



Paks Város Jegyzője

Iktatószám: I.1669-2/2015.
Ügyintéző: Schmidtné F. Renáta

Tárgy: Közlemény kifüggesztése
Melléklet: Közlemény

TÁJÉKOZTATÁS

Paks Város Jegyzője tájékoztatja a lakosságot, hogy a Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségen az MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. (7030 Paks, Gagarin u. 1. 3. emelet 302/B.) megbízásából az MVM ERBE Zrt. (1117 Budapest, Budafoki út 95.) által készített, 2014. december 19-én érkezett kérelem és az „MVM Paks II. Zrt. Új atomerőművi blokkok létesítése a Paksi Telephelyen Környezeti hatástanulmány”, az „Új atomerőművi blokkok létesítése a paksi telephelyen, Környezeti hatástanulmány Közérthető összefoglaló”, valamint az „Új atomerőművi blokkok létesítése a paksi telephelyen, Környezeti hatástanulmány Nemzetközi fejezet” című dokumentációk alapján a Paksi Atomerőmű területén új atomerőművi blokkok létesítése tárgyában 755/2014. ügyszámon környezetvédelmi hatósági eljárás indult.

A Felügyelőség által összeállított közlemény 2015. január 28.-én mellékelten kifüggesztésre kerül a Városháza földszinti hirdetőtábláján.

A közlemény megtekinthető Paks város honlapján (www.paks.hu).

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 3. § (4) bekezdése alapján tájékoztatja a lakosságot, hogy a kérelembe és a mellékleteibe betekinthez ügyfélfogadási időben Paks Város Polgármesteri Hivatala Paks, Dózsa Gy. út 55-61., II. emelet 223. számú irodahelyiségében a mai naptól az eljárás lezárásáig.

Paks, 2015. január 28.



Dr. Blazsek Balázs
tiszteletes főjegyző



Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség



mint I. fokú hatóság

KÖZLEMÉNY

környezetvédelmi hatósági eljárás megindulásáról

Az ügy tárgya: A MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. által a Paksi Atomerőmű Paks, 8803/15. hrsz.-ú telephelyén tervezett új atomerőművi blokkok környezeti hatásvizsgálati eljárása

Az ügy iktató száma: 755/2014.

Az eljárás megindításának napja: 2014. 12. 19.

A Dél-Dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) a kérelemben foglaltakat áttanulmányozta és megállapította, hogy az hiányos, ezért a 755-19/2014. iktatószámú végzésében hiánypótlásra hívta fel a MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt.-t (a továbbiakban: Környezethasználó), aki a hiánypótlási felhívásban foglaltakat 2015. január 12. napján teljesítette.

Az ügyintézési határidő: Az eljárás megindítását követő naptól számított 3 hónap.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 33. § (3) bekezdése értelmében az ügyintézési határidőbe nem számít be:

- a hatásköri vagy illetékességi vita egyeztetésének, az eljáró hatóság kijelölésének időtartama,
- a jogsegélyeljárás időtartama, továbbá a Ket. 36. § (2) bekezdése alapján adatnak a nyilvántartásból történő beszerzéséhez szükséges idő,
- a hiánypótlásra, illetve a tényállás tisztázásához szükséges adatok közlésére irányuló felhívástól az annak teljesítéséig terjedő idő,
- a szakhatóság eljárásának időtartama,
- az eljárás felfüggesztésének időtartama,
- a Ket. 70. § (1) bekezdésében szabályozott eljárás (bizonyítékok ismertetése az ügyféllel) időtartama,
- a hatóság működését legalább egy teljes napra ellehetetlenítő üzemzavar vagy más elháríthatatlan esemény időtartama,
- a kérelem, a döntés és egyéb irat fordításához szükséges idő,
- a szakértői vélemény elkészítésének időtartama,
- a hatósági megkeresés vagy a döntés postára adásának napjától annak kézbesítéséig terjedő időtartam, valamint a hirdetményi, továbbá a kézbesítési meghatalmazott és a kézbesítési ügygondnok útján történő közlés időtartama.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 13-15. §-ai szerinti nemzetközi környezeti hatásvizsgálati eljárás időtartama az ügyintézési határidőbe nem számít be.

