



**N1.2. sz. útmutató**

# **Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

Verzió száma:

**1.**

**2018. szeptember**

Kiadta:

---

Fichtinger Gyula  
az OAH főigazgatója  
Budapest, 2018

A kiadvány beszerezhető:  
Országos Atomenergia Hivatal  
Budapest

## FŐIGAZGATÓI ELŐSZÓ

Az Országos Atomenergia Hivatal (a továbbiakban: OAH) az atomenergia békés célú alkalmazása területén működő, önálló feladat- és hatáskörrel rendelkező, országos illetékességű központi államigazgatási szerv. Az OAH-t a Magyar Köztársaság Kormánya 1990-ben alapította.

Az OAH jogszabályban meghatározott közfeladata, hogy az atomenergia alkalmazásában érdekelt szervektől függetlenül ellássa és összehangolja az atomenergia békés célú, biztonságos és védett alkalmazásával, így a nukleáris és radioaktív hulladék-tároló létesítmények, nukleáris és más radioaktív anyagok biztonságával, nukleárisveszélyhelyzet-kezeléssel, nukleáris védettséggel kapcsolatos hatósági feladatokat, valamint az ezekkel összefüggő tájékoztatási tevékenységet, továbbá javaslatot tegyen az atomenergia alkalmazásával kapcsolatos jogszabályok megalkotására, módosítására, és előzetesen véleményezze az atomenergia alkalmazásával összefüggő jogszabályokat.

Az atomenergia alkalmazása hatósági felügyeletének alapvető célkitűzése, hogy az atomenergia békés célú felhasználása semmilyen módon ne okozhasson kárt a személyekben és a környezetben, de a hatóság az indokoltnál nagyobb mértékben ne korlátozza a kockázatokkal járó létesítmények üzemeltetését, illetve tevékenységek folytatását. Az alapvető biztonsági célkitűzés minden létesítményre és tevékenységre, továbbá egy létesítmény vagy sugárforrás élettartamának minden szakaszára érvényes, beleértve létesítmény esetében a tervezést, a telephely-kiválasztást, a létesítést, az üzembe helyezést és az üzemeltetést, valamint a leszerelést, az üzemen kívül helyezést és a bezárást, radioaktív hulladék-tárolók esetén a lezárást követő időszakot, radioaktív anyagok alkalmazása esetén a szóban forgó tevékenységekhez kapcsolódó szállítást és a radioaktív hulladék kezelését, míg ionizáló sugárzást kibocsátó berendezések esetén azok üzemeltetését és karbantartását.

Az OAH a jogszabályi követelmények teljesítésének módját az atomenergia alkalmazóival egyeztetett módon, világos és egyértelmű ajánlásokat tartalmazó útmutatókban fejti ki, azokat az érintettekhez eljuttatja, és a társadalom minden tagja számára hozzáférhetővé teszi. Az atomenergia alkalmazásához kapcsolódó nukleáris biztonsági, védettségi és non-proliferációs követelmények teljesítésének módjára vonatkozó útmutatókat az OAH főigazgatója adja ki.

Az útmutatók alkalmazása előtt mindig győződjön meg arról, hogy a legújabb, érvényes kiadást használja! Az érvényes útmutatókat az OAH honlapjáról ([www.oah.hu](http://www.oah.hu)) töltheti le.

## ELŐSZÓ

Az atomenergia békés célú, biztonságos alkalmazására vonatkozó legmagasabb szintű szabályozást az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény (a továbbiakban: Atv.) tartalmazza.

A nukleáris létesítmények nukleáris biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről szóló rendelkezéseket a 118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) és mellékletei, a Nukleáris Biztonsági Szabályzatok (a továbbiakban: NBSZ) határozzák meg.

A nukleáris biztonsági követelmények és rendelkezések betartása mindazok számára kötelező, akik az Atv. 9. § (2) bekezdése szerinti folyamatos hatósági felügyelet alatt állnak, valamint e törvényben előírt hatósági engedélyhez kötött tevékenységet folytatnak, ilyen tevékenységben közreműködnek, vagy ilyen tevékenység folytatásához engedély iránti kérelmet nyújtanak be. A nukleáris biztonsági követelmények és rendelkezések mellett a követelmények közé tartoznak az egyedi hatósági előírások, feltételek és kötelezettségek, amelyeket az OAH a nukleáris létesítmény nukleáris biztonsága érdekében határozatban állapíthat meg.

Az NBSZ-ben foglalt követelmények teljesítésére az OAH ajánlásokat fogalmazhat meg, amelyeket útmutatók formájában ad ki. Az útmutatókat az OAH a honlapján közzéteszi. Jelen útmutató az engedélyesek önkéntes alávetésével érvényesül, nem tartalmaz általánosan kötelező érvényű normákat.

A Rendelet 3. § (4) bekezdése alapján, ha a kérelmező a nukleáris biztonsággal összefüggő engedély iránti kérelmét az útmutatókban foglaltak szerint terjeszti elő, továbbá, ha az engedélyes a nukleáris biztonsággal összefüggő tevékenységét az útmutatókban foglaltak szerint végzi, akkor az OAH a választott módszert a nukleáris biztonság követelményei teljesítésének igazolására alkalmasnak tekinti, és az alkalmazott módszer megfelelőségét nem vizsgálja.

Az útmutatókban foglaltaktól eltérő módszerek alkalmazása esetén az OAH az alkalmazott módszer helyességét, megfelelőségét és teljeskörűségét részleteiben vizsgálja, ami hosszabb ügyintézési idővel, külső szakértő igénybevételével és további költségekkel járhat.

Ha az engedélyes által választott módszer eltér az útmutató által ajánlottól, akkor az eltérés indokolása mellett igazolni kell, hogy a választott módszer legalább ugyanazt a biztonsági szintet biztosítja, mint az útmutatóban ajánlott.

Az útmutatók felülvizsgálata az OAH által meghatározott időszakonként, vagy az engedélyesek javaslatára soron kívül történik.

A fenti szabályozást kiegészítik az engedélyesek, illetve más, a nukleáris energia alkalmazásában közreműködő szervezetek (tervezők, gyártók stb.) belső szabályozási dokumentumai, amelyeket az irányítási rendszerükkel összhangban készítenek.

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. BEVEZETÉS</b>	<b>7</b>
<b>1.1. Az útmutató tárgya és célja</b>	<b>7</b>
<b>1.2. Vonatkozó jogszabályok és előírások</b>	<b>7</b>
<b>2. MEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK</b>	<b>9</b>
<b>2.1. Meghatározások</b>	<b>9</b>
<b>2.2. Rövidítések</b>	<b>9</b>
<b>3. AZ ÚTMUTATÓ AJÁNLÁSAI</b>	<b>10</b>
<b>3.1. A létesítési engedélyezés szabályozása és célja</b>	<b>10</b>
<b>3.2. A létesítési engedélyezési eljárás megkezdésének előfeltételei</b>	<b>11</b>
<b>4. A LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLY IRÁNTI KÉRELEMRE VONATKOZÓ FORMAI ÉS TARTALMI AJÁNLÁSOK</b>	<b>13</b>
<b>4.1. Tartalmi ajánlások</b>	<b>13</b>
4.1.1. A nukleáris biztonsági követelményekből származó ajánlások	13
4.1.2. A közreműködő szakhatóságok kijelöléséről szóló jogszabály előírásaiból származó ajánlások	27
4.1.3. A biztonsági övezetéről szóló jogszabály előírásaiból származó ajánlások	27
4.1.4. A környezetvédelemre vonatkozó jogszabályokból származó előírások	29
4.1.5. A nukleáris anyagok nyilvántartásának és ellenőrzésére vonatkozó ajánlások	29
4.1.6. Hatósági határozatokból eredő tartalmi elemek	31
<b>4.2. Formai elvárások</b>	<b>31</b>

## **1. BEVEZETÉS**

### **1.1. Az útmutató tárgya és célja**

Az útmutató ajánlásokat tartalmaz új atomerőművi blokkokra vonatkozóan a Rendelet 1. Melléklet 1.2.3. fejezetében rögzített előírások teljesítésére.

Az útmutató célja, hogy – ajánlásokat adva a létesítési engedélykérelemmel kapcsolatosan – egyértelművé tegye a hatósági elvárásokat, és ezzel elősegítse az érvényes előírásokban meghatározott nukleáris biztonsági kritériumok teljesülését, az alkalmazott műszaki megoldásoknak megfelelően, a nukleáris biztonság szempontjából.

### **1.2. Vonatkozó jogszabályok és előírások**

- 1) 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2) 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról
- 3) 2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról
- 4) 2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról
- 5) 2009. évi CLV. törvény a minősített adat védelméről
- 6) 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 7) 7/2007. (III. 6.) IRM rendelet a nukleáris anyagok nyilvántartásának és ellenőrzésének szabályairól
- 8) 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet - a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról
- 9) 167/2010. (V. 11.) Korm. rendelet az országos nukleárisbaleset-elhárítási rendszerről
- 10) 112/2011. (VII. 4.) Korm. rendelet az Országos Atomenergia Hivatal nukleáris energiával kapcsolatos európai uniós, valamint nemzetközi kötelezettségekkel összefüggő feladatköréről, az Országos Atomenergia Hivatal hatósági eljárásaiban közreműködő szakhatóságok kijelöléséről, a kiszabható bírság mértékéről, valamint az Országos Atomenergia Hivatal munkáját segítő tudományos tanácsról
- 11) 118/2011. (VII. 11.) Korm. rendelet a nukleáris létesítmények nukleáris biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

---

- 12) 190/2011. (IX. 19.) Korm. rendelet az atomenergia alkalmazása körében a fizikai védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről
- 13) 246/2011. (XI. 24.) Korm. rendelet a nukleáris létesítmény és a radioaktív hulladék-tároló biztonsági övezetéről
- 14) 487/2015. (XII. 30.) Korm. rendelet az ionizáló sugárzás elleni védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről
- 15) 5/2015. (II. 27.) BM rendelet az atomenergia alkalmazásával kapcsolatos sajátos tűzvédelmi követelményekről és a hatóságok tevékenysége során azok érvényesítésének módjáról



## 2. MEGHATÁROZÁSOK ÉS RÖVIDÍTÉSEK

### 2.1. Meghatározások

Az útmutató az Atv. 2. §-ában, valamint a Rendelet 10. számú mellékletében ismertetett meghatározásokon kívül az alábbi definíciót tartalmazza.

