laboratórium két fedett, közepesfeszültségű és egy beltéri, nagyfeszültségű próbakamrával rendelkezik, ugyanakkor további, szabadtéri vizsgáloterületeken tudnak zárlati próbákat végezni. A nagyfeszültségű megszakítók zárlati megszakítóképeségének vizsgálatára szolgál a Nagyteljesítményű Laboratórium szintetikus berendezése. A Nagyteljesítményű Laboratóriumban végzett zárlati vizsgálatok 120 kV vagy 220 kV feszültségű hálózati (50 Hz) betáplálás valamelyikéről oldható meg.

Az üzem saját generátorral nem rendelkezik, betáplálásukat a zuglói alállomásból kapják. Jelenleg ez Budapesten a legnagyobb zárlati teljesítménnyel bíró alállomás, köszönhetően erős kapcsolatának például a gödi alállomással. Generátor hiányában minden tesztet jelenteni és ütemeztetni kell a rendszerirányítóval. Ezeket a feladatokat a külön épületben található diszpécserok végzik. 1-2 nagyobb vizsgálat esetében előfordul, hogy csak a hajnali órákban kapnak engedélyt a teszt indításához.



2. ábra

Itt megtekinthettünk egy ívállósági vizsgálatot, melyet egy üvegszigetelő láncon végeztek el. A biztonságos távolságon túl mindenki a magával hozott vagy kapott hegesztőpajzsokon keresztül várta a vizsgálat kezdetét. Ugyan a próba csupán néhány 100 ms-ig tartott, mégis óriási, robbanás-hoz hasonló hangot keltett. A vizsgálat végeztével közelebbről is meg lehetett tekinteni a szigetelőket. Megfi-

gyelhető volt az üvegtányérok felületének sérülése, felhámplása és az ív miatti elszíneződése is. A tesztet 220 kV feszültség szinten végezték és a zárlat alatt 11,8 kA áramerősséget mértek.

Az ívállósági próba után megtekintettük a Nagyáramú Laboratóriumot, ahol Tóth Lajos vizsgálómérnök fogadott minket. Előadásában elmondta, hogy a laboratóriumban főként melegedési, működési, villamos és mechanikai öregítési, rezgési, kúszási és laboratóriumi diagnosztikai vizsgálatokat végeznek. Tevékenységeik közé tartozik a sodronykorrozio vizsgálati módszerének, és a hálózati veszteségfeltárás módszerének a fejlesztése.



3. ábra

A Nagyfeszültségű Laboratóriumot Homok Csaba vizsgálómérnök mutatta be számunkra. A Nagyfeszültségű Laboratórium két beltéri és egy szabadtéri vizsgálóhelyiséggel rendelkezik. A laboratórium két, állandó helyre telepített ipari frekvenciájú és két impulzusfeszültségű, illetve egyenfeszültségű feszültségforrással rendelkezik. Ezen kívül több különböző paraméterű mobil feszültségforrás, valamint a szükséges mérőrendszerek és kiegészítő berendezések állnak rendelkezésre.

Végezetül a LOCA Laboratóriumot Ferenczi Zoltán laboratóriumvezető mutatta be. A korábban fűtőház helyére települt laboratóriumban főként a Paksi Atomerőmű Zrt. számára végeznek vizsgálatokat. Különösen az üzemidő hosszabbítás kérdése miatt, de már az erőmű építéskor is itt végezték el a szükséges vizsgálatokat. A laboratóriumban olyan eseteket szimulálnak a berendezésekkel, melyek egy üzemzavar esetén előfordulhatnak. Termikus öregítéssel és besugárzással tesztelik a munkadarabokat. A besugárzást korábban a Budapesti Műszaki Egyetem reaktorában végezték, ma már ezt a feladatot a KFKI végzi. Általában kábelek és csatlakozó dobozok vizsgálatával foglalkoznak a laboratóriumban.

Összegezve, a kis létszámú csoportunk aktív volt a látogatás során, sok kérdés hangzott el, melyekre kísérőink a legjobb tudásuk szerint válaszoltak. Az üzemi területet fél egykor hagytuk el.

Égető Imre János
Energetikai Szakkollégium tagja