



PELLÉRD

**TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV MÓDOSÍTÁS
2017**



PELLÉRD
TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVE MÓDOSÍTÁS
2017

MEGBÍZÓ**Pellérd Önkormányzata**

TAJTI ZOLTÁN
polgármester

TERVEZŐ	S.T.F.T. Bt. Regisztrációs szám: PB20183640
	HÜBNER MÁTYÁS okl. településtervező – TT/1 - É 02-0107
	Sprok Attila okl. településtervező – TT 02-0657
	Forgó Béla László környezetvédelmi szakértő – SZKV 02-01348
	Földing Gábor Víz- és földtani közeg védelmi szakértő /10-0542, 10-00542
	Tamás Péter geotechnikai tervező – GT-T-02-0891
	GL Mérnök Kft. Nagy László napelemes rendszer műszaki leírás

TARTALOMJEGYZÉK

1. ELŐZMÉNYEK
2. HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK, LÉGIFOTÓK
3. A MÓDOSÍTÁS BEMUTATÁSA
4. TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI KONCEPCIÓ MÓDOSÍTÁSA
5. A TELEPÜLÉSSZERKEZETI TERV MÓDOSÍTÁSÁNAK LEÍRÁSA
6. ALÁTÁMASZTÓ MUNKARÉSZEK
7. HELYI ÉPÍTÉSI SZABÁLYZAT

PELLÉRD TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV MÓDOSÍTÁS LEÍRÁSA

1. ELŐZMÉNYEK

Pellérd polgármestere az Önkormányzathoz érkezett változtatási szándékokkal kapcsolatban – a képviselőtestülettel történt elfogadást követően – a 314/2012. Kormány rendelet 32§. (4)-(6) bekezdése alapján tárgyalásos eljárás keretében módosítani kívánja hatályos rendezési eszközét.

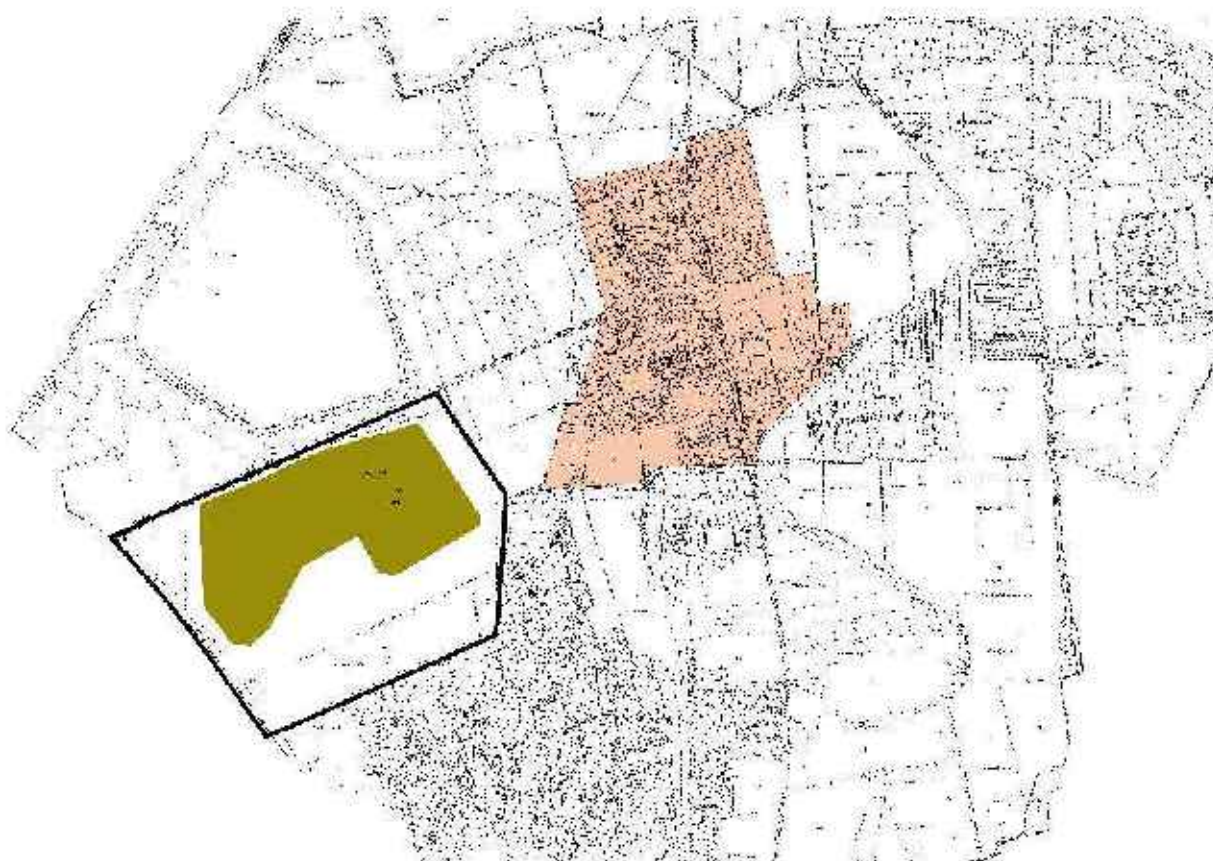
Jelen módosítás célja: a település gazdaság élénkítésével kapcsolatos naperőmű park létesítésének lehetősége, melyet a Képviselőtestület 20/2017.(II.16.) sz határozatával támogatott.

A tervezett módosítás a község fejlesztési koncepciójában megfogalmazottakkal továbbra is összhangban van, fő infrastrukturális hálózatokat nem érint.

Pellérd település hatályos településrendezési eszközei:

- **41/2013. (IV.25.)** önkormányzati határozat a település Szerkezeti tervének jóváhagyásáról,
- **7/2005. (V.30.)** önkormányzati rendelet a Helyi Építési Szabályzatának és Szabályozási tervének megállapításáról.

Az új fejlesztési szándékok tervi megfogalmazásaként a következő területen módosul az érvényben lévő településrendezési terv:



2. HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK, LÉGIFOTÓK

A módosítással érintett terület rész Pellérd igazgatási területén belül a központi belterülettől nyugatra található, a volt uránbánya rekultivált II. zagytározója területén.

A tervezési területet északon a 096 hrsz-ú út, keleten a 061/2 hrsz-ú út délen a 0124/2 hrsz-ú út, nyugaton pedig a 0105/2, 099 hrsz-ú utak határolják.

Az érintett terület jelenlegi hasznosítása a földhivatali nyilvántartás alapján kivett üzemi terület, a rendezési terven tervezett erdőterületként van jelölve.

MÓDOSÍTÓ INDÍTVÁNY HELYSZÍNE



MÓDOSÍTÓ INDÍTVÁNY HELYSZÍNE

Zagytározókat a környező mezőgazdasági területektől, belterületi lakóterületektől 50-100m-es védőerdősáv választja el. Védőerdősávok mentén a feltáró úthálózat a Pellérdet Aranyosgadánnyal összekötő főútra csatlakozik ki, ezzel a terület megközelítése déli irányból könnyen megoldható.

3. A MÓDOSÍTÁS BEMUTATÁSA

MÓDOSÍTÁS LEÍRÁSA CÉLJA – VÁRHATÓ HATÁSAI

A módosítási indítvány célja, Pellérd nyugati részén található rekultivált zagytározó déli terület részét érintő területfelhasználási mód módosítása, amely során a külterületi 0105/15-0105/46 hrsz-ú ingatlanok területfelhasználása, övezete módosul napelempark elhelyezése céljából.

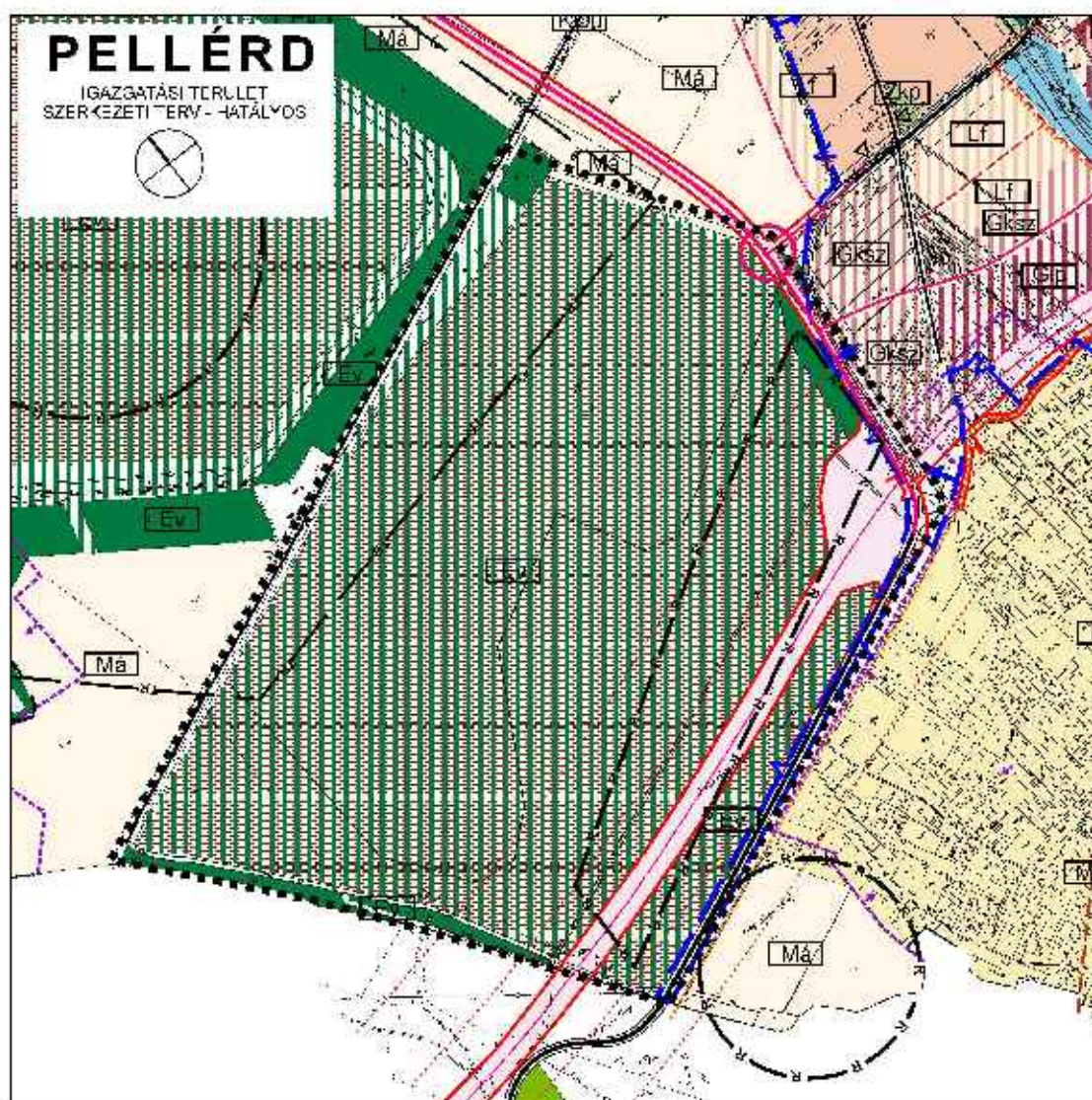
A módosítás érinti mind a településszerkezeti tervet és a helyi építési szabályzatot, valamint külterületi szabályozási tervlapot is.

A hatályos településrendezési eszközökben rögzített belterületi határ módosítása nem érinti a terv, újonnan beépítésre szánt terület nem kerül kijelölésre. Az Étv. 7. § (7) bekezdés b) pontjának értelmében- a biológiai aktivitás érték szinten tartása érdekében új zöldfelülete kijelölése szükséges.

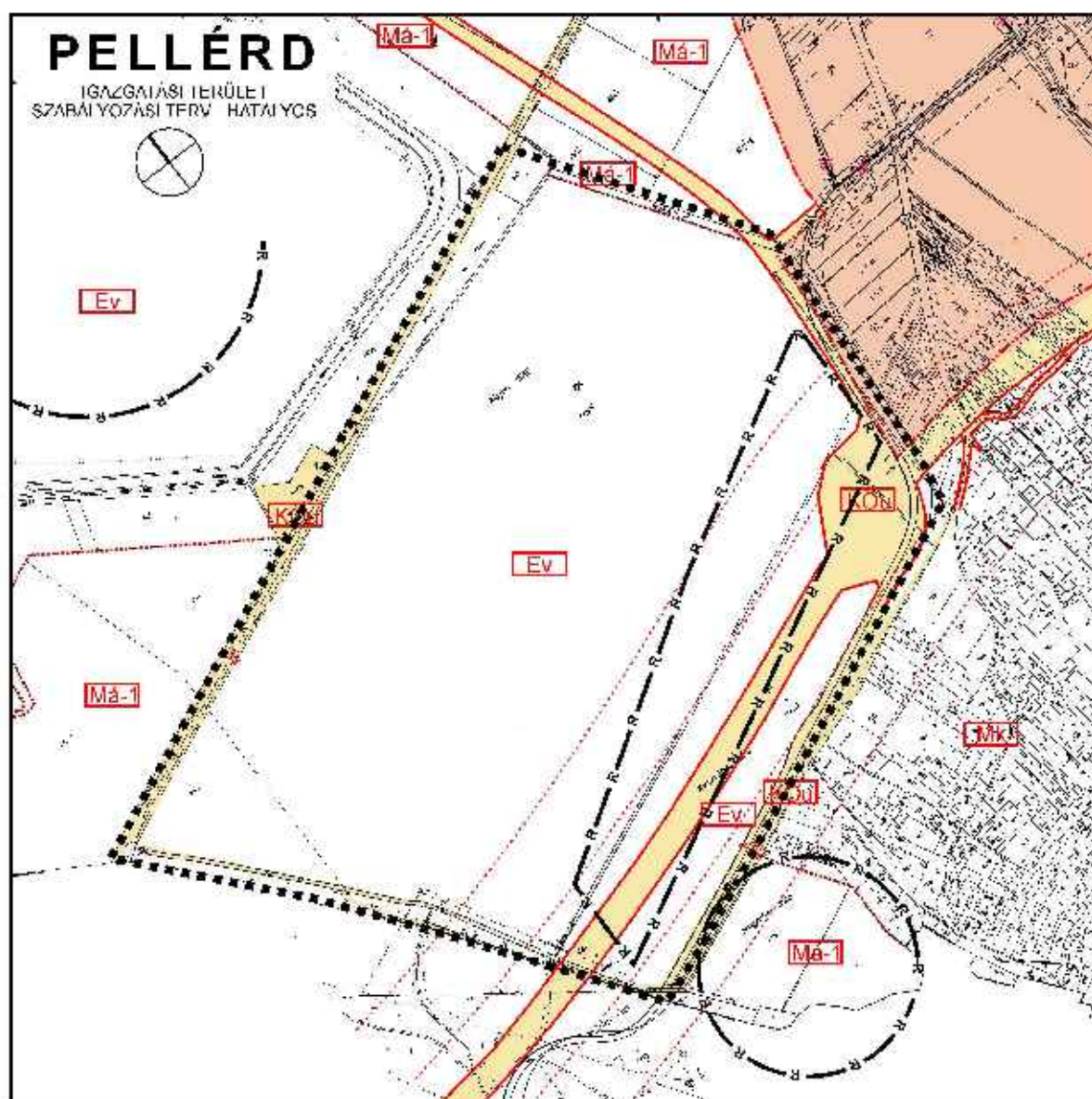
A település jelenlegi és tervezett közlekedési hálózata, fő infrastrukturális hálózata nem változik.

Örökségvédelmi szempontból a tervezett naperörmű park nem érintett.

PELLÉRD HATÁLYOS SZERKEZETI TERV KIVÁGAT



PELLÉRD HATÁLYOS SZABÁLYOZÁSI TERV KIVÁGAT



Hatályos szerkezeti és külterületi szabályozási terveken a módosítandó terület övezeti besorolása Ev védelmi célú erdőterület. Délkeleti tervezett M60-as autópályát érintő részén régészeti terület található, ami a megvalósuló – tervezett - naperőmű elemit nem érinti..

4. A TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI KONCEPCIÓ MÓDOSÍTÁSA

A tervezett módosítások a 41/2013. (IV.25.) sz. határozattal elfogadott település fejlesztési koncepciójával illetve a 20/2017. (II.16.) sz. és 60/2017. (V.18.) sz. határozatokkal elfogadott településfejlesztési döntéssel összhangban vannak.

K I V O N A T

Készült: **PELLÉRD** Önkormányzat Képviselő-testületének
2017. február 16-án megtartott ülése jegyzőkönyvéből.

„A napirend VI/B. pontja”

20/2017. (II.16.) határozat

Pellérd Községi Önkormányzat Képviselő-testülete – ügyelmezve a MECSEKÉRC Zrt. kérelmére – úgy döntött, hogy a 41/2013. (IV.25.) határozattal jóváhagyott módosított településszerkezeti valamint szabályozási terv továbbá a többször módosított 7/2005. (V.30.) számú Helyi Építési Szabályzatban foglaltak módosítása szükséges a következők szerint:

- a 0105/12 hrszú „Erdő védelmi terület” - terület-felhasználási egység besorolása módosul „*Különbleges, - beépítésre nem szánt - napelem parkja*”.

A képviselő-testület előzetesen megállapítja, hogy jelen információk szerint a tervezett módosítások várhatóan nem járnak a káros környezeti hatások olyan növekedésével, mely a 2/2005. (I.11.) Kormányrendelet szerinti környezeti vizsgálat készítését követelnék meg.

Határidő: értelemszerű

Felelős: Tajti Zoltán polgármester

Tajti Zoltán sk.,
polgármester

Dávor Lászlóné sk.
jegyző

A kivonat hitelesül:

Pellérd, 2017. március 9.

Dávor Lászlóné
jegyző



KIVONAT

Készült: **PELLÉRD** Önkormányzat Képviselő-testületének
2017. május 18-án megtartott ülése jegyzőkönyvéből.

„A napirend VI/K. pontja”

60/2017. (V.18.) határozat

Pellérd Községi Önkormányzat Képviselő-testülete figyelemmel a MECSEKÉRC Zrt. kérelmére valamint a 20/2017. (II.16.) határozatában foglaltakra - úgy döntött, hogy a OT/5/12 hrsz-ú „Érdő védelmi területre vonatkozó módosítást – *gazdaságfejlesztő beruházás megvalósulása érdekében támogatja* -, a hatályos településszerkezeti valamint szabályozási tere továbbá Helyi Építési Szabályzatban foglaltak módosítása során a 314/2017. (XI.8.) Kormányrendelet 32. § (4) bekezdés szerinti eljárást alkalmazza.

Határidő: azonnal

Felelős: Tajti Zoltán polgármester

Tajti Zoltán sk.
polgármester

Dávor Lászlóné sk.
jegyző

A kivonat hitelesül:

Pellérd, 2017. május 26.


Dávor Lászlóné jegyző



5. A TELEPÜLÉSSZERKEZETI TERV MÓDOSÍTÁSÁNAK LEÍRÁSA**A TELEPÜLÉSSZERKEZETI TERV LEÍRÁSA
K I V O N A T**

Készült: **PELLÉRD** Községi Önkormányzat Képviselő-testületének
2017. december 29-én megtartott „rendkívüli” ülésének jegyzőkönyvéből

„A napirend I. pontja „

152/2017. (XII.29.) határozat

Pellérd Községi Önkormányzat Képviselő-testülete megtárgyalta az S.T.F.T. Bt. által készített - Pellérd Község településrendezési tervének 3. számú módosítására irányuló előterjesztést és a munkaanyag részét képező rajzi és leíró munkarészeknek megfelelően jóváhagyja a határozat 1. mellékletét képező Szerkezeti Terv módosítás c. tervlapon lehatárolt terület területfelhasználására vonatkozó változtatást. A lehatárolt terület területfelhasználása a fedvények szerint módosul.

A jelen módosítások célja:

A település gazdaság élénkítésével kapcsolatos naperőmű park létesítésének lehetősége.

A határozat mellékletét képezik: 1. melléklet „T-F” jelű Szerkezeti Terv módosítás c. tervlap, 2. melléklet a „Változások (Beavatkozások és útemezések)” leírása, 3. melléklet a „Település területi mérlege”, 4. melléklet a „Területrendezési tervekkel való összhang igazolása”, 5. melléklet a „Biológiai aktivitásvérték számítás”.

A határozat a mellékletekkel együtt érvényes, azokkal együtt alkalmazandó.

A képviselő-testület felkéri polgármesterét, hogy a döntésről a 314/2012. (XI.8.) Korm. rendelet 43. § (2) bekezdésében foglaltak szerint küldjön tájékoztatást továbbá az Étv. 8. § (4) bekezdése szerinti nyilvánosságról gondoskodik.

Határidő: értelemszerű

Felkészítette: Tajti Zoltán polgármester

Tajti Zoltán sk.
Polgármester

Dávor Lászlóné sk.
jegyző

A kivonat hitelesül:

Pellérd, 2017. december 29.

Dávor Lászlóné jegyző



Pellérd Önkormányzat Képviselőtestülete határozata **2. MELLÉKLETE**
VÁLTOZÁSOK (BEAVATKOZÁSOK ÉS ÜTEMEZÉSEK)

A módosítás során a településszerkezeti tervben történt változásokat tételesen jelen melléklet részletezi. Az igazgatási terület a változás területi elhelyezkedését tekintve a módosító indítvány szerint 1 db területegységre lett felosztva.

Területegységet érintő változások

A nyugaton található zagytározó térségén belül létesülő napelempark terület-felhasználásba sorolása **Ev**-ből **Kk-np**-re módosul. (61,2ha)

Pellérd Önkormányzat Képviselőtestülete határozata **3. MELLÉKLETE**
A TELEPÜLÉS TERÜLETI MÉRLEGE

A MÓDOSÍTÁSSAL ÉRINTETT TERÜLETEK		
Területfelhasználás	Terület (ha)	
Beépítésre nem szánt területek		
Védelmi célú erdőterület - Ev	-	61,2
Különleges beépítésre nem szánt – napelempark terület – Kk-np	+	61,2

Pellérd Önkormányzat Képviselőtestületehatározata **4. MELLÉKLETE**
TERÜLETRENDEZÉSI TERVEKKEL VALÓ ÖSSZHANG IGAZOLÁSA

Pellérd hatályos településrendezési eszközének jelenlegi módosítása a település beépítésre nem szánt területén történik, mely a területrendezési terveken erdőgazdálkodási térségként szerepel.

A településrendezési illetve a területrendezési terv az erdőgazdálkodási térségre vonatkozó kimutatás eredményeképp továbbra is összhangban maradt.

Pellérd Önkormányzat Képviselőtestületehatározata **5. MELLÉKLETE**
BIOLÓGIAI AKTIVITÁS ÉRTÉK SZÁMÍTÁS

A módosítások során új beépítésre szánt terület nem került kijelölésre.

A biológiai aktivitás érték egyensúlya megmaradt!

6. ALÁTÁMASZTÓ MUNKARÉSZEK

Jelen módosítás Pellérd helyi építési szabályzatát és külterületi szabályozási tervlapot érintik. Pellérd rendezési tervek és azt követő módosításkor készült alátámasztó munkarészek a településrendezési feladatoknak megfelelően, a település adottságainak figyelembevételével készültek. Ezek alapján az alátámasztó javaslatok lényegi aktualizálására nincs szükség.

6.1. Közlekedés

A módosítások a kialakult illetve a hatályos terv szerinti hálózat elemeit figyelembe véve történtek. Közterülettel történő megközelítése megoldott a Pellérdet Aranyosgadánnyal összekötő úthoz csatlakozó 061/2 hrsz-ú útról, valamint északi és nyugati irányból is közlekedési célú közterületekkel határos.

6.2. Közműellátás

A módosítással érintett helyszín beépítetlen terület, közművel nem kiépített. A tervezett használathoz a villamos-energia hálózathoz való csatlakozás szükséges. A csatlakozó vezetékszakaszok kiépítése naperőmű park létrehozásakor elsődleges.

TERVEZETT NAPERŐMŰ ELHELYEZÉS, TELEPÍTÉS, RENDSZER LEÍRÁS:

Az előzetes egyeztetések alapján a Pellérdi zagytározó rekultivált területére tervezésre kerül 25 - 31 db, egyenként 500 kVA alatti beépített inverter teljesítményű napelemes erőmű. Erőművenként a terület nagyságától függően 1700-1900 db napelem panel kerül telepítésre.

A naperőmű közcélú villamos hálózati csatlakozásáról szóló E-ON nyilatkozatot a dokumentáció 6 számú melléklete tartalmazza.

A napelemek földre telepített tartószerkezete déli irányultsággal 25 -os dőlésszöggel kerülnek telepítésre, két egymás feletti elhelyezési sorokban. Az alkalmazott sortávolság egymás között 8,43 m, az egymás közötti távolsága 4,85 m. A napelemek tartószerkezetének hossza az alkalmazott alumínium sínek hőtágulási tényezőjének figyelembevételével és a tartószerkezeteken elhelyezett kapcsolási egységek, stringek száma szerint került meghatározásra.

A napelemek tartószerkezetének kialakítása során a területre érvényben lévő környezetvédelmi engedély előírásait (7. számú melléklet – Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály – 530-7/2017. számú határozata) messzemenően figyelembe véve a talajhoz való rögzítés nem a hagyományos talajcsavaros vagy lesajtolt acél profilos megoldás kerül kiépítésre, hanem a tartószerkezet lesúlyozásos rögzítést tervezett. Ez oly módon kerül kialakításra, hogy a tartószerkezet egy beton súly alapra kerül rögzítésre. Ezt a beton súlyalapot kb. 10-20-cm mélységben besüllyesztésre kerül a talajba, hogy a felületi elmozdulásokat megakadályozzuk és a talaj felületi egyenetlenségeit is kiküszöböljük.

NAPELEMPARK ELHELYEZÉSI VÁZRAJZ



A napelemes rendszerek kiépítése során nagy mennyiségű egyenáramú és váltakozó áramú kábel kerül lefektetésre. A kábelezés során a „vékony”, kis keresztmetszetű kábelek a napelemek tartószerkezetére UV álló védőcsőben kerülnek rögzítésre, míg a nagy keresztmetszetű AC kábeleket a mechanikai védelem miatt beton kábelcsatornába fektetve, a kábelcsatorna kb. 20 cm-rel a talajba besüllyesztéssel kerülnek letelepítésre.

A tervezésre kerülő 31 db 500 kW-os rendszer 35 kV-os termelői vezetéken keresztül csatlakozik a Mecsekérc 132/35 kV-os állomásának 35 kV-os gyűjtősinjére.

A közüzemi hálózatra az E.ON Áramhálózati Zrt. által kiadott műszaki-gazdasági tájékoztató alapján önállóan kialakítandó 132/35 kV-os állomáson kell csatlakozni.

6.3. Hírközlés

A módosítások a hírközlést nem érintik, a vezetékek elhelyezése a közterületeken biztosított.

6.4. Tájrendezés

A módosítás tervezett védelmi célú erdőterületet érint. Földhivatalilag a terület kivett üzemi terület (zagyártározó rekultivált területe). Jelen állapotában naperőmű park létesítésére kivett terület nagy része gyepes cserjés terület, összefüggő telepített erdősávok ezt keretezve kerültek elhelyezésre. A terület hasznosítása során a környező közel 100m szélességű erdőterületen nem történik változás, a tőle délre található 0105/13 hrsz-ú telek területfelhasználása továbbra is tervezett védelmi célú erdőterületként javasolt.