#### ***Élettartam gazdálkodás***

Az élettartam gazdálkodás az üzemeltető azon tevékenységének összessége, amelyek folyamatos működtetésével az atomerőmű rendszereinek és rendszerlemeinek minősített állapota fenntartható.

#### ***Felvonulási terület***

Az atomerőművi blokk létesítéséhez kijelölt és az üzemi területtől elhatárolt olyan terület, amely lefedi a létesítéshez szükséges építményeket (pl. szerelőcsarnokok, raktárak, betonüzemek, irodák), nyomvonalas létesítményeket, berendezéseket, anyagokat.

### 2.2. Rövidítések

ATDR	Atomenergia hatósági eljárást Támogató elektronikus Dokumentációs Rendszer
Atv.	Az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény
BESZ	Balesetelhárítási Szervezet
EBJ	Előzetes Biztonsági Jelentés
EBT	Előzetes Biztonsági Tájékoztató
MEKH	Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal
NBSZ	Nukleáris Biztonsági Szabályzatok (a 118/2011. (VII.11.) Korm. rendelet a nukleáris létesítmények nukleáris biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről 1. ÷ 10. mellékletei)
NBEIT	Nukleárisbaleset-elhárítási Intézkedési Terv
OAH	Országos Atomenergia Hivatal
VET	A villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény

### **3. AZ ÚTMUTATÓ AJÁNLÁSAI**

#### **3.1. A létesítési engedélyezés szabályozása és célja**

Az Atv. 17. § szerint:

*„(2) Az atomenergia-felügyeleti szerv hatáskörébe tartozik:*

*1. a nukleáris létesítmény*

*...*

*b) létesítéséhez, ...*

*szükséges nukleáris biztonsági engedélyezés;”*

A Rendelet szerint:

*17. § (1) „A nukleáris biztonsági hatóság engedélye szükséges az mellékletekben részletezettek szerint a nukleáris létesítmény*

*...*

*c) létesítéséhez, bővítéséhez (létesítési engedély),...”*

A fentiek alapján új atomerőművi blokk létesítési engedélye iránti kérelmet az OAH-hoz (az Atv. szerinti atomenergia-felügyeleti szervhez) kell benyújtani.

Ha az engedélyes az Atv. 17. § (8) és a Rendelet 21/E. § szerinti előzetes biztonsági tájékoztatót (EBT) nyújtott be, akkor a Rendelet 21/E. § (4) bekezdése alapján az engedélyes az előzetes biztonsági tájékoztató benyújtását követően

a) legkorábban tizenkét hónap elteltével, de

b) legkésőbb hatvan hónapon belül

nyújthat be kérelmet a létesítési engedély iránt.

Az atomenergia alkalmazása körében a fizikai védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről szóló 190/2011. (IX. 19.) Korm. rendelet szerint:

*32. § (1) „Hatósági engedély szükséges:*

*a) a nukleáris létesítmény ... fizikai védelmi rendszerének – a fizikai védelmi terv szerinti – megvalósításához,*

*(2) Az (1) bekezdés a) pontja szerinti engedély iránti kérelmet ... létesíteni tervezett nukleáris létesítmény esetében a létesítési engedély iránti kérelem benyújtását követő három hónapon belül kell benyújtani.”*

## Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei

---

A fentiekkel összhangban az OAH-hoz az új atomerőművi blokk létesítési engedélye iránti kérelem benyújtását követő három hónapon belül kell benyújtani a fizikai védelmi rendszerének – a fizikai védelmi terv szerinti – megvalósítására vonatkozó engedély iránti kérelmet.

Új atomerőmű létesítési életciklusának megfelelő mélységű és minőségű megalapozása alapvetően meghatározza a létesítmény üzembe helyezésének és üzemeltetésének körülményeit és e tevékenységek ütemezését. Ennek következtében a létesítési életciklus megkezdéséhez olyan mértékű és minőségű előkészítettség szükséges, amely biztosítja, illetve lehetővé teszi a létesítés és az azt követő üzembe helyezés, majd üzemeltetés során figyelembe veendő jogszabályi előírások teljesülését.

A létesítési engedélyezési eljárás célja annak igazolása, hogy a megvalósítani tervezett atomerőmű meg fog felelni a vonatkozó jogszabályi és egyéb előírásoknak. Ezen kritériumok teljesítését a nukleáris biztonsági hatóság az engedélyes által benyújtott létesítési engedélykérelem elbírálása során ellenőrzi.

### 3.2. A létesítési engedélyezési eljárás megkezdésének előfeltételei

Egy új atomerőmű létesítését megelőzően számos szakkérdést kell vizsgálni, így annak engedélyezéséhez számos hatósági engedélyezési lépés szükséges.

Az Atv. és a Rendelet, valamint annak 1. melléklete tartalmazza a megszerzendő nukleáris biztonsági engedélyeket. A Rendelet 1. melléklet 1.2. fejezete az engedélyezés logikai sorrendjében tárgyalja a beszerzendő létesítményszintű engedélyeket. Ez alapján a létesítési engedély iránti kérelem benyújtása előtt az engedélyesnek rendelkeznie kell az atomerőműre vonatkozó telephelyvizsgálati és -értékelési engedéllyel, majd telephelyengedéllyel.

*1.2.3.0220. „Az engedélykérelemben igazolni kell, hogy az 1.2.2. pont szerinti telephely engedéllyel rendelkező telephelyen az engedélykérelemben bemutatott nukleáris létesítmény felépíthető és biztonságosan üzemeltethető.”*

A fenti követelmény alapján a létesítési engedély iránti kérelem benyújtásának előfeltétele, hogy az engedélyes rendelkezzen jogerős és végrehajtható telephelyengedéllyel. *1.2.1.0100. „A más jogszabályokban előírt, egyéb engedélyek megléte feltétele a nukleáris biztonsági engedély hatályosságának.”*

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

A nukleáris létesítményekre, így az atomerőműre vonatkozó egyéb jogszabályok alapján az 1. sz. táblázat szerinti, további engedélyek beszerzése előfeltétele a létesítési engedély iránti kérelem benyújtásának.

Az 1. sz. Táblázat szerinti lista a jogszabályokból egyértelműen levezethető engedélyeket tartalmazza. A létesítési folyamat ütemterve és generálorganizáció terve figyelembevételével a létesítési engedély iránti kérelem benyújtása előtt szükséges lehet további engedélyek beszerzése .

A 2. sz. Táblázat tartalmazza a létesítési engedély megadásához szükséges engedélyeket.

<b>Engedély megnevezése</b>	<b>Kiadója</b>	<b>Jogszabályi alapja</b>
Telephelyengedély	Országos Atomenergia Hivatal	1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról 17. § (2) pontja
A villamosenergia- rendszer üzemét lényegesen befolyásoló erőmű elvi engedélye	Magyar Energetikai és Közmű- szabályozási Hivatal (MEKH)	2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet - a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

**1. Táblázat: A létesítési engedély iránti kérelem benyújtásához szükséges engedélyek jegyzéke**

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

<b>Engedély megnevezése</b>	<b>Kiadója</b>	<b>Jogszabályi alapja</b>
Környezetvédelmi engedély	Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatala	1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól 66. §.  314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról

**2. Táblázat: A létesítési engedély megadásához szükséges engedélyek**

## **4. A LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLY IRÁNTI KÉRELEMRE VONATKOZÓ FORMAI ÉS TARTALMI AJÁNLÁSOK**

### **4.1. Tartalmi ajánlások**

#### *4.1.1. A nukleáris biztonsági követelményekből származó ajánlások*

*Rendelet 19. § (2) „... A kérelmet megalapozó dokumentációt a kérelem tárgyát képező tevékenység nukleáris biztonsági kockázatának mértékével és jellegével összhangban, olyan részletességgel és mélységben kell elkészíteni, hogy annak alapján a nukleáris biztonsági hatóság a követelmények és előírások teljesülésének, továbbá a teljesüléshez szükséges műszaki és adminisztratív tevékenységek megfelelőségének független felülvizsgálatát és értékelését el tudja végezni.”*

*Rendelet 6. § (1) „A nukleáris létesítmények nukleáris biztonság szempontjából fontos rendszereit, rendszerlemeit úgy kell megtervezni, hogy a nukleáris létesítmények alkalmazásával összefüggő általános nukleáris biztonsági célkitűzés, valamint az azt megalapozó sugárvédelmi és műszaki biztonsági célkitűzések megvalósíthatóak legyenek.”*

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

A létesítési engedély iránti kérelmet a Rendelet fenti előírásainak figyelembevételével kell összeállítani.