Az ügyintéző neve és elérhetősége:

Emesz Tibor

Telefon: 72/567-100

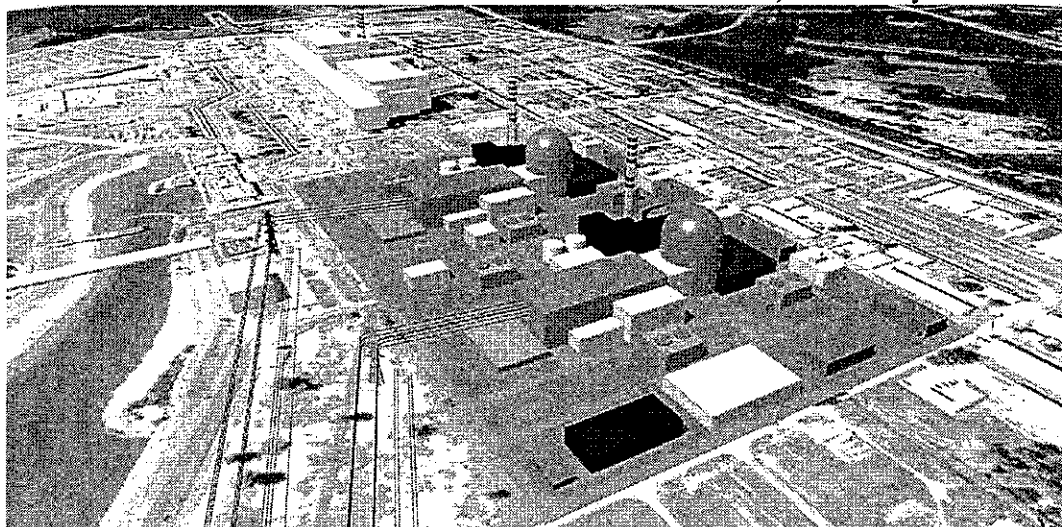
A tervezett létesítmény, tevékenység rövid ismertetése:

- A Környezethasználó a Paks 8803/15. hrsz. alatti Paksi Atomerőmű területén két, 1200 MW bruttó villamos teljesítményű, 3200 MW termikus teljesítményű, ezen belül 300 MW távhő kapacitású atomerőművi blokk létesítését tervezi megvalósítani, kereskedelmi célú villamos energia-termelés érdekében.
- A beruházással érintett összterület 105,8 ha, amelyből 29,5 hektáryi részt foglalnak majd el az üzemi létesítmények, a felvonulási terület 76,3 ha nagyságú lesz.
- Az I. blokk kereskedelmi üzemének kezdete 2025, a 2. blokk üzemének kezdete 2030. A blokkok tervezett üzemideje 60 év. A Paks, 8803/15. hrsz.-ú telephelyen az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. üzemeltetésében lévő négy blokk 2032-2037 közötti időszakban kerülnek leállításra.
- Az atomerőművi energiatermelés alapja az atommagok hasadásán alapuló, szabályozott és önfenntartó láncreakció. A láncreakcióban keletkező hő hűtőközeggel elvezetik és átalakítás után villamosenergia-termelésre használják. Az új atomerőművi blokkok tervezett üzemanyaga dúsított urán-dioxid, a reaktorok kampanyhossza a létesítmény üzemkezdetkor 12 hónap, azután várhatóan 18 hónap, amely a későbbiekben növelhető akár 24 hónapra.
- A kiégett fűtőelem kazetták a reaktorból történő eltávolítását követően pihentető medencébe kerülnek maximum 10 évig, majd a kiégett fűtőelemek átmeneti tárolásra kerülnek hazai átmeneti tárolóban.
- A blokkok az energiatermelés folyamata alapján két fő részre bonthatók, a primerkörre és a szekunderkörre. A primerkör a reaktor aktív zónájában keletkező hő a gőzfejlesztőbe juttatja. A szekunderkör feladata a reaktorban megtermelt hőenergia átalakítása mozgási, majd villamos energiává. A villamosenergia-termelése mellett a primer és a szekunderkörben egyaránt keletkező villamosenergia termelésre nem hasznosítható hő elvezetését a hűtési rendszerek biztosítják.
- A hűtési rendszerek frissvíz forrása a Duna folyó. A megfelelő mennyiségű hidegvíz csatornán történő bevezetéséhez a hidegvíz-csatorna bővítésére van szükség, mintegy 1300 m hosszúságban. A felmelegedett hűtővíz a megfelelően bővített melegvíz-csatornán keresztül gravitációsan jut vissza a Dunába.
- A jelenleg üzemelő paksi atomerőmű négy blokkja, a VVER-440 típusú blokkok 2. generációs fejlesztésnek minősíthetők, a tervbe vett új reaktorok a 3+. generációs blokkoknak tekinthetők. A tervezett nyomott vizes, 3+. generációs blokkok fejlesztése során az egyik fontos cél a hipotetikus súlyos balesetek megelőzése és a rendkívül kis valószínűséggel bekövetkező súlyos balesetek következményeinek csökkentése volt. A dokumentációban foglaltak szerint az alkalmazott tervezési és technológiai megoldások biztosítják, hogy még súlyos balesetek során se kerülhessenek radioaktív anyagok a környezetbe, így a 3+. generációs blokkok még súlyos balesetek bekövetkezése esetén sem gyakorolnak számottevő hatást a lakosságra és az erőmű környezetére.