A tervezett használat a gyepes felületet kismértékben veszi igénybe a tartószerkezeteivel, melyek alapozás nélküliek és lesúlyozásos rögzítéssel tervezettek. A területen új burkolt felületek a használatához nem szükségesek, a létesítmények elhelyezésének leglényegesebb táji és természetvédelmi hatása a területfoglalás. A tervezett hasznosítás a táji környezetben előre láthatólag nem visszafordíthatatlan változást eredményeznek, az építmények használatának megszűnése után azok elbontásával az eredeti tájhasználat visszaállítható.

6.5. Örökségvédelem

A módosításra kijelölt területen belül a napelempark területe nem esik bele régészeti területekbe. A tervezett fejlesztés során a műszaki berendezések a talajt kismértékben bolygatja. A módosítás a hatályos településrendezési eszközök eszközrendszerébe illeszkedik, az épített környezet alakítására vonatkozó előírások a kulturális értékek által megfogalmazott elvárásokkal továbbra is összhangban vannak.

6.6. Környezetvédelem

Pellérd Önkormányzata magáncélú napelempark létesítése okán módosítja a jelenleg hatályos Településrendezési eszközét.

A módosítás célja az érintett terület átsorolása úgy, hogy a beruházói igények szerint igazgatási területén található zagytavak déli terület részén naperőmű park létesítése váljék lehetővé.

A módosítás során lényegében a terület besorolása változik Ev védelmi célú gazdasági területből Kk-np Különleges beépítésre nem szánt naperőmű park területfelhasználásra.

Az egyes tervek és programok környezeti vizsgálatáról szóló 2/2005. (I.11.) Korm. rendelethez [R] egyértelműen szabályozza mely tevékenységi esetekben kötelező környezeti vizsgálat lefolytatása, valamint e rendelet 1.§(3). bekezdésének a) és b) pontjai továbbá a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 43.§ (5) b, pontja szerint „várható környezeti hatásuk jelentőségének eseti meghatározása alapján dönthető el a környezeti vizsgálat szükségessége”.

A 2/2005.(I.11) Korm. rendelet 3.§-a értelmében a terv elfogadásáért felelős szervnek (települési önkormányzat) a feladata annak eldöntése előírja-e környezetvédelmi vizsgálat lefolytatását.

Az előzetes vizsgálatok alapján a módosítás jelentős környezeti hatást nem indukál, így a módosításához külön környezeti értékelés készítését nem igényelte Pellérd Község Önkormányzata.

A mecseki uránérc-bányászat által keletkezett rekultivált zagytavak megszüntetésére vonatkozóan a Baranya megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 530-7/2017. számú határozatában (7. számú melléklet) fogalmaz meg követelményeket, amelyek betartásának figyelembe vételével kerülnek elhelyezésre a területen naperőművek építményei. Az uránipari II. zagyártározóra tervezett napelempark építéséhez kötődő környezetvédelmi, talajmechanikai előírásokról mérnökgeológiai nyilatkozat született (8 számú melléklet.)

Környezetvédelmi szempontból a módosítás nem jelent környezetterhelő módosulást. A jelenlegi terület gyepes-cserjés területén létesülő napelempark kezelése a továbbiakban a zöldfelület fenntartására fog szorítkozni. A jelenlegi használatához hasonlóan füvesített területeken létesülnek napelemek tartószerkezetei. A beruházás rövid időszakot vesz igénybe, ez alatt az időszak alatt sem várható jelentős környezetterhelés a több száz méterre található lakóterületeknél. A környezetvédelmi követelmények betartását a létesítési tervek garantálják.

A telekméretektől függően a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 3. számú melléklete 128. pontja szerint 3 ha területfoglalástól fennállhat az előzetes vizsgálati eljárás lefolytatásának a kötelezettsége. Az egyes ingatlanok mérete ezt a nagyságot nem haladja majd meg.

A kiserőművek tájba illesztése érdekében továbbra is meg kell tartani a területet körülölelő védő cserje és erdősávokat.

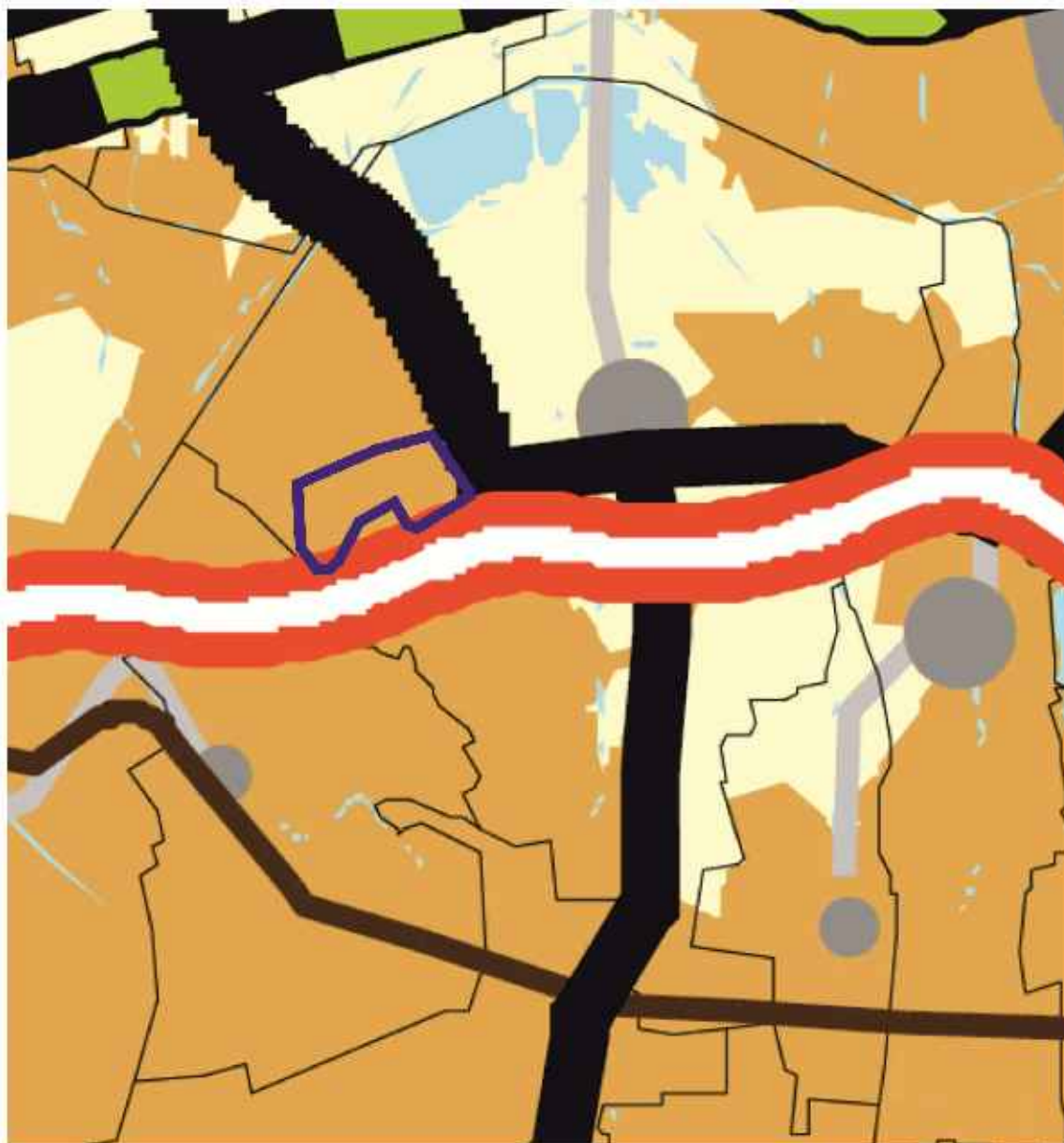
A megújuló energia fejlesztés a környezetterhelés mérséklését célozza meg. A napelempark által biztosított energia kiváltja a fosszilis energia felhasználást, ezzel csökkentve a légszennyezőanyag terhelést. A projekt megvalósulásának fontos szerepe lehet a térség környezettudatosság fejlesztésében is.

A módosításnak környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi szempontból akadálya a követelmények betartása estén nincs.

A település jelen információkra alapozottan 20/2017.(II.16.) határozatában (mellékelve) döntött, hogy a környezeti vizsgálat lefolytatását nem tartja szükségesnek.

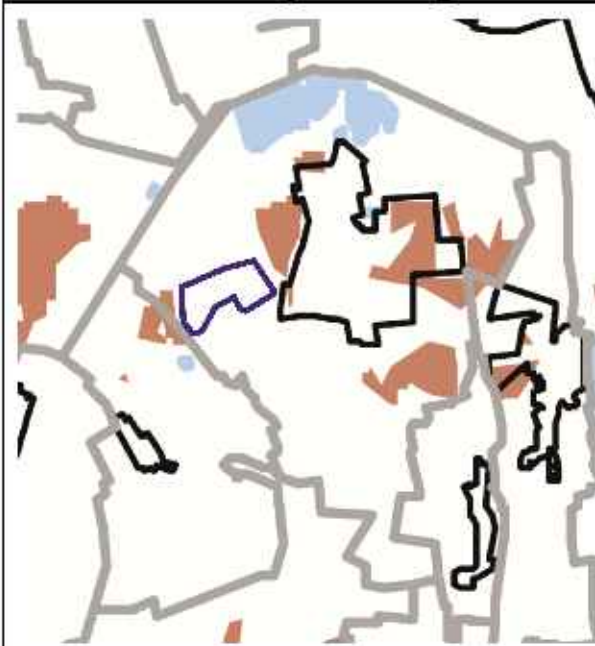
6.7. Területrendezési tervekkel való összhang igazolása

Pellérd igazgatási területét a következő – az **Országos Területrendezési Terv** által lehatárolt – övezetek érintik:



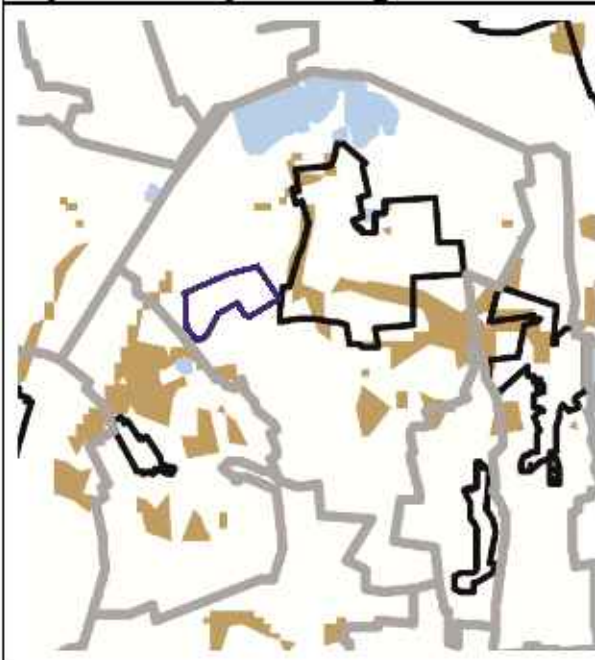
OTrT – Az ország szerkezeti terve



A kiváló termőhelyi adottságú szántóterület övezetére vonatkozó előírások

13/A. § (1) Kiváló termőhelyi adottságú szántóterület övezetében beépítésre szánt terület csak kivételesen, egyéb lehetőség hiányában területrendezési hatósági eljárás alapján jelölhető ki.

(2) Az övezetben külszíni bányatelket megállapítani és bányászati tevékenységet engedélyezni a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó szabályok szerint lehet.

A jó termőhelyi adottságú szántóterület övezetére vonatkozó előírások

13/B. §: A településrendezési eszközökben a jó termőhelyi adottságú szántóterület övezetét a mezőgazdasági terület területfelhasználási egység kijelölésénél figyelembe kell venni.

A kiváló termőhelyi adottságú erdőterület övezetére vonatkozó előírások

14. § (1) Kiváló termőhelyi adottságú erdőterület övezetében új beépítésre szánt terület nem jelölhető ki.

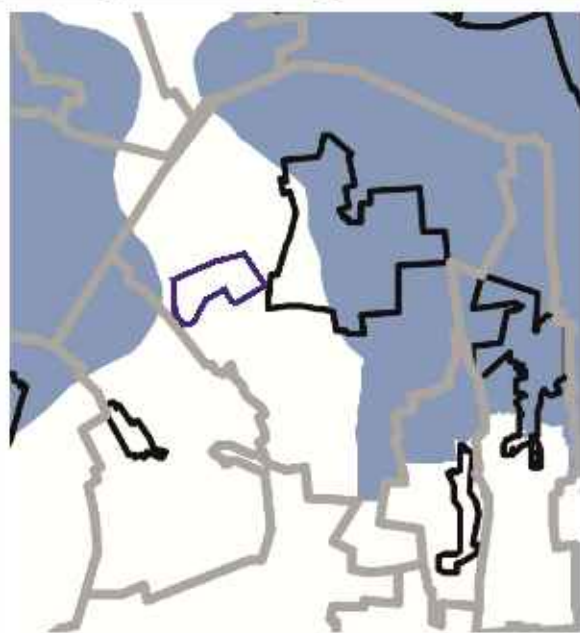
(2) Az övezetben külszíni bányatelket megállapítani és bányászati tevékenységet engedélyezni a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó szabályok szerint lehet.

Országos ökológiai hálózat övezetére vonatkozó előírások

13. § (1) Az országos ökológiai hálózat övezetben csak olyan kiemelt térségi és megyei területfelhasználási kategória, illetve olyan övezet jelölhető ki, amely az ökológiai hálózat természetes és természetközeli élőhelyeit és azok kapcsolatait nem veszélyezteti.

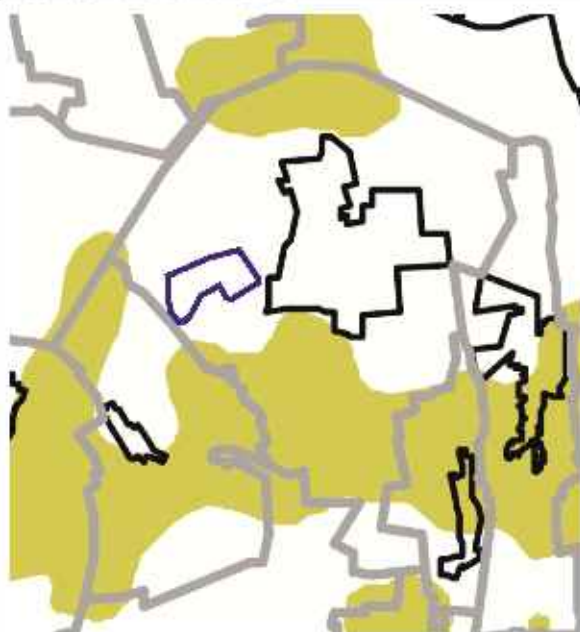
(2) Az övezetben bányászati tevékenységet folytatni a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó előírások alkalmazásával lehet.

(3) Az országos ökológiai hálózat övezetét a kiemelt térségi és a megyei területrendezési tervekben magterület, ökológiai folyosó, valamint pufferterület övezetbe kell sorolni.

Országos vízminőség-védelmi terület övezetére vonatkozó előírások**15. §**

(2) Az övezetbe tartozó települések településrendezési eszközeinek készítése során ki kell jelölni a vízvédelemmel érintett területeket, és a helyi építési szabályzatban az építési övezetre vagy övezetre vonatkozó szabályokat kell megállapítani.

(3) Az övezetben bányászati tevékenységet a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó szabályok szerint lehet folytatni.

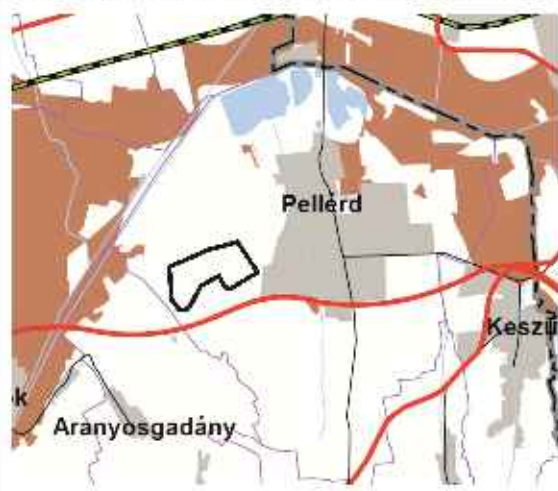
Tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezetére vonatkozó előírások

14/A. § (1) A tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezete területét a kiemelt térségi és megyei területrendezési terv és annak alapján a településszerkezeti terv pontosítja.

(2) Az övezet (1) bekezdés szerint pontosított lehatárolása által érintett területre a kiemelt térség és a megye területrendezési tervének megalapozó munkarésze keretében meg kell határozni a tájjelleg helyi jellemzőit, valamint a település teljes közigazgatási területére készülő településrendezési eszköz megalapozó vizsgálata keretében meg kell határozni a tájjelleg megőrzendő elemeit, elem együtteseit, valamint a tájképi egység és a természeti adottságokhoz igazodó hagyományos tájhasználat helyi jellemzőit.

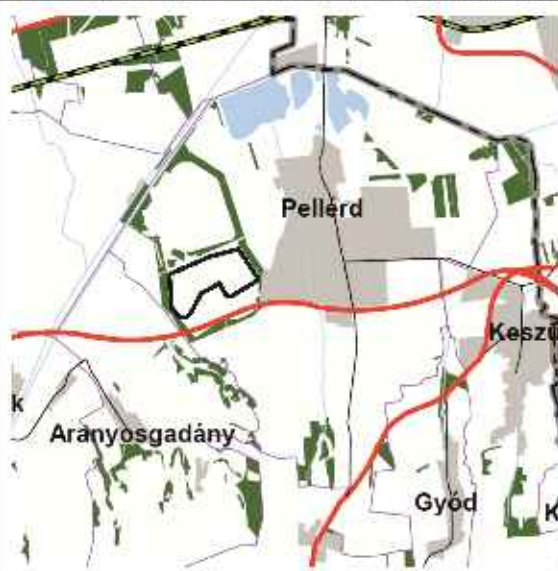
(3) Az övezet (1) bekezdés szerint pontosított lehatárolása által érintett területre a tájképi egység és a hagyományos tájhasználat fennmaradása érdekében a helyi építési szabályzatban meg kell határozni a területhasználatra és az építmények tájba illeszkedésére vonatkozó szabályokat.

(4) A helyi építési szabályzat az építmények tájba illeszkedésének bemutatására látványterv készítését írhatja elő és a készítésre vonatkozó követelményeket határozhatja meg.

A kiváló termőhelyi adottságú szántóterület övezetére vonatkozó előírások

13/A. § (1) Kiváló termőhelyi adottságú szántóterület övezetében beépítésre szánt terület csak kivételesen, egyéb lehetőség hiányában területrendezési hatósági eljárás alapján jelölhető ki.

(2) Az övezetben külszíni bányatelket megállapítani és bányászati tevékenységet engedélyezni a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó szabályok szerint lehet.

A kiváló termőhelyi adottságú erdőterület övezetére vonatkozó előírások

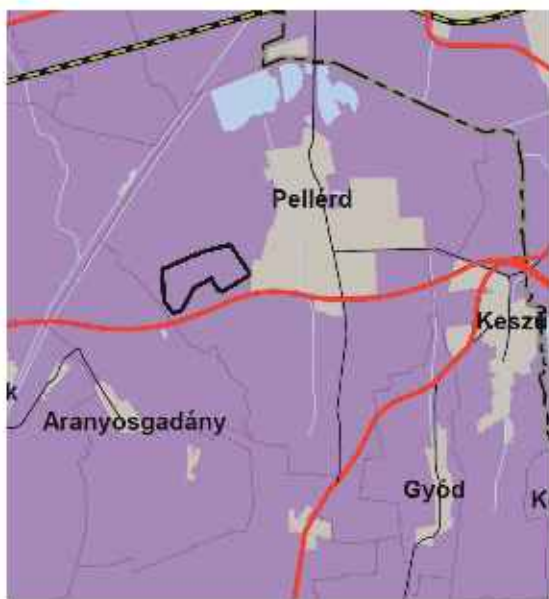
14. § (1) Kiváló termőhelyi adottságú erdőterület övezetében új beépítésre szánt terület nem jelölhető ki.

(2) Az övezetben külszíni bányatelket megállapítani és bányászati tevékenységet engedélyezni a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó szabályok szerint lehet.

Ásványi nyersanyag-gazdálkodási terület vonatkozó előírások

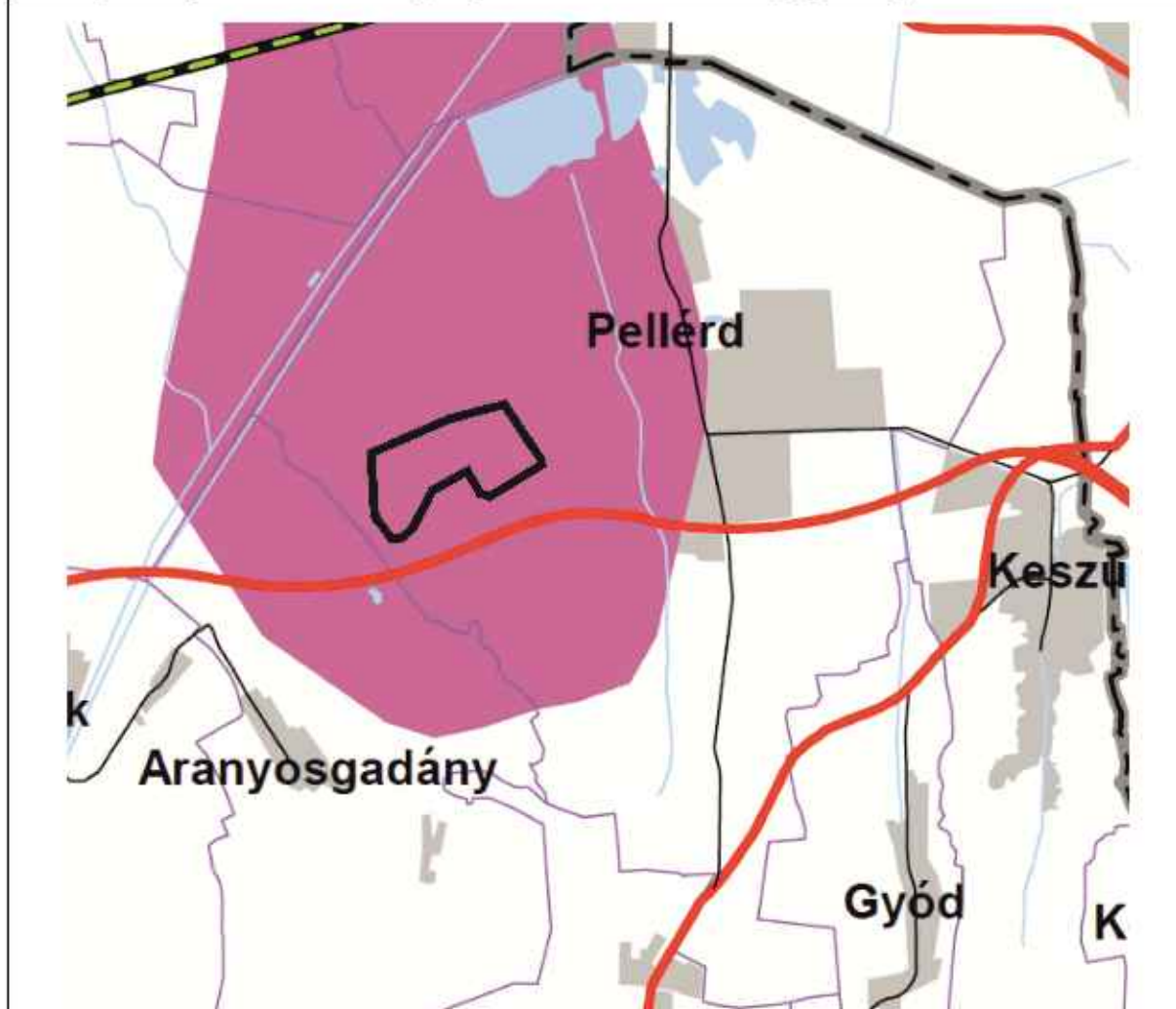
19/B. § (1) Az ásványi nyersanyagvagyon-terület övezetét a településrendezési eszközökben kell tényleges kiterjedésének megfelelően lehatárolni.

(2) Az (1) bekezdés szerint kijelölt területen, a településrendezési eszközökben csak olyan területfelhasználási egység, építési övezet vagy övezet jelölhető ki, amely az ásványi nyersanyagvagyon távlati kitermelését nem lehetetleníti el.

Földtani veszélyforrás terület övezetére vonatkozó előírások

25. § (1) A földtani veszélyforrás területének övezetét a településrendezési eszközökben kell a tényleges kiterjedésnek megfelelően lehatárolni.

(2) Az övezet területén új beépítésre szánt terület csak akkor jelölhető ki, ha ahhoz a bányafelügyelet a településrendezési eszközök egyeztetési eljárása során adott véleményében hozzájárul.