1.2.3.0220. *„Az engedélykérelemben igazolni kell, hogy az 1.2.2 pont szerinti telephely engedéllyel rendelkező telephelyen az engedélykérelemben bemutatott nukleáris létesítmény felépíthető és biztonságosan üzemeltethető.”*

1.2.3.0230. *„Az engedélykérelemben igazolni kell, hogy a telephely vizsgálat során meghatározott, a tervezés során figyelembe veendő telephely jellemzőket teljes körűen figyelembe vették, és a külső veszélyeztető tényezőkkel szemben a létesítmény megfelelő védelemmel rendelkezik.”*

Rendelet 31. § (1) *„... A nukleáris létesítmény létesítési engedély iránti kérelmével egyidejűleg az engedélyes a nukleáris biztonsági hatóságnak Előzetes Biztonsági Jelentést ... nyújt be az 1., ...a 3/A., ... mellékletben meghatározott szabályok szerint.”*

1.2.3.0240. *„Az engedély iránti kérelemhez Előzetes Biztonsági Jelentést kell mellékelni, amelyben igazolni kell, hogy a létesítendő nukleáris létesítményre vonatkozó, a létesítési engedélyezési eljárás terjedelemben tartozó nukleáris biztonsági követelmények teljesülnek.*

1.2.3.0250. *Az Előzetes Biztonsági Jelentésnek igazolnia kell, hogy a tervezés során alkalmazott biztonsági alapelveknek és kritériumoknak az engedélykérelemben bemutatott módon történő teljesülése esetén a megvalósítani szándékozott nukleáris létesítmény biztonságosan üzemeltethető.*

1.2.3.0260. *Az Előzetes Biztonsági Jelentéshez műszaki megalapozást kell mellékelni, amely megfelel legalább a 9. melléklet 9.3.3.0500. pontjában a műszaki tervvel szemben megfogalmazott követelményeknek. Ezen felül be kell nyújtani a 9. melléklet 9.3.1.0600. pont c) alpontja szerinti létesítménymodellt.*

1.2.3.0270. *Az Előzetes Biztonsági Jelentésnek és megalapozó dokumentációinak olyan részletezettségűnek kell lennie, hogy a hatóság további dokumentáció felülvizsgálata nélkül meg tudja győződni a követelmények teljesüléséről.*

1.2.3.0280. *Az atomerőmű Előzetes Biztonsági Jelentésében bemutatandó minimális tartalmi elemek: ...”*

A létesítési engedélykérelem részeként benyújtandó EBJ és az ahhoz mellékelendő műszaki megalapozás szolgál a fenti követelmények igazolására. További ajánlásokat a Rendelet 1. Melléklet 1.2.3.0310. pontjának megfelelően az N3a.34. *„Új atomerőművek biztonsági jelentései”* című útmutató tartalmaz.

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

Az EBJ műszaki megalapozásaként a létesítési engedélyt megelőző engedélyekben jóváhagyott adatok (pl. a telephelyengedéllyel jóváhagyott telephelyjellemzők), valamint a Rendelet 9. Melléklet 9.3.3.0500. pontja szerint összeállított műszaki terv szolgálnak.

A 1.2.3.0260. pont előírása alapján a Rendelet 9. Melléklet 9.3.3.0500. pontja szerinti, részletezettség tekintetében a Rendelet 1. Melléklet 1.2.3.0270 pontját kielégítő műszaki megalapozást kell az EBJ-hez mellékelni. Ez teljesíthető olyan módon is, hogy az EBJ-hez benyújtott melléklet ismerteti, hol található meg az EBJ-ben a műszaki megalapozás. Ekkor a műszaki tervet nem kötelező a létesítési engedélykérelem részeként benyújtani, de biztosítani kell az EBJ-ben megjelenő műszaki tartalom és a műszaki terv összhangját. Az EBJ-ben megjelenített tartalomnál részletesebb műszaki terv ebben az esetben az engedélykérelem összeállításához a Rendelet 1. Melléklet 1.2.1.0300. pontban szereplő felhasznált és hivatkozott dokumentumnak (háttérdokumentumnak) tekintendő, mellyel az engedélyesnek rendelkeznie kell, azt az OAH külön felszólítására késedelem nélkül be kell nyújtania. Az EBJ-hez olyan elrendezési rajzot és hozzá tartozó magyarázatot kell mellékelni, amely alapján egyértelműen elhatárolhatók a különböző hatósági hatáskörök.

Ezeket felül be kell nyújtani a Rendelet 9. Melléklet 9.3.1.0600. pont c) alpontja szerinti létesítménymodellt, hogy az engedélyezési eljárás során az Előzetes Biztonsági Jelentésben szereplő információkat hatékonyabban fel lehessen dolgozni.

Az engedélykérelem részeként be kell nyújtani a kiégett kazetták kezelésére – a pihentető medencéből való kikerüléstől a végleges elhelyezésig bezárólag – vonatkozó, hosszú távú stratégiát tartalmazó koncepciótervet. (1.2.3.0221.)

*1.2.3.0400. „Az engedély iránti kérelemhez mellékelni kell a telephelyre vonatkozó hatályos helyi építési szabályzatot és szabályozási tervet.”*

Az engedélyesnek a létesítési engedélyeztetés előkészítése során meg kell teremtenie a helyi építési szabályzatban előírt feltételeknek a létesítési engedélykérelmi dokumentációban foglaltakkal való összhangját.

Mivel a telephelyre vonatkozó hatályos helyi építési szabályzat és szabályozási terv jogszabály szerint nyilvánossá teendő, így a kérelemben elegendő hivatkozni az elérhetőségére.

*1.2.3.0500. „Az engedély iránti kérelemhez olyan részletességgel kell bemutatni a létesítési tevékenységek ütemezését és megvalósítását, hogy azok*

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

*alapján a nukleáris biztonsági hatóság meg tudja határozni az ellenőrzési célra felhasználható visszatartási pontokat, és meg tudja tervezni az ellenőrzéseit."*

Rendelet 10. Melléklet 71. Generálorganizációs terv

*„A létesítési tervnek az a része, amely a telephely használatát és a telephelyen végzendő munkák összehangolását határozza meg, és a következő részekből áll: műszaki leírás, generálorganizációs helyszínrajz, vezetői és koordinációs ütemterv, állapot- és fázistervek, generálorganizáció a mérnökszolgálatban."*

A létesítési engedély iránti kérelem mellékletei között be kell nyújtani az előzetes ütemtervet és az előzetes generálorganizációs tervet.

Az előzetes ütemtervben be kell mutatni:

- a) az építési munkák végrehajtásának és a felvonulási terület kialakításának főbb munkafázisait, azok megkezdésének tervezett időpontját, időtartamát,
- b) az új atomerőmű tervezett létesítési területének közvetlen közelében lévő egyéb nukleáris létesítményekkel való kölcsönhatásból származó feltételek kialakításának főbb munkafázisait, azok megkezdésének tervezett időpontját, tevékenységek időtartamát,
- c) az üzemeltetésben részt vevő személyzet képzésének ütemezését,
- d) a nukleáris biztonságra hatással lévő rendszerek és szerelemek tervezésének, engedélyezésének, gyártásának vagy beszerzésének, szerelésének, üzembe helyezésének és az üzemeltetés megkezdésének tervezett időpontját, tevékenységek időtartamát,
- e) a hosszú gyártási idejű szerelemek tervezésének, engedélyezésének, gyártásának, leszállításának tervezett kezdési időpontját, tevékenységek időtartamát,
- f) technológiai létesítmények építészeti tervezésének, engedélyezésének, kivitelezésének, használatbavételének tervezett kezdési időpontját, tevékenységek időtartamát,
- g) az egyes folyamatok ütemezésén felül be kell mutatni a vonatkozó tevékenységek megkezdésének előfeltételeit jelentő lépéseket, illetve a folyamatok logikai kapcsolatát.

Az előzetes generálorganizációs tervben az ütemtervhez illeszkedő módon be kell mutatni az egyes munkafolyamatok végrehajtásához szükséges erőforrásokat (gépi és humán erőforrásokat), és a munkagépek helyszíni elhelyezésének, tárolásának tervezett módját.



## Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei

---

Meg kell határozni legalább a rendszerek és rendszerelemek eltakarási fázisait, az anyagok és berendezések tervezett bejövő ellenőrzésének terjedelmét, módját és idejét, a főbb munkaterület átadás-átvételi időpontjait.

A nukleáris biztonsági hatóság a létesítési engedélyben meghatározza az előzetes ütemterv alapján kijelölhető visszatartási pontokat, azaz munkafázisokhoz kötötten meghatározza a tervezett ellenőrzéseket. Az így meghatározott visszatartási pontok a további engedélyezések (pl. építési, gyártási, szerelési és üzembe helyezési) során, a kérelmekben bemutatott minőségellenőrzési és minatvételi tervek alapján tovább bővíülhetnek.

Az engedélyes gondoskodik a kérelemben bemutatott előzetes ütemterv és előzetes organizációs terv folyamatos, a létesítési folyamathoz igazodó aktualizálásáról. Az engedélyes biztosítja a hatóság számára az aktualizált ütemtervhez való hozzáférést az ellenőrzések tervezhetősége érdekében.

