



HEVES MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyintéző szervezeti egység:
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Osztály
Iktatószám: HE/KVO/01412-35/2022.
Ügyintéző: Tajtiné Türk Ágnes
Telefonszám: +36 (36) 795-148

Tárgy: A Visonta 0158/21 hrsz.-ú ingatlanon tervezett 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó **egységes környezethasználati engedély**

HATÁROZAT

- I. Az **MVM Mátra Energia Zrt.** (székhely:3271 Visonta, Erőmű utca 11.; KÜJ: 100203219) - mint Engedélyes - részére, a **Visonta 0158/21 hrsz.-ú ingatlanon (KTJ: 103017627) tervezett 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk (KTJ_{létesítmény}: 103017856)** létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan az

egységes környezethasználati engedélyt

megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2027. június 30-ig** érvényes.

Az engedélyezett kapacitás:

Névleges bemenő hőteljesítmény: **1 050 MW_{th}**

Villamos teljesítmény (bruttó): **650 MW**

1. Engedélyes adatai és az engedélyezett tevékenység paramétereit:

Név: MVM Mátra Energia Zrt.

Székhely: 3271 Visonta, Erőmű u. 11.

KSH azonosító: 10729571-3511-114-10

KÜJ: 100203219

Telephely címe: 3271 Visonta

Helyrajzi szám: 0158/21.

Területi besorolás: kivett üzem

KTJ: 103017627

KTJ_{létesítmény}: 103017856

A létesítmény súlyponti EOY koordinátái (m):Y: 726640; X: 271700

1.1. A telephelyen végzett tevékenység besorolása:

Főtevékenység: Villamosenergia-termelés TEÁOR 3511

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolás:

NACE kód:	D 35.11	Villamosenergia-termelés
NOSE-P kód:	101.01	Égetés gázturbinákban
SNAP-2 kód:	01-0301	Égetés gázturbinákban

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. melléklet szerinti besorolás:

- 1. sz. melléklet 28. pontja *Hőerőmű, egyéb égető berendezés a) 20 MW villamos teljesítménytől hőerőműveknél,*
- 2. sz. melléklet 1. Energiaipar 1.1. pontja *Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW_{th} teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.*

1.2. Technológiai leírás:

Engedélyes. 100 MW-os I-II. blokkjai 2023 végén leállításra kerülnek, a 220 és 232 MW-os III–V. blokkok, illetve a 33 MW-os VI-VII. pedig várhatóan 2025 után már szintén nem lesznek üzemben. Engedélyes a villamosenergia-termelési tevékenységét azonban 2025 után is folytatni kívánja, ezért a termelő kapacitásának fenntartása, illetve a termelő berendezéseinek megújítása érdekében új erőművi termelőegységek létesítése szükséges. Hosszú távú energiatermelési koncepciójának részeként tervezi az új, 650 MW bruttó villamos teljesítőképességű CCGT erőműblokk létesítését.

A tervezett CCGT erőművi technológia nagy megbízhatóságú, hatékony villamosenergia-termelést biztosít, amely egy gázturbina, egy hőhasznosító kazán és a hozzá kapcsolódó gőzturbina kombinált működése révén valósul meg. A CCGT olyan tüzelőberendezés, amelyben két termodinamikai ciklust alkalmaznak: egyik a gázturbinában elégetett földgáz révén meghajtott gázturbina villamos-energia termelése, másik a gázturbina füstgáza hőjének hasznos energiává alakítása egy hőhasznosító gőzkazánban (HRSG – Heat Recovery Steam Generator). A HRSG-ben gőzt fejlesztenek, mely gőzturbinát hajt meg, amellyel további villamos energiát termelnek. Ezzel a megoldással a villamosenergia-termelés összehatófoka javul. Az új CCGT blokkhoz önálló, Heller-Forgó féle száraz hűtőtorony, egy üzemi kémény, valamint önálló villamos berendezések, illetve segédrendszerek kerülnek kialakításra. Az új CCGT erőmű egy új 400 kV-os kapcsolóállomáson keresztül csatlakozik majd az országos hálózathoz.