- A VVR-1200 blokkok nukleáris rendszerei kettősfalú konténmentben helyezkednek el. A belső fal biztosítja a konténment hermetikus zárását, míg a külső fal a külső behatásoktól (pl. repülőgép becsapódás) védi a hermetikus teret.
- A PWR blokk típus jellemző létesítményei a főépületi létesítmények és a kapcsolódó létesítmények:
 - A főépületen belül helyezkedik el a konténment, a biztonsági rendszerek épületei, a segédépület, a nukleáris karbantartási létesítmény, a hulladékkezelés épülete és az üzemanyag épület, valamint a turbina szigeten belül a turbina gépház, a vízkezelő üzem, a villamos kapcsolóhelység és a transzformátor tér.
 - A kapcsolódó létesítmények a kiegészítő kazetták átmeneti tárolója, a biztonsági dízelgenerátorok, az egészségügyi létesítmény, a vízkivételi mű, a vegyszer raktár, az ipari gázok tárolóépülete, a karbantartási létesítmény, a tűzvédelmi létesítmények, a villamos alállomás, a hulladéktároló, az óvóhelyek, a védett vezetési pont, a környezeti monitoring rendszerek, az infrastruktúrák és a fizikai védelmi rendszerek.
- A VVR-1200-as blokkok főbb technikai paramétereit a következő táblázat tartalmazza:

Reaktor hőteljesítmény	3 200 MWth
Kiadható nettó teljesítmény (függ a választott szekunderkörü technológiáktól)	1113 MWe
Üzemidő	60 év
Tervezett teljesítmény kihasználási tényező	>90 %
Tervezett főjavítás miatti éves kiesés	20 nap
Önfogyasztás	7,1 %
Felhasználható üzemanyag típusa	UO ₂
Üzemanyagciklus egy kazetta reaktorban eltöltött ideje	54 hónap (3 x 18 hónap)
Kampányhossz	18 hónap
Üzemanyag szükséglet	40,58 t UO ₂ / 18 hónap
Fűtőelem szükséglet (üzemanyag + kazetta)	56,4 t / 18 hónap
Friss kazetták száma átrakáskor (egyensúlyi)	76 db
Friss kazetták átlagdúsítása	4,95 % (²³⁵ U)
Átlagos kiegészítés az üzemanyag kazettában	47,5 MWnap / kgU
Szabályozhatóság	50 – 100 % között, évi max. 250 db
Hurkok és főkeringtető szivattyúk (FKSZ) száma	4, 4 FKSZ
Primerköri nyomás	162 bar
Reaktor belépő / kilépő hőmérséklet	298,2 / 328,9 °C
Gőzfejlesztő	4 db, vízszintes
Gőzfejlesztő kilépő nyomás	62,7 bar
Primer körű hűtőközeg össztérfogatárama	86 000 m ³ /h