Komplex tájrehabilitációt igénylő terület övezetére (Ajánlás)

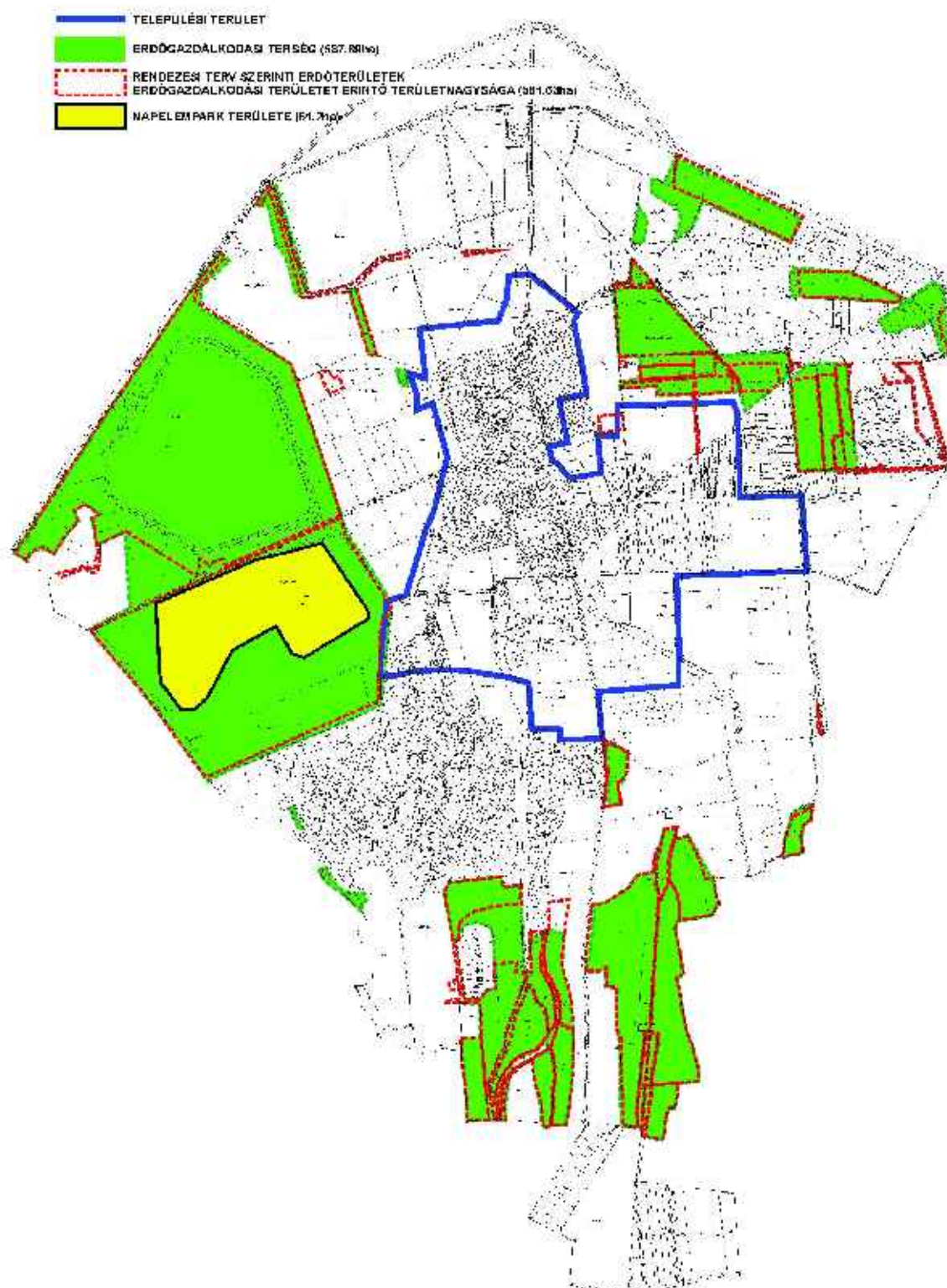
Országos övezet	Megyei övezet	Települési érintettség	Módosuló terület érintettsége
	Kötelező övezetek		
Országos ökológiai hálózat	Magterület		
	Ökológiai folyosó	X	
	Pufferterület		
Kiváló termőhelyi adottságú szántóterület		X	
Jó termőhelyi adottságú szántóterület		X	
Kiváló termőhelyi adottságú erdőterület		X	
	Erdőtelepítésre javasolt terület		
Tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület		X	
Világörökségi és világörökségi várományos terület			
Országos vízminőség-védelmi terület		X	
Nagyvízi meder és a Vásárhelyi-terv továbbfejlesztése keretében megvalósuló vízkár-elhárítási célú szükségtározók területe			
	Ásványi nyersanyagvagyon-terület	X	X
	Rendszeresen belvízjárta terület		
	Földtani veszélyforrás területe	X	X
Kiemelt fontosságú honvédelmi terület			
	Honvédelmi terület		
	Ajánlott övezetek		
	Tanyás térség		
	Tájképzőművészeti igénylő terület	X	X
	Szélerőműpark telepítéséhez vizsgálat alá vont terület		
	Térségi árvízi kockázatkezelési terület		

Pellérd hatályos településrendezési eszközének jelenlegi módosítása a település beépítésre nem szánt területén történik, mely a területrendezési terveken erdőgazdálkodási térségként szerepel.

Az erdőgazdálkodási térségen belül a területfelhasználást 85%-ban erdőterület kategóriába kell sorolni.

Az erdőgazdálkodási térség Pellérd igazgatási területére vonatkozó kimutatásunk:

Erdőgazdálkodási térség területe	ha	%
Igazgatási területet érintő erdőgazdálkodási térség terület	587,89	100
Ebből szerkezeti terven jelölt erdőterületek	561,63	95,53
Naperőműpark módosítására igénybe vett terület nagysága	61,2	10,41
Naperőmű park területével csökkentett erdőterületek Σ nagysága	500,43	85,12



PELLÉRD HATÁLYOS TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZÉNEK MÓDOSÍTOTT TERÜLETÉT ÉRINTŐ
TÉRSÉGI ÖVEZETE

Ásványi nyersanyag-vagyon területe

2008-ban a módosított területet is érintő földtani szakvélemény valamint jelen módosítás során a beruházó mérnökgeológiai nyilatkozat készült. A módosított területek szilárdásvány bányászati létesítményt és megkutatott, nyilvántartott ásványi nyersanyag lelőhelyet nem érint.

Földtani veszélyforrás területe

A fent említett földtani szakvélemény lehatárolta a mozgásveszélyes területeket, és meghatározta az építési övezetre vonatkozó követelményeket, építési feltételeket, a mérnökgeológiai nyilatkozat megfogalmazta - az előzetes anyagokra alapozott - területtel kapcsolatos talajmechanikai előírásokat.

6.8. Biológiai aktivitás értéke

Az övezet módosítása során, új beépítésre szánt terület kijelölése nem történt, - az Étv. 7. § (7) bekezdés b) pontjának értelmében- a biológiai aktivitás érték szinten tartása érdekében új zöldfelület kijelölése nem szükséges.

6. MELLÉKLET

E-ON nyilatkozat Pellérd 0105/12 hrsz.-on létesülő
31x499kW-os naperőmű közcélú villamos hálózat csatlakozása

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság - 7626 Pécs, Búza tér 8/a.

B & B Impex Kft.
részére

Mohács
Jókai u. 2.
7700

Pécs, 2017. szeptember 21.

Aradi Nikoletta



T: +3630/211-5061

23074449



E.ON Dél-dunántúli
Áramhálózati Zrt.
7626 Pécs,
Búza tér 8/a.



www.eon.hu
nikoletta.aradi@eon-
hungaria.com

Pellérd 0105/12 hrsz.-on létesülő 31x499kW-os naperőmű közcélú villamos hálózati csatlakozása

Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönettel vettük 2017. augusztus 16.-án érkezett igénybejelentésüket, amely szerint naperőművet (továbbiakban kiserőmű) kívánnak létesíteni, és azt a közcélú elosztóhálózatra kívánják csatlakoztatni, illetve kérték a villamos közcélú elosztó hálózati csatlakozás műszaki-gazdasági feltételeinek meghatározását. A kiserőmű csatlakoztatására vonatkozó tájékoztatónkat az alábbiakban adjuk meg.

Jelen tájékoztató levél érvénybelépésével egyidejűleg a 23040360 számú tájékoztató levél érvényét veszíti.

A B & B Kft. és a Mecsekérc Zrt. által kötött-és az igénybejelentő mellékleteként beérkezett megállapodás alapján a magánhálózatra csatlakozást az Ügyfél kérésére vizsgáltuk.

Felhívjuk figyelmét, hogy a Pellérd 0105/12 hrsz.-ú ingatlanon történt igénybejelentés alapján a közös tulajdonban levő közép feszültségű kapcsoló állomás problémamentes működtethetősége érdekében a feleknek ki kell jelölniük a rendszerhasználók közül egy kapcsolattartót a mellékelt Elosztói Üzletszabályzat M13. sz. Melléklet 13.12.1 bekezdés szerint.

1. Az igénybejelentés adatai:

- A kiserőmű összteljesítménye: 31x499 kVA
- A közcélú hálózatra csatlakozás tervezett feszültsége. 35 kV
- Segédüzemre igényelt teljesítmény: 31x11 kVA

Management:
Gelencsér Lajos
Csulak Ferenc
Haraszti Judit

székhely:
7626 Pécs,
Búza tér 8/a.
Pécsi Törvényszék
Cégbírósága
Cg 02-10-060025

Az erőművek elosztó hálózatra csatlakozása a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (VET), ennek végrehajtásáról szóló 273/2007. (X. 19.) számú kormányrendelet (VET Vhr.), a villamos energia rendszerhasználati díjak, csatlakozási díjak és külön díjak alkalmazási szabályairól szóló 10/2016. (XI. 14.) számú MEKH rendelet és a villamos energia rendszerhasználati díjak, csatlakozási díjak és külön díjak mértékéről szóló 15/2016. (XII. 20.) számú MEKH rendelet előírásai, valamint a villamosenergia-ellátási szabályzatok (MAVIR Zrt. Üzemi Szabályzat, Üzemi Szabályzat Melléklete, MAVIR Zrt. Irányelvek Rendszere, Kereskedelmi Szabályzat valamint az Elosztói Szabályzat) és Társaságunk Elosztói Üzlet-szabályzata előírásai szerint történik.

2. Hálózati csatlakozás:

Csatlakozási pont a 1. pontban leírt kiserőmű számára:

A kiserőműveknek csatlakozási pontot a Kővágószőlős megnevezésű idegen tulajdonú (Mecsekérc Zrt. – MÉV) 132/35/6 kV-os alállomásból 35 kV-os gyűjtősinjén lehetséges a Mecsekérc Zrt. és az NK-MB Kft. 2017.08.11.-án kötött megállapodásban leírtak szerint.

A számítások eredményei:

Az ügyfél tulajdonában lévő berendezéseket zárlati szilárdság szempontjából független szakértővel kell felülvizsgáltatni.

Hálózat számító szoftverrel elvégzett számítás szerint az 1. pontban meghatározott paraméterekkel rendelkező kiserőműnek a telepítési helytől -3,5 km távolságban biztosítható csatlakozási pont. **A 31x499 kVA teljesítményű kiserőmű a jelen tájékoztatóban foglalt feltételek teljesítése esetén fogadható. Minden, normáltól eltérő üzemállapotban a kiserőműnek le kell válnia a közcélú hálózatról, melyet az Üzemviteli Megállapodásban is rögzíteni szükséges.**

3. A kiserőművek csatlakozási pontjának megtáplálása:

A csatlakozási pontot a Kővágószőlős megnevezésű idegen tulajdonú (Mecsekérc Zrt. – MÉV) 132/35/6 kV-os alállomásból 35 kV-os gyűjtősinjének 11. sz. szabadtéri mezőjében lehetséges a Mecsekérc Zrt. és az NK-MB Kft. 2017.08.11.-án kötött megállapodásban leírtak szerint:

Alállomási szempontból:

- A csatlakozáshoz szelektív védelmi rendszert kell kialakítani, amely biztosítja a termelői vezeték szelektív föld- és fáziszárlat védelmét, valamint megakadályozza a kommunális szigetüzem kialakulását. A

kommunális szigetüzem elleni védelmet elegendő csak az invertereknél vagy csak a csatlakozási ponton kiépíteni.

- Felhívjuk Ügyfelünk figyelmét az alábbiakra:
 - A védelmi rendszer teljes körűsége szükségessé tehet beavatkozásokat a magánvezetéken is, pl. csatlakozás a 35 kV-os megszakító beragadás és gyűjtősínvédelemhez, szelektív földzárlatvédelemhez szükséges csillagpontkezelés készülékeinek kialakítása.
 - A magánvezetéknek minősülő alállomási segédüzemben jelenleg beépített gépjármű akkumulátoros megoldás a szokásos alállomási segédüzemi ellátásnál jelentősen alacsonyabb üzembiztonságú, ezért javasoljuk az új akkutelep és töltő, illetve elosztóberendezések telepítését.

Amennyiben ezek a beavatkozások elmaradnak, az ebből eredő, nem szelektív védelmi működések vagy meghibásodások kockázatát az Ügyfélnek, és párhuzamos üzemük esetén a magánvezeték tulajdonosának/üzemeltetőjének is fel kell vállalni!

Üzemirányítási szempontból:

A naperőművek hálózatra csatlakozásának feltétele, hogy az alábbi információk az E.ON meglévő irányítástechnika rendszerébe legyenek integrálva:

Amennyiben az alállomásban már van kiépített irányítástechnika, a meglévő állomási berendezésekről kért adatokat (megfelelő illesztési felületen keresztül) abból is elfogadjuk.

35 kV-os indító mezők (újonnan létesülnek):

- készülék állásjelzések (megszakító, szakaszoló)
- mező védelmi jelzések
- megszakító, szakaszoló működtetések
- teljesítmény mérés

120/35 kV-os Tr. mező:

- készülék állásjelzések (megszakító, szakaszoló)
- teljesítmény mérési adatok

120 kV-os távvezetési és PI mező, 35 kV-os gyűjtősín:

- készülék állásjelzések (megszakító, szakaszoló)

Mérési szempontból:

Általános:

A kapcsolódási ponton kialakított méréstől függetlenül, ki kell építeni a KÁT engedélyben meghatározott erőmű egységek

esetében az egyedi elszámolási mérést. Az egyedi elszámolás az elosztói engedélyes műszaki előírásai alapján a kapcsolódási ponthoz lehető legközelebb, annak feszültség szintjén kell kialakítani. Az erőmű méréséhez tartozó berendezések felszerelésének, hitelesítésének és karbantartásának költsége a termelőt, vagy üzemeltetőt terheli (VET 41§ (2) bekezdés).

A MÉV állomásba kapcsolódó erőművek elszámolási mérésének kialakítása a alábbi lehetőségek közül választva kérjük megvalósítani:

▪ **1. verzió: Erőmű magánvezetésekre csatlakozás**

A 35kV-os gyűjtősin MÉV tulajdon, kapcsolódási pont a gyűjtősin leágazás

A VET 39. § (1a) bekezdés alapján erőmű kapcsolódhat magánvezetésekre, a kapcsolódási ponton kell kialakítani a magánvezetékbe betáplált villamos energia elszámolását (39/A. § (5) bekezdés).

A magánvezeték közcélú csatlakozási pontján vissz-watt védelmet kell kialakítani, mivel a magánvezeték tulajdonosának a VET alapján (megoldást jelenthet a VET módosítása) nincs lehetősége a közcélú hálózatba betáplálni:

- 3.§ 44. pont, a magánvezeték definíciója alapján, a magánvezeték a rá csatlakoztatott felhasználó, és vételező ellátására szolgál.
- 39/A.§ (5) bekezdés, a magánvezetésekre csatlakozó erőmű esetében is, a magánvezetéken történő teljes villamosenergia-fogyasztás meghatározását részletezi.
- 39/A.§ (6) bekezdés, a magánvezetésekre csatlakozó erőmű a termelt energiát a magánvezeték tulajdonosának kell értékesítenie.
- 3.§ 60. pont alapján, azon hálózati elem, vagy átalakító- és kapcsoló berendezés, amely az erőmű által termelt villamos energiát a közcélú hálózat csatlakozási pontjára juttatja el, termelői vezetéknek definiálja a VET.

▪ **2. verzió: Erőmű termelői vezetésekre csatlakozás**

A 132/35kV transzformátor egység és a hozzá tartozó primer és szekunder mezők termelői vezetékké történő átminősítés esetén az erőmű csatlakozási pontja a 132kV os közcélú hálózaton kerül meghatározása. Az elszámolási mérését a KÁT

engedélyben meghatározott erőmű egységeként, az elosztói engedélyes műszaki előírásai alapján a csatlakozási ponthoz lehető legközelebb kell kialakítani, javasolt a közös gyűjtősín, vagy más műszaki összekapcsolás feszültség szintjén (35kV). Az egyedi elszámolási méréseken felül, a közös gyűjtősínnel vagy más műszaki megoldással összekapcsolt elosztó hálózatra csatlakozó erőművek esetén rendszerirányítási célú elszámolási mérést kell kialakítani a csatlakozási ponton (132kV).

A termelői vezetékre nem csatlakozhat felhasználó, vagy vételező, ezért minden nem erőművi termelői vezeték csatlakozást meg kell szüntetni (VET 3.§ 60. pont)!

▪ **3. verzió: MÉV termelői vezetékre csatlakozása**

Az erőművi elszámolás a B. pontban részletezetten felül, a MÉV 35kV-os csatlakozását közvetlen vezetékeknek kell minősíteni. Az átminősítés feltétele, hogy a MÉV nem csatlakozhat közcélú hálózatra (VET 38.§ (2) és (3) bekezdés „b.” pontja)!

Az átminősítést követően a közvetlen vezetékre kizárólag vételező kapcsolódhat, amely elszámolási mérésének biztosítása nem elosztói engedélyes hatáskör (VET 40.§ (1) bekezdés), hanem a termelői engedélyes és a vételező megállapodása alapján kell kialakítani.

Általános szempontok:

- A kiserőmű magánvezetékhez kapcsolódásának feltétele, hogy kiserőmű és a magánvezeték engedélyesének megállapodást kell kötnie egymással. Ezt a megállapodást a magánvezeték engedélyesének Társaságunk felé előzetesen be kell nyújtania. A magánvezeték engedélyesének Társaságunkkal a csatlakozási ponton teljesítendő műszaki és gazdasági feltételekben meg kell állapodnia. Tehát a Mecsekérc Zrt. (magánvezeték engedélyese) meglévő elszámolási fogyasztásmérésének esetleges átalakításáról további egyeztetés szükséges a csatlakozási terv készítésekor a mérési szakterületünkkel.
- Amennyiben a tárgyi igényű kiserőművek megvalósulnak, úgy azok teljesítményből adódóan előfordulhat, hogy a 35 kV-os vonalakon megfordul az áram iránya. Ennek figyelése érdekében az állomásból induló 35 kV-os vonalak indítómezejében ki kell alakítani a teljesítményirány mérési rendszert.

- A csatlakozási tervben zárlatszámítás segítségével ellenőrizni szükséges, hogy az alállomási indító mező védelmének meglévő beállítási értékei biztosítják-e a szelektív működést.
- A kiserőművek villamos betáplálása céljából a kiserőművektől a Mecsekérc Zrt. által felajánlott 35 kV-os csatlakozási pontig termelői vezetékkel kell létesíteni, mely az erőmű társaság beruházásában létesül, és üzemeltetésében, tulajdonában marad.
- **Csatlakozási pont és tulajdonjogi határ:** A Mecsekérc Zrt. meglévő közcélú csatlakozási pontja.
- A hálózati csatlakozás kapcsán kötendő üzemviteli megállapodásban rögzíteni kell, hogy az elszámolási mérés ellenőrzése céljából díjmentes szolgalmi jogot biztosít társaságunknak a mindenkori tulajdonos.
- **A hálózati csatlakozásra (Csatlakozási, kiviteli terv) és a villamos energia elszámolási mérésre (Mérési terv) műszaki terveket kell készíteni.** A Műszaki terveket felülvizsgálat és jóváhagyás céljából **2-2 példányt** nyomtatva, illetve **1-1 példányt** elektronikus adathordozón (pendrive) kell benyújtani Társaságunkhoz.
- Az 15/2016. (XII. 20.) MEKH rendelet alapján a kiserőmű beruházója az Elosztói Engedélyes részére az alábbi tevékenységekért díjat köteles fizetni:
 - a kiserőművi igénybejelentésére vonatkozó tájékoztató elkészítéséért, a díj mértéke: 137 616 Ft + Áfa/tájékoztató,
 - a megvalósíthatósági tanulmány vagy csatlakozási terv felülvizsgálati díj mértéke: 172 020 Ft + Áfa/terv.
- A kiserőművet minimálisan az Elosztói Szabályzat előírásainak megfelelő védelem–automatika funkciókkal kell ellátni.
- A kiserőműveket olyan védelmi rendszerrel kell ellátni, mely megvédi azt a hálózat üzeméből következő terhelésektől, ki- és visszakapcsolásoktól, továbbá megakadályozza a kommunális szigetüzem kialakulását. A kiserőmű belső hálózatát – reteszeléssel – úgy kell kialakítani, hogy a hálózati feszültség megszűnése esetén annak külső fogyasztói hálózattal történő párhuzamos üzemét – semmilyen körülmények között – ne tegye lehetővé!
- A villamos energiatermelő egység hálózatról történő leválását követően
 - a szinkronozás automatikusan történhet a feszültség megjelenéséhez képest késleltetéssel, ha a leválást a közcélú hálózaton fellépő védelmi működés, vagy üzemzavar okozta.

- a szinkronozás csak az illetékes üzemirányító előzetes engedélyével történhet, ha az erőmű leválást saját zárlatból adódó védelmi működés okozta.
- A hálózati üzem sajátossága, hogy a múltó zárlatok, védelmi működések esetén automatikus visszakapcsolást alkalmazunk.
- A közcélú hálózat tervezését, kivitelezését E.ON minősítéssel rendelkező tervezőnek, kivitelezőnek kell elvégeznie.
- A megfelelő minősítéssel rendelkező tervező a tervezési folyamat megkezdésekor, egyeztetés céljából, keresse meg az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. illetékes szakterületét.
- Annak érdekében, hogy a közcélú elosztóhálózatokon be lehessen tartani szabványban előírt felharmonikus tartalmat, valamint villógásmértéket a tervezett kiserőmű által keltett zavarok egyenként és összességében sem haladhatják meg a vonatkozó szabvány (MSZ EN 50160) előírásait. Fotovillamos rendszerekben alkalmazott inverterek esetében a felharmonikus kibocsátásnak az MSZ EN 61727 szabvány előírásainak is meg kell felelnie.
- A fenti minőségi paraméterek mérhetősége céljából a csatlakozási pont közelében sorkapcsokra kivezetett mérési pontokat kell kialakítani.

4. A hálózati beavatkozás MÉV alállomásban végzendő feladatai:

A 10/2016. (XI. 14.) számú MEKH rendelet alapján a csatlakozási díj mértéke erőmű esetében a közcélú hálózaton szükséges átalakítások költsége (27. § (1)).

- Alállomás átalakítása
- Üzemirányítás által előírt átalakítások
- 1 db indító mező átalakítása

5. A kiserőmű csatlakozásának további feltételei:

- A hálózati csatlakozási szerződés megkötéséhez az erőműre vonatkozó alábbi dokumentumok eredeti vagy hiteles másolati példányát kell benyújtani Társaságunkhoz:
 - 30 napnál nem régebbi cégkivonat
 - Jogerős környezetvédelmi határozat, amennyiben azt külön jogszabály előírja.
 - Jogerős Építési engedély

- Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. által elfogadott villamos hálózati csatlakozási terv
- Elosztói Üzletszabályzat M13. sz. Melléklet 13.12.1 bekezdés szerinti nyilatkozat.

„Ha több erőmű (rendszerhasználók) köt egy hálózati csatlakozási szerződést az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.-vel, úgy a szerződést kötő rendszerhasználók a szerződésből fakadó jogok és kötelezettségek egyetemleges jogosultjai és egyetemleges kötelezettjei. Ennek értelmében bármelyik rendszerhasználó szerződésszegő magatartása kihat a többi rendszerhasználóra is. Ennek keretében bármelyik szerződő fél magatartására visszavezethető szerződésszegés esetén az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. az ennek alapján őt megillető jogokat bármelyik rendszerhasználóval szemben érvényesítheti, és/vagy a teljes szerződést –valamennyi rendszerhasználóra kiható hatállyal – felmondhatja.

Amennyiben bármelyik rendszerhasználó engedélyét az arra illetékes hatóság bármely okból visszavonja, úgy az kihat a többi rendszerhasználóra is, és az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. a teljes szerződés tekintetében jogosult a felmondási jogát gyakorolni. A rendszerhasználók a jogukat az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.-vel szemben kizárólag együttesen – vagy írásban közölt, maguk közül kijelölt képviselőjük útján gyakorolhatják.

Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. által bármely rendszerhasználó felé tett nyilatkozatot, tájékoztatást vagy egyéb írásbeli aktust úgy kell tekinteni, hogy azt az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. valamennyi rendszerhasználó felé megtette. A rendszerhasználók az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.-vel szemben nem hivatkozhatnak arra, hogy az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. által valamely rendszerhasználó felé tett tájékoztatásról, intézkedésről nincs vagy nem volt tudomásuk. Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. – a rendszerhasználókkal kötött eltérő megállapodása hiányában – a rendszerhasználókkal szemben fennálló kötelezettségeit bármelyik rendszerhasználó felé teljesítheti.”

- A villamos megvalósulási, kiviteli tervek, közcélú hálózatra csatlakozási terv valamint a villamosenergia-elszámolási rendszer tervének egyeztetésére és jóváhagyására Társaságunk igényt tart, a hálózati együttműködés zavarmentes kialakítása érdekében. Kivitelezés csak társaságunk által jóváhagyott tervek alapján történhet. Jóváhagyás nélküli megvalósításból adódó esetleges többlet költségért nem vállalunk felelősséget.

- A hálózathasználat feltétele:
 - A kiserőmű tulajdonosa, üzemeltetője és az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. között megkötött Hálózati csatlakozási szerződés, Hálózathasználati szerződés és Üzemviteli Megállapodás megléte.
 - Villamosenergia vételezésre, valamint a betáplálásra vonatkozó kereskedelmi szerződések megléte a próbaüzem idejére is.
 - A kiserőmű és csatlakozás üzembehelyezési eljárásának lefolytatása a villamos energia ellátási szabályzatokban foglaltak szerint.
 - A kiserőmű és a magánvezeték engedélyesének megállapodásának megléte.

A kiserőműves csatlakozás biztosításának határidejével kapcsolatban tájékoztató jelleggel közöljük, hogy ennek elvégzésére 12 hónap időtartam szükséges.

Jelen tájékoztató érvényessége 3 hónap. Ezen időszak alatt kell benyújtani a kiserőmű csatlakozási tervét jóváhagyásra Társaságunkhoz, ellenkező esetben a csatlakozási eljárás megszűnik.

Üdvözlettel:

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati
Zártkörűen Működő Részvénytársaság



Gelencsér Lajos
Vezérigazgató

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.

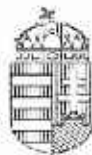
Kapják:

Címzett + mellékletek
Elektrofém Kft., 7741 Nagykozár, Nyírfu u. 31.
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Állomási Osztály
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Osztály Mórési Szakterület
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Üzem Pécs
E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Üzemirányítási Osztály Üzemirányítás Pécs



7. MELLÉKLET

Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatal,
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály – 530-7/2017. számú határozata



BARANYA MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

PÉCSI JÁRÁSI HIVATAL

Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság	
Kelt: 2014. 05. 17.	
Érkezési szám: 032	Iktatószám:
Ügyintéző:	
Ügyvezető:	

Ügyiratszám: 530-7/2017.

Ügyintéző: Emész Tibor
dr. Jeges-Varga Ferenc

Telefonszám: 72/567-123

Tárgy: A mecseki uránérc-bányászat
megszüntetésére vonatkozó
környezetvédelmi engedélye

Mellékletek: Te, L

HATÁROZAT

A Bányavagyon-Hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft. (1126 Budapest, Tartsay u. 3. I. em.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére a mecseki uránérc bányászat megszüntetése tárgyában kiadott – az 591-18/2002., a 3260-9/2004., az 1430-11/2007., a 452-1/2009., az 1884-18/2011., a 627-20/2012., az 1728-9/2013., a 129-8/2014., a 129-22/2014., a 33-6/2015., az 1034-2/2016., az 1034-4/2016. és az 1034-10/2016. iktatószámú határozatokkal módosított – **2279-28/1998. iktatószámú környezetvédelmi engedély** (a továbbiakban: Engedély) a Környezethasználó kérelmére módosítom és a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt

környezetvédelmi engedély

tartalmát (I.-III. fejezetek) az alábbiak szerint állapítom meg:

I.

A környezethasználat jellemzői, a létesítmények és a tevékenység jellemző adatai

1. A Környezethasználó adatai:

- 1.1. Neve: Bányavagyon-Hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.
- 1.2. Székhelye: 1126 Budapest, Tartsay u. 3. I. em.
- 1.3. Levelezési címe: 1536 Budapest, Pf.: 312.
- 1.4. Környezetvédelmi Ügyfél Jele (KÜJ): 101 474 650
- 1.5. Környezetvédelmi Területi Jele (KTJ): 100 352 002
- 1.6. Statisztikai számjele: 22143200-7112-572-01
- 1.7. Fióktelep neve: Mecseki Környezetvédelmi Bázis
- 1.8. Fióktelep címe: 7673 Kővágószőlős, 0222/15. hrsz.
- 1.9. Levelezési címe: 7673 Kővágószőlős, Pf.: 20.

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
7621 Pécs, Papnövelde u. 13-15. ☎: 7602 Pécs, Pf.: 412.