Az erőmű létesítésének tervezett ütemezése szerint a helyszíni építési munkák megkezdésének időpontja 2023. augusztus 13., az új erőmű kereskedelmi üzemkezdésének tervezett időpontja 2025. december 31. Az új erőmű tervezett élettartama legalább 20 év.

A tervezett erőműblokk műszaki adatai:

Teljesítmény	
Bemenő hőteljesítmény	1 050 MW _{th}
Bruttó villamos teljesítmény (maximális teljesítmény)	650 MW _e
Villamos önfogyasztás	16,4 MW _e
Nettó villamos teljesítmény	633,6 MW _e

Üzemi adatok	
Éves rendelkezésre állás	93%
Éves üzemórák száma	8 145 h/év
Villamosenergia-termelés (bruttó / nettó)	3 618 622 / 3 437 691 MWh
Tüzelőanyag felhasználás	
– Földgáz(elsődleges tüzelőanyag)	847 894 500 Nm ³ /év 104 100 Nm ³ /h 30 788 TJ/év
– Tüzelőolaj (másodlagos /tartalék/ tüzelőanyag)	27,9 kg/s (tervezett felhasználás nincs)
Friss gőz tömegáram a nagynyomású turbina előtt	371,95 t/h
Friss gőz hőmérséklet a nagynyomású turbina előtt	601°C
Friss gőz nyomása a nagynyomású turbina előtt	125 bar(a)
Tápvíz hőmérséklet a hőhasznosító kazán előtt	36,25°C
Hatásfok	
Bruttó villamos hatásfok	62,41%
Nettó villamos hatásfok	60,84%

1.3. Az erőművi berendezések, rendszerek

Főberendezések (gázturbina, hőhasznosító kazán, gőzturbina, generátor)

Gázturbina

A gázturbina egység a következő fő részekből áll:

- légbeszívó rendszer,
- kompresszor,
- égőkamrák (DLN – Dry Low NO_x/száraz, alacsony NO_x kibocsátású/égőkkel),
- turbinafokozatok,
- füstgázkilépés.

A gázturbina legfontosabb műszaki adatai az alábbiak:

- Névleges elektromos teljesítmény: 441,5 MWe.
- Füstgáz tömegárama: 2 905,5 t/h.
- Kilépő füstgáz hőmérséklete: 651,1 °C.
- Elsődleges tüzelőanyag: földgáz.
- Másodlagos tüzelőanyag (tartalék): tüzelőolaj.

Hőhasznosító kazán

A hőhasznosító kazán (HRSG – Heat Recovery Steam Generator) három nyomásfokozatú, épületben elhelyezkedő gőzfejlesztő, amely póttüzelés nélküli, azaz gőztermelése kizárólag a gázturbinából távozó füstgáz entalpiájától függ. Az épület könnyűszerkezetes hőszigetelt, mely biztosítja a fagyvédelmet esetleges téli leállás esetén.

A hőhasznosító kazán az alábbi részekből áll:

- tartószerkezet, a szükséges kezelőjárdákkal, pódiumokkal, lépcsőkkel, létrákkal,
- kazántest, szükséges számú bűvónyílásokkal, ezen belül a nyomástartó elemek:
- kazándobok az armatúrákkal, (bűvónyílást, szint és egyéb mérések elzáró szerelvényeit, biztonsági szelepeket beleértve), kisnyomású dob integrált gáztalanítóval,

- tápvíz előmelegítők,
- elgőzölögtetők,
- túlhevítők,
- újrahevítő,
- keringtető szivattyúk, nyomásfokozatonként (2×100%),
- biztonsági szelepek,
- gőzhűtők,
- a szükséges helyeken és számban elzáró és szabályzó armatúrák,
- a kazán üzemeltetéséhez szükséges terepi műszerek, vezérlő és biztonsági berendezések,
- frissgőz vezeték biztonsági szeleppel, szabadra menő/indító csővezetékekkel, hangtompítóval, főgőz elzáró szelepekkel,
- légtelenítő és leürítő rendszer csővezetékekkel, armatúrákkal, tartályokkal, kondenzátum szivattyúkkal,
- kazándobok leiszapoló és lefúvató rendszerrel, csővezetékek, armatúrák, kigőzölögtető hűtő tartály,
- hangtompító és kémény (by-pass kémény számára csak hely kerül biztosításra, kiépítése jelenleg nem tervezett, kialakítása jelentős jövőbeli üzemeltetési változások esetén válhat szükségessé).

