

## **A Paks II. projekt környezeti hatásvizsgálati eljárásában ismertetett műszaki megoldások és azok környezeti hatásaira vonatkozó adatok pontosítása**

### **Összefoglaló**

A Paks II. Projekt (Projekt, vagy Beruházás) környezeti hatásait bemutató Környezeti hatástanulmány (KHT) a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelő tartalommal és formában 2014. december 19-én került benyújtásra az illetékes Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségre (DDKTF).

A benyújtás óta az MVM Paks II. Zrt. és az orosz Fővállalkozó folytatja a létesítés előkészítését. Az MVM Paks II. Zrt. a tervezés teljes folyamata során kiemelt figyelmet fordít a környezeti hatások értékelésére. A KHT készítése során felhasznált adatok egy része az eddig lefolytatott tervezési folyamatban pontosításra került. A környezeti hatásvizsgálati eljárásban (KHV) bemutatott adatok pontosítása után kiegészítő vizsgálatok elvégzésére került sor, melyben összegyűjtésre kerültek a jelenleg ismert műszaki megoldások, majd felmérésre, értékelésre és a KHV-ban közöltekkel összehasonlításra kerültek a megváltozott hatótényezők, azok jellege, nagysága, illetve várható környezeti hatásaik térbeli kiterjedése. A kiegészítő vizsgálatok megállapításai szerint a környezeti hatások jellege és nagysága érdemben nem változott, az országhatáron átnyúló hatások tekintetében semmilyen változás nincs.

A kiegészítő vizsgálatok a következő fő témaköröket elemzik:

- 1) Az MVM Paks II. ZRt. által benyújtott KHT-ban az erőmű létesítése és az 5. és 6. blokkok kereskedelmi üzemkezdése (2025 és 2030) eltér a jelenleg érvényben lévő (2025 és 2026) ütemezéstől, ahogy az a magyar és nemzetközi konzultációs folyamat során ismertetésre került. Ennek megfelelően a dokumentum bemutatja az 5. és 6. blokk párhuzamos létesítésének, valamint az 1-4. és 5-6. blokkok 2026 és 2032 közötti párhuzamos üzemelésének környezeti hatásait.
- 2) A tervezés előrehaladtával pontosodott a blokki épületek telephelyen belüli elhelyezkedése (ún. telephely-elrendezés), ezért a környezeti hatások térbeli kiterjedése kis mértékben módosult. A KHT-ban bemutatotthoz képest kis mértékben megváltozik a Paksi Atomerőműhöz tartozó ipari gazdasági területen belül (GIP) az üzemi és felvonulási területek elhelyezkedése, mérete, továbbá az új elrendezésben az 5. és 6. blokk épületei a GIP területen belül északabbra tolódnak. Ennek hatásaira vonatkozó vizsgálat eredményeit is bemutatjuk.
- 3) A felmelegedett hűtővíz visszavezetésére a Paksi Atomerőmű meglévő melegvíz-csatornájától különálló, azzal párhuzamos, új, nyílt felszínű csatorna kerül kialakításra.
- 4) A Paks II. Alállomás elhelyezkedése és azt az új blokkokkal összekötő távvezeték nyomvonala felülvizsgálatra került.

A most bemutatott eltérések következtében módosultak a KHV-ban eddig vizsgált hatásfolyamatok, illetve megjelentek új hatásfolyamatok is, melyek a telephelyi felszín alatti vizet, a környezeti levegőt, a települési környezetet, a lakosságot és a hideg- és melegvíz-csatorna közötti sziget, valamint a távvezetéki nyomvonal élővilágát mint hatásviselőket érintik. A műszaki megoldások pontosításáról és környezeti hatásainak vizsgálatáról készített tájékoztató a következő hatásviselő csoportokra gyakorolt hatásokat mutatja be.

A felszín alatti vizekre a korábban már említett párhuzamos blokklétesítés és az emiatt megnövekedett munkaerőigény következtében jelentkező többlet ivóvízellátás szükségessége van hatással. Igazolásra került, hogy a párhuzamos létesítés hatására megnövekedett ivóvíz igények kielégítésére a csámpai négy üzemelő rétegvíz termelő vízmű kapacitása elegendő. A vizsgálatok során megállapításra került, hogy az alapozás miatt szükséges munkagödör-víztelenítés hatására kialakuló depressziós tölcser kiterjedése és elhelyezkedése 200 méterrel északabbra tolódik.