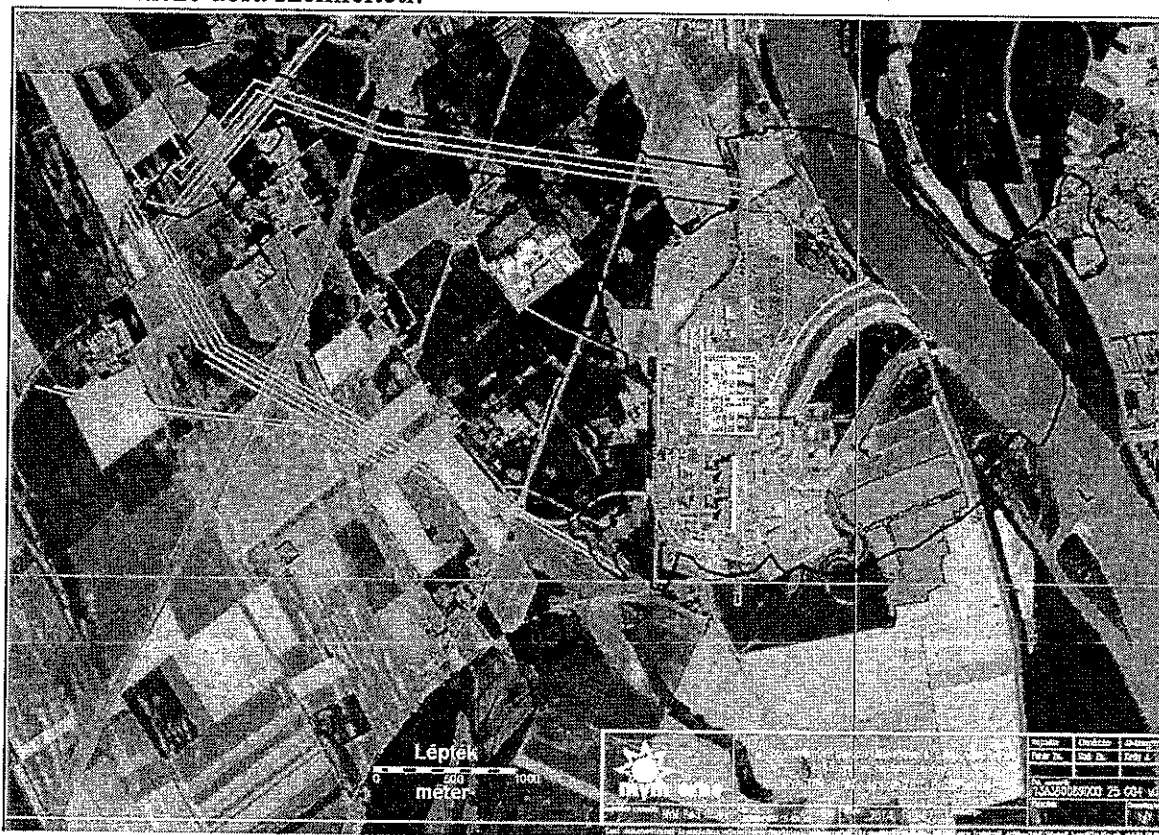
- A tervezett blokkok és a 400 kV-os vezeték madártávlatból, ÉK-i irányból



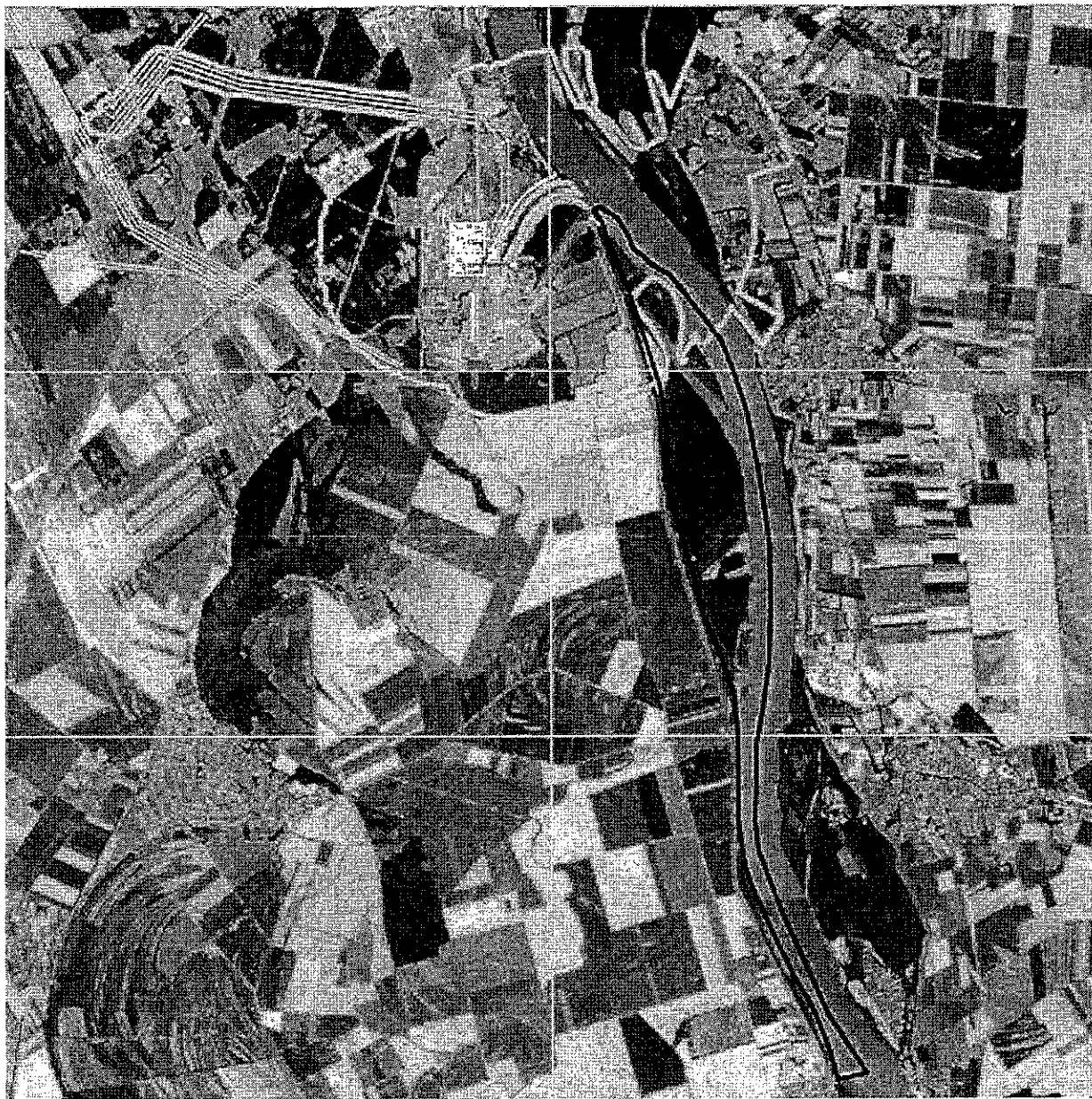
A tervezett tevékenység közvetlen hatásterületének vélelmezett határai:

- A környezeti hatástanulmányban foglaltak szerint az új atomerőművi blokkoknak és a kapcsolódó létesítményeik hatótényezőit a létesítés, üzemelés, felhagyás szerint csoportosítva vizsgálták. A vizsgálatok mind a normál működésre, mind a normál működéstől eltérő üzemállapotokra (üzemzavarok, haváriák, valamint tervezési alapba tartozó események) is elvégezték. Az üzemelő Paksi Atomerőmű működésének környezeti hatásait a hatásvizsgálat során részletes mérésekkel, számításokkal meghatározott környezeti alapállapottal jellemezték. Az új létesítmény esetében mind a hatótényezők meghatározásakor, mind a kiváltott hatások számításakor, a modellezésekor a legnagyobb környezeti hatást kiváltó tényezőket vették alapul, a környezetvédelmi szempontokon túl a Nukleáris Biztonsági Szabályzat konzervatív megközelítési alapelvét is szem előtt tartották. A Paksi Atomerőmű üzemidő hosszabbításából adódó együttes üzemelésének hatásait az akkor várható környezeti alapállapot figyelembe vételével határozták meg.
- Az elvégzett vizsgálatok eredményei alapján a következő települések tartoznak a tervezett tevékenység hatásterületébe:
 - Paks
 - Dunaszentbenedek
 - Uszód
 - Foktő
 - Gerjen

- A tervezett tevékenység létesítésére vonatkozó összesített hatásterület kiterjedését a következő ábra szemlélteti:



- A tervezett tevékenység működésére vonatkozó összesített hatásterületet a következő ábra szemlélteti:



— Paks II. üzemelésének összesített hatásterülete

— Paksi Atomerőmű és Paks II. együttes hűtővíz kibocsátás hőterhelésének hatásterülete

A nemzetközi hatásvizsgálati eljárásra vonatkozó információk:

A Környezethasználó 2012. november 10. napján – a Paksi Atomerőmű területén új atomerőművi blokkok létesítése tárgyában – előzetes konzultációs kérelmet nyújtott be a Felügyelőséghez a Kr. 5/A § (1) bekezdése alapján. Kérelméhez csatolta a meghatalmazása alapján a PÖYRY Erőterv Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. (1450 Budapest, Pf.: 111.) által készített, 6F111121 munkaszámú, „MVM Magyar Villamos Művek Zrt. Új Atomerőművi Blokkok Létesítése” című dokumentációt.