Gőzturbina

A hőhasznosító kazánban előállított nagynyomású és magas hőmérsékletű gőz a szabályozószelepeken keresztül egy többfokozatú turbinaegységben kerül hasznosításra. A korszerű turbinalapátok minden irányban megcsavartak, mely egyenletes radiális nyomáseloszlást biztosít, így nő az energiaátalakítás hatásfoka.

A turbinaegység három fő részből áll: nagynyomású (NNY), középnyomású (KöNY) és kisnyomású (KNY) részből, mely önmagában lehet többházas, egymással szembefordított kivitelű, merev tengelykapcsolattal. A gőzturbina rendelkezik egy by-pass rendszerrel is, amely lehetővé teszi a nagy-, közép- és kisnyomású gőz szállítását a kondenzátorba a turbina indításakor és leállásakor, illetve kiesés esetén.

Generátor

A villamos energia előállítására – az egytengelyes elrendezésnek megfelelően egy darab – 3000 1/min fordulatszámú, 50 Hz-es szinkron generátor szolgál, mely a gázturbinához és a gőzturbinához egy tengelykapcsolón keresztül csatlakozik. A turbinákhoz zárt hidrogénhűtéses generátor kerül beépítésre, mely a turbinák teljesítményét semmilyen üzemi állapotban nem korlátozhatja. A hidrogén hűtése zártkörös hőcserélőkkel történik.

A generátorok védelmi berendezéseinek meg kell felelniük a MAVIR Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító ZRt. Üzemi Szabályzatának vonatkozó mellékletében előírt követelményeknek.

A generátor a gáz- és gőzturbinák várható maximális teljesítményéhez illesztett egység, melynek főbb műszaki adatai a következők:

- Vonatkozó szabvány: IEC 60034.
- Látszólagos teljesítmény: kb. 850 MVA (-15°C környezeti hőmérsékletnél).
- Teljesítménytényező: $\cos \phi = 0,85$ túlgerjesztett.
- Névleges kapocsfeszültség: 21 kV, 50 Hz.
- Fordulatszám: 3000 1/min.

- | | |
|------------------------|---|
| - Pólusszám: | 2. |
| - Szigetelési osztály: | állórész: F (kihasználhatóság B szerint). |
| - Forgórész: | F (kihasználhatóság B szerint). |
| - Zajszint: | 85 dB(A). |

Kapcsolódó létesítmények, technológiák

- 1. Főtranszformátorok:** A főtranszformátor háromfázisú, szabadtéri kivitelű transzformátor, 50 Hz frekvenciájú, gépvezeték/400 kV feszültségű rendszerekben való alkalmazásra.
- 2. Kondenzátor és hűtőrendszere:** A gőzturbina kondenzátor feladata a kisnyomású turbinarészből kiáramló gőz kondenzálása. A kondenzátorban elvont hő elvezetésére Heller-Forgó-féle zárt, száraz hűtőtornyos hűtőrendszer létesül.

A turbinából kilépő gőz kondenzálása keverő kondenzátorban történik meg. A hűtővíz nagyobb része szivattyú segítségével eljut a Heller-Forgó-típusú hűtőtorny alumínium lemezbordás levegőhűtésű hőcserélőbe, itt lehűl, majd visszavezetve a kondenzátorban elvégzi a gőz kondenzálását. A megfelelő légáramot a hőcserélő felületeken a természetes huzat biztosítja a hűtőtornyban. A hűtővíz másik része a kondenzátum szivattyú segítségével a HRSG tápvíz előmelegítő rendszerbe jut.