☎ +36-72 567-100 ☎ +36-72 567-103 ✉ pecs.kornyezetvedelem@baranya.gov.hu Honlap: www.bamkh.hu

2. Az eredeti bányászati tevékenység

2.1. Általános jellemzők

2.1.1. A tevékenység meghatározása

Uránérc bányászat, a hozzá kapcsolódó ércfeldolgozással.

2.1.2. A tevékenység végzésének területe

Mintegy 65 km² területen elhelyezkedő 6 db bányatelek Pécs várostól Ny-ra a Jakab hegy D-i lejtőjén, valamint a Mecsek Ny-i és D-i oldalán, Pellérd (részben Pécs), Orfű, Abaliget, Hetvehely, Bakonya, Kővágótöttös, Kővágószőlős, Cserkút lakott helységek területén.

2.1.3. A bányászat jellemzői

Az uránbányászat elmúlt 40 éve alatt 5 bányauzem létesült, művelésük során közel 18 Mm³ földalatti térséget képeztek ki, amely közetjővesztéshez, szállításhoz, szellőztetéshez, energiaellátáshoz szükséges műtárgyakkal került betelepítésre.

A külszíni ércfeldolgozás során zagytározók, meddőhányók, perkolációs területek keletkeztek, épületek, létesítmények épültek.

(A tevékenység megszüntetésével kapcsolatos további információk a **Te. mellékletben** találhatók)

II.

A tevékenységhez kapcsolódó előírások

1. A tevékenységhez kapcsolódó általános környezetvédelmi kötelezettségek

- 1.1 A környezeti hatástanulmány vizsgálatai alapján az elfogadott bányabezárási és rekultivációs feladatokat jelen engedély **Te. melléklet** 2. pontjában rögzíti, melyeket a tevékenység végzése során az ott meghatározott módon és mértékben **el kell végezni**.
- 1.2 A magyarországi uránérc-bányászat megszüntetését és a rekultivációs munkákat a Kormány által jóváhagyott Beruházási programon alapuló, jelen Engedélyben rögzítettek szerint kell végezni.
- 1.3 Amennyiben a tervezett éves tevékenység a környezeti hatástanulmányhoz, illetve a Beruházási programhoz képest jelentősen változik (műszaki tartalom, ütemezés, stb.) azt be kell jelenteni a Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatalnak (a továbbiakban: Járási Hivatal).
- 1.4 Teljes körűen számba kell venni az esetlegesen elmaradt vagy áthúzódó beruházásokat, az elvégzett rekultivációs munkákhoz kapcsolódó fenntartási üzemeltetési és monitoring tevékenységet, azok hosszú távú fejlesztési igényeit.

Határidő: 2023. december 31.

- 1.5. Elő kell segíteni, hogy a bányászattal érintett települések fejlesztési és szabályozási tervei a bányabezárási és újrahasznosítási tevékenységgel összehangolva készüljenek el.

2. A bányabezárás és rekultiváció során betartandó kibocsátási és környezetterhelési határértékek

2.1. Sugárvédelmi követelmények

2.1.1. Természetes háttérsugárzás és általános előírások

- 2.1.1.1. Természetes átlagos háttérsugárzás a mecseki uránérc-bányászat által érintett területen

paraméter	háttér érték
Radon koncentráció szabadban	12 Bq/m ³
Radon koncentráció beltérben	128 Bq/m ³
Gamma dózisteljesítmény	250 nGy/h
Talaj fajlagos aktivitása Ra-226 ekv.-ben	180 Bq/kg

Az átlagos értékektől eltérő természetes háttérértékeket az adott területre vonatkozó mérési eredményekkel kell meghatározni és igazolni.

- 2.1.1.2. Az atomenergia alkalmazása során a levegőbe és vízbe történő radioaktív kibocsátásokról és azok ellenőrzéséről szóló 15/2001. (VI. 6.) KöM rendelet [a továbbiakban: 15/2001. (VI. 6.) KöM rendelet] 3. § (1) bekezdésében foglaltak szerinti eljárásban a Járási Hivatal által jóváhagyott, a radioaktív anyagok kibocsátására vonatkozó kibocsátási határértékeket az üzemelés során be kell tartani, illetve a tervezett kibocsátási szinteket tartósan meg nem haladó kibocsátásokat eredményező üzemeltetésre kell törekedni.

- 2.1.1.3. Az uránipari tevékenységgel érintett területek használatának módjáról és korlátairól az illetékes sugáregészségügyi hatóság által hozott „Hasznosítási határozat” rendelkezik, amely korlátozás az érintett terület földhivatali ingatlan-nyilvántartási lapján szerepel.

2.1.2. Üzemi területek, épületek és közvetlen környezetük újrahasznosításának sugárvédelmi követelményei:

paraméter	érték
Gamma dózisteljesítmény az objektum átlagára nézve*	≤ 250 nGy/h

* lokálisan sehol sem haladhatja meg a 450 nGy/h értéket.

2.1.3. Meddőhányók, zagyatározók rekultivációjának sugárvédelmi követelményei:

paraméter	érték
Rn-222 exhaláció	< 0,74 Bq/m ² *sec
Gamma dózisteljesítmény az objektum átlagára nézve*	≤ 250 nGy/h

* lokálisan sehol sem haladhatja meg a 450 nGy/h értéket.

2.1.4. Uránipari tevékenységből eredő sugárterheléssel érintett egyéb területek (utak, szállítási útvonalak, árkok, szomszédos területek, stb.)

paraméter	érték
Gamma dózisteljesítmény az objektum átlagára nézve	$\leq 250 \text{ nGy/h}$

2.1.5. Radioaktív anyaggal szennyezett hulladékok elhelyezésének és hasznosításának sugárvédelmi követelményei:

Fémhulladékok:	
korlátozás nélkül hasznosíthatók	kötött felületi aktivitás $< 0,05 \text{ Bq/cm}^2$ (3 alfa részecske/cm ² /perc)
kohászati célra értékesíthetők és bányászati célra hasznosítható	kötött felületi aktivitás $0,05 - 0,5 \text{ Bq/cm}^2$ közötti
elhelyezés a III. meddőhányón	kötött felületi aktivitás $> 0,5 \text{ Bq/cm}^2$ (30 alfa részecske/cm ² /perc)
Egyéb hulladékok (építési törmelék, iszapok, fa, gumi, stb.):	
Közönséges hulladékként kezelhető	fajlagos aktivitás $\leq 200 \text{ Bq/kg}$
Elhelyezés a III. számú meddőhányón	fajlagos aktivitás $> 200 \text{ Bq/kg}$

2.1.6. Különböző eredetű ipari és bányavizek felszíni vízbe való bevezetésének sugárvédelmi követelményei

Felszíni vizekbe történő radioelem kibocsátás határértékei (Pécsi-víz és mellékága):

izotóp megnevezése	kibocsátási határérték
Ra -226	$7,4 \text{ E}+09 \text{ Bq/év}$
U -234	$1,1 \text{ E}+11 \text{ Bq/év}$
U -235	$1,1 \text{ E}+11 \text{ Bq/év}$
U -238	$1,1 \text{ E}+11 \text{ Bq/év}$

2.1.7. Felszín alatti vizek sugárzóanyag szennyezettségi határértéke

izotóp megnevezése	kibocsátási határérték
természetes Urán tartalom	$0,4 \text{ mg/dm}^3$
Rádium-226 tartalom	$0,63 \text{ Bq/dm}^3$

2.1.8. Környezeti levegőbe történő kibocsátás sugárvédelmi követelményei

Bányavízkezelő Üzem – üzemi légtér elszívását szolgáló és technológiai berendezések légtechnikai rendszeréhez tartozó – kúrtőire engedélyezett radioelem kibocsátási határértékek:

izotóp megnevezése	kibocsátási határérték
U -234	$9,1 \text{ E}+08 \text{ Bq/év}$
U -235	$9,6 \text{ E}+08 \text{ Bq/év}$
U -238	$1,0 \text{ E}+09 \text{ Bq/év}$

- 2.1.9.** A tevékenység végzése során radioaktív anyag kibocsátása kizárólag ellenőrzött kibocsátási útvonalon és meghatározott ellenőrzési pontokon keresztül történhet. Alternatív kibocsátási pont nem engedélyezett, a lökesszerű kibocsátásokat kerülni kell.
- 2.1.10.** A létesítmény üzemeltetése során felszín alatti vízképződmény radioaktív anyaggal nem szennyeződhet, abba kibocsátás nem történhet.
- 2.1.11.** A Környezethasználónak biztosítania kell, hogy a létesítmény engedélyezett radioaktív kibocsátási határértékei, az előírt sugárvédelmi követelmények, valamint a tervezett kibocsátási szintek mindenkor betartásra kerüljenek.
- 2.1.12.** A radioaktív kibocsátások és a környezet ellenőrzését minden körülmények között a Járási Hivatal által elfogadott kibocsátás- és környezetellenőrzési tervekben (szabályzatokban) foglaltaknak megfelelően kell végezni.
- 2.1.13.** Amennyiben a radioaktív kibocsátások- és a környezet ellenőrzésében évközből változás áll be, úgy a módosított kibocsátás- és környezetellenőrzési terveket jóváhagyásra be kell nyújtani a Járási Hivatalhoz. A megváltozott monitoring tevékenység végzése csak a Járási Hivatal jóváhagyását követően kezdhető meg.
- 2.1.14.** Az ellenőrizetlen vagy nem várt radioaktív kibocsátásokat megfelelő műszaki és szervezési intézkedésekkel meg kell előzni.
- 2.1.15.** Az esetlegesen bekövetkezett indokolatlan radioaktív kibocsátást, illetve minden olyan normál üzemállapottól eltérő eseményt, amely a radioaktív kibocsátások változását, szignifikáns növekedését eredményezi (eredményezheti), vagy pedig befolyásolja a kibocsátás- és környezetellenőrző rendszerek működését a Járási Hivatal felé haladéktalanul (írásban) jelenteni kell, a megszüntetéséhez szükséges intézkedéseket azonnal meg kell tenni.
- 2.1.16.** A *tárgyévét megelőző év december 15. napjáig* előzetesen, írásban be kell jelenteni a Járási Hivatalnak az üzemvitel éves ütemezését, továbbá a tervezett kibocsátásokat és azok ellenőrzését, valamint a környezetellenőrzést befolyásoló tervezett eseményeket, intézkedéseket a végzett tevékenység egészére vonatkozóan.
- 2.1.17.** A *tárgyévét követő év március 31. napjáig* éves jelentést kell készíteni a radioaktív kibocsátásokról, azok ellenőrzéséről, illetve a környezet radiológiai ellenőrzéséről, amelyet meg kell küldeni a Járási Hivatal részére.
- 2.1.18.** A radioaktív kibocsátások és a környezet radiológiai ellenőrzésének monitoring programját teljes körűen felül kell vizsgálni, és be kell nyújtani a Járási Hivatalhoz elfogadásra.
Határidő: 2018. július 31.
- 2.1.19.** Az üzemi tapasztalatok figyelembevételével, új számítási modellek és modell-paraméterek felhasználásával el kell végezni a kibocsátási határértékek felülvizsgálatát.

Az egységes paraméterekkel meghatározott kibocsátási határértékeket a 15/2001. (VI. 6.) KÖM rendelet 3. § (1) bekezdésnek megfelelő tartalommal be kell nyújtani a Járási Hivatal részére.

Határidő: 2018. július 31.

2.1.20. A tervezési értékek alakulását befolyásoló folyamatok és azok mértékének pontosabb meghatározása céljából a létesítmény légnemű és folyékony radioaktív kibocsátásaival kapcsolatos tervezési értékeit (tervezett kibocsátási szintek) az üzemi tapasztalatok tükrében felül kell vizsgálni. A felülvizsgálatról jelentést kell készíteni és azokat a Járási Hivatal részére be kell nyújtani.

Határidő: 2018. július 31.

2.2. Egyéb környezetvédelmi előírások

2.2.1. Zaj- és rezgésvédelem

2.2.1.1. Az építési tevékenységből eredő zajkibocsátás nem haladhatja meg a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. számú mellékletében előírt zajterhelési határértékeket, melyek teljesülését folyamatosan biztosítani kell.

2.2.1.2. Az építési és az üzemeltetési tevékenységhez kapcsolódó szállításból eredő zajkibocsátás nem növelheti a szállítási útvonalak melletti védett területek zajterheltségét, a szállítás nélküli állapot zajterheltségéhez képest.

2.2.1.3. A „Pellérd I.- Agyag” védnevű bányatelken üzemelő bánya üzemeltetése során be kell tartani a külön határozatban megállapított zajkibocsátási határértékeket.

2.2.2. Hulladékgazdálkodás

2.2.2.1. A Környezethasználó a rekultivációs tevékenysége (meddőhányók és zagyártározók utógondozása, a Bányavízkezelő Üzem és a Kémiai Vízkészítő Üzem üzemeltetése stb.) során keletkező hulladékok kezeléséről gondoskodni köteles.

2.2.2.2. A Környezethasználó által kezelt, illetve a kezelésre átadott hulladékok fajtankénti mennyiségeiről a hatályos jogszabályokban előírt nyilvántartást kell vezetni, és a Járási Hivatal részére a **tárgyévét követő március 1. napjáig** bejelentést kell tenni.

2.2.3. Levegőtisztaság-védelem

2.2.3.1. A tevékenység során a kiporzásra hajlamos anyagok szállítása, manipulálása esetén műszaki és szervezési intézkedésekkel a lehető legalacsonyabb szinten kell tartani a diffúz eredetű kibocsátásokat, továbbá a levegőterheltségi határértékek teljesüléséről folyamatosan gondoskodni kell.

2.2.3.2. A diffúz porkibocsátás hatásainak ellenőrzésére telepített és a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott ülepedő por monitoring rendszert

(Környezetvédelmi Bázis. III. Üzem, Zagyta Vízkezelő Állomás, Pellérdi Monitoring Állomás, Lőszbánya, I. sz. Zagyta-árvíz-elvezető) folyamatosan üzemeltetni kell. A kiértékelt mérési eredményeket tartalmazó szakvéleményt a **tárgyévét követő március 31. napjáig** kell megküldeni a Járási Hivatal részére.

- 2.2.3.3. A bányavíz-kezelő technológiához tartozó **P3** és a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrások **működését engedélyezem.**
- 2.2.3.4. A **P3** és a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrások üzemelése során a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMH rendelet) 6. számú melléklet 2.2. pontjában foglalt „C” osztályra vonatkozó kibocsátási határértékeket, valamint a VMH rendelet 1. számú mellékletében meghatározott levegőtisztasági határértékeket folyamatosan, minden üzemelési körülmény mellett **be kell tartani.**
- 2.2.3.5. Az **L. mellékletben** rögzített légszennyező anyagok tekintetében a kibocsátási határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végeztetett szabványos emisszióméréssel kell ellenőrizni **ötévente, legközelebb a P3 és a P4 azonosítószámú pontforrásokra vonatkozóan 2018. július 31. napjáig.** A mérésekről készített jegyzőkönyvet **a mérést követő 30 napon** belül meg kell küldeni Járási Hivatal részére.
- 2.2.3.6. A **P3** és a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrások tényleges légszennyezőanyag kibocsátásáról éves jelentést kell benyújtani a tárgyévét követő év március 31. napjáig az erre rendszeresített adatlapon (LM), figyelembe véve a határozat mellékletében szereplő „alapadatok nyilvántartását”, valamint a VMH rendelet 6. melléklet 2. pontjában foglaltakat.
- 2.2.3.7. Az alapbejelentésben rögzített adatok megváltoztatásáról - **30 napon belül** - változásjelentést kell tenni.
- 2.2.3.8. A **P3** és a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrások működéséről a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet (a továbbiakban: VMM rendelet) 18. §-a szerinti követelményekkel üzemnaplót kell vezetni.
- 2.2.3.9. A tisztító berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetni kell, valamint gondoskodni kell karbantartásukról.
- 2.2.3.10. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával **meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.**
- 2.2.3.11. Amennyiben a rendkívüli légszennyezés bekövetkezik, megszüntetése érdekében haladéktalanul meg kell tenni a szükséges intézkedéseket, és értesíteni **kell** a Járási Hivatalt.

- 2.2.3.12. Az engedélyezett levegőterhelést okozó **P3** és a **P4** azonosítószámú légszennyező pontforrásokban tervezett változás (bővítés, rekonstrukció, felújítás, korszerűsítés, az alkalmazott technológia és a mellékletben megadott, az alapnyilvántartásban szereplő berendezések módosítása) esetén – a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lr.) 22. § (1) és (2) bekezdések alapján – a levegőtisztaság-védelmi létesítési, majd működési engedélyt – jelen engedély módosítása keretében – ismételt meg kell kérni a Járási Hivataltól.

2.2.4. Táj- és természetvédelmi előírások

- 2.2.4.1. A területek kezelése az utógondozási ütemtervekben előírtaknak megfelelően végezhető.
- 2.2.4.2. A rekultiváció keretében végzett növényzettelépítésben vagy -pótlásban a védett természeti területen nem használhatók agresszíven terjedő idegenhonos növények.
- 2.2.4.3. A telepített vegetációnak öfenntartónak kell lennie, és alkalmazkodnia kell a helyi adottságokhoz.

2.3. Kármentesítés

- 2.3.1. A felszíni vagy felszínközeli sugárszennyezett talajok mentesítését, dekontaminálását, a tájrendezés, területrendezés vagy újrahasznosítás keretében kell elvégezni.
- 2.3.2. A szerves vagy szervetlen kémiai anyagokkal szennyezett (ipari eredetű szennyezések) talajok és talajvizek, valamint a sugárzó agyaggal szennyezett altalaj vagy felszín alatti víz mentesítését kármentesítés keretében kell elvégezni.
- 2.3.3. A kármentesítési tervnek az általános tervezési követelményeken túl tartalmazni kell a következőket:
- 2.3.3.1. a szennyezett talaj- és talajvíz felmérésének eredményét (vertikális és horizontális lehatárolás, szennyezőanyag eloszlása, mennyisége stb.),
 - 2.3.3.2. a szennyezőanyag felderítésének és felmérésének módját,
 - 2.3.3.3. javaslatot a kármentesítési határértékre, a környezeti kockázat figyelembe vételével,
 - 2.3.3.4. a kármentesítés technológiáját,
 - 2.3.3.5. a kármentesítés végrehajtásának időütemezését.

A kármentesítés tervezését és végrehajtását szükség szerint több fázisra lehet bontani.

- 2.3.4. A kármentesítési tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Járási Hivatalhoz.

3. Az egyes létesítményekhez és tevékenységekhez kapcsolódó előírások

3.1. A bánya felhagyásának feltételei

- 3.1.1. A hasznosításra nem kerülő földalatti bányatérsegeket olyan állapotban szabad felhagyni, hogy sem a környezetre sem a felszínre veszélyt ne jelentsen. A külszínre nyíló bányászati létesítmények felhagyását a bányabiztonsági előírásokon túlmenően úgy kell elvégezni, hogy a felszínen környezetkárosító utóhatás ne következzen be.
- 3.1.2. A bányatérsegek lezárását úgy kell végezni, hogy megakadályozzák a radongáz fejtési üregekből való kiáramlását, ugyanakkor biztosítva legyen a fakadóvizek akadálytalan elfolyása.
- 3.1.3. A bányatérség vízzel történő elárasztása ellenőrzött körülmények között történhet. Az ellenőrzés ki kell terjedjen a bányatérsegek és az avval hidraulikailag kapcsolatban álló fedőképződmények vízszint és vízminőségi paramétereire, a kőzetmozgásokra és a kiáramló levegő radon tartalmára.
- 3.1.4. A bányatérsegek által összegyűjtött fakadóvizek gravitációs kivezetését úgy kell megvalósítani, hogy azok természetközeli kifolyások legyenek, fenntartást, felújítást, üzemeltetést ne igényeljenek.

3.2. A meddőhányók felhagyásának feltételei

- 3.2.1. A meddőhányók rekultivációját és utógondozását úgy kell végrehajtani, hogy — tekintettel a meddőanyag sugárzóanyag tartalmára — elsősorban a radioaktív anyagok környezetbe jutását hosszúideig (legalább 200 évig) biztonságosan akadályozza meg.
- 3.2.2. Mind a helyben rekultivált, mind az elszállított meddőhányók esetében újrahasznosításként az erdőtelepítést kell előtérbe helyezni.
- 3.2.3. A fejtésből származó meddőhányók kőzetanyagát a bányatelek területéről elszállítani, másutt hasznosítani vagy lerakni tilos.
- 3.2.4. Inaktív (háttersugárzási értéket meg nem haladó) meddő kőzetnek a bányatelek területéről való elszállítása, hasznosítása, lerakása csak ellenőrzött körülmények között történhet.
- 3.2.5. A helyben rekultivált meddőhányók morfológiáját úgy kell fenntartani és a kőzetanyagot stabilizálni, hogy a szél és a víz általi erózió ne bontsa meg, kiporzás vagy lemosódás ne következzen be, a radiológiai és kémiai szennyezőanyagok kijutása a megtervezett újrahasznosítás mellett a megállapított határérték alatt legyen. A gammasugárzás, az oxidáció, a radon kiáramlás, a kiporzás, a beszívargás csökkentése, az erózió és az emberi beavatkozás megakadályozása valamint a növénytakaró létrehozása céljából a meddőhányókat földtakaróval kell ellátni. A földtakaró minimális vastagsága 1 m legyen.

- 3.2.6.** A meddőhányóra telepített vegetációnak önfenntartónak kell lennie és alkalmazkodnia kell a helyi adottságokhoz.
- 3.2.7.** A meddőhányók környezetében a mérő és ellenőrző objektumokat tervszerűen üzemeltetni kell. Az ellenőrzésnek ki kell terjednie a levegőre, a talajra, a növényzetre, az elfolyó és elszivárgó vizekre.
- 3.2.8.** A meddőhányók rekultivációja során kiépített művi létesítmények fenntartásáról és üzemeltetéséről folyamatosan és hosszú időn keresztül arra felhatalmazott szervezetnek gondoskodni kell.
- 3.2.9.** A meddőhányók tájrendezési terve készítésekor olyan morfológiai és műszaki megoldásokat kell választani, hogy az üzemeltetési és fenntartási igény minél kisebb legyen, és az idő előrehaladtával lehetőség szerint csökkenjen vagy megszűnjön.
- 3.2.10.** A III. számú meddőhányó területén kell elhelyezni a helyben gazdaságosan nem rekultiválható meddőhányók közetanyagát, valamint ugyanitt kell elhelyezni minden olyan bontási, ipari, technológiai hulladékot, amely radioaktív anyaggal terhelt, és ezt a funkcióját a távlatban is fenn kell tartani.
- 3.2.11.** A III. számú meddőhányó területén kialakított lerakóban kell a víztisztítási technológia iszapját elhelyezni.
Határidő: folyamatos
- 3.2.12.** A III. számú meddőhányó területén - a tájrendezés kivitelezését követően - a későbbi években keletkező egyéb sugárszennyezett hulladékok elhelyezéséről gondoskodni kell.
Határidő: folyamatos
- 3.2.13.** Az I. és II/A meddőhányók tájrendezésének kivitelezését el kell végezni.
Határidő: az illetékes bányászati hatóság külön határozatában foglalt határidőn belül
- 3.2.14.** A meddőhányó rekultivációk kivitelezésének befejezését követően záródokumentációt kell készíteni, amelyben teljeskörűen rögzíteni kell a terület kiindulási és végállapotát, a munkavégzés közben bekövetkezett kibocsátásokat és környezetterheléseket, az elhelyezett anyagok leltárát, a visszamaradó művi létesítményeket és azok üzemeltetési és fenntartási követelményeit, a talajfelszín művelésének és fenntartásának módját beleértve az erózióvédelmet és a növényzet gondozását, a hasznosíthatóság jellemzőit, a monitoring tevékenységet.
Határidő: az egyes rekultivációkat követő 6 hónapon belül

3.3. A perkolációs terek felhagyásának követelményei

- 3.3.1.** Perkolációs meddőt a bányatelek területéről elszállítani tilos.
- 3.3.2.** A perkolációs medencék területén visszamaradt altalaj sugárzási szintje nem haladhatja meg a megállapított határértéket.

3.3.3. A perkolációs medencék területére minimálisan 0,5 m vastagságú földréteget kell elhelyezni. Területüket úgy kell felhagyni, hogy a telepített növénytakaró megkötődése után talajerózió ne következzen be.

3.3.4. Amennyiben az elszállítás után a medencék területén vagy a talajvízben kémiai szennyezőanyagok maradnak vissza, úgy kármentesítés keretében annak felszámolását el kell végezni.

3.3.5. A perkolációs területek újrahasznosításaként elsősorban az erdő és gyepterületek megvalósítani.

3.4. Üzemi területek, építmények és egyéb külszíni létesítmények rekultivációja

3.4.1. A Környezethasználó köteles számba venni mindazon külszíni területeket, amelyeket a hazai uránérc-bányászat során használtak vagy a tevékenységükből eredő szennyezések, környezeti károsodások értek, függetlenül azok jelenlegi tulajdoni viszonyaitól.

3.4.2. Az üzemi területek felhagyására területrendezési vagy újrahasznosítási tervet kell készíteni. A saját és idegen tulajdonú egyéb külszíni létesítmények esetében (utak, árkok, csatornák, szomszédos ingatlanok, stb.) el kell végezni a szennyezettség felmérését, dekontaminálásukról, illetve az ipari eredetű szennyezések felszámolásáról kármentesítés keretében gondoskodni kell.

3.4.3. Azokon az üzemi területeken ahol ipari hasznosítás a település fejlesztési terve szerint nem várható, ott a művi létesítmények további sorsáról az érintett önkormányzatokkal egyeztetetten kell dönteni. Amennyiben a létesítmények nem hasznosulnak, akkor a művi létesítményeket teljes mértékben el kell bontani, és a területet az előírt sugárvédelmi határértékek szerint tájrendezni kell.

3.4.4. A más célra gazdaságosan nem hasznosítható vagy erősen sugárszennyezett építményeket el kell bontani és a bontási anyagot a III. számú meddőhányón kell elhelyezni.

3.4.5. Az épületek bontását kiserelés és kitakarításuk után lehet megkezdeni.

3.4.6. A még felhasználható anyagok berendezések értékesítése csak sugárszennyezettségi minősítésük és hiteles dokumentálásuk után lehetséges.

3.4.7. Amennyiben egy építmény az előírt mértékű dekontaminálását követően hasznosításra kerül, de későbbi bontásakor sugárzóanyag tartalmú törmelék keletkezik, annak szakszerű elhelyezése a mindenkori tulajdonos kötelezettsége, amit hitelesen a tudomására kell hozni.

3.4.8. Az egyéb területek rekultivációja keretében el kell végezni a bányászkodás időszakában létrehozott infrastruktúrák szükség szerinti átalakítását vagy bontását.

3.5. Zagyterek rekultivációjának környezetvédelmi feltételei

3.5.1. Az uránérc feldolgozásból keletkezett zagyteret helyben kell rekultiválni.

3.5.2. A zagyterek rekultivációját sugárvédelmi szempontból a tájrendezés keretében kell végrehajtani, ugyanakkor el kell végezni a zagy tározókból elszivárgó oldatok által okozott talaj- és rétegvíz szennyezés kármentesítését. A két munkafolyamatot összehangolva, egymást támogatva kell végrehajtani.

3.5.3. A zagy tározók tájrendezésének kivitelezését el kell végezni.

Határidő: az illetékes bányászati hatóság külön határozatában foglalt határidőn belül

3.5.4. A tájrendezés és utógondozás elsődleges célja kell legyen, hogy hosszú távon megakadályozza a sugárzóanyag tartalmú zagyhoz való hozzáférést mind az emberek, mind az állatok számára.