*Rendelet 36. § „A nukleáris létesítmény létesítésének megkezdése előtt a telephelyre vonatkozó létesítményi Nukleárisbaleset-elhárítási Intézkedési Tervet kell kidolgozni, majd a továbbiakban folyamatosan felülvizsgálni. A nukleárisbaleset-elhárítási intézkedéseket úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy több előnnyel járjanak, mint amennyi kárt okoznak. A bevezetendő intézkedés formáját, mértékét és időtartamát optimalizálni kell, kiválasztásánál az intézkedés által elérhető védelem maximalizálására kell törekedni.”*

*Rendelet 17. § (2) „A nukleáris biztonsági hatóság a nukleárisbaleset-elhárítási intézkedési tervet első alkalommal a létesítési engedélyezési eljárás keretében, annak módosítását pedig átalakítási engedélyezési eljárás keretében engedélyezi.”*

Az NBEIT az új atomerőmű területén kialakult nukleáris és radiológiai veszélyhelyzetek kezelésére, elhárítására és felszámolására ad útmutatást úgy, hogy az elhárítást végző személyzet részére egy, a kialakult helyzetet minden tekintetben kezelő terv álljon rendelkezésére, amelyet felhasználva az intézkedéseket megfelelő hatékonysággal végre tudja hajtani. A terv a nukleáris és radiológiai veszélyhelyzet kiváltó okaként figyelembe veszi mind a belső, mind a külső okokra visszavezethető eseményeket.

Az NBEIT-et a szomszédos nukleáris létesítmények nukleárisbaleset-elhárítási intézkedési terveivel összehangoltan kell elkészíteni.

Az NBEIT szerinti veszélyhelyzet-kezelési tervezés céljai az alábbiakban foglalhatók össze:

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

- a) az új atomerőmű területén kialakult nukleáris és radiológiai veszélyhelyzetek súlyosbodásának megakadályozása, az ilyen veszélyhelyzetek következményeinek enyhítése, felszámolása;
- b) a lakosságot, az üzemviteli személyzetet és a beavatkozókat érő determinisztikus egészségügyi következmények megakadályozása, a sztochasztikus hatások valószínűségének csökkentése;
- c) elsősegély nyújtása és a sugársérültek ellátása;
- d) a nukleáris és radiológiai veszélyhelyzet kezelésével, elhárításával és felszámolásával kapcsolatos feladatok meghatározása;
- e) a lakosság védelmével kapcsolatos gyorsértesítési és tájékoztatási feladatok meghatározása;
- f) a nukleáris és radiológiai veszélyhelyzet-kezeléshez szükséges erők és eszközök meghatározása.

Az NBEIT-nek mindazon ismereteket és teendőket tartalmaznia kell, amelyek az új atomerőmű területén kialakult nukleáris, vagy radiológiai veszélyhelyzetben a fenti célkitűzések teljesítése szempontjából fontossággal bírnak.

A létesítési engedélykérelem részeként benyújtandó NBEIT változata a tervezés adott fázisában rendelkezésre álló információkra támaszkodó csökkentett tartalmú terv, amely alapvetően a következő témaköröket és a más létesítmények kölcsönhatásait tartalmazza, kitérve az esetlegesen kialakítandó közös BESZ és NBEIT sajátosságaira:

- a) a terv végrehajtásért felelős szervezet felelősségét, feladatát, felépítését, működését;
- b) a veszélyhelyzeti tervezési zónák határait;
- c) a veszélyhelyzet kihirdetésének és megszüntetésének pontos feltételeit, folyamatát;
- d) a veszélyforrás-elemzésben azonosított veszélyforrásokat;
- e) a veszélyhelyzeti osztályokat, az osztályozás technológiai és sugárvédelmi kritériumait, folyamatát, felelősét;
- f) a veszélyhelyzet értékelésének módszerét, eszközeit;
- g) a telephelyi és a telephelyen kívülre irányuló veszélyhelyzeti kommunikáció folyamatát, eszközeit;

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

- h) a telephelyi és telephelyen kívüli szervezetek és személyek riasztásának módját és eszközeit;
- i) a lakosság felkészítésének és tájékoztatásának módját és eszközeit, a lakossági tájékoztatási tervet;
- j) a veszélyhelyzet-kezelés alapelveit;
- k) a telephelyi óvintézkedéseket és azok bevezetésének feltételeit;
- l) a sugárzási viszonyok ellenőrzésének és értékelésének rendjét, a beavatkozást nem igénylő szintek és a kötelező beavatkozási szintek meghatározását, a sugárterhelés csökkentésére vonatkozó eljárásokat, módszereket;
- m) a lakosság védelmével kapcsolatos azonnali óvintézkedések bevezetésének feltételeit, a javaslattétel módját, módszerét;
- n) az együttműködés rendjét az Országos Nukleárisbaleset-elhárítási Rendszerben érintett szervekkel;
- o) a baleset-elhárítási képzés és gyakorlatozás rendjét.

Az NBEIT végleges változatát az üzembe helyezés rendjének és az abban közreműködő üzembe helyező és üzemeltető szervezetek meghatározása alapján lehet elkészíteni.

Végleges NBEIT-et az üzembe helyezés megkezdése előtt az első nukleáris fűtőelem beérkezését megelőzően kell elkészíteni és az üzembe helyezési engedély iránti kérelemmel benyújtani.

A létesítési engedélykérelem részeként benyújtandó NBEIT kidolgozása során figyelembe kell venni:

- a) a Rendelet 4. Melléklet 4.12.1 és a Rendelet 3a. Melléklet 3a.7. fejezetének előírásait;
- b) az Országos Nukleárisbaleset-elhárítási Intézkedési Terv (pl. vészhelyzeti tervezési kategóriák);
- c) a nukleárisbaleset-elhárítási intézkedések megtervezéséhez szükséges, korábban meghatározott telephelyi adottságokat;
- d) az új atomerőmű tervezett létesítési területének közvetlen közelében lévő egyéb nukleáris létesítményekkel való kölcsönhatást.

A létesítési engedélykérelem részeként benyújtandó előzetes NBEIT a végleges NBEIT-tel azonos tartalommal készül, attól csak a rendelkezésre álló információk alapján részletezettségében tér el.

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

1.5.1.0100. „Az építmények, építményszerkezetek listáját, feltüntetve a rendeltetést is a tervező határozza meg és a rendeltetés alapján javaslatot tesz a sajátos építményi besorolásra. A listát az engedélyes szerepelteti a nukleáris létesítmény Biztonsági Jelentésében. A listát a nukleáris biztonsági hatóság először a létesítési engedélyben fogadja el. A listát időszakosan, de legalább az időszakos biztonsági felülvizsgálat keretében az engedélyesnek felül kell vizsgálnia, és szükség szerint aktualizálnia.”

1.5.1.0110. „Az engedélyes az Előzetes Biztonsági Jelentésében bemutatja az új atomerőmű építésének tervezett szakaszolását. Egyértelmű módon jelöli az egy építési szakaszba tartozó építményeket és az egy építési engedélykérelemmel benyújtani tervezett építményeket.”

Az építmények, építményszerkezetek listáját úgy kell összeállítani, hogy az tartalmazza azok rendeltetését.

Az építményeket a listában sajátos jellegük szerint kell csoportosítani. A „nukleáris szempontból sajátos építmények” mellett, meg kell jeleníteni a más szempontból sajátos építmények sajátosságának jellegét. Az építmények rendeltetése mellett teljesszűrtően ismertetni kell az egyes építményekkel, illetve épületszerkezetekkel szemben meghatározandó építményi, építési követelményeket (alapvető és sajátos).

1.8.1.0100. „Az adott nukleáris létesítményre jellemző sajátosságok figyelembevételével a tervező meghatározza a biztonság szempontjából fontos munkakörök és ezen belül a biztonság szempontjából meghatározó munkakörök listáját, amelyet szerepeltetni kell a nukleáris létesítmény Előzetes Biztonsági Jelentésében, a Végleges Biztonsági Jelentés előzetes változatában és Végleges Biztonsági Jelentésében. A listákat a nukleáris biztonsági hatóság a létesítési engedélyben hagyja jóvá, majd időszakosan, de legalább az időszakos biztonsági felülvizsgálat keretében felülvizsgálja, és szükség szerint aktualizálja.”

Az EBJ-ben szerepeltetni kell a létesítés során a biztonságra hatással lévő munkakörök (hegesztők, anyagvizsgálók, hőkezelők, geodéták stb.) jegyzékét és előírányzott képzettségi követelményeket. További ajánlásokat a Rendelet 1. Melléklet 1.2.3.0310. pontjának megfelelően az N3a.34. „Új atomerőművek biztonsági jelentései” című útmutató 4.13. fejezete tartalmaz.

3a.2.1.0600. „Az engedélyesnek biztosítania kell, hogy a tervek kidolgozásának részletezettsége legalább az adott életciklus szakaszhoz tartozó hatósági engedélyezési eljárások lefolytatásához szükséges terjedelemnek feleljen meg.”

## Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei

---

Az Előzetes Biztonsági Jelentést támogató tervezési dokumentáció legalább a Rendelet 9. Melléklet 9.3.3.0500 pontjában meghatározott műszaki terv tartalmának feleljen meg, vagy a szükséges műszaki tartalom a követelmények teljesítésének megítéléséhez szükséges részletezettséggel jelenjen meg az EBJ-ben.

Amennyiben már rendelkezésre állnak kiviteli tervek, úgy azok felhasználhatók, de ebben az esetben is szükséges a műszaki tervek biztosítása az esetleges termódosítások biztonsági értékelésének és a létesítési engedély módosítási igényének elbírálásához.

