



Paksi Atomerőmű - üzemlátogatás

2013. március 26.

Az Energetikai Szakkollégium Zipernowsky Károly emlékfélévének második üzemlátogatását a Paksi Atomerőműbe szervezte. A nagy érdeklődésre való tekintettel idén két programcsoportra lehetett jelentkezni. Az egyik csapat az Üzemi területet, a Látogató Központot és az Atomenergetikai Múzeumot, míg a másik a Karbantartó és Gyakorló Központot, a Szimulátor Központot és szintén az Atomenergetikai Múzeumot tekinthette meg.

A Paksi Atomerőmű fontos szerepet tölt be hazánk villamosenergia ellátásában, hiszen az országos igény több mint 40%-át biztosítja. Az erőmű 1982 óta működik, ma már négy blokkal, melyek egységteljesítménye a fejlesztéseknek köszönhetően az eredeti 440 MW-ról 500 MW-ra nőtt.

Az egyik csoportunk először a Karbantartó és Gyakorló Központba juthatott el, ahol közel két órát tölthettünk. Az épületbe jutás után újabb két csoportra osztottak minket, majd műanyag cipővédőt és köpenyt is kaptunk.

A KGYK azzal a céllal jött létre, hogy jelenleg az erőműben dolgozó és leendő munkások inaktív környezetben is gyakorolhassák a karbantartás lépéseit. A látogatás során a reaktort szétszerelve nézhettük meg, így lehetőségünk nyílt az egyes elemek komolyabb áttanulmányozására. A szemlélődést csak segítette, hogy a reaktor egyes részeibe akár bele is mászhattunk, mint például az alsó keverőtér perforált lemezének belsejébe. Ezután a gőzfejlesztőt tekinthettük meg, ahol szintén sok hasznos információt tudhattunk meg. Egy másik teremben, ahol a szerelést gyakorolják a gépészek, láthattuk a különböző reaktorelemeket testközelből is.

A Karbantartó és Gyakorló Központ után csoportunk az Atomenergetikai Múzeumot látogathatta meg, melynek története egészen 1992-ig nyúlik vissza. Akkor született döntés arról, hogy az atomerőmű építésével és üzemeltetésével kapcsolatos dokumentumokat gyűjteni kell. A közel 2000 m²-es kiállítótér több részből áll. A fogadótérben interaktív számítógépek

segítségével ismerkedhetünk meg az atomerőmű történetével. A nagy kiállítótér 2 részre tagolódik, az egyikben található a könyvtár, egy régi berendezéseket tartalmazó irányító központi iroda, illetve 2 hosszú vitrinsor, ahol az Atomerőmű relikviáit tekinthetjük meg. A kiállítótér másik része a nagyobb berendezéseké, amelyek az üzemi területhez hasonlóan két részre oszlanak, primer- és szekunderkörre. Ezeket jelképesen egy régi sugárkapu választja el egymástól. A szekunderkörü berendezések területén érdekes armatúrákat, kompresszorokat, szivattyúkat, illetve megszakítóberendezéseket tekinthettünk meg. A galérián a múzeum országos gyűjtőköréhez tartozó hat atomenergetikával foglalkozó intézmény relikviáit nézhettük meg.

Végül a Szimulátor Központot tekinthettük meg, melynek elrendezése majdnem teljes egészében megegyezik a valódi irányító központ felépítésével. A szimuláció fontosságát mutatja, hogy az irányító központi dolgozók minden évben sikeres vizsgát kell tenniük az erőmű vezérlésből. Az első pár percben röviden elmagyarázták, melyik rész pontosan mit kezel, majd ki is próbálhattuk a szimulátort. Kis csapatunk természetesen különböző vészleállásokat akart megnézni. Itt sajnos csak 1 órát tölthettünk el, majd indultunk is haza.

A másik csoport az Üzemi területen kezdett. Elsőként a 4-es blokkot járták be. A vezénylőtermet egy, a látogatóknak kiépített folyosóról nézhették csak meg. Az ott dolgozók vállán hatalmas felelősség nyugszik, bármilyen komolyabb zavar esetén gyorsan és szakszerűen kell cselekedniük. Pár lépcsőforduló megtétele után 33 méteres magasságból tekinthették meg 3-as és 4-es blokk csarnokát. Kísérőjük itt közölte velük fontosabb részleteket a szekunder köréről, ugyanis ezután hangosan zúgó turbinák, motorok és tekergő csővezetékek közt, sisakban és füldugóval tettek egy sétát a turbinacsarnokban. Ezután megtekintették az erőmű primer villamos berendezéseit (blokk- és indító transzformátor), majd az üzemlátogatásukat az erőmű villamos alállomásán fejezték be.

A Látogatóközpontban betekintést kaptak az erőmű felépítésébe, elmagyarázták működési elvét, globális szintű energiatermelési és környezetvédelmi kitekintést is kaptak. Fényképeken, animációkon, grafikonokon, kiállított tárgyakon és egyéb demonstrációs eszközök segítségével vezetőjük részletesen tárgyalta az atomerőművek energiatermelésben betöltött fontos szerepét, emellett hangsúlyozta az atomenergia tisztaságát is. (Például az erőmű által megtermelt 1 kWh energia után kapott 11 Ft-os bevétel kb. 15 %-át az erőmű a radioaktív hulladékok kezelésére fordítja – a távoli jövőre is gondolva!) Részletesen elmagyarázták és bemutatták, hogy életünk során hol érhet minket radioaktív sugárzás, és ez mekkora dózist jelent. Megtudták például, hogy egy repülőút alkalmával a

háttérsugárzás 12-szerese éri az embert. Megismerték, milyen módon történt az erőmű teljesítménynövelése, és a tervezett új blokkok létesítésének fázisairól is hallottak.

Élményekben dús üzemlátogatásnak voltunk részesei, a témában már jártasak és a csupán érdeklődő látogatók is kielégíthették tudásvágyukat, a felkészült vezetők minden esetben örömmel fogadták kérdéseinket, és minél több dolgot próbáltak nekünk megmutatni. Véleményem szerint érdemes volt részt venni az Energetikai Szakkollégium ezen üzemlátogatásán is.



A látogató csoport negyede a Karbantartó Gyakorló Központban

Erdős Boglárka

Az Energetikai Szakkollégium tagja