3.5.5. Az ércfeldolgozás összes zagy maradékát a zagy téren kell rekultiválni, törekedve arra, hogy minél kisebb területet vegyenek igénybe. A zagy anyagának más célú hasznosítása, elszállítása tilos.

3.5.6. A zagyterek rekultivált felületén az előírt sugárvédelmi határértékek teljesülését hosszú távon biztosítani kell.

3.5.7. A zagyterek tájrendezésekor olyan morfológiát kell fenntartani, hogy annak stabilitása hosszú ideig (legalább 200 évig) biztosítva legyen.

3.5.8. A zagy tér felületén lévő takarórétegnek minimális együttes vastagsága 1,5 m kell legyen. Olyan összetételű takaróréteget kell fenntartani, amely betölti a radon migrációs gát szerepét, valamint a beszivárgást minimalizálva megakadályozza a zagy anyagában lévő szennyező anyagok kioldódását. Legalább 200 évig az eróziós hatások ne bontsák meg vagy csökkentsek olyan mértékben a takaróréteg vastagságát, hogy a feltételként meghatározott sugárvédelmi határértékek sérüljenek, és a beszivárgást megakadályozza

3.5.9. A zagy tér felületén olyan növénytakarót kell fenntartani, ami megakadályozza a felületi eróziót, de nem bontja meg a takaróréteg szerkezetét. A telepített vegetációnak önfenntartónak kell lennie és alkalmazkodnia kell a helyi adottságokhoz.

3.5.10. A zagyterek felszínének tájrendezését követően zárdokumentációt kell készíteni, amelyben teljeskörűen rögzíteni kell a terület kiindulási és végállapotát, a munkavégzés közben bekövetkezett kibocsátásokat és környezetterheléseket, a visszamaradó művi létesítményeket és azok üzemeltetési és fenntartási követelményeit, a talajfelszín művelésének és fenntartásának módját beleértve az erózióvédelmet és a növényzet gondozását, a monitoring tevékenységet.

Határidő: a tájrendezés befejezését követő 6 hónap

3.6. A felszín alatti vizek vízminőség védelmének kötelezettsége és annak környezetvédelmi feltételei

3.6.1. Bányavizek okozta veszélyeztetés elleni védekezés kötelezettsége és környezetvédelmi feltételei

3.6.1.1. Az ivóvíz határértéknél magasabb radioelem tartalmú víz megjelenését haladéktalanul be kell jelenteni a Járási Hivatalnak. A bányászati tevékenység jogutódjának kármentesítés keretén belül a karsztvíz elszennyeződését meg kell akadályozni.

3.6.1.2. A bányászati tevékenység hatásterületén lévő vízfakadási helyek és források radiológiai elszennyeződése esetén a bányászati tevékenység jogutódjának gondoskodni kell a szennyezett vizek elvezetéséről és kezeléséről és annak megakadályozásáról, hogy az egészségkárosodást okozhasson.

Határidő: folyamatos

3.6.2. Zagytéri szennyezett vizek kármentesítésének kötelezettsége és környezetvédelmi feltételei

3.6.2.1. A zagytér által okozott talaj- és rétegvíz szennyezést kármentesítés keretében meg kell szüntetni

Határidő: folyamatos

3.6.2.2. A kármentesítés céljául kell kitűzni első fázisban a zagytérből már a talajvízbe kijutott oldatok horizontális és vertikális irányú továbbterjedésének a megakadályozását (lokalizációját), második fázisban a terjedés irányának a visszafordítását, majd a szennyezés felszámolását. Szennyezettnek tekintendő az a felszín alatti víz, amelynek minősége nem elégíti ki az ivóvíz minőségére vonatkozó tűrhető határértéket.

3.6.2.3. A zagytér lefedésével és a szivárgó vizek elvezetésével csökkenteni kell a zagytérből kiszivárgó magas oldott anyag tartalmú vizek mennyiségét.

3.6.2.4. A szennyezett felszín alatti vizek kármentesítését úgy kell végezni, hogy a vízkitermelés vagy nyomáscsökkentés hatására a zagytér és a vízbázisok között kialakuló egyensúlyi hidraulikai állapot (felszín alatti vízválasztó) nyugati oldalon (az I. zagytér északnyugati oldalának kivételével) lehetőség szerint ne terjedjen túl a Zóki csatorna vonalán illetve keleten ne érje el Pellérd község belterületét.

Határidő: folyamatos

3.7. Az egységes vízvezető és vízkezelő rendszer működtetésének környezetvédelmi feltételei

A vízkezeléssel szemben támasztott követelmények:

- 3.7.1. Sugárvédelmi szempontból kezelést igényelnek azok a vizek (felszíni, felszín alatti, technológiából származó), melyeknek U-term koncentrációja a 2 mg/dm^3 , Ra-226 koncentrációja az $1,1 \text{ Bq/dm}^3$ értéket meghaladja.
- 3.7.2. Hígítással a határértéket meghaladó sugárzó anyag tartalom a kibocsátott vízben nem csökkenthető.
- 3.7.3. A bányavizek és a perkolációs oldatok uránmentesítése a választott műszaki megoldással (bányavíztároló puffer és pihentető medence, szorpció, elució, uránkoncentrátum előállítás) végezhető. A folyamat során keletkező urántartalmú csapadék, uránmentesített törmelékgyanta, szűrőgyertyák felújítása során képződő fémhulladék, elhasznált szűrőgyertya elhelyezése az e célra kialakított hulladéktárolóban történhet.
- 3.7.4. A rádiummentesítést igénylő vizek (zagyteri szabad víz, perkolációs eredetű oldatok, dekontamináló szennyvizei) kezelése a választott műszaki megoldással (bárium adagolás bárium klorid formájában, mésztejadagolás, üleptetés üleptőszer adagolással) végezhető.
- 3.7.5. A zagyterek környezetéből a szennyezés helyben tartása, csökkentése céljából kiemelt vizek oldott anyag tartalom csökkentése — szükséges mértékig — mésztejes kezeléssel történhet.
- 3.7.6. Az uránércbányászat megszüntetése során keletkező, képződő vizeket - szükség szerint kezelve - egyesítve, egy ponton lehet a befogadó Pécsi víz 35+725 fkm szelvényébe bevezetni.
- 3.7.7. Az egységes vízkezelő és elvezető rendszert a vonatkozó engedélyekben foglaltak szerint kell működtetni.
- 3.7.8. A vízkezelő létesítmény üzemelése során környezeti sugárvédelmi monitoring rendszert kell működtetni.

3.8. A havária jellegű helyzetekre való felkészülés és intézkedési kötelezettség

- 3.8.1. A bányabezárást és a rekultivációt követő üzemeltetési, fenntartási, időszakban fel kell tárni az egyes tevékenységek végzésének tervezése során a rendkívüli események lehetőségét és várható hatását, különös tekintettel azok sugáregészségügyi és környezet egészségügyi hatásaira. Elhárításukra intézkedési tervet kell kidolgozni.
- 3.8.2. A Környezethasználónak a 15/2001. (VI.6.) KöM rendelet 8 §-ban foglaltaknak megfelelően haladéktalanul írásban be kell jelentenie a Járási Hivatalnak minden olyan, a normál üzemtől való eltérést, amely a kibocsátási határérték három tizedét vagy a

kibocsátási kivizsgálási kritériumot meghaladó kibocsátásokhoz vezetett, vagy várhatóan vezet.

4. Monitoring rendszer kialakításának és működtetésének kötelezettsége és környezetvédelmi előírásai

A bányabezárás, a rekultiváció, és a felhagyás utáni környezetvédelmi célú működtetés időszakában, a tevékenység által veszélyeztetett és szennyezett környezeti elemek ellenőrzésének ki kell terjednie a levegőre, a felszíni és felszín alatti vizekre, a talajra és kőzetekre, a növényzetre, mint hatásviselő elemekre.

4.1. Radiológiai monitoring vizsgálatok

4.1.1. A monitoring vizsgálatokkal meg kell határozni a bányabezárás és rekultiváció, valamint a környezetvédelmi célú működtetés során a környezetbe került radioaktív anyagok fajtáját és mennyiségét. Ezek alapján a hatásterületen belül meg lehet állapítani a környezeti elemekre, de elsősorban a lakosságra ható sugárdózisok nagyságát.

4.1.2. A környezeti radiometriai vizsgálatoknak ki kell terjednie a levegőre, a felszíni és felszín alatti vizekre, a talajra, és a növényzetre.

Levegővizsgálatok keretében meg kell határozni a Radon és radontermék koncentrációját, az aeroszol hosszú felezési idejű radioelemeinek össz. alfa aktivitását, a kihulló por mennyiségét és radioelem tartalmát, a gamma dózis teljesítményt.

A vízvizsgálatok során meg kell határozni az Urán, Rádium koncentrációt, esetenként Radont, Polónium 210-izotópot, összes alfa és összes béta aktivitást, alfa spektrumot.

Talaj és növényvizsgálatok esetében meg kell határozni a fajlagos aktivitást, természetes és mesterséges radioelem tartalmat és a Radon exhalációt.

Anyagok felületi szennyezettségét alfa aktivitás méréssel kell ellenőrizni.

4.1.3. Kiemelt jelentőségű ellenőrzési feladatként kell kezelni:

4.1.3.1. a levegőbe történő kibocsátások radioelem tartalmának ellenőrzését

4.1.3.2. a kibocsátott vizek radioelemtartalmának ellenőrzését,

4.1.3.3. a hatásterületen a környezeti elemek radiológiai ellenőrzését.

4.1.4. A radiológiai éves észlelési tervet meg kell küldeni a sugáregészségügyi hatóságnak és a területi környezetvédelmi hatóságnak, a Bányahatóságnak.

Határidő: tárgyév január 1.

4.1.5. Az éves észlelési tervben külön kell választani a környezeti (állandó) és az egyes rekultivációs munkákhoz kapcsolódó üzemi és operatív (változó) monitoring vizsgálatokat valamint a sugáregészségügyi (dozimetriai) méréseket, és a kiszállításokhoz kapcsolódó ellenőrzést. Az egyes rekultivációs munkákhoz kapcsolódóan meg kell különböztetni a környezeti, a sugáregészségügyi, az operatív, és

a minősítésre vonatkozó vizsgálatokat, valamint a befejezett munkákhoz kapcsolódó rendszeres ellenőrzést.

- 4.1.6.** Az éves monitoring vizsgálatok eredményét és annak kiértékelését meg kell küldeni a területi környezetvédelmi hatóságnak, a vízügyi és a sugáregészségügyi hatóságnak, a Bányahatóságnak.

Határidő: tárgyévet követő év március 31.

- 4.1.7.** A radiológiai monitoring vizsgálatok éves tervét az alábbi tervezet alapján kell elkészíteni:

4.1.7.1. Az üzemeltető a 15/2001. (VI.6.) KöM rendelet 6. §-ban foglaltaknak megfelelően a radioaktív kibocsátásokat köteles a Járási Hivatal által elfogadott Kibocsátás Ellenőrzési Szabályzatban foglaltaknak megfelelően mérni és meghatározni, a környezet ellenőrzési méréseket a Járási Hivatal által elfogadott Környezetellenőrzési Szabályzatban foglaltak szerint, továbbá a tárgyévet megelőzően a Járási Hivatal által jóváhagyott éves ellenőrzési terv szerint végezni.

4.1.7.2. Az üzemeltető a 15/2001. (VI.6.) KöM rendelet 7. § előírásainak megfelelően köteles a tárgyévet megelőző év december 15. napjáig előzetesen írásban bejelenteni a Járási Hivatalnak az üzemvitel éves ütemezését, továbbá a kibocsátásokat és azok ellenőrzését, valamint a környezet-ellenőrzést befolyásoló tervezett eseményeket, intézkedéseket.

1. Radioaktív anyag kibocsátási pontok ellenőrzése

Légnemű és folyékony anyagokra vonatkozó kibocsátás ellenőrzés

<i>Kibocsátási pont</i>	<i>Kibocsátási mód</i>	<i>Ellenőrzés módja</i>	<i>Gyakorisága</i>
Bányavízkezelő Üzem 2 db kúrtője	levegő	U_{term} összes alfa-aktivitás por és aeroszol	folyamatos mintavétel, heti minták
Frici-tárói meddőhányó vízisztitójának kibocsátása a Bicsérdi- patakba	víz	vízhozam, U_{term} , ^{226}Ra aktivitás mérés	folyamatos vízmennyiség mérés, negyedéves vízminőség vizsgálat
Egy pontú bányavíz kibocsátás a Pécsi-vízbe	víz	vízhozam, U_{term} , ^{226}Ra aktivitás mérés	vízmennyiség mérés hetente, vízminőség vizsgálat negyedévente

Szilárd anyagokra vonatkozó kibocsátás ellenőrzés

<i>Ellenőrzött terület</i>	<i>Kibocsátási mód</i>	<i>Ellenőrzés módja</i>	<i>Gyakorisága</i>
Bányavízkezelő Üzem	szilárd hulladék	nuklid összetétel (gamma- spektrometria)	alkalmanként
Kémiai vízkezelő Üzem	szilárd hulladék (mésziszap)	^{226}Ra -ekv. fajlagos aktivitás gamma-spektrometria	havi átlagmintán negyedéves átlagmintán

2. Környezet radiológiai ellenőrzése

Helyreállított üzemi területek

Ellenőrzött terület	Év	Talaj	Növény	Komplex Levegő	Komplex radon		Gamma-dózistelj.	
I. bányászati üzemudvar	2019	4	4	4	50x50 m	22 db	20x20 m	600 db
II. bányászati üzemudvar	2017	2	2	2	50x50 m	17 db	20x20 m	440 db
III. bányászati üzemudvar	2018	2	2	2	50x50 m	12 db	20x20 m	240 db
EDÜ üzemudvar	2016	4	4	4	-	4 db	20x20 m	1200 db

Vízfolyások

Ellenőrzött terület	Gyakoriság	Mederiszap vizsgálat		Gamma dózisteljesítmény	Növénytinta	
	Év	fajlagos aktivitás	gamma-spekt.	Mérés/háló	fajl. béta-akt.	gamma-spekt.
Zsid-patak	2018	5 db	1 db	2 parton 10 m-ként 170 db	2 db	2 db
Kajdacs-patak	2018	12 db	2 db	2 parton 10 m-ként 700 db	2 db	2 db
EDÜ-csatorna	2019	12 db	2 db	2 parton 10 m-ként 440 db	2 db	2 db
Zóki-csatorna	2019	15 db	2 db	2 parton 10 m-ként 600 db	2 db	2 db

Helyreállított meddőhányók

Ellenőrzött terület	Rn szezonális	Év	Komplex radon	Gamma dózistelj.		Radionuklid-migrációs vizsgálat			
				50x50 m	20x20 m	Szelvény	Talaj	Növény	Levegő
I. üzemi meddőhányó	¼ évente 4x3 db	2019	100x100 m 12 db	-	1000 db	Vertikális, 3 db Horizontális, 2 db	15 db 8 db	3 db 8 db	3 db 8 db
II. üzemi meddőhányó	¼ évente 4x3 db	2017	100x100 m 12 db	-	1200 db	Vertikális, 3 db Horizontális, 2 db	15 db 8 db	3 db 8 db	3 db 8 db
II/A. meddőhányó	-	2017	5 db	-	100 db	Vertikális, 1 db Horizontális, 1 db	5 db 4 db	1 db 4 db	1 db 4 db
III. üzemi meddőhányó	¼ évente 4x5 db	2018	200x200 m 15 db	200 db	1000 db	Vertikális, 5 db Horizontális, 2 db	25 db 8 db	5 db 8 db	5 db 8 db
III/A. meddőhányó	¼ évente 4x3 db	2016	100x100 m 9 db	-	660 db	Vertikális, 3 db Horizontális, 1 db	15 db 4 db	3 db 4 db	3 db 4 db
Frici-tároló meddőhányó	¼ évente 4x3 db	2016	5 db	-	600 db	Vertikális, 2 db Horizontális, 1 db	10 db 4 db	2 db 4 db	2 db 4 db
I. zagyártározó	¼ évente 4x5 db	2017	200x200 m 26 db	420 db	840 db	Vertikális, 5 db Horizontális, 2 db	35 db 8 db	5 db 8 db	5 db 8 db
II. zagyártározó	¼ évente 4x5 db	2016	200x200 m 15 db	240 db	480 db	Vertikális, 5 db Horizontális, 2 db	35 db 8 db	5 db 8 db	5 db 8 db

Külszínre nyíló bányatérsegek

Ellenőrzött terület	Folyamatos Rn monitoring	Komplex levegő	SSNTD indoor	SSNTD outdoor
I. üzemi szállítóakna	1 db Dataqua	6 db/év	6x4 db/év	6x4 db/év
III. üzemi É-i tároló	1 db Dataqua	6 db/év	6x4 db/év	6x4 db/év

Működő üzemi területek

Ellenőrzött terület	Folyamatos monitoring		Fall-out	Komplex dozimetria	SSNTD Rn monitor	
	radon	aeroszol			indoor	outdoor
I. és II. zágytározó	-	-	1 db/n.év, GSP: 1db/év	-	-	6 db/n.év
Bányavízkezelő üzem	1 db Dataqua (szorpció)	1 db (konc. gyártás)	1 db/n.év, GSP: 1db/év	6 db/n.év	8 db/n.év	4 db/n.év
Kémiai vízkezelő üzem	1 db Alphaguard (diszpécser)	-	1 db/n.év, GSP: 1db/év	6 db/n.év	2 db/n.év	2 db/n.év
III. meddőhányó hulladéklerakó	-	-	1 db/n.év, GSP: 1db/év	2 db/n.év	-	1 db/n.év
Löszbánya	-	-	1 db/n.év, GSP: 1db/év	-	-	-

Lakóhelyek ellenőrzése

Ellenőrzött terület	Év	Komplex levegő és radon	Folyamatos radon mon.	Fall-out	Növény	SSNTD indoor	SSNTD outdoor	Talaj
Kővágószőlős	2016 2018	1 db	-	-	1 db	4 db/n.év	4 db/n.év	1 db
Pellérd	2016 2018	1 db	1 db Alpha Guard	1 db/n.év GSP: 1 db/év	1 db	1 db/n.év	1 db/n.év	1 db
Cserkút	2019	1 db	-	-	1 db	1 db/n.év	1 db/n.év	1 db
Aranyosgadány	2019	1 db	-	-	1 db	1 db/n.év	1 db/n.év	1 db

Jelmagyarázat:

Jelölés	Megnevezés	Vizsgálat
Talaj	Komplex talaj radioaktivitás-vizsgálat	- Talajmintavétel, szárítás, törés - gamma dózisteljesítmény mérés (0 m, 1 m) - fajlagos aktivitásmérés - HPGe gamma-spektrometriai mérés
Növény	Komplex növény radioaktivitás-vizsgálat	- növényminta-vétel (egynyári), hamvasztás - fajlagos béta-aktivitásmérés - HPGe gamma-spektrometriai mérés
Komp.levegő	Komplex levegő radioaktivitás-vizsgálat	- gamma dózisteljesítmény mérés (0 m, 1 m) - levegő ²²²Rn koncentráció mérés - Rn bomlástermék konc. mérés (Rn_EEC) - szállópor + aeroszol konc. - Hosszú életű alfa akt. konc. mérés
Komp.radon	Komplex radonvizsgálat	- levegő ²²²Rn koncentráció mérés - talajfelszín Rn exhaláció mérés - talajgáz (0,5 m-ben) Rn koncentráció mérés - gamma dózisteljesítmény mérés (0 m, 1 m)
SSNTD	Integráló radonvizsgálat	- levegő ²²²Rn koncentráció mérés (indoor, outdoor) min. 1 év időtartamban, negyedévente cserélt SSNTD detektorokkal
Rn monit.	Folyamatos Radon monitoring	- levegő ²²²Rn koncentráció mérés (1 óránként) - légnyomás mérés (1 óránként) - léghőmérséklet mérés (1 óránként)
Komp.rad. monit.	Komplex radiometriai monitoring (automatikus monitoring állomás)	1 óránkénti mintavétellel: - gamma-dózisteljesítmény mérés - levegő ²²²Rn koncentráció mérés - Rn termék koncentráció mérés

		- légnyomás, léghőmérséklet mérés 1 heti integrált mintavétellel: - szállópor + aeroszol koncentráció vizsgálat - levegő hosszú életű alfa-akt. konc. meghat. - effektív dózisösszetevők, össz-dózis, járulékos dózis számítása (mSv/hó)
Komp.víz	Komplex víz radioaktivitás-vizsgálat	- vízmintavétel (5 l), bepárlási maradék - összes béta-aktivitáskoncentráció meghat. - HPGe gamma-spektrometriai vizsgálat - Alfa-spektrometria U izotópokra és ^{210}Po-ra
Fall-out	Hullópor mintagyűjtés és radioaktivitás-vizsgálat	- Folyamatos hullópor mintavétel, ¼ évenkénti mintavétel - HPGe gamma-spektrometriai vizsgálat - Kihullott mennyiség ($\text{t}/\text{km}^2/\text{év}$) és aktivitás ($\text{MBq}/\text{km}^2/\text{év}$) megadása
Vert.migr.	Vertikális radionuklid-migrációs vizsgálat	- Fedőréteg mintázása 0,25 m-es szeletenként - minták HPGe gamma-spek. vizsgálata
Horiz.migr.	Horizontális radionuklid-migrációs vizsgálat	- eróziós irányban 3 pont kijelölése (objektumon, obj szélén és tőle 50-100 m-re) - pontonként talaj- növény-, komplex levegő- és komplex radonvizsgálat
Levegő kibocs.	Levegőbe történő radionuklid kibocsátás-vizsgálat	folyamatos levegő mintavétel, heti integrált adat: - összes szállópor + aeroszol kibocsátás (g) - összes alfa aktivitás-kibocsátás (Bq) - természetes urán-kibocsátás (g)
Kompl.doz.	Komplex munkahelyi dozimetria	- gamma dózisteljesítmény - Rn bomlástermék koncentráció - Por- és aeroszol mérés - levegő hosszúéletű alfa aktivitás koncentráció - felületi alfa-radioaktivitású szennyezettség - dózisösszetevők számítása

3. Felszíni és felszín alatti vizek radiológiai monitoring vizsgálataira vonatkozó előírások

Felszín alatti vizek radiológiai vizsgálata:

Ellenőrzött terület	Objek. (db)	Vízmin-tavétel	Radiomet. vizsgálat (^{226}Ra , ASP)	Víz kém. vizsgálat (Urán)
Északi bányászatok összesen *	72	25	0	25
Bányaüregre lyukadt fúrások	5	0	0	0
Északi bányászatok fúrásai	64	22	0	22
Dinnyeberki perkolációs terület	3	3	0	3
I. bányászati depresszió, az I. és III. meddőhányó és a perm-pannon határ ellenőrzése összesen	136	307	13	77
Az I. bányászati üregrendszer, I. meddőhányó kármentesítése	44	82	6	0
A III. meddőhányó és déli előtere kármentesítése, PEREBAR	19	62	0	0
A II. perkolációs terület kármentesítése	26	86	3	0
A z I. meddőhányó és II.	16	16	0	16

perkoláció környezetellenőrzése				
A III. meddőhányó és déli előtere környezetellenőrzése	31	61	4	61
A volt Ércdúsító üzem környezetének ellenőrzése	52	163	37	163
ÉDÜ ércetároló kármentesítése	24	96	24	96
ÉDÜ zagyvezeték kármentesítése	13	52	13	52
ÉDÜ környezetellenőrzés	15	15	0	15
Zagytározók ellenőrzése	157	321	49	159
Zagytározók kármentesítésének ellenőrzése	134	278	19	123
Zagytározói kármentesítés gyűjtőaknák ellenőrzése	4	16	16	16
Zagytározók környezetellenőrzése	19	27	14	20
Belterületek és vízbázisok ellenőrzése	51	62	1	62
Tortyogó vízműtelep	18	24	1	24
Pellérdi vízműtelep	15	20	0	20
Ásott kutak, belterületi források	18	18	0	18

* Az É-i előtérben a monitoringot a korábban végzett rend szerint – beleértve a mintavételi pontokat, a vizsgálat komponensek körét, a vizsgálati gyakoriságot – kell végezni.

Jelmagyarázat:

Megnevezés	Vizsgálat
Urán vizsgálat	U
²²⁶ Ra	²²⁶ Ra aktivitás koncentráció
Alfa-spektrometriai mérés (ASP)	²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U és ²¹⁰ Po radionuklidok mennyiségi meghatározása

Fakadó vizek és felszíni vizek radiológiai vizsgálata:

Ellenőrzött terület	Objektum (db)	Víz minta -vétel	Radiomet. vizsgálat (²²⁶ Ra, ASP)	Víz kém. vizsgálat (Urán)
I. meddőhányó	2	4	0	4
II. meddőhányó	3	12	2	12
III. meddőhányó és inert hulladéklerakó	5	20	0	20
IV. légaknai meddőhányó	1	2	0	2
Frici-tároló meddőhányó	3	12	2	12
II. perkoláció óvárok	3	6	0	6
Zagytározói óvárok	2	4	0	4
Pécsi víz	6	18	0	18
Zóki csatorna	2	4	0	4
ÉDÜ csatorna	2	4	0	4
Bicsérdi patak	8	22	0	22
Rókás patak	4	8	0	8
Kajdács patak	3	6	0	6
Zsidó patak	4	8	0	8
Névtelen patak	2	4	0	4
Sás patak	1	2	0	2

Jelmagyarázat:

Megnevezés		Vizsgálat
Urán vizsgálat		U
²²⁶ Ra		²²⁶ Ra aktivitás koncentráció
Alfa-spektrometriai mérés (ASP)		²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U és ²¹⁰ Po radionuklidok mennyiségi meghatározása

Egyesített vízelvezető rendszerhez kapcsolódó radiológiai vizsgálatok:

Ellenőrzött terület	Objektum (db)	Vízmin-ta-vétel	Radiomet. vizsgálat (²²⁶ Ra, ASP)	Vizkém. vizsgálat (Urán)
I. bányauzem	2	8	6	8
III. bányauzem	2	8	6	8
III. meddőhányó	2	8	2	8
Bányavízkezelő üzem	1	4	3	4
Kémiai vízkezelő üzem	3	12	7	12
EDU ércátroló kármentés	2	24	9	24
II. perkoláció kármentés	1	4	2	4
Egy pontú vízkibocsátás	1	12	8	12

Jelmagyarázat:

Megnevezés		Vizsgálat
Urán vizsgálat		U
²²⁶ Ra		²²⁶ Ra aktivitás koncentráció
Alfa-spektrometriai mérés (ASP)		²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U és ²¹⁰ Po radionuklidok mennyiségi meghatározása

4.2. Felszín- és közetmozgásokat ellenőrző monitoring**4.2.1. Monitoring rendszer elemei:**

- 3D deformációmérő rendszer (É-i bányauzemek területe),
- fúrólukba telepített dőlésmérők (zagytározók területén),
- szabatos szintezési rendszer (É-i bányauzemek területe),
- GPS mérőhálózat.