*3a.2.1.2800. „A rendszereket, rendszerelemeket úgy kell megtervezni, hogy a gyárthatóság, szerelhetőség, építhetőség, ellenőrizhetőség, karbantarthatóság, javíthatóság biztosítható legyen.”*

Az Előzetes Biztonsági Jelentést támogató műszaki tervdokumentáció tartalmazza a következő elemeket:

- a) gyártási feltételek és szempontok, amelyek a megfelelő gyártási és üzemi ellenőrzéseket, a szállítási, tárolási, szerelési és üzembe helyezési feltételeket biztosítják;
- b) az építési és szerelési munkák feltételeit biztosító előzetes generálgazdálkodási és rendelkezésre állás esetén a részorganizációs tervek;
- c) a berendezések beméréséhez, felállításához, rögzítéséhez, hegesztéséhez, hőkezeléséhez és szerelés alatti védelméhez szükséges intézkedések előzetes terve;
- d) az üzembe helyezési munkák előzetes szervezési terve, beleértve az üzembe helyezéshez szükséges műszerezést, valamint üzembe helyezési munkák elvégzéséhez a szükséges provizóriumok;
- e) a nem hosszú életű rendszerelemek cseréjének előzetes terve.

*1.2.1.0300. „Az engedély iránti kérelem megalapozásaként benyújtott dokumentáció összeállításához felhasznált és a hivatkozott dokumentumokat a nukleáris biztonsági hatóság külön felszólítására kell benyújtani.”*

A létesítési engedély iránti kérelmet megalapozó és az ezekhez kapcsolódó kiegészítő dokumentumokat, a nukleáris biztonsági követelmények teljesülését igazoló valamennyi dokumentumot be kell nyújtani a kérelemmel együtt. A Rendelet 1. Melléklet 1.2.1.0300. pontban szereplő felhasznált és hivatkozott dokumentumokkal (háttérdocumentumokkal) az engedélyesnek

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

rendelkeznie kell, és az OAH külön kérésére késedelem nélkül be kell nyújtania.

Annak eldöntése során, hogy mely információk kerüljenek a felhasznált és a hivatkozott dokumentációba, figyelembe kell venni azt is, hogy biztosítani kell a hatóság hozzáférését a létesítés engedélyezéséhez szükséges minden fontos információhoz és dokumentációhoz, ezen belül különösen a nukleáris biztonsági kritériumokat megfogalmazó, és azok teljesülését bizonyító információhoz és dokumentációhoz.

*3a.2.1.0800. „Biztosítani kell, hogy az engedélyes minden olyan tervezési információ birtokosa legyen, amely az atomerőmű biztonságos üzemeltetéséért viselt felelősségének fenntartásához szükséges. Az engedélyesnek képesnek kell lennie az atomerőmű teljes élettartama alatt az atomerőmű biztonságát szolgáló tevékenység végzésére vagy végeztetésére, a biztonsággal összefüggő döntések meghozatalára.”*

Az engedélyesnek gondoskodnia kell arról, hogy a szállító(k) megszűnése, átalakulása esetén is rendelkezésre álljon az atomerőmű biztonságos üzemeltetéséhez szükséges dokumentáció és információ az atomerőmű teljes élelciklusa (különösen az üzemeltetési élelciklus) alatt.

Az engedélyesnek gondoskodnia kell arról, hogy az atomerőmű biztonságos üzemeltetéséért viselt felelősségének fenntartásához szükséges információ ütemezetten és időben rendelkezésére álljon.

*3a.2.3.3100. „Az engedélyesnek valamennyi, az Előzetes és Végleges Biztonsági Jelentésben hivatkozott vagy figyelembe vett - nyilvánosan nem hozzáférhető - dokumentációval rendelkezni kell.”*

Az Előzetes Biztonsági Jelentésnek és mellékleteinek tartalmaznia kell a teljes biztonsági elemzéseket, nem csak a végeredményeket. A biztonsági elemzések eredményeinek átláthatósága és összefüggéseinek vizsgálhatósága érdekében az Előzetes Biztonsági Jelentésnek célszerűen a determinisztikus és valószínűségi alapú biztonsági elemzések összefoglalóit kell tartalmaznia, a vonatkozó részletes elemzési dokumentációkat kiegészítő dokumentációként kell benyújtani az engedélyezés során. Az egyes rendszerekhez és rendszerelemekhez kapcsolódó szilárdsági és törésmechanikai számítások, valamint az élettartamra, biztonsági tartalékokra, törés előtti szivárgásra, környezetállósági minősítésre, megbízhatóságra, öregedési és degradációs folyamatokra vonatkozó számítások és elemzések kiegészítő dokumentációként nyújtandók be, amelyek összefoglalóit a követelmények teljesülésének megítéléséhez szükséges mértékben kell szerepeltetni az Előzetes Biztonsági Jelentésben.

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

Az egyes rendszerek és rendszerelemek (különösen a passzív biztonsági megoldások) megfelelőségét igazoló kísérleti és kutatási jelentéseket szintén a követelmények teljesülésének megítéléséhez szükséges mértékben kell összefoglalni az Előzetes Biztonsági Jelentésben. A részletes kísérleti és kutatási jelentések a Rendelet 1. Melléklet 1.2.1.0300. pontban szereplő felhasznált és hivatkozott dokumentumoknak tekintendők, amelyekkel az engedélyesnek rendelkeznie kell, és azokat az OAH külön felszólítására késsedelem nélkül be kell nyújtania.

Számítógéppel támogatott biztonsági elemzések és egyéb számítások, elemzések esetén az Előzetes Biztonsági Jelentésben meg kell adni az elemző szoftver nevét, verziószámát és verifikációs és validációs ismertetőit, valamint a követelmények teljesülésének megítéléséhez szükséges mértékben a verifikációs és validációs jelentések összefoglalóit. A verifikációs és validációs bizonylatok, jelentések, továbbá a szoftverek kézikönyvei egyaránt a Rendelet 1. Melléklet 1.2.1.0300. pontban szereplő felhasznált és hivatkozott dokumentumoknak tekintendők, amelyekkel az engedélyesnek rendelkeznie kell, és azokat az OAH külön felszólítására késsedelem nélkül be kell nyújtania.

A 3a.2.3.3100 követelmény nem vonatkozik a nyilvánosan elérhető dokumentációkra (pl. szabályzatok, szakcikkek, nyilvános forráskódú szoftverek és egyéb nyilvános információk). Ilyen dokumentációk használata esetén elegendő megadni a dokumentum pontos nevét, kiadásának évszámát (vagy verziószámát), valamint a kiadó nevét és elérhetőségét.

*3a.2.3.0500. „A biztonság igazolására szolgáló elemzéseket oly módon és olyan mélységben kell dokumentálni, hogy azok az atomerőmű teljes élettartama során megismételhetők, független felülvizsgálatnak alávethetőek, és az átalakítások értékeléséhez szükséges terjedelemben módosíthatóak legyenek, továbbá az alkalmazott konzervatívizmusok mértéke és az elemzés alapján rendelkezésre álló tartalékok mértéke felülvizsgálható és újraértékelhető legyen.”*

*3a.2.3.0200. „El kell végezni a tervek biztonsági szempontból meghatározó jellemzőit tartalmazó elemzések független ellenőrzését eltérő számítási módszerekkel is.”*

A létesítési engedély iránti kérelem megalapozó dokumentumaiként benyújtandó független biztonsági elemzések a biztonság igazolására szolgáló determinisztikus és valószínűségi alapú biztonsági elemzések szűkített terjedelmére vonatkoznak. A létesítési engedély iránti kérelemmel benyújtandó független biztonsági elemzések körének meghatározására, továbbá tartalmára vonatkozóan hatósági útmutató ad ajánlásokat.

## Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei

---

Az Előzetes Biztonsági Jelentés elemzéseinek független felülvizsgálatai és újraértékelései során szakértő szervezetek közreműködését kell feltételezni. A tervezési eredmények független felülvizsgálata vagy újraértékelése különböző módszerekkel, vagy szoftverek alkalmazásával csak akkor lehetséges, ha megfelelő bemenő adatok (pl. tervezési specifikáció, input jegyzék stb.) állnak rendelkezésre.

A biztonsági elemzésekre és azok bemenő adataira érvényes a Rendelet 9. Melléklet követelménye:

*9.3.1.0200. „Amennyiben a tudomány és a technika fejlődése szükségessé teszi ezen dokumentációk és információk új számítógépes formátumba történő konvertálását, úgy azt előre tervezett módon és terjedelemben, nukleáris biztonsági hatósági jóváhagyás mellett kell végezni.”*

Az Atv. 13. § (3) bekezdése alapján „A (2) bekezdéstől eltérően új atomerőművi blokk létesítésére irányuló engedélyezési eljárásban a független műszaki szakértői véleményeztetés nem előfeltétele az engedélyezési eljárásnak. Ha a kérelmező nem vagy nem teljes körűen nyújt be független szakértői véleményt, akkor az atomenergia felügyeleti szerv azt hivatalból készítteti el, amelynek költsége a kérelmezőt terheli.”, azaz az engedélyes részéről nem előfeltétele a létesítési engedélyeztetési eljárás megindításának a független szakértő igénybevétele. A kérelem megalapozottságának alátámasztása érdekében az engedélyes benyújthat független szakértői véleményeket, független szervezetek által végzett felülvizsgálatok jelentéseit, amelyek ebben az esetben a létesítési engedély iránti kérelem megalapozó dokumentumainak minősülnek.