A hűtőrendszer elemei a következők:

- 130 m magas 120 m alapátmérőjű természetes huzatú vasbeton torony,
 - keverő kondenzátor, gőzturbina kiömléséhez csatlakozó kompenzátorral, kondenzátum gyűjtő résszel, 2 x 100% frekvenciaváltós motorral meghajtott kondenzátum szivattyúval,
 - vákuumrendszer (vákuumtartás: 2x100%, vákuumképzés:1x100%),
 - vízgépcsoport (hűtővíz keringtető szivattyú (2 x 70%) villamos motorral és az azokat összekötő tengelykapcsolóval),
 - rekuperációs vízturbina,
 - alumínium hőcserélők galvanizált acélszerkezetben, elektromos működtetésű zsalukkal,
 - tartószerkezet, karbantartó járda,
 - főhűtő rendszer csővezetékei (2 x DN1400),
 - ürítőtartály a főhűtő rendszer hőcserélőiből érkező víz tárolására, ha a hűtőrendszer üzem kívül van,
 - kézi hőcserélőmosó berendezés,
 - villamos és irányítástechnikai berendezések.
- 3. Villamos hálózati csatlakozás:** Engedélyes területétől délre az M3-as autópálya közelében halad a Göd-Sajószöged 400 kV-os távvezeték. A távvezeték nyomvonalának közelében a Keleti Bánya délkeleti sarkához közeli részen kialakításra kerül egy új 400 kV-os kapcsolóállomás, amelybe beforgatásra kerül a Göd-Sajószöged 400 kV-os távvezeték. Illetve ide csatlakozik majd az új blokk csatlakozását biztosító 400 kV-os távvezeték is, amely lehetőség szerint a meglévő erőművi távvezetékek nyomvonal folyosójának felhasználásával létesül. Az erőmű tartalék betáplálása a 120 kV-os hálózat felől, a Detki alállomásból történik.
 - 4. Tápvízellátás:** A normál kazánoktól eltérően a hőhasznosító kazánba az összes előmelegítő felület be van építve, így klasszikus önálló tápvízrendszere nincs. A gáztalanítást a kisnyomású dobra integrált gáztalanító végzi. A földgáz előmelegítők a középnyomású tápvízből kapják a fűtést adó forróvizet, mely a kazán kondenz előmelegítője előtt kerül visszavezetésre a rendszerbe. A

kazán hőmérsékletszabályozási célból, a középnyomású újrahevítő és a nagynyomású túlhevítő fűtőfelületek esetében tápvíz befecskendezéses gőzhűtéssel rendelkezik.

A hőhasznosító kazán tápvíz, és dobvíz kondenz megfelelő vízminőségének beállítása (lúgosság, pH, az oxigén-, és hidrogénion-koncentráció, szilikát, foszfát tartalom stb. értékének előírt határértékek között tartása) a kazán vízzel és gőzzel érintkező szerkezeti elemeinek minél kisebb mértékű korróziója érdekében vegyszeradagolást alkalmaznak. A vízminőséget folyamatosan ellenőrzik.

- 5. Sűrített levegő:** A sűrített levegő rendszer feladata, hogy az erőmű fogyasztói számára száraz, tiszta és olajmentes levegőt (műszerlevegő minőség) biztosítson. A rendszer beszívó légszűrőből, redundáns kompresszor állomásból, utóhűtőből, elő- és utószűrővel ellátott hűtveszáritóból, tárolóból és elosztó rendszerből áll. A kompresszor állomás önálló helyiségben kerül elhelyezésre, 2 db 5 m³-es tárolótartállyal és a szárítókkal, elő- és utóleválasztókkal együtt. A sűrített levegőt 2 db kompresszor biztosítja 2x100% teljesítmény elrendezésben. A tartályokat követően ágazik le a munkalevegő gerincvezetéke. A rendszer névleges üzemi nyomása 8 bar(g).
- 6. Víztechnológiai rendszerek:** A CCGT erőműblokk üzemeléséhez szükséges előlággyított, és sótalanvíz mennyiséget az Engedélyes jelenleg is üzemelő vízkezelő műve biztosítja. Az előlággyított víz fogadására egy napi tartalékot biztosító 250 m³-es tároló tartály létesül, mert az előlággyított víz használat a segédhűtő rendszerénél általában a melegebb hónapokban lesz jellemzően. A sótalanvíz fogadására gáztüzelés esetén 2 napi, olajtüzelés esetén 4,5 órás tartalékot biztosító 760 m³-es rozsdamentes acél tárolótartály létesül.