A Felügyelőség az előzetes konzultáció lezárásaként kiadta a 8588-32/2012. iktatószámú véleményét. A konzultációs eljárás során a Felügyelőség a Kr. 13. § (1) bekezdése és az országhatáron áterjedő környezeti hatások vizsgálatáról szóló, Espooban (Finnország), 1991. február 26. napján aláírt egyezmény kihirdetéséről szóló 148/1999. (X. 13.) Korm. rendelet (a továbbiakban: EspooR.) 2. cikk 5. pontja és a III. függeléke alapján kezdeményezte a nemzetközi hatásvizsgálati eljárást. A konzultációs kérelem alapján lefolytatott nemzetközi hatásvizsgálati eljárás során Ausztria, Csehország, Görögország, Horvátország, Málta, Németország, Románia, Szlovákia, Szlovénia és Ukrajna kérte a környezeti hatásvizsgálati eljárásban történő közreműködését.

A Környezethasználó által benyújtott környezetvédelmi engedély iránti kérelemhez csatolt környezeti hatástanulmány nemzetközi fejezetében foglaltak alapján országhatáron áterjedő környezeti hatás nem várható. A Felügyelőség a Kr. 14. § (1) bekezdése alapján, tekintettel az érintett országok EspooR. alkalmazására vonatkozó kérelmére, a jelen környezeti hatásvizsgálati eljárásban nemzetközi környezeti hatásvizsgálati eljárást folytat le.

Az érintettek a dokumentációba, illetve az ügy egyéb irataiba a Felügyelőség ügyfélszolgálatán ügyfélfogadási időben **betekinthetnek.**

A nyilvánosság tájékoztatása és a vélemények, észrevételek megismerése érdekében az eljárás során a Felügyelőség közmeghallgatást tart. A közmeghallgatás helyéről és időpontjáról a Felügyelőség a későbbiekben az ügyben érdekelt szakhatóságokat, az érintett önkormányzatokat, a Környezethasználót, továbbá az eljárás során ügyfélként bejelentkezett, a környezetvédelmi érdekek képviselőit alakult egyesületeket és más társadalmi szervezeteket tájékoztatni fogja, illetve a közmeghallgatásra vonatkozó adatokat hirdetményi úton közzé teszi.

A környezeti hatástanulmány és a környezetvédelmi engedély iránti kérelem a Paksi Polgármesteri Hivatal Jegyzője (7030 Paks, Dózsa György utca 55-61.) hivatalában, valamint a Felügyelőség (Pécs, Papnövelde utca 13-15.) hivatalos helyiségében ügyfélfogadási időben (ügyfélfogadási idő: H.: 8.30 – 12.00, K.: -, Sz.: 8.30 -12.00 és 13.00-16.00, Cs.: -, P.: 8.30 – 12.00) tekinthető meg.

A tervezett beruházással, az engedélyezési dokumentációval kapcsolatos észrevételeket és kérdéseket névvel ellátva a fenti hivatalokhoz lehet benyújtani.

A konkrét ügyben a Kr. 10. § (1) bekezdése alapján **a Felügyelőség lehetséges döntései:**

- a) a kérelmet elutasítja,
- b) kiadja a környezetvédelmi engedélyt.

A Felügyelőség a **közlemény közzétételével egyidejűleg** megküldi a közleményt, a kérelmet és mellékletei nyomtatott példányát a tevékenység telepítési helye szerinti település jegyzőjének, továbbá a feltételezhetően érintett települések jegyzőinek a közleményt, aki haladéktalanul, de legkésőbb **öt napon** belül gondoskodik a közlemény közterületen, és a helyben szokásos egyéb módon történő közhírré tételéről.

A Felügyelőség tájékoztatja az ügyben érintetteket, hogy a Felügyelőség az eljárás során keletkezett szakhatósági állásfoglalásokba és a szakértői véleményekbe, továbbá a hiánypótlásul készült dokumentációba való betekintést lehetővé teszi a benyújtásukat, illetve a rendelkezésre állásukat követő – egyeztetés esetén az egyeztetést követő – 8 napon belül az érintett nyilvánosság számára.

A közmeghallgatásról jegyzőkönyv készül. A jegyzőkönyvet a Felügyelőség megküldi az eljárásban részt vevő szervezetnek. A jegyzőkönyv nyilvánosságát a Felügyelőség biztosítja a Felügyelőségnél és minden érintett önkormányzatnál.

A Felügyelőség a közleményt 2015. január 23. napján a hivatalában, valamint a honlapján (www.ddkvf.hu) teszi közzé.