5. A tevékenységhez kapcsolódó vízügyi és vízvédelmi előírások

A Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35200/880-4/2017. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalása

„Új, egységes szerkezetű környezetvédelmi engedély kiadásához, a bányabezárást követően hátramaradt környezeti károk felszámolása érdekében folytatott tevékenység végzéséhez, a környezeti monitoring rendszer fenntartásához és működtetéséhez a következők szerint hozzájárulok:

I. Általános előírások:

1. Az egységes vízelvezető rendszer üzemeltetését folytatni kell.
2. A bányavizek okozta veszélyeztetés elleni védekezés keretében folytatni kell az I. bányaüzemi vízemelést, az északi bányaüzemek bányatértségében feltelő, valamint a felszínen megjelenő vizek mennyiségének és minőségének ellenőrzését.
3. A funkció nélkül maradt érckutató fúrások szakszerű tömődékelését, és ehhez kapcsolódóan a fúrások külszíni környezetének rekultiválását a hatáskörrel rendelkező hatóság által elfogadott ütemezés szerint folytatni kell. A monitoring célból hasznosított furatokat jókarban kell tartani, megfelelő lezárásukról gondoskodni.
4. A tönkrement monitoring létesítmények (figyelő kutak, érckutató fúrások) szükséges felújítását el kell végezni, vagy gondoskodni kell szakszerű megszüntetésükről. Ez utóbbi esetekben a környezeti monitoring fenntartása érdekében gondoskodni kell a tönkrement létesítmények megfelelő kiváltásáról, szükség esetén új mintavételi pontokat kell kialakítani.
5. A szennyezett vizek kármentesítésének a megtervezésekor a hatékonyság és eredményesség mellett a Törtgyögi vízbázis üzemeltetésének a gazdaságosságát és a vízbázisvédelmi előírások érvényre jutását is vizsgálni kell.
6. A felszín alatti víz és a földtani közeg minőségét veszélyeztető, vízszennyező anyagok elhelyezése kizárólag az erre a célra kialakított, műszaki védelemmel ellátott tároló helyeken történhet. Új létesítmény építése, használata csak az Igazgatóság hozzájárulása alapján és nyilvántartásba vétele után történhet.
7. A felszín alatti víz és földtani közeg minőségét veszélyeztető anyagok kezelését, használatát (szállítás, mozgatás, stb.) úgy kell végezni, hogy azok ne kerülhessenek közvetlenül a talajra, ne szennyezhessek a földtani közeget, a felszín alatti vizet.
8. Szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és műszaki védelemmel folytatható.
9. A tevékenység nem eredményezhet kedvezőtlenebb állapotot, mint amit a földtani közeg és felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (a továbbiakban: R.) mellékleteiben a felszín alatti vízre megállapított (B) szennyezettségi határérték, vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, továbbá az (E) egyedi szennyezettségi határérték, illetve kármentesítés esetében a (D) kármentesítési célállapot határérték jellemez, nem eredményezheti a víztest jó kémiai állapotának romlását, valamint a szennyezőanyag koncentrációk jelentős és tartós emelkedését.
10. A tevékenység részeként végzett bevezetést, elhelyezést csak engedéllyel lehet folytatni.

A bányaüzemek felhagyásának feltételei

11. Az északi bányaüzemek fakadóvizének kivezetését egy ponton (északi táró) kell megoldani úgy, hogy káros visszaduzzasztás ne forduljon elő.
12. Az I-es, III-as, és az északi bányaüzemek (II, IV, V) üreghálójának vízzel való feltöltődési folyamatát legalább 1-1 külszíni ponton ellenőrizni kell.

Határidő: folyamatos

13. A megfigyelést szolgáló furatok műszaki állapotát ellenőrizni kell, szükség esetén – funkciójuk betöltése érdekében – felújításukat el kell végezni.
Határidő: 2018. december 31.
14. A bányatérsegekben lévő magas urán- és szennyezőanyag-tartalmú vizeknek a hegység déli előterében lévő medenceterület vízrendszerébe való átjutását és ezáltal károsodását meg kell akadályozni.

A meddőhányók és perkolációs terek felhagyásának feltételei

15. A rekultiváció eredményeképpen meg kell szüntetni vagy lényegesen csökkenteni kell a meddőhányók alól kifolyó és a meddő közetből kioldott szennyezőanyagot tartalmazó csapadék- és csurgalékvizek mennyiségét. A szennyezett vizek összegyűjtését, elvezetését és kezelését minden körülmények között biztosítani kell.
16. A III. számú meddőhányó kiterjesztése addig történhet, ameddig az alatta lévő fejtési üregek depressziós hatása érvényesül. Csurgalékvizek a meddőhányó alól a környező talajvizekbe nem szivároghatnak el.
17. Ellenőrizni kell a már rekultivált I. számú meddőhányó alatt a fejtési üregek depressziós hatásának az érvényesülését, és a szennyezett talajvizek elszivárgását meg kell akadályozni.
18. A perkolációs meddő elszállítását követően visszamaradt területek vízelvezetését úgy kell biztosítani, hogy felszíni befogadóba csak bizonyítottan (ellenőrzött) határérték alatti szennyezőanyag tartalmú vizek kerülhetnek.
19. A felszín alatti vizek meddőhányók okozta szennyezése elleni védekezés keretében folytatni kell a Frici-tározó meddőhányó alól fakadó szennyezett vizek in-situ tisztítását.

A zagytározók felhagyásának feltételei

20. A zagytározói szennyezett vizek kármentesítését a kötelezettség szerint folytatni kell.
21. A zagyterek és az ivóvízbázisok között kijelölt egyensúlyi hidraulikai határvonalat folyamatosan fenn kell tartani.

A felszín alatti vizek vízminőség-védelmének kötelezettsége

A bányavizek okozta veszélyeztetés elleni védekezés kötelezettsége és környezetvédelmi feltételei

22. Meg kell akadályozni az I. üzemi bányatérsegekben lévő (összegyülekező és bevezetett) magas urán- és szennyezőanyag-tartalmú vizeknek (déli bányavizek) a hegység déli előterében lévő medenceterület vízrendszerébe való átjutását és ezáltal a Törtgyői vízbázis károsodását. Ennek okán az Engedélyes köteles a vízbázis biztonságban tartása érdekében mindaddig védekezést folytatni, míg a veszélyeztetés fennáll.
Határidő: folyamatos
23. Az északi bányászati bányatérsegekben feltelő vizek (északi bányavizek) a nyugat-mecseki karsztvíz minőségét nem szennyezhetik. Ennek ellenőrzésére és bizonyítására monitoring rendszert kell üzemeltetni.

Határidő: folyamatos

24. A bányászati tevékenység hatásterületén lévő vízfakadási helyek és források elszennyeződése esetén a bányászati tevékenység jogutódjának gondoskodni kell a szennyezett vizek elvezetéséről, kezeléséről és annak megakadályozásáról, hogy az egészségkárosodást okozhasson.

Határidő: folyamatos

A meddőhányók okozta felszín alatti vízszennyezés kármentesítésének kötelezettsége és környezetvédelmi feltételei

25. Az I. és III. számú helyben rekultivált meddőhányó a Törtgyogi vízbázis utánpótlódó vízkészletének közvetlen beszivárgási övezetében található, ezért a meddőhányók déli előterében fenn kell tartani azokat a figyelőkutakat, amelyek észlelik a meddőhányó alól esetlegesen elszivárgó, és a vízbázist veszélyeztető szennyezett vizek megjelenését.
26. Amennyiben a megnevezett figyelőkutakban új szennyezőanyag megjelenését detektálják, vagy valamely komponens koncentrációja ugrásszerűen megváltozik, arról haladéktalanul értesíteni kell a vízügyi hatóságot, és a meddőhányó tulajdonosának vagy kezelőjének kárelhárítás keretében az ivóvízszennyezést meg kell akadályozni.
27. Biztosítani kell a meddőhányók alól elfolyó szennyezett csurgalékvizek összegyűjtését és ártalmatlanítását.
28. A meddőhányók környezetében a talajvízáramlás irányába telepített figyelőkutakkal ellenőrizni kell a felszín alatti víz állapotát.

A zagytéri szennyezett vizek kármentesítésének kötelezettsége és környezetvédelmi feltételei

29. A szennyezett felszín alatti vizek kármentesítése során arra kell törekedni, azt úgy kell végezni, hogy a vízkitermelés vagy nyomáscsökkentés hatására a zagytér és a vízbázisok között kialakuló egyensúlyi hidraulikai állapot (felszín alatti vízválasztó) nyugati oldalon (az I. zagytér északnyugati oldalának kivételével) lehetőség szerint ne terjedjen túl a Zóki csatorna vonalán illetve keleten ne érje el Pellérd község belterületét. A szennyezett területet illetve a szennyezett felszín alatti víztömeget hidraulikailag ki kell zárni a Pellérdi és a Törtgyogi vízbázis utánpótlódási területéből, a felszín alatti vízgyűjtőjéből.

Határidő: folyamatos

30. A zagytér és az ivóvízbázisok között a következő határvonalon kell az egyensúlyi hidraulikai állapotot (felszín alatti vízválasztót) fenntartani és annak ellenőrzését a kiépített, illetve kijelölt monitoring pontokon – a vízbázis üzemeltetőjével együttműködve – folyamatosan ellenőrizni.

Határvonal: a zagytározó körtöltésétől Ny-ra 1400 m, K-re 600 m, É-ra 1000 m, D-re 500 m, ennek sarokponti koordinátái a következők:

sorsz.	EOV – Y	EOV – X	sorsz.	EOV – Y	EOV – X
1.	579 232,13	78 598,30	34.	579 088,05	75 020,30
2.	579 046,02	78 652,32	35.	579 178,10	75 062,33
3.	578 853,92	78 688,34	36.	579 256,14	75 110,36
4.	578 685,82	78 694,35	37.	579 334,18	75 200,41

5.	578 445,69	78 658,33	38.	579 418,23	75 302,46
6.	578 205,55	78 574,28	39.	579 490,27	75 380,51
7.	578 013,45	78 490,23	40.	579 556,31	75 380,51
8.	577 851,36	78 388,18	41.	579 646,36	75 404,52
9.	577 635,24	78 256,10	42.	579 772,43	75 446,54
10.	577 497,16	78 148,04	43.	579 934,52	75 518,58
11.	577 371,09	78 021,97	44.	580 054,58	75 584,62
12.	577 275,04	77 877,89	45.	580 198,66	75 716,69
13.	577 190,99	77 727,81	46.	580 294,72	75 848,77
14.	577 124,95	77 583,73	47.	580 378,76	75 998,85
15.	577 064,92	77 403,63	48.	580 420,79	76 130,92
16.	577 034,90	77 277,56	49.	580 432,79	76 263,00
17.	577 010,89	77 127,48	50.	580 414,78	76 359,05
18.	577 010,89	76 953,38	51.	580 342,74	76 515,14
19.	577 040,91	76 737,26	52.	580 288,71	76 629,20
20.	577 070,92	76 545,15	53.	580 240,69	76 773,28
21.	577 118,95	76 401,07	54.	580 216,67	76 893,35
22.	577 203,00	76 202,96	55.	580 138,63	77 151,49
23.	577 305,05	76 016,86	56.	580 066,59	77 409,63
24.	577 413,11	75 818,75	57.	579 982,54	77 637,76
25.	577 521,17	75 650,66	58.	579 910,50	77 859,88
26.	577 635,24	75 554,60	59.	579 862,48	78 003,96
27.	577 815,34	75 392,51	60.	579 796,44	78 124,03
28.	577 983,43	75 254,44	61.	579 742,41	78 220,08
29.	578 223,57	75 170,39	62.	579 664,37	78 304,13
30.	578 373,65	75 116,36	63.	579 496,27	78 430,20
31.	578 553,75	75 050,32	64.	579 364,20	78 526,25
32.	578 715,84	75 026,31	65.	579 232,13	78 598,30
33.	578 961,98	75 014,30			

A vízkezelő és az egységes vízvezető rendszer működtetésének környezetvédelmi feltételei

31. Az uránércbányászat megszüntetése során keletkező, képződő vizeket - szükség szerint kezelve - egyesítve, egy ponton szabad a befogadó Pécsi víz 35+721 fkm szelvényébe bevezetni.
32. Az uránmentesítést végző Bányavízkezelő üzem kapacitásának alkalmasnak kell lennie az északi bányáüzemek felteléséből származó többletvíz uránmentesítésére.
Határidő: folyamatos
33. A befogadóba csak olyan mennyiségű és minőségű víz vezethető, amely biztosítja, hogy a bevezetés hatására a befogadó Pécsi víz 31+400 fkm-nél a Zóki szelvényben (kisvízi és középvízi időszakban is) a vízminőség - a fajlagos vezetőképesség kivételével - nem haladja meg az MI 10-171/9-1990. műszaki irányelvben rögzített, tűrhető (II. osztály) minőségű öntözővízre előírt határértékeket. A fajlagos vezetőképesség szempontjából 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ érték veendő figyelembe.
34. A feltételrendszer betartása mennyiségi és minőségi szabályozást igényel.
Alapkövetelmény, hogy mérni kell:

- a kezelést igénylő vizek mennyiségét és minőségét a kezelés előtt és után,
- a kezelést nem igénylő vizek mennyiségét és minőségét,
- a bevezetés előtti „kevert” (egyesített vizek) mennyiségét és minőségét,
- a befogadó vízfolyás aktuális mennyiségét és minőségét.

II. A szennyezés terjedésének, más környezeti elemre, a felszín alatti víz, a földtani közeg nem szennyezett részére történő „áttevődésének” megakadályozása érdekében a következő intézkedéseket kell elvégezni, műszaki megoldásokat kell alkalmazni:

1. A Törtgyögi ivóvízbázis védelme érdekében az I. bányászati területén az üregfeltelés a +65 m Bf magasságig (a felszíntől 105 m-ig) engedélyezett. A bányászati üregben a vízszintet folyamatos kiemelés és tisztítás mellett, fluktuációs technika alkalmazásával +65 és +90 mBf között kell tartani a bányászati üregek – a vízzel közvetlenül érintkező kőzetek – folyamatos átmosása, a kioldódó természetes urán tartalom csökkentése érdekében. Szükség (pl. rendkívüli csapadékmennyiség) esetén félévente maximálisan 1 hónap időtartamban az üzemi vízszint +110 m Bf szintig emelhető.

Határidő: folyamatos

2. Az I. meddőhányó déli oldalán kialakult talajvíz szennyeződés megszüntetése érdekében meg kell oldani a meddőhányó uránnal szennyezett csurgalékvízének az összegyűjtését, és a befogott vizet az elérhető legjobb technika alkalmazásával a Bányavíz-kezelőbe kell kormányozni.

Határidő: 2018. december 31.

3. Az I. meddőhányó övarkán kívüli talajszennyezést a meddőhányót körülvevő övarkok áthelyezésével, illetve az ezen kívül eső részekben a meddőhányóra (övékon belüli területre) történő áthordással és takarással meg kell szüntetni, illetve lokalizálni kell.

Határidő: 2020. december 31.

4. A II. üzemi meddőhányó DNY-i lábánál lévő állandó vízfakadás kiépített forrásfoglalását helyre kell állítani, a műtárgyakat a vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtak szerint kell üzemeltetni, azok jókarban tartásáról folyamatosan gondoskodni kell.

Határidő: folyamatos

5. A II. üzemi meddőhányó DNY-i lábánál kiépített forrásfoglalástól induló csövezeték felújítását a vízelvezető rendszer bővítése keretében meg kell oldani, az akna átépítésével, vízzáróvá alakításával az árvizek során jelentkező elöntéseket meg kell szüntetni.

Határidő: 2017. december 31.

6. A II. üzemi meddőhányó szivárgóvíz-elvezető rendszerét ki kell bővíteni a meddőhányó ÉK-i lábánál fakadó vizek befogásával, az akna átépítésével, vízzáróvá alakításával. Az árvizek során jelentkező elöntési problémákat meg kell szüntetni.

Határidő: 2018. december 31.

7. A II/A és Frici-tárol meddőhányó közötti talajszennyezést a II/A meddőhányó kontúrjának kiterjesztésével, majd megfelelő takarással kell lokalizálni.

Határidő: 2018. október 31.

8. A III. meddőhányótól D-re eső területen detektált radioaktív talajszennyezést a szennyezett talaj felszedésével és a meddőhányó tetején lévő hulladéklerakóban történő elhelyezéssel minimalizálni kell.

Határidő: 2017. december 31.

9. A III. meddőhányó és a PEREBAR közötti terület vonatkozásában további intézkedések szükségességéről (pl. migrációs gát bővítése) a szennyezett talaj elszállítását követő 4 évben végzett monitoring vizsgálatok eredményei alapján kell dönteni.
Határidő: 2021. december 31.
10. A III. meddőhányó környezetében modellszámítással ellenőrizni kell a szennyeződés terjedésének dinamikáját, a hígulás – amennyiben kimutatható – mértékét.
Határidő: 2019. december 31.
11. Az É-i bányáuregek feltelését követően a szennyezett bányavizek okozta veszélyeztetés és a beavatkozás mértékének és a védekezés módjának a megállapítására vízvédelmi tervet kell készíteni. A vízvédelmi terv keretében el kell végezni a vízrendszerek közötti hidraulikai kapcsolat és szennyezőanyag transzport felmérését, annak modellezését. Meg kell határozni és szimulálni kell a beavatkozás szükséges mértékét, az ellenőrzés módját. Ki kell jelölni olyan észlelőpontot vagy pontokat, ahol a vízszint és valamely vízminőségi komponens folyamatos regisztrálásával a védekezési tevékenység eredményessége kétséget kizáró módon ellenőrizhető. A vízvédelmi tervet meg kell küldeni a környezetvédelmi, a vízügyi és a közegészségügyi hatóságoknak.
Határidő: 2021. december 31.
12. Meg kell határozni azt a felszín alatti térséget, amelyen belül az elkövetkezendő 20 és 50 évben a bányaművelés miatt a felszín alatti vizek használata vízminőségi okokból nem lehetséges. Ezt a területet, mint védőidomot a vízügyi hatóságnak be kell jelenteni.
Határidő: 2020. december 31.
13. 2018. év folyamán el kell végezni az Északi vízgyűjtő területen lévő felszíni vízfolyások, források, vízfakadások állapotának a felmérését, a minőségi és mennyiségi paramétereinek a vizsgálatát és az adatok értékelését az egykori bányászati tevékenység szempontjából. A reambuláció során gyűjtött mérési eredményeket, illetve azok kiértékelését be kell nyújtani a vízvédelmi hatósághoz.
Határidő: 2019. június 30.
14. Az egységes bányavíz-elvezető rendszer tervezett bővítését, illetve korszerűsítését el kell végezni az I. bányászati üregrendszerbe bevezetett magas szennyezőanyag tartalmú (uránkoncentráció 8-12 mg/dm³) vizek mennyiségének minimalizálása, valamint a bányáüregből szivattyúzással kiemelt víz mennyiségének csökkentése, és ezzel a rendszer üzemeltetésének optimalizálása érdekében.
Határidő: 2018. május 31.
15. Az elbontott EDÜ zagyvezeték nyomvonalában a monitoring eredmények ismeretében modellszámítás elvégzése szükséges.
Határidő: 2019. február 28.
16. A zagytározói kármentesítő rendszer bővítését az I. zagytározóra tervezett termelőkutak megépítésével el kell végezni.
Határidő: 2018. május 31.
17. A zagytározóknál a hidraulikai és transzport modellezéssel korábban már alá támasztott feladatot – miszerint a zagytározók alatti szennyezett talajvíz kitermelésének bővítését meg kell valósítani – végre kell hajtani. Az új kutak által kitermelt vizet a Kémiai vízkezelő üzembe kell kormányozni.
Határidő: 2018. december 31.

18. A zagytározók okozta szennyeződés terjedését, a kármentesítő beavatkozás hatékonyságát, valamint az ivóvízbázisokra gyakorolt hatását hidrodinamikai és transzportmodellezéssel kell értékelni. A modellezés eredményeit és kiértékelését tartalmazó dokumentációt be kell nyújtani az Igazgatóságra.

Határidő: 2019. június 30.

19. A zagytározói vízkármentesítés figyelőkút hálózatának Pellérd község irányában történő bővítését, Pellérd ÉNy-i belterületi határan, talaj- és rétegvíz kútpár kialakításával el kell végezni.

Határidő: 2019. december 31.

III. Hidrogeológiai monitoring:

1. A hidrogeológiai monitoring tevékenységnek magában kell foglalnia a felszíni és felszín alatti vizek vízminőségi vizsgálatait, a felszíni vizek vízhozam méréseit, a felszín alatti vizek vízszint és víznyomás ellenőrzését a tevékenység által érintett hatásterületen.
2. A hatásterületet érintően a környezeti elemek, így különösen a felszín alatti víz, a földtani közeg terhelésének, szennyezésének, károsodásának, állapotának megismerésére, állapotváltozásának nyomonkövetése céljából mérő, megfigyelő, ellenőrző hálózatot, monitoring rendszert kell üzemeltetni.
3. Kiemelt jelentőségű ellenőrzésként kell kezelni:
 - az északi bányauzemek depressziós terének ellenőrzését,
 - az I. bányauzemi szivattyúzásnak a Törtgyögi vízműre gyakorolt hatásának az ellenőrzését,
 - az I. meddőhányó és a II. perkolációs terület szennyező hatásának az ellenőrzését,
 - a III. meddőhányó talajvízre gyakorolt hatásának az ellenőrzését,
 - a zagytározók okozta talaj- és rétegvíz szennyezés ellenőrzését,
 - az egyes kármentesítési munkálatok eredményességének az ellenőrzését,
 - a felszíni vízbe kibocsátott vizek vízminőségi ellenőrzését.
4. A kiemelt jelentőségű területeken meg kell határozni és ki kell alakítani azt a szűkített körű monitoring hálózatot (bázis pontok), amely fokozott vagy folyamatos észlelésével az ellenőrzött folyamatok egyértelműen minősíthetők. A szűkített körű monitoring hálózat pontjaihoz számszerű értéket vagy paramétert kell hozzárendelni, amely elérésekor az ellenőrzött területen felülvizsgálat vagy beavatkozás válik szükségessé.

Határidő: 2021. december 31.

5. Az éves monitoring vizsgálatok eredményét és annak kiértékelését a tárgyévét követő 90 napon belül meg kell küldeni a vízügyi hatóságnak.

Határidő: tárgyévét követő év március 31.

6. A bányabezárás, a rekultivációs és kármentesítési tevékenységek felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése, ellenőrzése és előrejelzése céljából a hatásterület hidrodinamikai és szennyezőanyag transzport modellezést legalább 5 évenként felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat eredményét meg kell küldeni a vízügyi hatóságnak.
7. A bányabezárás felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának modellezési eredményei alapján el kell végezni a hidrogeológiai monitoring hálózat fejlesztésének és működtetésének optimalizálását. Ebben meg kell határozni és időütemezéshez kötni a hidrogeológiai

monitoring hosszútávú üzemeltetési, fejlesztési, illetve felszámolási programját, amelyet 5 évenként felül kell vizsgálni. A programot meg kell küldeni a vízügyi hatóságnak.

Határidő: 2021. december 31.

8. A felszín alatti vizek minőségét, a különböző korú és kifejlődésű összletek vízminőségének időbeli változását, az esetlegesen megjelenő romló tendenciák, adott monitoring ponton eddig nem detektált szennyezőanyag időben történő észlelését a korábban kiépített és a mérési eredmények birtokában aktualizált monitoring rendszerrel kell ellenőrizni, nyomon követni. Az Igazgatóság hatáskörébe tartozó méréseket a 9., a 10., a 11. és a 12. pontok szerint kell végezni.
9. Felszín alatti vizek vizsgálata:

<i>Ellenőrzött terület</i>	<i>Objek. (db)</i>	<i>Vízszint mérés önállóan</i>	<i>Vízmin- ta- vétel</i>	<i>Vízkém. vizsgálat (TVK, RVK)</i>	<i>Nyom- elem vizsgálat (Ny)</i>
Északi bányüzemek összesen *	72	109	25	25	0
Bányaüregre lyukadt fúrások	5	60	0	0	0
Északi bányüzemek fúrásai	64	49	22	22	0
Dinnyeberki perkolációs terület	3	0	3	3	0
I. bányászati depresszió, az I. és III. meddőhányó és a perm- annon határ ellenőrzése összesen	136	739	307	307	9
Az I. bányászati üregrendszer, I. meddőhányó kármentesítése	44	427	82	82	2
A III. meddőhányó és déli előtere kármentesítése, PEREBAR	19	0	62	62	0
A II. perkolációs terület kármentesítése	26	312	86	86	1
A z I. meddőhányó és II. perkoláció környezetellenőrzése	16	0	16	16	0
A III. meddőhányó és déli előtere környezetellenőrzése	31	0	61	61	6
A volt Ércdúsító üzem környezetének ellenőrzése	52	288	163	163	0
ÉDÜ ércároló kármentesítése	24	288	96	96	0
ÉDÜ zagyvezeték kármentesítése	13	0	52	52	0
ÉDÜ környezetellenőrzés	15	0	15	15	0
Zagytározók ellenőrzése	157	1918	321	321	10
Zagytározók kármentesítésének ellenőrzése	134	1918	278	278	6
Zagytározói kármentesítés gyűjtőaknák ellenőrzése	4	0	16	16	4
Zagytározók környezetellenőrzése	19	0	27	27	0
Belterületek és vízbázisok ellenőrzése	51	10	62	62	0
Tortyogó vízműtelep	18	5	24	24	0
Pellérdi vízműtelep	15	5	20	20	0
Ásott kutak, belterületi források	18	0	18	18	0

10. * Az É-i előtérben monitoringot a korábban végzett rend szerint – beleértve a mintavételi pontokat, a vizsgált komponensek körét, a vizsgálati gyakoriságot – kell végezni.