Az erőmű segédhűtővíz fogyasztói zárt hűtővíz körből kapják a hűtővizet. A hűtővíz rendszer fagyálló folyadékkal és korróziógátló adalékkal lesz feltöltve. A ventilátoros zártkörű hűtők a turbinagépház mellé lesznek telepítve. A hűtők hőcserélő felületei a toronyban erre a célra telepített keringtető szivattyúval a torony vízmedencéjéből permetezhetők, ami intenzívebb hűtést biztosít a melegebb napokon. A torony külső vízkörének pótvize az előlággyított-víz tartályból biztosított. A hűtővíz keringtetését 2 db (2x100%) szivattyú látja el. A megfelelő nyomásról a rendszerbe épített tágulási tartály gondoskodik. A pótvíz rendszer a csőhálózaton erre a célra kialakított csatlakozáson keresztül utántölthető.

- 7. Vészüzemi dízelgenerátorok:** Az erőműblokk villamosenergia-ellátásának kimaradásával járó esetleges üzemzavarok esetére a CCGT erőműblokk területén 6 db, azonos műszaki jellemzőkkel rendelkező üzemzavari dízelgenerátor kerül telepítésre, amelyek szükség esetén az erőmű biztonsága szempontjából fontos fogyasztók számára biztosítanak folyamatos áramellátást.

Az erőmű normál üzemi körülményei között a dízelgenerátorok üzemeltetése a szükséges üzemi próbákon kívül nem tervezett. A dízelgenerátorok tesztüzeme tervezetten negyedévente egyenként 15 percet vesz igénybe, melynek során a berendezéseket külön-külön, egymást követően működtetik. Az üzemi próbák alkalmával a dízelgenerátorok tesztüzemére való előkészítés várhatóan 15 percet vesz igénybe, melyet 15 perc üzemelés, majd 15 perc leállítás/kifuttatás követ, mellyel párhuzamosan történik a következő gép előkészítése, majd szintén 15 perces tesztüzeme. A dízelgenerátorok egymást követő tesztüzeme során tehát egy órában 2x15=30 perc üzemelési idővel kell számolni. Egy dízelgép évente normál üzemi körülmények mellett tehát 15 perces szakaszokban négy alkalommal, összesen 60 percet üzemel, a 6 db dízelgenerátor tesztüzeme pedig összesen 6x60=360 perc = 6 óra éves üzemidőt jelent.

A dízelgenerátorokban tüzelőanyagként kénmentes gázturbina tüzelőolaj (GTO) kerül felhasználásra.

A dízelgenerátorok előírányzott műszaki jellemzői (egy gépre vonatkozóan)

Teljesítmény jellemzők	
Motor fordulatszám	1500 1/min
Frekvencia	50 Hz
Tüzelőanyaggal bevitt hőteljesítmény	6,35 MW _{th}
Villamos teljesítmény	2,54 MW _e
Látszólagos teljesítmény 0,8 teljesítmény tényező mellett	3,175 VA
Tüzelőanyag fogyasztás	
100% terhelésnél	665 l/h (572 kg/h)
Tüzelőanyag	Gázturbina tüzelőolaj (GTO)
Kipufogórendszer	
Kipufogógáz hőmérséklet	491°C
Kipufogógáz térfogatáram	567 m ³ /min
Kipufogógáz kibocsátó kürtő átmérő	0,5 m
Légszennyezőanyag-kibocsátás	
(Névleges értékek teljes terhelésnél, 5% vonatkoztatási oxigéntartalom mellett)	
Nitrogén-oxidok (NO _x)	2023 mg/Nm ³
Szén-monoxid (CO)	280 mg/Nm ³
Szilárd anyag (PM)	13 mg/Nm ³
Méret adatok	
Konténer szélesség x hosszúság x magasság	3 x 12 x 6 m