*Atv: 12. § „(6) A nukleáris létesítmény és radioaktív hulladék-tároló engedélykérelmeinek megalapozásához a szabványhasználat kötelező.”*

A létesítési engedély iránti kérelem összeállítása során figyelembe kell venni az N9.3 sz. „A szabványok használatának szabályai új atomerőmű létesítése során” című útmutató ajánlásait.

Az Atv. szerint:

*12. § (7) „A nukleáris létesítmény és radioaktív hulladék-tároló olyan építményei esetében, amelyeknek nincs szerepük a létesítmény üzemeltetésében az építési engedélyezés iránti kérelmet a létesítési engedélyezési eljárás megindítását megelőzően is be lehet nyújtani. A nukleáris létesítmény és radioaktív hulladék-tároló olyan építményei esetében, amelyek szükségesek az üzemeltetéshez az atomenergia-felügyeleti szerv által lefolytatott építési engedélyezési eljárás - a nukleáris létesítmények nukleáris biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről szóló*



**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

*kormányrendelet (a továbbiakban: NBSZ. Kr.), valamint a radioaktív hulladék-tároló esetében a radioaktív hulladékok átmeneti tárolását vagy végleges elhelyezését biztosító tároló létesítmények biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységéről szóló kormányrendelet (a továbbiakban: TBSZ. Kr.) szerint - a létesítési engedélyezési eljárással egyidejűleg is lefolytatható. Az NBSZ. Kr.-ben meghatározott hosszú gyártási idejű berendezések (nukleáris rendszerek és rendszerelemek) gyártására irányuló engedélykérelem - az engedélyes döntésétől függően - az NBSZ. Kr.-ben meghatározott feltételek fennállása esetén a létesítési engedélyezési eljárás alatt is benyújtható, azonban az ebből eredő minden kockázat, a legyártott termék felhasználásra alkalmassága az engedélyest terheli."*

A Rendelet szerint:

*1.2.3.0110. „A 1.2.3.0100. pont b) alpontjának rendelkezéseitől eltérően:*

*a) az Előzetes Biztonsági Jelentésben meghatározott, a nukleáris biztonsági hatósággal előzetesen egyeztetett, gyártási engedélyköteles hosszú gyártási idejű berendezésekre, a létesítési engedély iránti kérelem benyújtását követően, a létesítési engedély jogerőre emelkedését megelőzően gyártási engedélyt lehet kérni,*

*b) az Előzetes Biztonsági Jelentésben meghatározott, a nukleáris biztonsági hatósággal előzetesen egyeztetett, építési engedélyköteles építményekre a létesítési engedély iránti kérelem benyújtását követően, a létesítési engedély jogerőre emelkedését megelőzően építési engedélyt lehet kérni."*

A létesítési engedély iránti kérelemhez mellékelte Előzetes Biztonsági Jelentésben be kell mutatni a nukleáris biztonsági hatósággal előzetesen egyeztetett, gyártási engedélyköteles hosszú gyártási idejű berendezések és építési engedélyköteles építmények listáját. A leírásból egyértelműen derüljön ki a berendezések és építmények rendeltetése, funkciója. A leírás tartalmazzon egyértelmű hivatkozást az érintett berendezések és építmények EBJ-ben történő bemutatására.

A fent idézett pont a) alpontja lehetőséget ad gyártási engedélykérelem benyújtására a hosszú gyártási idejű berendezésekre még a Létesítési Engedély kiadása előtt. A hatóság ezen engedélykérelmeket befogadja, de a gyártási engedély kiadása legkorábban a Létesítési Engedély kiadásával egyidejűleg történhet meg (ld. Rendelet 1. Melléklet 1.2.3.0130.).

*1.2.3.0130. „Az 1.2.3.0110. pont a) alpontja szerinti gyártási engedélyt, illetve az 1.2.3.0110. pont b) alpontja szerinti építési engedélyt a hatóság a létesítési engedély kiadása előtt nem adhatja ki."*

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

A hosszú gyártási idejű berendezések engedélykérelmét az N1.7. „*Atomerőművi rendszerelemek gyártásának és beszerzésének engedélyezési dokumentációja*” című útmutató ajánlásainak megfelelően kell elkészíteni.

A fent idézett pont b) alpontja ezt a lehetőséget az építési engedélyköteles építményekre is kiterjeszti. Ezek építési engedélyezési dokumentációját az Rendelet 1. Melléklet 1.5. fejezetének, illetve az 1.11. „*Nukleáris létesítmények építésének (bontásának) engedélyezési dokumentációja*” című útmutató ajánlásainak figyelembevételével kell elkészíteni.

*1.2.3.0120. „A létesítési engedély iránti kérelem elbírálásakor a nukleáris biztonsági hatóság vizsgálja az 1.2.3.0110. pont szerinti engedélyek alapján gyártandó berendezések vagy építendő építmények és épületszerkezetek kérelméhez benyújtott megalapozó információk és a létesítési engedélykérelemmel benyújtott Előzetes Biztonsági Jelentésben szereplő információk összhangját.”*

Gondoskodni kell arról, hogy a Rendelet 1. Melléklet 1.2.3.0110. pontja szerint a benyújtandó engedélykérelmet (engedélykérelmeket) ugyanazon peremfeltételek (pl. tervezési alap) szerint dolgozzák ki, mint a létesítési engedélykérelem és az annak részét alkotó EBJ.

*1.2.3.0130. „Az 1.2.3.0110. pont a) alpontja szerinti gyártási engedélyt, illetve az 1.2.3.0110. pont b) alpontja szerinti építési engedélyt a hatóság a létesítési engedély kiadása előtt nem adhatja ki.”*

A fenti pont értelmében az új blokkal összefüggő gyártási, illetve építési tevékenység a blokk létesítésének engedélyezését megelőzően nem folytatható.

*3a.2.1.0700. „A nukleáris biztonság szempontjából fontos rendszerek, rendszerelemek tervezési alapját szisztematikusan kell meghatározni és dokumentálni. A műszaki követelményeket tervezési specifikációkban kell rögzíteni.”*

A Rendelet 3a. Melléklet 3a.2.1.0700. pontja szerinti tervezési specifikációk a Rendelet 1. Melléklet 1.2.1.0300. pontban szereplő felhasznált és hivatkozott dokumentumoknak tekinthetőek, amelyekkel az engedélyesnek rendelkeznie kell, azokat a létesítési engedélyezési eljárás során az OAH külön felszólítására haladéktalanul kell benyújtania.

*3a.4.5.1900. „Az irányítástechnikai rendszereket úgy kell tervezni, hogy a blokk üzemideje alatt akár többször is egyszerűen felújíthatók legyenek. A létesítési engedélykérelemben be kell mutatni a blokk üzemideje során alkalmazandó felújítási stratégiát az irányítástechnikai rendszerekre.”*

## Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei

Az új atomerőműben az irányítástechnikai rendszerek minősített állapotát élettartam gazdálkodási program keretében kell biztosítani. Ennek során az atomerőmű élettartama alatti többszöri részleges és teljes felújítás is szükséges lehet. Az irányítástechnikai rendszerek élettartam gazdálkodási programját a létesítési engedélykérelem megalapozó dokumentumaként kell önállóan vagy az EBJ részeként benyújtani. Az élettartamgazdálkodási programon belül a felújítási stratégiát olyan részletességgel kell bemutatni, amely alkalmas a felújítások hosszú távú tervezésére és az atomerőmű üzemszüneteivel történő összehangolásra.

*3a.4.5.2000. „ABOS 2. és ABOS 3. rendszerek esetén bizonylattal kell igazolni, hogy az alkalmazott irányítástechnikai platformot egy arra szakosodott, független, akkreditált tanúsító szervezet megvizsgálta és hibamentesnek, valamint nukleáris erőművek biztonsági rendszereiben való alkalmazásra megfelelőnek minősítette. Programozható irányítástechnika esetén a tanúsítványnak a szoftver és a hardver platform, valamint a fejlesztő eszközök és kódgenerátorok megfelelőségét is igazolni kell.”*

A létesítési engedélykérelemben igazolni kell, hogy a digitális biztonsági irányítástechnikai rendszereknek az adott alkalmazástól függetlenül fejlesztett platformjai is kielégítik a magyar szabályozás követelményeit, illetve célszerű a vonatkozó IEC szabványok előírásait is figyelembe venni. Az igazolást olyan, a platformokhoz rendelt bizonylatok csatolásával kell megtenni, amelyeket erre szakosodott, európai akkreditált rendelkező intézetek állítottak ki. A bizonylatok a vizsgálati jelentésekkel együtt kezelendők.

### 4.1.2. A közreműködő szakhatóságok kijelöléséről szóló jogszabály előírásaiból származó ajánlások

A létesítési engedélyezési eljárásban az Atv. 2. melléklete alapján meghatározott szakhatóságok vesznek részt. A létesítési engedély iránti kérelmet úgy kell összeállítani, hogy a szakhatóságok az Atv.-ben szereplő szakkérdésüket vizsgálni tudják.

### 4.1.3. A biztonsági övezetéről szóló jogszabály előírásaiból származó ajánlások

A nukleáris létesítmény és a radioaktív hulladék-tároló biztonsági övezetéről szóló 246/2011. (XI. 24.) Korm. rendelet szerint:

*4. § (1) „A biztonsági övezet határára a nukleáris létesítmény, valamint a radioaktív hulladék-tároló tervezője a létesítési engedélykérelmet megalapozó dokumentációban tesz javaslatot az 5. §-ban, valamint a 7. § (1) bekezdésben rögzített kritériumok, továbbá az alább felsorolt szempontok figyelembevételével:*

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

*a) a nukleáris létesítmény és a radioaktív hulladék-tároló típusa, jellemzői,*

*b) telephely-jellemzők, továbbá*

*c) a nukleáris létesítmény és a radioaktív hulladék-tároló biztonságát veszélyeztető emberi tevékenységek hatása.”*

Az engedélyes a tervező javaslatát a biztonsági övezet határára a létesítési engedély iránti kérelem megalapozó dokumentumában mutatja be.