11. Fakadó vizek és felszíni vizek vizsgálata:

<i>Ellenőrzött terület</i>	<i>Objektum (db)</i>	<i>Vízmin-ta-vétel</i>	<i>Vízkém. vizsgálat (TVK, RVK, ÁVK)</i>	<i>Nyomelem vizsgálat (Ny)</i>
I. meddőhányó	2	4	4	0
II. meddőhányó	3	12	12	1
III. meddőhányó és inert hulladéklerakó	5	20	20	0
IV. légaknai meddőhányó	1	2	2	0
Frici-tároló meddőhányó	3	12	12	1
II. perkoláció öv-árok	3	6	6	0
Zagytározói öv-árok	2	4	4	0
Pécsi víz	6	18	18	0
Zóki csatorna	2	4	4	0
EDU csatorna	2	4	4	0
Bicsérdi patak	8	22	22	0
Rókás patak	4	8	8	0
Kajdács patak	3	6	6	0
Zsidó patak	4	8	8	0
Névtelen patak	2	4	4	0
Sás patak	1	2	2	0

12. Egyesített vízelvezető rendszerhez kapcsolódó vizsgálatok:

<i>Ellenőrzött terület</i>	<i>Objektum (db)</i>	<i>Vízmin-ta-vétel</i>	<i>Vízkém. vizsgálat (TVK, RVK, ÁVK)</i>	<i>Nyomelem vizsgálat (Ny)</i>
I. bányailüzem	2	8	8	2
III. bányailüzem	2	8	8	2
III. meddőhányó	2	8	8	2
Bányavízkezelő üzem	1	4	4	1
Kémiai vízkezelő üzem	3	12	12	3
EDÜ érc-tároló kármentés	2	24	24	2
II. perkoláció kármentés	1	4	4	1
Egy pontú vízkibocsátás	1	12	12	2

Jelmagyarázat:

<i>Megnevezés</i>	<i>Vizsgálat</i>
Általános vízkémiai vizsgálat (ÁVK):	Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , össz. oldott anyag, "m"-lúgosság, karbonát keménység, összes keménység, pH, fajlagos vezetőképesség, K _{OH} , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺ , összes nitrogén,
Teljes vízkémiai vizsgálat (TVK):	Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , CO ₃ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , össz. oldott anyag, "m"-lúgosság, karbonát keménység, összes keménység, pH, fajlagos vezetőképesség
Részleges vízkémiai vizsgálat (RVK):	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , össz. oldott anyag, összes keménység, "m"-lúgosság, pH, fajlagos vezetőképesség,
Nyomelem vizsgálat (Ny):	Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn,

IV. Szennyező anyag elhelyezésének, bevezetésének helye, módja, volumene, az anyagfajták és a műszaki védelem formája:

Objektum neve	helye	EOV		anyag-fajta	kapacitás	műszaki védelem
		x	y			
Bányavízkezelő üzem területén						
puffer medence	Kővágó-szőlős, 0222/15	80 795	577 715	technológiai szennyvíz	500 m ³	vasbeton akna
koncentrátum tároló	Kővágó-szőlős, 0222/15	80 850	577 691	radioaktív ásványi anyag	2500 kg	hordóban, betongarázsban
savraktár	Kővágó-szőlős, 0222/15	80 813	577678	ipari vesz. anyag	5 m ³	zárt épületben, hordóban
üzemanyag tároló	Kővágó-szőlős, 0222/15	80 813	577678	motor-benzin gázolajok	1,5 m ³	vb. kármentő, féltető
veszélyes hulladéktároló	Kővágó-szőlős, 0222/15	80 851	577 695	ipari vesz. hulladék	5 m ³	hordóban, betongarázsban
Kémiai vízkezelő üzem területén						
szennyezett víz gyűjtőmedence	Pellérd, 077	77 450	578 600	technológiai szennyvíz	3000 m ³	HDPE fóliával
utóülepítő medence	Pellérd, 079	77 350	578 590	technológiai szennyvíz	800 m ³	HDPE fóliával
mésztartály	Pellérd, 079	77 363	578 583	ipari vesz. anyag	25 m ³	duplafalú tartály kármentővel
kommunális szennyvízakna	Pellérd, 079	77 385	578 555	kommunális szennyvíz	20 m ³	vasbeton akna
Bányászati tevékenység során kialakult és hátrahagyott létesítmények						
I. meddőhányó	Kővágó-szőlős, 0222/48	80 700	577 500	U és Th érc bányászata során keletkezett meddő	640 000 m ³	1 m vastag fedőréteg
II. meddőhányó	Kővágó-tótfő 018	84 300	576 250		2 170 000 m ³	1 m vastag fedőréteg
III. meddőhányó	Kővágó-szőlős 097/2	81 500	578 300		11605000 m ³	
Frici-tárói meddőhányó	Bakonya 06/2	84 100	575 700		100 000 m ³	1 m vastag fedőréteg
I. zagytározó	Pellérd 071	77 000	579 000	U és Th érc feldolgozása során keletkezett zagy	12518000 m ³	1 m vastag fedőréteg
II. zagytározó	Pellérd 0105/12	76 000	579 500		4 000 000 m ³	1 m vastag fedőréteg

V. Adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség:

1. A FAVI nyilvántartásba vett helyek adatainak változását be kell jelenteni az Igazgatóságra:
 - a tevékenység folytatásának az engedélyben rögzített jellemzői, illetve annak a felszín alatti vízre, földtani közegre gyakorolt hatásainak változásairól a változást követő 15 napon belül,
 - az alap-adatlapon közölt adatokban bekövetkezett változást (az anyagforgalomban 25 %-nál nagyobb változás fölött) a tárgyév utolsó napján érvényes adatokkal új alap-adatlapon következő év március 31-ig.
2. Az Engedélyes köteles bejelenteni a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - trendszerű, egyirányú változást,
 - ugrásszerű változást,
 - új szennyező anyag által okozott szennyezettség észlelését,
 - más - az ismerten kívüli - környezeti elem szennyezettségének észlelését;
 - környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérését.
3. A hidrogeológiai monitoring rendszer működtetésére éves tervet kell készíteni, amelyben külön kell választani a hatásterület környezeti állapotának ellenőrzését szolgáló megfigyelőpontok működtetési tervét, valamint a kármentesítések tervezéséhez, működtetéséhez és ellenőrzéséhez szükséges méréseket.
Az éves észlelési tervet meg kell küldeni az Igazgatóságnak.
Határidő: tárgyév január 1.
4. A mintavételezéseket, valamint a felszín alatti víz és földtani közeg vizsgálatát a R. szerint kell elvégezni. A felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: FAVr.) 47. §-a alapján csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.
A mintavételi- és a laboratóriumi mérési jegyzőkönyveket elektronikus formában meg kell küldeni az Igazgatóságnak.
A monitoring eredményeket, illetve azok kiértékelését tartalmazó éves jelentést meg kell küldeni az Igazgatóságnak.
Határidő: tárgyévet követő március 31., majd évente
5. A monitoringgal összefüggő adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén az Igazgatóság a FAVr. 36. § előírásai szerint felszín alatti vízvédelmi bírságot szab ki.
6. Az Engedélyes az általa okozott, vagy üzemszerű működésén kívüli okokból bekövetkezett talaj-, talajvízszennyezést köteles bejelenteni az Igazgatóságnak. Egyidejűleg köteles azonnal befejezni a szennyező tevékenységet és megkezdeni a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket."

6. A tevékenységhez kapcsolódó sugár- és közegészségügyi előírások

6.1. Az ÁNTSZ Baranya Megyei Intézet IV.351-6/1998. számú szakhatósági állásfoglalása

- 6.1.1. „A felszíni vizek védelme és a környezetükben élők egészségének megóvása érdekében a rekultivációs munkák során és azt követően keletkező szennyezett vizeket a befogadóba történő kibocsátást megelőzően urán-, rádium- és sómentesíteni kell. Egyedi határérték alkalmazását a rekultivációs munkák befejezését követően nem támogatjuk.
- 6.1.2. A rekultivációt érintő tanulmányokat, dokumentációkat és a környezeti monitoring rendszer mérési eredményeit folyamatosan kérjük az ÁNTSZ Baranya Megyei Intézete *(jelenleg a közegészségügyi hatóságként eljáró Baranya Megyei Kormányhivatal)* részére megküldeni.”

6.2. Az ÁNTSZ Dél-dunántúli Regionális Intézet 1332-2/2007. számú szakhatósági állásfoglalása

„Szükségesnek tartjuk az ütemezésbe besorolni a rekultivált területek eróziójának figyelését és a beavatkozás lehetőségeit.

A felszín alatti vizekre gyakorolt hatás nyomon követésére a hidrogeológiai monitoring felülvizsgálatát és értékelését – öt évente – hatóságunknak kérjük megküldeni.

Az utak, útpadkák radioaktív szennyeződések vonatkozásában kérjük benyújtani a részletes kockázatbecslést, különös tekintettel az alábbi kérdésekre:

- A radioaktív szennyeződés pillanatnyi helyzetéből adódó lakossági többlet dózisterhelést,
- A radioaktív szennyeződés eltávolításából adódóan nyerhető dóziscsökkenés és a várható költségek arányát,
- Az eredmények birtokában a lehetséges megoldást és az ide vonatkozó monitoring tervet.

A munkahelyi levegő radonkoncentráció vonatkozásában a kármentesített üzemi területen a javasolt 1000 Bq/m³ értéket elfogadjuk.

A radiológiai monitoring értékelését kérjük részünkre évente megküldeni.”

6.1. A Baranya Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv 3350-9/2011. számon kiegészített – 3530-8/2011. számú szakhatósági állásfoglalása

6.3.1. „Uránipari tevékenységgel érintett üzemi területekre vonatkozó előírások:

- Az üzemi területek területhasználatának sugáregészségügyi szempontok szerinti módjáról, korlátairól az illetékes Sugáregészségügyi Decentrum *(a hatáskört jelenleg az Országos Atomenergiai Hivatal gyakorolja)* által hozott hasznosíthatósági határozat, az érintett területek tulajdoni lapján szerepeltetve van.
- Az egykori üzemi területek minden tervezett hasznosítása előtt, a tevékenység részletes ismertetésével ki kell kérni az illetékes Sugáregészségügyi Decentrum, vagy jogutódja *a hatáskört jelenleg az Országos Atomenergiai Hivatal gyakorolja)* sugáregészségügyi szakvéleményét.

- A talajfelszín megbontásával járó munkákat radiológiai felmérés /gammadózis-teljesítmény, kül-, és beltéri radon koncentráció, radon exhaláció mérés/ előzze meg a felszín megbontásával járó munkálatok területére vonatkozóan. Radioaktív szennyezettség gyanúja esetén vertikális és horizontális lehatárolásnak is meg kell történnie a szennyező anyagok azonosításával.
- A kapott eredmények birtokában kell sugárvédelmi szakértői ellenjegyzéssel ellátott dózisbecslést készíteni. Amennyiben a dózisbecslés eredményei a dóziskorlát átlépését valószínűsítik, a 16/2000. (VI. 8.) EöM rendeletben előírt dózishatárérték teljesülését is szem előtt tartó tervet kell készíteni a munkálatokról.
- A talaj felszínét megbontó munkálatok, csak folyamatos radiológiai monitoring /gamma-dózis-teljesítmény mérés / mellett engedélyezhetők.
- Amennyiben a felszínét megbontó munkálatok során radioaktív közet, perkolációs-, illetve meddőanyag, vagy más radioaktív szennyezés kerül a felszínre, annak elszállításáról és biztonságos elhelyezéséről gondoskodni kell. Erre a lehetőségre már a tervezés során fel kell készülni.
- A munkálatok befejezését követően a kezdeti radiológiai állapot helyreállítása követelmény.
- Kül-, és beltéri radon koncentráció tekintetében háttér értéként: Radon koncentráció szabadban: 12 Bq/m^3 ; Radon koncentráció beltérben: 128 Bq/m^3 .
- A gamma dózis-teljesítmény átlagban $\leq 250 \text{ nGy/h}$ lehet, de lokálisan sehol sem haladhatja meg a 450 nGy/h értéket.
- A talaj fajlagos aktivitásra vonatkozóan háttérként a 180 Bq/kg értéket határozzuk meg."

6.1.3. „Rekultivált meddőhányók és zagyártározó területére vonatkozó külön előírások:

- Mezőgazdasági hasznosítás esetén a talajfelszínét megművelő művelés a területen nem engedélyezett. A gyepek, legelők, kaszáló hasznosítás engedélyezett. Közvetlenül vagy közvetetten emberi fogyasztásra alkalmas növények nem termesztethetők.
- Erdőművelés esetén az erdőnevelést, majd a kitermelést követően a talajfelszínét megbontani nem lehet.
- Nem engedélyezhető lakóépület, lakópark, üdülő, sport és pihenő, gyermek-, egészségügyi-, szociális- és közösségi intézmények építése.
- Rn-222 exhaláció határértéke $<0,74 \text{ Bq/m}^2\text{s}$."

6.3.3. "Uránipari tevékenységgel érintett egyéb – nem üzemi – területekre vonatkozó előírások:

- A nem MECSEK-ÖKO Zrt. (jelenleg: Környezethasználó) kezelésében álló területek esetén követelmény, hogy minden radiológiai paraméter háttér szintű legyen. Monitoring a területeken nem indokolt.
- A vízfolyásokra vonatkozóan, a már meglévő egyedi hatósági előírásokat kell megtartani a radiológiai állapot stabilizálódásáig.
Monitoring: mederiszap fajlagos aktivitás és U tartalom vizsgálata 200 méterenként, a két part gamma dózis-teljesítmény mérése 10 méterenként 2 éves gyakorisággal. Az eredmények tükrében a monitoring tevékenység sűrűségét felül kell vizsgálni.
- Utak tekintetében a radiológiai állapot részletes felmérését (gamma dózis-teljesítmény mérés, az útpadkák anyagának fajlagos aktivitás meghatározása, közettani minősítés)

követően dózisszámítással és kockázatelemzéssel kiegészített dokumentálás történjen. Az utak későbbi javítása, megbontása csak radiológiai kontroll (gamma dózisteljesítmény mérés) mellett történhet. Az elkészített dokumentációkat az illetékes sugáregészségügyi decentrum *(a hatáskört jelenleg az Országos Atomenergiai Hivatal gyakorolja)* részére meg kell küldeni."

6.3.4. „Monitoring tevékenység az üzemi és a rekultivált meddőhányók, zagytározó területein:

- A koncentrált radonkilépési pontokon folyamatos műszeres radonmonitoring végzendő. A radonkilépési pontok meghatározása (jelenleg): I. üzemi szállítóakna, III. üzemi Északi táróalagút.
- Integráló radon monitoring az illetékes Sugáregészségügyi Decentrummal *(a hatáskört jelenleg az Országos Atomenergiai Hivatal gyakorolja)* egyeztetett helyeken és ideig történjen.
- Gamma dózisteljesítmény 10 x 10 méteres hálóban történő felmérése 5 évente történjen meg. Szükség esetén (pl.: valamilyen szélsőséges időjárást követően) a felmérés 3 évente, vagy szükségszerűen elvégzendő."

6.2. A Baranya Megyei Kormányhivatal által a RHK-U-015/15. számú felülvizsgálati dokumentáció alapján tett közegészségügyi előírások

- 6.4.1. Az RHK-U-015/15. számú felülvizsgálati dokumentáció 4.9 pont ütemezése szerinti feladatokat el kell végezni.
- 6.4.2. A hidrogeológiai monitoring eredményeinek összefoglalását évente egy alkalommal a tárgyévét követő év március 31-ig a BAMKH Népegészségügyi Főosztályának meg kell küldeni.
- 6.4.3. A Környezethasználónak folyamatos kapcsolatot kell tartania a Törtogói ivóvíz bázis üzemeltetőjével. A vízbázis minőségének védelme érdekében a kölcsönös adatszolgáltatást fenn kell tartani.

7. A tevékenységhez kapcsolódó talajvédelmi előírások

7.1. A Baranya Megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás 283/1998. számú szakhatósági állásfoglalása

- 7.1.1. „Az elkészített Hatástanulmány F-függeléke felsorolja a bányászkodás során valamilyen módon érintett területeket.

A felsorolásból megállapítható, hogy az érintett területek annak idején zömmel erdő, szántó illetve rét-legelő művelési ágból kerültek kivonásra. A tanulmány szerint a kivont területek döntő hányada eredeti művelési ágába nem lesz visszaállítható illetve a tervezett művelési ágak korlátlan hasznosítása belátható ideig nem lesz megvalósítható.

A tervezett művelési ágak közül a Baranya Megyei Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás *(jelenleg a talajvédelmi hatóságként eljáró Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatala)* mint talajvédelmi hatóság hatásköre a tervezett

gyepterületekre terjed ki. A területek gyepeként való bejegyzéséhez meg kell kérni a talajvédelmi hatóság szakhatósági hozzájárulását. Ezzel egyidőben igazolni kell a területek szennyezés-mentességét illetve ha a terület szennyezett, annak típusát, mértékét illetve ki kell dolgozni a szükséges korlátozásokat vagy egyéb konkrét intézkedéseket.

- 7.1.2. Az F-függelékben szereplő jelenleg gyepeként bejegyzett és jövőben is gyeppé művelési ágban maradó területekre is igazolni kell azok szennyezés-mentességét és/vagy ki kell dolgozni a szükséges korlátozásokat.
- 7.1.3. Az erdő művelési ágba kerülő területek esetén a talajvédelmi hatóság hatáskört az Erdőfelügyelőség *(jelenleg az erdővédelmi hatóságként eljáró Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatala)* gyakorolja.
- 7.1.4. A Hatástanulmány F-függeléke a Mecsekérc Környezetvédelmi Rt. *(jelenleg: Környezethasználó)* kezelésében lévő jelenlegi területeket sorolja fel.
Amennyiben a bányászat megszüntetésének során bármely célra a felsoroltakon kívül egyéb mezőgazdasági művelés alatt álló területek is igénybevételekre kerülnének (Tanulmány 5.2. pont) ehhez meg kell kérni a talajvédelmi hatóság hozzájárulását ismertetve az igénybevétel célját, időtartamát illetve az ott végzendő tevékenységnek a környező mezőgazdasági területekre gyakorolt esetleges hatásait.
- 7.1.5. A tanulmány hatásterületekre vonatkozó fejezet szerint a rekultiváció során termőtalajokat érintő terjedő hatásokkal nem kell számolni.
Ugyanakkor a leendő üzemi területeket (meddőhányók, egyéb roncsolt területek, zagyártározók, stb.) körülvevő, mezőgazdasági művelés alatt álló és a jövőben is élelmiszertermelés céljára szolgáló területekre ki kell terjeszteni a rendszeres talajvédelmi célú ellenőrző vizsgálatokat.
Az ellenőrző vizsgálatokat a bányabezáráshoz kapcsolódó részben meglévő, részben kialakítandó komplex monitoring rendszer részeként egységesen kell végezni.
Kérjük a monitoring rendszer ilyen tartalmának részletes kidolgozását és egyeztetését a talajvédelmi hatósággal."

7.2. A Baranya Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság 11.3.2/116-1/2007. számú szakhatósági állásfoglalása

„Újrahasznosítás során az I. meddőhányó esetében gyeppé művelés helyett erdő telepítését javasoljuk."

7.3. A Baranya Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság II-F-008/1171-2/2012. számú szakhatósági állásfoglalása

- 7.3.1. A rekultivált meddőhányók, perkolációs dombok, zagyártározók kedvező radiológiai paramétereinek hosszú távú megőrzése érdekében elsőrendű feladat a kialakított felszín, a talajtakarás védelme. A legtöbb esetben sikerült a benövényesítés, illetve a természetközeli állapot kialakítása. A környező mezőgazdasági területek védelme érdekében az erózió elleni védelemről, a vízelvezetők karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- 7.3.2. A környezetföldtani monitoring vizsgálatokat az összefoglaló jelentés 4.5.2. és a 30

éves terv 3.4. fejezete alapján továbbra is kérjük elvégezni.

7.4. A Baranya Megyei Kormányhivatal által a RHK-U-015/15. számú felülvizsgálati dokumentáció alapján tett talajvédelmi előírás

A rekultivált meddő hányók, perkolációs dombok, zagytározók kedvező radiológiai paramétereinek hosszú távú megőrzése érdekében elsőrendű feladat a kialakított felszín, a talajtakarás védelme. A környező mezőgazdasági területek védelme érdekében az erózió elleni védelemről, a vízelvezetők karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.

8. A tevékenységhez kapcsolódó bányahatósági előírások

8.1. A Magyar Geológiai Szolgálat Dél-dunántúli Területi Hivatal 218/4/1998. számon módosított 218/2/1998. számú szakhatósági állásfoglalása

„A zagytározók rekultivációjának tervezése során be kell mutatni:

- A zagytározók jelenlegi környezeti helyzetét, a felszín alatti földtani felépítést, különös tekintettel a Pellérdi és a Törtgyögi víznyerő területekre.
- A zagytározók biztonságba helyezésének - a benn foglalt sugárzó anyagoknak helyben maradást biztosító - megoldásait."

8.2. A Pécsi Bányakapitányság 549/2/2007. számú szakhatósági állásfoglalása

- 8.2.1. Az egykori uránércbányászati tevékenység megszüntetésével kapcsolatos bányabezárási, tájrendezési tevékenység teljes körűen még nem fejeződött be, a megállapított bányatelkeken belül a környezeti károkat teljes körűen még nem számolták fel, mérési adatbázissal még nem igazolták, hogy a felszín alatti bányászati tevékenységgel érintett területeken a további felszínt veszélyeztető talajmozgások nem várhatók, így a bányatelkek törlésének jogszabályi feltételei egyelőre nem állnak fenn.
- 8.2.2. Az egykori uránbányászati tevékenység megszüntetésével kapcsolatosan kiadott bányahatósági határozatokban foglaltakat végre kell hajtani, azok végrehajtásáról záródokumentációt kell készíteni, amelyek elfogadásáról a Bányakapitányság *(jelenleg a bányahatóságként eljáró Baranya Megyei Kormányhivatal)* az érdekelt szakhatóságok bevonásával határozatban dönt. Ezen határozatok jogerőre emelkedéséig az adott bányászati tájrendezési tevékenység nem tekinthető befejezettnek.
- 8.2.3. Azon esetekben, ahol a Bányakapitányság *(jelenleg a bányahatóságként eljáró Baranya Megyei Kormányhivatal)* határozatban elfogadta a bányabezárási, tájrendezési tevékenység végrehajtását, a MECSEK-ÖKO Környezetvédelmi Zrt.-nek *(jelenleg: Környezethasználó)* a bányászati tevékenységgel összefüggésben okozott károk miatti kártérítési, kárenyhítési kötelezettsége továbbra is fennáll.
- 8.2.4. A megállapított bányatelkek törlésére csak abban az esetben kerülhet sor- egyéb feltételek fennállása esetén – ha a MECSEK-ÖKO Környezetvédelmi Zrt. *(jelenleg: Környezethasználó)* a felszínmozgás-ellenőrző monitoring tevékenység keretében

telepített mérési hálózathoz szerzett adatokkal (mérési idősorokkal) igazolja, hogy a felszínt veszélyeztető további talajmozgások nem várhatók.

- 8.2.5. Amennyiben a MECSEK-ÖKO Környezetvédelmi Zrt. (jelenleg: Környezethasználó) tevékenysége során olyan a bányászati tevékenységével összefüggésben keletkezett környezeti kárt (pl. radioaktív szennyezést, felszínmozgást, eddig nem ismert, tájrendezetlen meddőhányót, üzemudvart, külszínre nyíló egykori bányatérseget, stb.) észlel, amely a Bányakapitányság (jelenleg a bányahatóságként eljáró Baranya Megyei Kormányhivatal) engedélyezési hatáskörét érinti, akkor az ennek megszüntetésére vonatkozó tartalommal a jóváhagyott Műszaki Üzemi Terv módosítására vonatkozó kérelmet kell a Bányakapitányságra (jelenleg a bányahatóságként eljáró Baranya Megyei Kormányhivatal) benyújtania jóváhagyásra.

9. A tevékenységhez kapcsolódó erdőhatósági előírások

9.1. A Baranya Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatóság II-G-033/2106-4/2012. számú szakhatósági állásfoglalása

- 9.1.1. A tájrendezés erdősitéssel történő megvalósítása esetén a rekultivációs munkák megkezdése előtt, engedélyes / bányavállalkozó köteles az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény (továbbiakban Evt.) 44.§-a szerinti erdőtelepítési-kivitelezési tervdokumentációt benyújtani engedélyeztetésre Hivatalomhoz.
- 9.1.2. A meddőhányók tájrendezése keretében megvalósult erdőtelepítések fenntartására vonatkozó erdővédelmi, élővilágvédelmi javaslatokat megfelelően tartom. Felhívom engedélyes figyelmét, hogy az Evt. végrehajtására kiadott 153/2009. (XI.13.) FVM rendelet vonatkozó rendelkezései alapján az erdősitett terület akkor minősül erdőnek, ha megfelel az alábbi kritériumoknak:
- az egészséges, további fejlődésükben nem akadályozott faegyedek a területen egyenletes eloszlásban vannak jelen és
 - a fafajok átlagos tőszáma eléri a 2500 db-ot,
 - a főfafajú egyedek átlagos magassága meghaladja a 1,5 métert.

III.

1. A környezetvédelmi engedély 2023. december 31. napjáig hatályos.
2. A P3 és a P4 azonosítószámú pontforrásokra vonatkozó levegővédelmi működési engedély 2018. augusztus 31. napjáig hatályos.
3. Az Engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít, nem mentesít az ingatlan fölött rendelkezni jogosultak (tulajdonos, használó, vagyonkezelő, stb.) engedélyének, hozzájárulásának megszerzése alól, és polgári jogi vitákat nem dönt el.

4. Az eljárás során a Környezethasználó által megfizetett igazgatási szolgáltatási díjon és illetéken felül egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről a Járási Hivatal nem rendelkezett.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül az országos környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságként eljáró Pest Megyei Kormányhivatalhoz (1016 Budapest, Mészáros utca 58/a.) – mint másodfokú hatósághoz – címzett, de a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságként eljáró Járási Hivatalhoz benyújtott kétpéldányos fellebbezéssel lehet élni.

A szakhatóság állásfoglalása, illetve végzése ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a jelen határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díja: az elsőfokú hatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díjának 50%-a, azaz 337.500.- forint, **természetes személyek, illetve civil szervezetek esetében** az elsőfokú hatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díjának 1%-a, azaz 6.750.- forint, melyet a Baranya Megyei Kormányhivatal Magyar Államkinostárnál vezetett **10024003-00335649-00000000** megnevezésű előirányzat-felhasználási számlájára kell megfizetni. Banki átutalás esetén a közlemény rovatban fel kell tüntetni a jelen döntés iktatószámát, és az átutalási megbízást vagy annak hiteles másolatát a Járási Hivatal részére meg kell küldeni. A Járási Hivatal a befizetési igazolást elektronikus úton is fogadja a **pecs.kornyezetvedelem@baranya.gov.hu** e-mail címen.

INDOKOLÁS

A Dél-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) a Környezethasználó jogelődje részére a mecseki uránérc bányászat megszüntetésére vonatkozóan 2279-28/1998. számú határozatában adta ki az Engedélyt. Az Engedély 1998. november 4. napján emelkedett jogerőre.

A Felügyelőség, valamint jogutódja a Baranya Megyei Kormányhivatal (a továbbiakban: Kormányhivatal) az Engedélyt az 591-18/2002., a 3260-9/2004., az 1430-11/2007., a 452-1/2009., az 1884-18/2011., a 627-20/2012., az 1728-9/2013., a 129-8/2014., a 129-22/2014., a 33-6/2015., az 1034-2/2016., az 1034-4/2016. és az 1034-10/2016. iktatószámú határozatokkal módosította. Az utolsó módosító határozat 2016. szeptember 13. napján emelkedett jogerőre.

Az Engedély 2023. december 31. napjáig hatályos.

Az Engedély II. fejezetében előírt kötelezettségnek eleget téve, a Környezethasználó 2015. július 3. napján benyújtotta az RHK-U-015/15. számú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt, amelyben az elvégzett feladatok ismertetése mellett a további feladatok ütemezésére, a fenti előírások teljesítési határidejének módosítására tett javaslatot. A felülvizsgálat alapján a Kormányhivatal a 1034-2/2016. számú határozatában módosította az Engedélyt.

Az Engedély 1034-2/2016. iktatószámú határozatban kiadott módosításhoz a területi vízügyi hatóságként eljáró Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a 35200/4857-1/2015.ált. számon adott vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalása II. rész, 2. alpontjában az alábbiakat írta elő:

„Az I. meddőhányó déli oldalán kialakult talajvíz szennyeződés megszüntetése érdekében meg kell oldani a meddőhányó uránal szennyezett csurgalékvizének az összegyűjtését, és a befogott vizet az elérhető legjobb technika alkalmazásával a Bányavíz-kezelőbe kell kormányozni.

Határidő: 2016. december 31.”

2017. január 1. napjával a területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságként a Járási Hivatal jár el.

A Környezethasználó 2017. január 16. napján kérelmet nyújtott be a Járási Hivatalhoz, amelyben kérte az engedélyezett tevékenység felülvizsgálatával összefüggésben a 1034-2/2016. iktatószámú határozatban kiadott Engedély módosítás 13. pont II. rész, 2. alpontjában a Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által meghatározott kötelezettség teljesítési határidejének módosítását.

A Járási Hivatal a fentiek alapján megállapította, hogy az Engedély tervezett módosítása nem minősül a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R) 2. § (2) bekezdés ab). pontjai szerinti jelentős módosításnak. A kérelem az Engedélybe foglalt, az I. fokú vízügyi hatóság szakhatósági állásfoglalásában előírt feladat teljesítési határideje módosítására irányul. Az Engedély módosításakor a R. 10. § (8) és (9) bekezdései az irányadók.