8. Villamos háziüzem: Az új erőműblokkban a háziüzemi villamosenergia-ellátás középfeszültségen – az Engedélyes rendszeréhez illeszkedve – 10,5 kV-on tervezett. A háziüzemi energiaellátás továbbá 690 V-os, 0,4 kV-os váltakozó és 220 V egyenáramú feszültség szinten valósul meg. Az új blokk 10 kV-os kapcsoló berendezése hosszanti sínbontással fog rendelkezni. A kiefeszültségű fogyasztók teljesítményüktől függően 690 V-os vagy 400 V-os feszültség szinten kaphatnak betáplálást. A 400 V-os főelosztó két oldaláról kap betáplálást a 400 V-os „létfontosságú” elosztó. A vészenergia ellátásról a 10 kV-os kapcsoló berendezésre csatlakozó dízelgenerátor gondoskodik.

A világítás, karbantartás, HVAC (fűtés, szellőzés, klíma) berendezések részére is külön-külön főelosztó létesül a blokki főelosztóból, kétoldali betáplálással. A 220 V egyenáramú elosztók alátámasztására akkumulátortelepek szolgálnak, melyek akkumulátortöltőkön keresztül kapcsolódnak az elosztókra. Az egyenáramú és szünetmentes rendszerek 2x100 %-os tartalékkal tervezettek.

A villamos rendszerek és berendezések távvezérlését és távfelügyeletét a blokkvezénylőben kialakított irányítástechnikai rendszer biztosítja.

9. Irányítástechnika: A gázturbinás erőmű irányítására egy a teljes létesítményt lefedő DCS típusú folyamatirányító rendszert alkalmaznak, mely egy gyártmánycsalád elemeiből, azonos platformokon, gyárilag rendszer szinten tesztelt, moduláris hardver és szoftver elemekből, egységes és tipizált, megoldások szerint épül fel.

Az erőmű irányítása alapvetően egy központi helyről, a gázturbinás kombinált ciklusú erőmű légkondicionált vezénylőjéből, a DCS kezelői munkaállomásairól fog történni, de egyes helyszíni beavatkozást igénylő technológiák esetében (pl. tüzelőolaj átfajtás, vegyszer-utántöltés,-bekeverés

stb.) helyi kezelőpanel, vagy szekrény szolgál a helyszíni műveletek elvégzésére. A folyamatok létesítmény szintű felügyeletét és vezérlését tehát a DCS rendszer látja el, mely ezen belül felügyeli és összehangolja az önálló (saját) vezérléssel rendelkező, harmadik fél által szállított berendezések működését is.

Az irányítástechnikai rendszer főbb elemei a folyamatirányító (DCS) rendszer, monitoring rendszerek, elszámolási és joghatással járó (hatósági) mérések, és terepi eszközök.

- 10. Út-, vasútkapcsolat:** Az új CCGT erőműblokk megközelítése az országos közúthálózat részét képező 3. számú fő közlekedési útról, Visonta és Detk település irányából a 24145 jelű „Visonta bekötő út” és a 2418 jelű „Detk-Domoszló összekötő” utakról lehetséges. Az említett bekötő és összekötő úton keresztül a telephellyel az erőmű magánútja teremti kapcsolatot. A Visonta bánya gondozásában lévő üzemi útból egy új leágazás létesült az erőműbe történő szállításokhoz. Az ún. Déli út lakott területeket nem érint. Az erőmű meglévő közúti kapcsolata az építés és az üzemeltetés alatti anyagforgalomból adódó terhelést képes ellátni.
- 11. Ivóvíz-, szennyvíz- csapadékvíz kezelés:** Az új kombinált ciklusú erőmű ivóvíz ellátása a jelenleg üzemelő ivóvíz rendszerre kapcsolódik, a CCGT blokk keleti telekhatárán új, 450 m hosszú vezetékkel. A tervezett kb. 6 m³/nap vízmennyiséggel az igények fedezhetők.

A CCGT erőműblokk üzemeltetése során várhatóan 4 m³/nap kommunális szennyvíz keletkezik, melyet az erőmű telephely meglévő kommunális szennyvízelvezető rendszerén keresztül az erőmű területén működtetett meglévő kommunális szennyvíztisztító telep fogad. A tisztított kommunális szennyvizek végső befogadója a Nyiget-patak.