8. § „A létesítési, üzembehelyezési és üzemeltetési engedéllyel rendelkező nukleáris létesítmény és radioaktív hulladék-tároló engedélyesének rendelkeznie kell a nukleáris létesítmény, illetve a radioaktív hulladék-tároló biztonsági övezetébe tartozó ingatlan tulajdoni vagy vagyonkezelői jogával, kivéve, ha:

*a) az ingatlan tulajdonjogának megszerzése vagy megtartása vagy vagyonkezelői jogának megszerzése az engedélyes számára jogszabályi rendelkezésből következően nem lehetséges, vagy*

*b) az ingatlan tulajdon- vagy vagyonkezelői jogával más nukleáris létesítmény vagy radioaktív hulladék-tároló engedélyese már rendelkezik, vagy*

*c) az állami tulajdonban álló, erdő művelési ágú vagy erdőgazdálkodást közvetlenül szolgáló ingatlan más szerv vagyonkezelésében áll, és a vagyonkezelési szerződés az üzemelő nukleáris létesítmény és radioaktív hulladék-tároló engedélyese számára biztosítja a jogszabályban vagy egyedi hatósági határozatában előírt szakmai feladatainak teljesítését.”*

A létesítési engedély iránti kérelemben az engedélyes bemutatja, hogy rendelkezik a biztonsági övezetébe tartozó ingatlan tulajdoni vagy vagyonkezelői jogával, vagy amennyiben az ingatlan tulajdon- vagy vagyonkezelői jogával más nukleáris létesítmény vagy radioaktív hulladék-tároló engedélyese már rendelkezik, úgy a létesítési engedély iránti kérelem benyújtója bemutatja, hogy rendelkezik olyan szerződéses garanciákkal, amelyek lehetővé teszik az új atomerőmű biztonságos létesítését.

7. § (5) „A biztonsági övezetben, illetve új nukleáris létesítmény vagy radioaktív hulladék-tároló tervezett telephelyétől számított 500 méteres körzetben tervezett létesítmény, építmény beruházója, valamint engedélyköteles tevékenység kezdeményezője elemzi a létesítménynek, építménynek, valamint a tevékenységnek a meglévő, illetve a tervezett nukleáris létesítmény biztonságára gyakorolt lehetséges hatását. Az elemzés eredményét tartalmazó dokumentumot a hatáskörrel rendelkező hatósághoz benyújtott engedély iránti kérelemhez kell mellékelni.”

## Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei

---

Amennyiben a létesítendő atomerőművi blokk létesítési és felvonulási területe más nukleáris létesítmény biztonsági övezetét érinti, akkor az engedély iránti kérelemhez olyan elemzést kell mellékelni, amelyben bemutatják a létesítési és üzemeltetési tevékenységeknek az érintett nukleáris létesítmény biztonságára gyakorolt lehetséges hatását. A létesítési, üzembe helyezési és üzemeltetési tevékenységeket úgy kell megtervezni, hogy azoknak elemzéssel igazolható módon ne legyen olyan hatása az érintett nukleáris létesítmény(ek)-re nézve, amellyel szemben az adott nukleáris létesítmény(ek) nem védett(ek), és amely adminisztratív vagy műszaki eszközökkel nem védhető ki. Az elemzés eredményeinek összefoglalását az EBJ 1.4.4. fejezetében kell bemutatni, a részletes elemzést az engedély iránti kérelem kiegészítő dokumentumaként kell benyújtani, valamint el kell küldeni az érintett nukleáris létesítmények részére is. Az új atomerőművi blokkok létesítésének, üzembe helyezésének és üzemeltetésének a meglévő nukleáris létesítményekre gyakorolt hatáselemzése alapján a hatásokkal érintett nukleáris létesítmények készítik el a Végleges Biztonsági Jelentésük módosítását. A hatáselemzés alapján esetlegesen szükséges műszaki vagy adminisztratív intézkedések engedélyezését is a hatásokkal érintett nukleáris létesítmények engedélyesei kérelmezik.

### 4.1.4. A környezetvédelemre vonatkozó jogszabályokból származó előírások

A 1995. évi LIII. törvény szerint

*66. § (5) „... A létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély a környezetvédelmi, illetve egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól nem térhet el.”*

A fenti előírás alapján a létesítési engedély iránti kérelmet úgy kell összeállítani, hogy biztosítani kell a környezetvédelmi engedéllyel való összhangját olyan vonatkozásban, amely a környezetre gyakorolt hatások szempontjából lényeges.

### 4.1.5. A nukleáris anyagok nyilvántartásának és ellenőrzésére vonatkozó ajánlások

A nukleáris anyagok nyilvántartásának és ellenőrzésének szabályairól szóló 7/2007. (III. 6.) IRM rendelet szerint

*14. § „(1) A nukleáris anyaggal rendelkező szervezet a tevékenységével kapcsolatos alapvető műszaki jellemzőkről - a Biztosítéki Egyezmény 42-44. cikkében, valamint az Euratom rendelet 3-4. cikkében meghatározott követelményeknek megfelelő - előzetes adatszolgáltatást kell, hogy nyújtson a*

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

---

*nukleáris és radioaktív anyagok hatósága részére. Az adatszolgáltatásnak a következőkre kell kiterjednie:*

- a) a szervezet neve, címe;*
- b) a tevékenység jellege, célja, az alkalmazott technológia, biztonsági és egészségügyi előírások;*
- c) a nukleáris anyag fajtája, mennyiség, helye, mozgása, kezelése;*
- d) a nukleáris anyag felügyeletére, nyilvántartására, ellenőrzésére vonatkozó információk;*
- e) a létesítmény nukleáris célú épületeinek műszaki adatai, az alkalmazott nukleáris célú berendezések műszaki adatai és technológiai paraméterei."*

*15. § „(1) Új létesítmények esetén az alapvető műszaki jellemzőket a lehető legkorábban:*

*a) az építésről szóló döntés meghozatalakor vagy az építéshez szükséges felhatalmazás megadásakor, attól függően, hogy melyik történik előbb, illetve hatásvizsgálatköteles tevékenység esetén a környezetvédelmi engedély véglegessé válásakor;*

- b) a létesítési engedély kérelem benyújtásakor;*
  - c) az építési engedély kérelem benyújtásakor;*
  - d) az üzembe helyezési engedély kérelem benyújtásakor;*
  - e) az első biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem benyújtásakor;*
  - f) az átalakítási biztosítéki nyilvántartásba vételre irányuló kérelem benyújtásakor*
- kell megadni.*

*(1a) Az alapvető műszaki jellemzőkben, illetve az első biztosítéki nyilvántartási kérelemben megadott adatokban bekövetkezett változásokat az (1) bekezdés f) pontjában foglalt kérelem benyújtásakor kell megadni."*

A fent hivatkozott rendelet értelmében a nukleáris anyaggal rendelkező szervezetnek előzetes adatszolgáltatást kell nyújtania az OAH részére a tevékenységgel kapcsolatos alapvető műszaki jellemzőkről, amelyet a létesítési engedély iránti kérelemmel egy időben, külön dokumentumként kell benyújtani.

## Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei

---

### 4.1.6. *Hatósági határozatokból eredő tartalmi elemek*

Az új atomerőművi blokkok létesítési fázisára vonatkozó, a létesítési engedély- kérelem benyújtását megelőzően kiadott hatósági határozatok előírásainak való megfelelést a létesítési engedély iránti kérelem releváns megalapozó dokumentumaiban kell bemutatni. A hatósági határozat tárgyától függően a megfelelés bemutatása a jelen útmutatóban nevesített vagy különálló megalapozó dokumentumokban történhet.

## 4.2. Formai elvárások

A Létesítési engedélykérelem felépítése:

Az előző pontban bemutatott jogszabályi előírások alapján a létesítési kérelem részeként az engedély iránti kérelem megalapozó dokumentumait és az ezekhez kapcsolódó kiegészítő dokumentumokat kell benyújtani az alábbiak szerint.

### I. Megalapozó dokumentumok

- 1) Előzetes Biztonsági Jelentés
- 2) Műszakiterv-dokumentáció (csak abban az esetben, ha a Rendelet 9. Melléklet 9.3.3.0500 pontja szerinti műszaki tartalom nem jelenik meg az EBJ-ben)
- 3) Független biztonsági elemzések
- 4) Előzetes Nukleárisbaleset-elhárítási Intézkedési Terv
- 5) Kiegészített kazetták hosszú távú kezelésének koncepcióterve
- 6) Javaslat a biztonsági övezet lehatárolására
- 7) A nukleáris létesítmény biztonsági övezetébe tartozó ingatlan tulajdoni vagy vagyonkezelői jogának igazolása
- 8) A releváns hatósági határozatok előírásainak való megfelelést igazoló dokumentumok (csak abban az esetben, ha a megfelelés igazolása nem jelenik meg más megalapozó dokumentumban)
- 9) Független szakértői vélemény
- 10) A létesítési tevékenységek ütemezésének és a generálorganizációs terv előzetes változatának bemutatása

### II. Kiegészítő dokumentumok

- 1) Determinisztikus biztonsági elemzések (részletes elemzési dokumentáció)

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

- 2) Valószínűségi alapú biztonsági elemzések (részletes elemzési dokumentáció)
- 3) Az új atomerőművi blokkok létesítésének, üzembe helyezésének és üzemeltetésének a meglévő nukleáris létesítményekre gyakorolt hatáselemzése
- 4) Szilárdsági és törésmechanikai számítások, valamint az élettartamra, biztonsági tartalékokra, törés előtti szivárgásra, környezetállósági minősítésre, megbízhatóságra, öregedési és degradációs folyamatokra vonatkozó számítások és elemzések

A létesítési engedély kérelem részeként II. 4) pont szerinti kiegészítő dokumentumok közül a gépészet vonatkozásában a fővízkört alkotó rendszerelemekhez kapcsolódó szilárdsági számításokat szükséges benyújtani. Az építmények vonatkozásában a szilárdságtani számításokat az ABOS 1-3. osztályba sorolt építményeknél szükséges benyújtani, az ABOS 4. osztályba sorolt építményeknél nem.