A Környezethasználónak a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 2. sz. mellékletének 2. és 13. pontjai alapján 675.000 forint összegű igazgatási szolgáltatási a kérelem benyújtásával egyidejűleg megfizette.

A Környezethasználó az I. fokú vízügyi hatóság szakhatósági közreműködéséért az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény mellékletének XIII. fejezete 1. pontja szerinti 5000 forint összegű eljárási illetéket a kérelem benyújtásával egyidejűleg megfizette.

A Járási Hivatal – figyelemmel a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1)-(2) bekezdéseiben foglaltakra – a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 28. § (3) bekezdés, valamint az 5. melléklet II. táblázat 3. pontja alapján a vízügyi és vízvédelmi szakkérdésekben a területileg illetékes vízügyi hatóságot szakhatóságként megkereste.

A Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35200/880-2/2017. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalásában a 1034-2/2016. iktatószámú határozat 13/II. pontja 2. alpontjában meghatározott határidő kért módosításához kikötés nélkül hozzájárult. Állásfoglalását az alábbiak szerint indokolta:

„Az Osztály tárgyi ügyben 530-3/2017. számon 2017. január 23. napján megkereste az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából. Megkereséséhez csatolta a Felelős kérelmét.

A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdése és a 5. melléklet II. táblázata szerinti környezetvédelmi eljárásban vízügyi szakhatósági hatáskörben vizsgálандó szakkérdés annak

elbírálása, hogy felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülnek-e, vízgazdálkodási hatáskörben vizsgálendő szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülnek-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

Felelős kérelmében előadta, hogy a 1034-2/2016. iktatószámú határozatban, „az I. meddőhányó déli oldalán kialakult talajvíz szennyeződés megszüntetése érdekében meg kell oldani a meddőhányó uránal szennyezett csurgalékvízének az összegyűjtését, és a befogott vizet az elérhető legjobb technika alkalmazásával a Bányavíz-kezelőbe kell kormányozni” előírás teljesítésére 2016. december 31. napjában meghatározott határidőt – az érintett területek birtokba vétele, a termőföldről történő kivonása és az engedélyeztetés időigénye miatt – nem tudja tartani. A határozatban előírt feladat teljesítése érdekében a szükséges lépéseket megtette, a kivitelezés befejezésére szabott határidőt 2018. december 31. napjára kéri módosítani.

A rendelkezésemre álló kérelem érdemi vizsgálatát követően a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Jelen szakhatósági állásfoglalást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. §-a (1), (3) és (6) bekezdése alapján adtam.”

„Az Igazgatóság hatáskörét a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése, a vízügyi igazgatási és vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 5. pont a) alpontja állapítja meg.”

A kérelem levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgésvédelmi, táj- és természetvédelmi, környezeti sugárvédelmi, hulladékgazdálkodási, valamint a Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. számú melléklet I. táblázata szerinti szakkérdéseket nem érintett.

A fentiek alapján a Járási Hivatal a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 66. § (1) bekezdés a) pontja, valamint a R. 10. § (8) bekezdése alapján módosította az Engedélyt.

Mivel az Engedély a kiadása óta több ízben módosításra került, a Járási Hivatal az áttekinthetőség érdekében az Engedélyben foglalt előírásokat és egyéb rendelkezéseket, azaz az Engedély I.-III. fejezeteiben foglaltakat és a mellékleteket – a korábbi és a jelen eljárás során engedélyezett módosításokkal is – egységes szerkezetbe foglalva határozta meg.

A Járási Hivatal az Engedély egységes szerkezetbe foglalásakor az alábbiakat állapította meg:

- A Járási Hivatal ellenőrizte az Engedélyben szereplő előírások teljesítését, a már teljesített kötelezettségek nem képezik az új engedély tartalmát, így a jelen döntés rendelkező részében foglaltak, valamint a jelen döntéshez csatolt mellékletek határozzák meg a tevékenységre vonatkozó hatályos környezetvédelmi engedély teljes körű tartalmát.
- A „Pellérd I. Agyag védnevű bánya, Pellérd, 0105/1, 0105/6, 0105/11, 0110/1, 0111/1. hrsz. alatti üzemi létesítmény” zajforrásaira vonatkozóan, a 9116-9/2014. iktatószámú határozattal módosított,

- 8642-7/2012. iktatószámú határozatban zajkibocsátási határértékek kerültek megállapításra. Mindezek miatt került módosításra jelen döntés rendelkező részének II/2.2.1.3. pontja.
- Az Engedély eredeti 4.3. (Hidrogeológiai monitoring vizsgálatok) pontja átkerült az eredeti 4.4 (Radiológiai monitoring vizsgálatok) pont 3. alpontjába, a címe a „Felszíni és felszín alatti vizek radiológiai monitoring vizsgálataira vonatkozó előírások” címre változik. Az Engedély 4.4. pont (Radiológiai monitoring vizsgálatok) sorszáma 4.1. pontra változik. E pont kizárólag radiológiai előírásokat tartalmaz, az ezzel összefüggő vízvédelmi előírásokat a vízügyi hatóság szakhatóság állásfoglalása tartalmazza.
 - A Járási Hivatal megállapította, hogy az Engedély módosítására kiadott 1884-18/2011. számú határozat 2.1.1.3. pontjában szereplő előírások jogalapja megváltozott és az előírás nincs szinkronban a jelenleg hatályos, az ionizáló sugárzás elleni védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről szóló 487/2015. (XII. 30.) Korm. rendelet előírásaival, továbbá a Járási Hivatal hatáskörrel sem rendelkezik ezen előírások tekintetében, ezért a rendelkező részből törölte a II. fejezet 2.1.1.3. pont előírását, a 1884-18/2011. számú módosító határozat 2.1.1.4. pontban szereplő előírás sorszáma 2.1.1.3. pontra változik.
 - A Könyvezethasználó jogelődje a 15/2001. (VI. 6.) KöM rendelet hatályba lépését követően 2002. évben elvégezte szakértői szervezet bevonásával a 15/2001. (VI. 6.) KöM rendelet 1. számú melléklete szerint a kibocsátási határértékek származtatását. Az azóta eltelt időszakban a radiológiával kapcsolatos ismeretek jelentősen bővültek, ezért a Járási Hivatal ismételtlen szükségesnek tartja elvégezni korszerűbb, nemzetközileg elfogadott terjedési modellek felhasználásával a kibocsátási határértékek származtatását és a tervezési értékek pontosítását. A Járási Hivatal saját hatáskörben e feladatok végrehajtása érdekében kiegészítette az Engedélyben foglalt előírásait és a rendelkező rész 2.1.19. és a 2.1.20. pontjaiban foglaltak szerint teljesítési határidő megadásával előírta a kibocsátási határértékek és a tervezési értékek felülvizsgálatát.
 - Az egységes szerkezetbe foglalást követően az Engedély I. fejezetébe tartozó, az uránércbányászat megszüntetésére vonatkozó jellemzőket, adatokat a továbbiakban a jelen döntéshez tartozó Te melléklet, a 1034-2/2016. számú módosító határozattal az Engedély részévé vált 1. számú (levegőtisztaság-védelmi) mellékletet a továbbiakban a jelen döntéshez tartozó L melléklet tartalmazza.

Mivel az Engedélyben és azok módosításaiban a vízügyi, illetve vízvédelmi hatósági előírások a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság H/50.248-15/1998-21. számú, a Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak – az RHK-U-015/15. számú felülvizsgálati dokumentáció alapján tett – 35200/4867-1/2015.ált. számú és 35200/880-2/2017. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalásaiban, valamint a Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség előírásai között egyaránt szerepeltek, az Engedélybe foglalt vízügyi és vízvédelmi előírások egységes szerkezetbe foglalása és aktualizálása érdekében a Járási Hivatal tárgyi eljárás során ismételtlen megkereste Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot.

A megkeresés alapján a **Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** a 35200/880-4/2017. ált. számú vízügyi és vízvédelmi szakhatósági állásfoglalását a rendelkező rész szerint megadta, és azt az alábbiakkal indokolta meg:

„A Környezetvédelmi Hatóság a mecseki uránércbányászat megszüntetése tárgyában kiadott környezetvédelmi engedélynek az Engedélyes kérelmére történő módosítására irányuló eljárásában

530-3/2017. számú végzésében megkereste az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.

Az Igazgatóság 35200/880-2/2017. ált. számon megadta szakhatósági állásfoglalását.

A Környezetvédelmi Hatóság ugyanazon eljárásában 530-5/2017. számú végzésében 2017. március 2. napján **ismételten** megkereste az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából. Megkeresésében előadta, hogy a környezetvédelmi engedély és annak módosítására kiadott határozatok figyelembevételével új, egységes szerkezetbe foglalt engedélyt kíván kiadni, egyben kérte az aktualizált vízvédelmi előírások megadását. A Környezetvédelmi Hatóság az újabb szakhatósági állásfoglalást soron kívül kérte kiadni, kérését a függő hatályú döntésében foglalt joghatások közelgő beálltával indokolta.

Az Igazgatóság a rendelkezésére álló adatok alapján megállapította, hogy az Engedélyes által kérelmezett eljárásban a szakhatósági állásfoglalását az előírt határidőben megadta, az ismételt szakhatósági megkeresés tartalmilag az engedély vízügyi-vízvédelmi szempontú felülvizsgálatára vonatkozik.

Az Igazgatóság a fentiekre tekintettel az ismételt szakhatósági állásfoglalását a rá irányadó általános törvényi szabályok szerinti határidőben, a rendelkező részben foglaltak szerint adta meg, az alábbiak figyelembevételével.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdése és a 6. melléklet II. 3. pontja alapján tárgyi eljárásban vízvédelmi hatáskörben vizsgálándó szakkérdés annak elbírálása, hogy a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, vízgazdálkodási hatáskörben vizsgálándó szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

Megállapítások:

Vízkezelés, vízkormányzó rendszerek

A felszíni vizekbe történő kibocsátás ellenőrzésére 2015. évre kialakított mintavételi rendszer további folytatása szükséges. A mintavételi pontok változtatására akkor lesz szükség, ha a Bányavízkezelő üzembe bevezetett vizek eredetében, kormányzásában változások következnek be az üzem bővítése, átalakítása kapcsán. Mivel a kibocsátás monitorozásáról éves terv készül, a létesítmények átalakításakor a változtatások rugalmasan követhetők lesznek.

A meddőhányók alól kifolyó, illetve a bányauzegekől kifolyó/kiemelt bányavizeket megfelelő tisztítást és kormányzást követően – a korábban tervezett módon – az egy pontú kibocsátási helyen a Pécsi-vízbe vezetik. Ezentúl – a terület morfológiai adottságai és az ebből fakadó gazdaságossági szempontok figyelembevételével – Frici-tárai meddőhányónál lévő helyi víztisztító kibocsátása közvetlenül a Bicsérdi patakba került bevezetésre.

A keletkező és elvezetett vizek mennyiségének a mérése folyamatosan történik a vízmennyiségmérők heti leolvasásával. A II-III. meddőhányó alól elfolyó szivárgó vizek kiépített vezetékrendszeren keresztül a Bányavízkezelő üzembe jutnak.

Északi bányauzemek

Az északi bányauzemek hatásterületének hidrogeológiai monitoringja keretében a Ny-Mecsek területén végzett monitoring a bányászattal érintett perm rétegekben a vízszint emelkedését, a depresszió

csökkenését mutatják. A vizsgált kőzetösszetételekben vízminőségi változások eddig nem történtek. A fedő karsztos rétegek vizében az eddigi vizsgálatok során kedvezőtlen tendenciát nem tapasztaltak.

Az északi bányauzemekből tárószinten kifolyó vizek uránnal határérték feletti szennyezettségűek, ezért uránmentesítést igényelnek.

A III. bányászati szennyezett víz 2015. március végén megjelent, az Északi-tárón kifolyó víz mennyisége megnőtt. A feltelések üteme alapján a III. bányászati térségéből mintegy 230 ezer m³/év, míg a II.-IV.-V. bányászati területek felől azok feltelését követően további évi 500 ezer m³/év bányavíz várható.

I. üzemi meddőhányó

A meddőhányó alól szivárgó víz urán koncentrációjában csökkenés nem állapítható meg, a meddőn átfolyó csapadékvíz még hosszú ideig szennyezett lesz. Az I. meddőhányó csurgalékvíze az övárkon kívüli részen a felszín közeli talajvizet is elszennyezte, elsősorban a vízáramlási irányban dél felé.

II. üzemi meddőhányó

A II. meddőhányó DNY-i lábánál lévő állandó vízfakadás esetében a kiépített forrásfogalás már nem képes a teljes vízmennyiség elvezetésére. A nagyvizek kimosták a forrásfogalás építményét, elfolyás a meddőhányó melletti vízfolyásba nem csak nagyvizek esetén jelentkezik.

A II. meddőhányó ÉK-i lábánál fakadó vizek helyi tisztítási kísérletének tapasztalata szerint a nehéz terepi viszonyok a tisztítási technológia helyi telepítését nem teszik lehetővé.

Frici-táró meddőhányó

A Frici-táró meddőhányója alól szivárgó szennyezett víz tisztítására a helyszínen telepített rendszer megfelelő hatékonysággal működik. A II/A meddőhányó és a Frici-táró meddőhányó közötti talajszennyezést ércbűvös részek okozzák, amelyek dózishatása minimális, és természetes előfordulásról van szó.

III. üzemi meddőhányó

A III. üzemi meddőhányó és a PEREBAR közötti terület talajvíze szennyezett. A meddőhányótól délre eső területen a talaj radiológiai felmérése jelentős mértékű radioaktív talajszennyezést tárt fel, a szennyeződés mélységi lehatárolása megtörtént.

A migrációs gát a rajta átszivárgó talajvizet hatékonyan tisztítja, a szennyezett vízmennyiség csökkenésével további vízminőség-javulás várható.

A II. és III. meddőkon átszivárgó csapadékvíz hosszú időn keresztül uránnal szennyezett víz lesz. Jelentős urán tartalmuknál (40-70 g/t), valamint az urán viszonylag könnyű kioldhatóságánál fogva a rekultivált meddőhányók alól elszivárgó, uránnal szennyezett vizek tisztítását és kormányzását hosszú távon fenn kell tartani.

II. perkoláció

A depresszionált területen a talajvízben mért urán- és szulfátkoncentrációk az előírt határértéket meghaladják. A talajvíz kitermelése mellett a szennyeződés nem terjed.

Zagyártározók

A zagyártározói kármentesítő rendszer működésének köszönhetően a szennyeződés gócpontjában, mind a talajvízben, mind pedig a rétegvízben a szennyező anyagok koncentrációja csökkenő tendenciát mutat, azonban a határértékeket többszörösen meghaladó koncentrációk figyelembevételével a terület hosszú távú beavatkozást igényel.

A benyújtott dokumentációt, valamint a rendelkezésemre álló adatokat és dokumentumokat áttanulmányoztam, és az alapján a fent hivatkozott szakkérdések tekintetében az alábbiakat állapítottam meg.

- A tevékenység az árvíz és jég levonulására, a mederfenntartásra nem gyakorol hatást.

- A hajdani bányászati tevékenység, illetve a hozzá kapcsolódó ércfeldolgozás által érintett terület a felszín alatti víz állapotának érzékenysége szempontjából részben **érzékeny, részben fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi terület**. A terület érzékenységi besorolása a FAVr. 7. § (1) bekezdése értelmében a miniszter által jóváhagyott 1: 100 000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján került meghatározásra. A FAVr. 2. számú melléklete szerint a felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan érzékeny terület az üzemelő ivóvízbázisok jogerős vízjogi határozattal kijelölt hidrogeológiai védőterületei, valamint azok a karsztos területek, ahol a felszínen, vagy a felszíntől számított 10 m-en belül a felszín alatt mészkő, dolomit, mész- és dolomitmárga képződmények találhatók.
- A tevékenységgel érintett terület egy része a Pellérdi és Törtgyögi vízbázisok védelme érdekében 8009-21/2008-9826. iktató- és B. LXXIII/531. vízikönyvi számon kiadott határozattal kijelölt felszíni hidrogeológiai védőövezet „B” zónáján, illetve a hidrogeológiai védőidom felszíni vetületén van.

A monitoring tevékenység során vizsgálandó komponensek körét a FAVr. 1. számú mellékletében foglaltak figyelembevételével adta meg az Igazgatóság.

Tekintettel arra, hogy az É-i bányászati tevékenység feltelése még nem fejeződött be – a III. bányászati bányák feltelése következtében a szennyezett víz 2015. március végén megjelent az É-i táron, a II.-IV.-V. bányászati tevékenység feltelése, a felszín alatti víz megjelenése 2018-2020. években várható – az Igazgatóság szükségesnek látja az előre jelzett, de meg nem tapasztalt hidrodinamikai folyamatok folyamatos ellenőrzését, ezért nem járul hozzá ahhoz, hogy a tervdokumentációban javasolt módon, az É-i elterében a továbbiakban a monitoring kutakban csak 4 évente (legközelebb 2018-ban) történjen vízmintavétel és vízminőségvizsgálat. Az Igazgatóság a rendelkező rész III. 5. pontjában előírta a korábban végzett monitoring rend szerinti vizsgálatokat.

Az Igazgatóság előírásait a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 6. § (2) és (3) bekezdése, valamint a FAVr. 10. § (2) bekezdése, a FAVr. 8. § b) pontja, és a 47. §-a, a FAVr. 13. § (1), 14. § (1) bekezdése és 5. számú melléklete, a FAVr. 14. § (4) és a FAVr. 19. § (1) alapján adta meg.

A rendelkezésemre álló kérelem, dokumentumok és adatok érdemi vizsgálatát követően a fenti jellemzőket figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Jelen szakhatósági állásfoglalást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. §-a (1), (3) és (6) bekezdése alapján adtam.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét a Ket. 44. § (9) bekezdése zárja ki.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) és (3) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 5. pont a) alpontja állapítja meg."

A fentiek alapján a Járási Hivatal az Engedély egységes szerkezetbe foglalásakor a tevékenységre vonatkozó vízügyi és vízvédelmi az előírások meghatározását kizárólag a Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35200/880-4/2017. ált. számú szakhatósági állásfoglalására alapozta, egyúttal a korábban tett vízügyi, vízvédelmi előírásokat törölte az Engedélyből.

Az Engedély rendelkezéseinek a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalása nem jelenti az Engedély – Kvt. szerinti – felülvizsgálatát.

A Járási Hivatal a döntését a Ket. 71. § (1) bekezdése alapján határozatba foglalta.

A Járási Hivatal egyúttal tájékoztatja a Környezethasználót, hogy jelen döntés kiadásával a Ket. 71/A. § (1) bekezdésére figyelemmel az **530-2/2017. Ügyiratszám**on kiadott **függő hatályú döntésében foglalt joghatások** a Ket 71/A. § (4) bekezdése alapján **nem állnak be.**

A Járási Hivatal tárgyi ügyben, mint joghatósággal rendelkező magyar hatóság a Ket. 18. § (1) bekezdése, területi környezetvédelmi hatóságként a Korm. rendelet 9. § (2) bekezdése és (3) bekezdés a) pontja alapján járt el. A Járási Hivatal illetékességi területéről a Korm. rendelet 8/A. §-a és 3. számú melléklet 2.4. pontja rendelkezik.

A határozat elleni fellebbezési lehetőséget a Ket. 98. § (1) és a 99. § (1) bekezdései biztosítják.

A fellebbezési eljárás igazgatási szolgáltatási díja az FM rendelet 2. § (1) bekezdése alapján, az FM rendelet 2. számú mellékletének 2. és 13. pontjai, valamint a 2. § (5)-(7) bekezdése szerint került megállapításra.

A határozat fellebbezés hiányában a kézhezvételt követő 15. napon – külön értesítés nélkül - jogerőre emelkedik.

Pécs, 2017. március 14.

Dr. Kollár Ferenc
járási hivatalvezető
felhatalmazása alapján
kiadmányozta:



Schwarcz Tibor
főosztályvezető

Kapják:

1. Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft. „tv”
1536 Budapest, Pf.: 312.
2. Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft., Mecseki Környezetvédelmi Bázis
7630 Kővágószőlős, Pf.: 20.
3. Pellérdi Közös Önkormányzati Hivatal *(tájékoztatásul)*
7831 Pellérd, Fő tér 4.
4. Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság „e-mail”
5. HNYR (helyben)
6. Irattár

Hivatali kapun keresztül kapják:

1. BAMKH PJH AF Növény- és Talajvédelmi Osztály *(tájékoztatásul)*
2. BAMKH PJH AF Erdészeti Osztály *(tájékoztatásul)*
3. Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság *(tájékoztatásul)*
4. Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztálya
(Hivatkozási szám: 35200/880-4/2017. ált.)
5. BAMKH NF Közegészségügyi és Járványügyi Osztály *(tájékoztatásul)*
6. BAMKH HF Bányászati Osztály *(tájékoztatásul)*
7. Országos Atomenergia Hivatal *(tájékoztatásul)*
8. Kővágószőlősi Közös Önkormányzati Hivatal *(tájékoztatásul)*

8. MELLÉKLET

Ménökgeológiai nyilatkozat nyilatkozat
az uránipari II. zagyártározóra tervezett napelempark építéséhez kötődő
környezetvédelmi, talajmechanikai előírásokról

Mérnökgeológiai nyilatkozat

az uránipari II. zagytározóra tervezett napolempark építéséhez kötődő

környezetvédelmi, talajmechanikai előírásokról

A mecseki uránérc-bányászat megszüntetésére vonatkozó 530-7/2017 ügyiratszámom Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatala által kiadott környezetvédelmi engedély előírásai alapján: építési tevékenységgel a zagytározó fedési rétegtrendje nem változtatható meg, nem bontható meg a felszín, vagy megbontás esetén helyre kell állítani az eredeti rétegtrendet az eredeti talajmechanikai paraméterekkel. Ezen feltétel mellett a fedőréteg rend legalsó, zagytesslel érintkező 30 cm vastagságú radonkiáramlást megakadályozó agyag szigetelő rétege nem bontható meg.

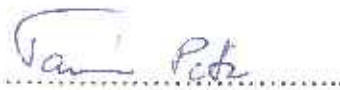
Fentiek alapján a II. zagytározón olyan alapozási módszerek alkalmazása fogadható el, amely a lehető legkisebb mértékben és területi kiterjedésben bontja meg a fedőréteget úgy hogy a szigetelő agyagréteget nem károsítja. A zagytér felszínének süllyedése a rendelkezésre álló geodéziai mérési adatok alapján a jelenlegi körülmények között megállt; felszínmozgás, további süllyedések nem tapasztalhatók. Ennek ellenére a mélyebb rétegekben még magas víztartalmú, esetlegesen híg állagú iszap jelenlétére lehet számítani. Ezekben a valószínűsíthetően híg állagú rétegekben a felszíni terhelés változásának/növekedésének hatására várhatóan újabb süllyedések játszódhatnak le, amit figyelembe kell venni egy alapozás tervezésénél. Fentieket összefoglalva a területen egy alapozás tervezésénél lehetőleg síkalapozási módokat, ezen belül is kis szerkezeti vastagságú lemez vagy gerenda alapozásokat kell előnyben részesíteni. Továbbá olyan szerkezeteket kell a területen elhelyezni, amik a felszínre minimális többletterhelést jelentenek, illetve az esetleges süllyedésekre/süllyedéskülönbségekre nem érzékenyek.

A kivitelezés során illetve azt követően az üzemeltetés időszakában olyan radiológiai monitoring rendszer üzemeltetése szükséges, amely alkalmas a fedőréteg sérüléséből eredő káros sugárzás kimutatására. Továbbá javasolt ezen időszakokban rendszeres időközönként mozgásmérések elvégzése geodéziai módszerekkel az esetleges süllyedések időbeli lefutásának nyomon követésére, illetve az építmény jellegének megfelelően riasztási szintek megadása és cselekvési terv kidolgozása az engedélyezettől nagyobb süllyedések bekövetkezésének esetére.



Földing Gábor

Víz- és földtani közeg védelem szakértő
kamarai szám: 10-0542, 10-00542



Tamás Péter

geotechnikai tervező
GT-T-02-0891

7. HELYI ÉPÍTÉSI SZABÁLYZAT**HELYI ÉPÍTÉSI SZABÁLYZAT**

**Pellérd Községi Önkormányzat Képviselő-testületének
14/2017 (XII.30.) önkormányzati rendelete
a Pellérd Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló
7/2005.(V.30.) rendelet módosításáról**

Pellérd Község Önkormányzatának Képviselő-testülete Magyarország Alaptörvénye 32. cikk (1) bekezdés a) pontjában meghatározott feladatkörében eljárva, figyelemmel az Épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 9/B. § (2) bekezdés b) pontjában továbbá a településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és településrendezési eszközökről, valamint egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 314/2012. (XI.8.) Korm. rendelet 38. § -ában foglaltakra, a véleményezési eljárásban érdekelt államigazgatási szervek és a partnerségi egyeztetés szabályairól szóló önkormányzati rendeletben nevesített partnerek véleményét kikérve a helyi építési szabályzatának módosításáról a következőket rendeli el:

1. §

Pellérd Község Helyi Építési Szabályzatáról szóló 7/2005. (V.30.) önkormányzati rendelete (a továbbiakban: HÉSZ) hatályára vonatkozó 1. § (6) bekezdés helyébe a következő rendelkezés lép:

„A rendelet az SZ-1, SZ-2, SZ-3 rajzszámú tervlapokkal és a 2. 3. mellékletekkel együtt érvényes.”

2. §

A HÉSZ új 21.a. §-ai egészül ki:

Kk-np beépítésre nem szánt különleges megújuló energiaforrások telepítésére alkalmas terület

„(1) E terület-felhasználási egységbe (területbe) a megújuló energiaforrások, napelemes erőművek elhelyezésére szolgáló beépítésre nem szánt területek tartoznak.

(2) E terület-felhasználási egységben belül a szabadonálló beépítési mód a megengedett.

(3) E terület-felhasználási egységben a minimálisan kialakítható telek mérete 5000m².

(4) A területen a megengedett legnagyobb beépítettség mértéke 2% lehet.

(5) A területen legfeljebb 4,5 m építménymagasságú építmények helyezhetők el.

(6) A technológiai szempontból szükséges építmények (erősáramú csatlakozópont) esetén a legnagyobb építménymagasság mértéke 10 m lehet.

(7) A napelemes erőmű engedélyezési dokumentációját a helyi sajátosságok figyelembevételével kell összeállítani. Az engedélyezési terv készítésekor a

sugárbiológia, alapozási, erózió védelmi követelményekre is tekintettel kell lenni és a lehetséges veszélyeztető tényezők kialakítását meg kell akadályozni, valamint a meglévők aktivitását ki kell zárni. Ehhez megfelelő, szükség szerint egyedi műszaki megoldásokat kell alkalmazni.

3. §

A HÉSZ mellékletét képező SZ-3 Szabályozási tervlapjának - jelen rendelet által lehatárolt tömbterületre vonatkozó - normatartalma helyébe a jelen rendelet 1. melléklete normatartalma lép.

4. §

(1) A rendelet a jóváhagyást követő napon lép hatályba és a hatálybalépést követő 15. napon hatályát veszti, rendelkezéseit a folyamatban lévő ügyekben is alkalmazni kell.

(2) A rendelet megfelel a belső piaci szolgáltatásokról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 2006/123/EK irányelvében foglaltaknak.



Tajti Zoltán
polgármester



Dávor Lászlóné
jegyző

ZÁRADÉK

A rendeletet a Képviselő-testület 2017. december 29-én megtartott ülésén fogadta el.

A rendelet 2017. december 30. napján kihirdetésre került.



Dávor Lászlóné jegyző