Az elvezetendő csapadékvíz mennyisége a CCGT blokk épületek tetőfelületeire, tároló tartályokra és lefejtő állomásra, utakra, térburkolatokra, transzformátor alapra hulló csapadékból adódik. Az olajtároló tartályok, lefejtő állomás és transzformátoralap kármentőiben összegyűjtött, olajjal esetlegesen szennyezett csapadékvizek olajleválasztásáról az elvezető rendszerbe telepített olajfogó berendezésekkel gondoskodnak. Ezt követően a DN250 méretű zárt, gravitációs rendszerű csatornán összegyűjtött tiszta csapadékvíz vezeték az új erőműblokkot körülvevő övárokból, a 12. kaputól indulva a meglévő csapadékvíz elvezető földárókba csatlakozik. A meglévő csapadékvíz elvezető az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz tározó tóba vezeti a csapadékvizet.

A CCGT erőműblokk üzemeltetése során keletkező technológiai hulladékvizek, padlócsatornába vezetett csurgalékvizek mennyisége 5,055 m³/h. A keletkezett hulladékvizek elvezetése zárt csővezetéken keresztül történik az övárokból történő bevezetéssel, onnan a csapadékvizekkel együtt az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz tározó tóba kerül bevezetésre. A bevezetés előtt mérőpont kerül kialakításra határértékek betartásának ellenőrizhetősége érdekében.

1.4. A felhasznált anyagok jellemzői, mennyisége, a termelt villamos energia és a keletkező egyéb anyagok mennyisége

Tüzelőanyagok

A földgáz, mint elsődleges tüzelőanyag fogyasztása várhatóan 104 100 Nm³/h lesz (15°C-ra, 60% relatív páratartalomra, 1013 mbar nyomásra és 10°C-os hűtővízre vonatkoztatva). Az erőmű telephelyen rendelkezésre álló földgáz tüzelőanyag mennyisége 112 700 Nm³/h, azaz a főtüzelőanyag szükséges mennyisége biztosítható. Az FGSZ Földgázzszállító Zrt. gázátadó állomásából (108. sz. épület) egy névlegesen 25 bar(g) nyomású vezetékkel kerül megtáplálásra a CCGT blokk területén lévő gázkompresszor állomás. Jelenleg az üzemi nyomás 29 bar(g). A 650 MWe teljesítménynek megfelelően tervezetten 125 000 Nm³/h kapacitású gázkompresszor állomás

létesül, amely a beruházási területen egy önálló épületben kerül kiépítésre, mely a szükséges összes üzemállapotban el tudja látni a gázturbinát, megfelelő mennyiségben és nyomáson.

A gázturbinák tartalék tüzelőanyaga kénmentes tüzelőolaj. Tüzelőolaj tüzelőanyag felhasználása csak akkor kerül felhasználásra, ha a gázellátás karbantartás, vagy üzemzavar következtében szünetelne. Az erőmű mértékadó tüzelőolaj fogyasztása: 27,9 kg/s. Olajtüzelés esetén 27,9 kg/s tüzelőolajra van szükség, melynek biztosításához 47 000 m³ tárolandó mennyiség szükséges. A gázturbina folyékony tüzelőanyag ellátásának biztosítását teljesen új tartálypark építésével lehet megoldani. A beruházási területen 2 db tüzelőolaj tartály létesül, melyek térfogata egyenként 23 500 m³, méretei: átmérő minimum 46,5 m, palástmagasság 16 m. Az olajtartályok szivattyúházzal és közúti lefejtő-feladó rendszerrel létesülnek.

