



Paksi üzemlátogatás – Beszámoló

2011. február 22.

Az Energetikai Szakkollégium Kármán Tódor Emlékfelévének első üzemlátogatását a Paksi Atomerőműbe szervezte. A mindig sok érdeklődőt vonzó eseményen idén 71 fő vett részt, az utazáshoz használt két buszt, valamint az üzemlátogatás során elfogyasztott ebédet az erőmű biztosította a látogatóknak.

Reggel hét órakor indultunk el Budapestről, kilenckor már mindenki az erőmű Látogató Központjában várta az útbaigazítást. A nagy létszámra való tekintettel csoportunkat két részre osztották.

Először a Látogató Központban vezették körbe az egyik csoportot. Itt betekintést kaptunk az erőmű felépítésébe, elmagyarázták működési elvét, globális szintű energiatermelési és környezetvédelmi kitekintést is tettünk. Fényképeken, animációkon, grafikonokon, kiállított tárgyakon és egyéb demonstrációs eszközök segítségével vezetőnk 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!) Az atomerőmű jelenének bemutatása a közeljövő fejlesztési-bővítési terveinek ismertetésével zárult.

A részletes tájékoztató után csoportunk a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. bemutatótermében hallgatott meg egy rövid ismertetőt. Megtudtuk, hogy milyen osztályokba sorolják a radioaktív hulladékokat, azokat milyen módon és hol tárolják Magyarországon, hogyan jut el az erőműből a tárolás helyére a radioaktív anyag. A szigorú környezetvédelmi monitoring intézkedéseken túl a hulladékok jövőbeni sorsáról is beszélt vezetőnk.

Ezek után került sor a tényleges „üzemlátogatásra”. Csak szigorú biztonsági ellenőrzések után léphettünk üzemi területre. Elsőként a 4-es blokkot jártuk be. A vezénylőtermet egy, a látogatóknak kiépített folyosóról nézhettük csak meg. Az ott dolgozók vállán hatalmas felelősség nyugszik,

bármilyen komolyabb zavar esetén nekik kell gyorsan és szakszerűen cselekedniük.

Pár lépcsőforduló megtétele után 33 méteres magasságból tekinthettük meg 3-as és 4-es blokk csarnokát. Kísérőnk a fontosabb részleteket a szekunder körről itt közölte velünk, ugyanis ezután nem nagyon hallhattunk semmit, mivel sisakban és füldugóval a hangosan zúgó turbinák, motorok és tekergő csővezetékek közt tettünk egy sétát a turbinacsarnokban. Ezután megtekintettük az erőmű primer villamos berendezéseit (blokk- és indító transzformátor), majd az üzemlátogatásunkat az erőmű villamos alállomásán fejeztük be.

A termelési egységekben (generátorokban) előállított villamos energia 15,75 kV-os feszültség szinten a blokktranszformátorokon (15,75/400 kV/kV) keresztül, blokkonként egy 400 kV-os távvezetéken jut el az erőmű 400/120 kV-os alállomására, ami az országos hálózatra csatlakozik. Közvetlen 400 kV-os távvezetési kapcsolat Paksról Martonvásárra, Litérre, Sándorfalvára, Toponárra és Pécsre van, 120 kV-on elosztó hálózati vezetékek indulnak a környező városokba, falvakba. Jelenleg a Paksi Atomerőmű alállomása Magyarország egyetlen, személyzettel rendelkező átviteli hálózati alállomása.

Az épületben a vezénnyelőtermet néztük meg, az éppen szolgálatot teljesítő elektrikus ismertette velünk az alállomás legfontosabb paramétereit. A vezénnyelő egyik fontos részét képezi a félkör alakú sématabla, melyen a paksi alállomás feszültség szintenként szétválasztott egyvonalas sémája látható. Érdekességgéppen megnézhattuk a régi, már nem használt, méreteiben és kijelzőrendszerében is elavultnak mondható sématablát is.

Végezetül az erőmű éttermében elfogyasztottuk ebédünket, majd egy csoportkép után buszra szálltunk, és visszaindultunk Budapestre. Körülbelül fél ötre érkeztünk meg a Kármán Tódor Kollégium elé. Élménydús 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. Érdemes volt részt venni az Energetikai Szakkollégium ezen üzemlátogatásán is.



Csoportkép a Tájékoztató és Látogató Központ előtt, üzemlátogatás után

**Gyöngyösi Domonkos
Energetikai Szakkollégium**