A nem radioaktív légszennyező anyagoknak a környezeti levegőt érintő hatásai is vizsgálatra kerültek. A létesítés fázisára az újraértékelt hatásterületek kis mértékben eltérnek a KHV-ban közölkeltől, egyes esetekben – ahogy az a KHV-ban is bemutatásra került – továbbra is az üzemi és felvonulási terület szűkebb környezetére korlátozódóan, időleges határérték-túllépésre lehet számítani. A KHV-ban megadottakhoz képest nagyobb darabszámú és eltérő pozíciójú dízelgenerátor légszennyező hatását is vizsgáltuk. Megállapítható, hogy a KHV-ban bemutatottakhoz képest nincs érdemi változás a környezeti levegőt érintő hatások tekintetében.

A települési környezetet tekintve vizsgálatra került a zajterhelésnek mint hatótényezőnek a megváltozása, ami a telephely-elrendezésben, a létesítés ütemezésében történt módosulások következtében fellépő többletterhelés hatása. Megállapításra került, hogy a hatásterület a KHT-ban megjelöltekhez képest új közigazgatási területet sem a létesítés, sem az üzemeltetés időszakában nem érint. A KHT-ban foglaltakhoz képest a zajterhelésben bizonyos periódusokban növekedést okoz a két blokk együttes létesítése hatására intenzívebbé vált munkavégzés, ugyanakkor a szerkezetépítés során az egyes védendőknél jelentkező éjszakai határérték-túllépés a domináns zajkibocsátó berendezések működésének éjszakai órákban történő korlátozásával kiküszöbölhető. Az üzemelés során csökkentett zajkibocsátású transzformátorok alkalmazásával a zajkibocsátási határérték tartható. Ennek megfelelően kijelenthető, hogy a zajterhelés tekintetében sincsen érdemi változás a KHT-ban ismertetésre került környezeti hatásokat illetően.

A lakosságot érintő radiológiai hatások tekintetében nem történt változás, hiszen a radioaktív anyagok forrástagját, a számítások során figyelembe vett meteorológiai paramétereket, a kibocsátási pont magasságát tekintve nincs a KHT-ban leírtakhoz képest eltérés, egyedül a kibocsátási pontok telephelyen belüli elhelyezkedése módosult. A radiológiai hatásterület minden üzemállapotban megegyezik a KHV során bemutatottakkal, csupán a kibocsátási pont megváltozásával analóg módon térben kismértékben eltolódik. Ez igaz a normálüzemi, a tervezési alapba tartozó és a tervezési alap kiterjesztésébe tartozó események kibocsátásaiból származó radiológiai hatásokra is. A fentieknek megfelelően a határon átnyúló radiológiai hatások tekintetében semmilyen változás sincsen.

Az élővilágot illető hatótényezők tekintetében új, önálló melegvíz-csatornát vettek figyelembe az elemzések. Megállapításra került, hogy az érintett Natura 2000 minősítésű terület nagysága nem növekszik, hiszen a hideg- és melegvíz-csatorna közé eső sziget Duna-parti keskeny sávja teljes érintettségét már a KHT készítésekor is feltételezték, annak felmérése már a KHT részeként megtörtént. A tervezett új melegvíz-csatorna kialakítása következtében a hideg- és melegvíz-csatorna közötti szigeten lévő faállomány érintett lesz, a védelemre szoruló állatfajok kitelepítésre kerülnek az adott területen zajló munkák megkezdése előtt, életterüket az új terület fogja biztosítani a továbbiakban. A Dunát érintő hatások tekintetében az eljárás során korábban bemutatottakhoz képest nincs változás.

Összefoglalóan elmondható, hogy a műszaki megoldások pontosítása után elvégzett kiegészítő vizsgálatok eredménye azt mutatja, hogy az eljárás során korábban bemutatottakhoz képest a környezeti hatások jellege és nagysága érdemben nem változott, nem azonosítható új hatásviselő, valamint a KHT-ban azonosított hatásviselők terhelése sem változik meg érdemben. Az országhatáron átnyúló hatások tekintetében változás nincs.