A Rendelet 1. Melléklet 1.2.1.0300. pontja szerint felhasznált és hivatkozott dokumentumok háttérdokumentumoknak minősülnek, amelyeket nem szükséges a létesítési engedély iránti kérelemmel benyújtani, ugyanakkor az engedélyesnek ezekkel rendelkeznie kell, és az OAH külön felszólítására késelem nélkül be kell nyújtania. A létesítési engedély iránti kérelemhez az alábbi háttérdokumentumok tartoznak:

- 1) műszakiterv-dokumentáció (csak abban az esetben, ha a Rendelet 9. Melléklet 9.3.3.0500. pontja szerinti műszaki tartalom megjelenik az EBJ-ben);
- 2) tervezési specifikációk;
- 3) az elemzésekhez és számításokhoz használt szoftverek kézikönyvei, valamint verifikációs és validációs bizonylatai és jelentései;
- 4) az egyes rendszerek és rendszerelemek, különösen a passzív biztonsági megoldások megfelelőségét igazoló kísérleti és kutatási jelentések;
- 5) a fentiekben nem nevesített, de a létesítési engedély iránti kérelem megalapozó és kiegészítő dokumentumainak elkészítése során figyelembe vett, felhasznált és hivatkozott – nyilvánosan nem hozzáférhető – háttérdokumentumok.

*1.2.1.0400. „Atomerőmű esetében a nukleáris létesítmény létesítésének ... az engedélyezése atomerőművi blokkonként történik. A létesítési ... engedély egy atomerőmű több hasonló blokkjára egy eljárásban is kérelmezhető, ha az*



**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

*engedély kiadásának feltételei mindegyik atomerőművi blokk tekintetében fennállnak, de az egyes atomerőművi blokkokról a nukleáris biztonsági hatóság külön-külön dönt. Az engedélyezés feltételeinek fennállását – az engedély iránti kérelemben – az atomerőművi blokkra kell igazolni.”*

A fenti előírás alapján az engedélyes atomerőmű esetén egyszerre több blokk létesítésére is benyújthat engedély iránti kérelmet, de ilyen esetben a kérelmet a fenti követelmény alapján kell összeállítani.

*Rendelet 19. § „(1) ...A kérelmet és az azt megalapozó dokumentációt a nukleáris biztonsági hatóság által üzemeltetett elektronikus dokumentációs rendszeren keresztül vagy személyesen a hatósághoz elektronikus formában kell benyújtani. A kérelmet megalapozó dokumentációt magyar nyelven, a változtatások könnyű kezelését és követhetőségét biztosító formában kell benyújtani. A kérelmet és mellékleteit úgy kell összeállítani, hogy az részleteiben és összességében is egyértelműen és ellenőrizhető módon igazolja, hogy a benyújtott dokumentáció minden részét arra jogosult személyek vagy szervezetek készítették, azokat az engedélyes erre kijelölt szervezeti egysége a benyújtást megelőzően felülvizsgálta és jóváhagyta.*

*(2) A kérelmet megalapozó dokumentáció tartalmára vonatkozó követelményeket az 1-9. melléklet tartalmazza. A kérelmet megalapozó dokumentációt a kérelem tárgyát képező tevékenység nukleáris biztonsági kockázatának mértékével és jellegével összhangban, olyan részletességgel és mélységben kell elkészíteni, hogy annak alapján a nukleáris biztonsági hatóság a követelmények és előírások teljesülésének, továbbá a teljesüléshez szükséges műszaki és adminisztratív tevékenységek megfelelőségének független felülvizsgálatát és értékelését el tudja végezni.*

*(3) Az elektronikus úton benyújtott szöveges dokumentumoknak egyértelműen azonosíthatónak és kereshetőnek kell lennie. A benyújtott dokumentumoknak szürkeárnyalatos megjelenítésben is értelmezhetőnek kell maradniuk. Ha ez nem biztosítható, akkor színes megjelenítésben kell benyújtani. Az ábrák, tervlapok esetén olyan felbontást kell biztosítani, hogy elektronikus megjelenítőn vagy nyomtatott formában olvashatók legyenek.”*

A létesítési engedélykérelmet és az azt megalapozó dokumentációt (a fentiekben felsorolt megalapozó dokumentumokat) magyar nyelven kell a hatóságnak benyújtani. A megalapozó dokumentumokhoz tartozó, a fentiekben felsorolt kiegészítő dokumentumok angol vagy magyar nyelven nyújthatók be. Az egyéb háttérdokumentumokkal az engedélyesnek rendelkeznie kell, amelyeket az OAH külön felszólítására haladéktalanul, angol vagy magyar nyelven kell benyújtani. A nem magyar nyelvű kiegészítő

## Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei

---

dokumentumok magyar nyelvű, a követelmények teljesülésének megítéléséhez szükséges részletezettségű összefoglalóit – az engedélyezési eljárásba bevont szakhatóságok igényeit figyelembe véve – meg kell jeleníteni a létesítési engedély iránti kérelem azon megalapozó dokumentumában, ahol arra történő hivatkozás szerepel.

*Atv. 17. § (7) „...A kérelmet és az azt megalapozó dokumentációt írásban kell benyújtani. A kérelmet megalapozó dokumentációt elektronikus adathordozón is mellékelni kell. A műszaki sajátosságokat figyelembe véve, az A3 méretűnél nagyobb dokumentumokat papír alapon is be kell nyújtani.”*

A létesítési engedélykérelmet az ATDR-en keresztül kell benyújtani.

A nyomtatott rajzokat A/4 méretre hajtogatva kell beadni. A rajzok méreteit úgy kell megállapítani, hogy az biztosítsa az áttekinthetőséget és olvashatóságot. A dokumentáció összeállítása során biztosítani kell azok teljességét és megfelelő sorrendben tartását.

*A Rendelet 17. § (7) bekezdése alapján az „...az elektronikus adathordozón is mellékelte dokumentáció nukleáris biztonsági hatóság által alkalmazott fájlformátumait a nukleáris biztonsági hatóság megnevezheti.”, így a létesítési engedélykérelmi dokumentáció összeállítása során az engedélyesnek ennek figyelembevételével kell eljárnia. Amennyiben ezektől eltérő fájlformátumot kíván az engedélyes alkalmazni, úgy azt előzetesen egyeztetnie kell a nukleáris biztonsági hatósággal.*

Elektronikus úton benyújtott dokumentumok esetén biztosítani kell a kereshetőséget és a dokumentumon belüli, az egyes dokumentumok közötti és a dokumentumból kimutató hivatkozások hiperlinkekkel történő megnyithatóságát.

A létesítési engedélykérelmet és mellékleteinek előlapját hiteles, cégszerű aláírással ellátva kell benyújtani a nukleáris biztonsági hatóság számára.

A dokumentáció completeységének ellenőrizhetőségét részletes tartalomjegyzékkel, a korszerű adathordozó esetében pedig az információk sérthetlenségét garantáló módszerrel biztosítani kell – ez magával vonja azon minimális feltétel teljesülését, hogy az adathordozóknak írásvédettnek kell lenniük.

A kérelmet és mellékleteit úgy kell összeállítani, hogy az engedélyes és a feljogosított személyek részleteiben és összességében egyértelműen, ellenőrizhető módon igazolják, hogy *„a benyújtott dokumentáció minden részét arra jogosult személyek vagy szervezetek készítették, azokat az engedélyes erre kijelölt szervezeti egysége a benyújtást megelőzően felülvizsgálta és jóváhagyta”*

**Új atomerőművi blokk létesítési engedélyezési dokumentációjának tartalmi és formai követelményei**

---

(Rendelet 19. § (1) bekezdés). Ezt igazolják a fentiekben előírt hiteles, cégszerű aláírások, valamint mindezek további igazolására célszerű minden dokumentum elején megadni a készítőinek/aláíróinak nevét, munkáltatóját, beosztását és aláírásmintáját. Minden egyes mellékelt dokumentáció esetén az előlapot követően közvetlenül meg kell jeleníteni a készítő/ellenőr/szaktervező/honosító tervező stb. nevét az adott személy saját kezű aláírásával.

Az engedélykérelemben, vagy annak mellékletében előforduló üzleti titoknak minősülő vagy minősített adatokat a vonatkozó jogszabályok alapján kialakított adatkezelési eljárások szerinti formátumban is elő kell állítani. A beadványban az egyedi kezelés alá tartozó terjedelmet, valamint a kapcsolódó kezelésmódra vonatkozó információt tételesen meg kell határozni.