Bemenő és kimenő anyagáramok

A bemenő anyagáramokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Bemenő anyagok	Mennyiség
Tüzelőanyagok:	
Földgáz (elsődleges tüzelőanyag)	104 100 Nm ³ /h 847 894 500 Nm ³ /év
Tüzelőolaj (másodlagos /tartalék/ tüzelőanyag)	27,9 kg/s (tervezett felhasználás nincs)
Vízfelhasználás:	
Nyersvíz (tűzvíz rendszerhez)	1000 m ³ -es tartály feltöltése, időszakos vízpótlása szükség szerint, tervezetten max. 60 m ³ /h
Előlagyított víz (segédhűtőrendszer pótvíz)	10,4 m ³ /h (a nyári időszakban), 42 354 m ³ /év
Sótalanvíz	15,7 m ³ /h, 127 877 m ³ /év, olajtüzelés esetén: 163,54–167,44 m ³ /h
Ivóvíz	6 m ³ /nap
Egyéb felhasznált anyagok:	
Turbinaolajok	3 db 50 m ³ -es olajtároló, éves egyszeri feltöltés
Hidrogén (generátorhűtés)	1-2 db palackcsoport (bündel), 12 x 50 l (200 bar/bündel), éves főjavításkor egyszeri feltöltés

A kimenő anyagáramokat az alábbi táblázat tartalmazza:

Kimenő anyagok és energia	Mennyiség
Nettó villamosenergia-termelés	3 437 691 MWh
Füstgáz:	3 007 980 Nm ³ /h
Nitrigén-oxidok (NO _x)	735 t/év
Szén-monoxid (CO)	735 t/év
Szén-dioxid (CO ₂)	1 727 207 t/év
Szennyvíz, hulladékvíz:	
Kommunális szennyvíz	4 m ³ /nap
Technológiai hulladékvíz (padlócsatornába vezetett csurgalékvizek)	5,055 m ³ /h

A tüzelőanyagok mellett az erőműben felhasználásra kerülő további anyagok a következők:

Vízfelhasználás:

- Nyersvíz (csak a tűzvíz rendszerhez): A szükséges mennyiséget a meglévő nyersvíz vízrendszeréből biztosítják. A területen szükséges 600 m³ tűzvíz mennyiség biztosítására egy 1000 m³-es oltóvíz tároló tartály létesül, feltöltése az Őzse-völgyi ipari víztározóból történik.
- Előlagyított víz: A segédhűtőrendszer pótvíz igénye 10,4 m³/h, mely az Engedélyes meglévő vízelőkészítő üzeméből biztosítható. Ez az igény csak a nyári időszakban jelentkezik, télen külső kiegészítő hűtésre nincs szükség. Az előlagyított víz fogadására 1 napi tartalékot biztosító 250 m³-es tároló tartály létesül.
- Sótalanvíz: A tervezett átlagos sóatlan pótvíz igénye 15,7 m³/h, mely a meglévő vízkezelő üzemből induló távvezetéken keresztül biztosítható. Fűtőolaj tüzelése esetén az égéstérbe történő befecskendezéshez szükséges sóatlanvíz mennyiség 163,54–167,44 m³/h. A sóatlanvíz fogadására gáztüzelés esetén 2 napi, olajtüzelés esetén 4,5 órás tartalékot biztosító 760 m³-es rozsdamentes acél tárolótartály létesül.
- Ivóvíz: A jelenleg üzemelő ivóvíz rendszer által biztosítható 6 m³/nap vízmennyiség az igényeket fedezi.

Turbinaolajok: 3 db 50 m³-es olajtároló éves egyszeri feltöltése.

Hidrogén (generátorhűtés): 1-2 db palackcsoport (bündel), 12 x 50 l (200 bar/bündel), éves főjavításkor egyszeri feltöltés.

2. Az alkalmazott elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés:

A tervezett CCGT gázüzemű erőműblokk technológiájára a jelenleg érvényes BAT következtetések, illetve Referencia Dokumentumok közül az alábbiak vonatkozathatók. Az engedélyezett technológiának az ezen BREF dokumentumokban, illetve a dokumentumok alapján kiadott, a BAT következtetéseket tartalmazó EU végrehajtási határozatokban foglaltaknak való megfelelése került vizsgálatra.

a) A nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó elérhető legjobb technika követelményei:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Large Combustion Plants, EUR 28836 EN (2017),
- A Bizottság (EU) 2021/2326 Végrehajtási Határozata (2021. november 30.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról.

b) Az ipari hűtőrendszerekre vonatkozó elérhető legjobb technika követelményei:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, December 2001,
- Integrált Szennyezés-megelőzés és Csökkentés (IPPC), Referencia dokumentum az elérhető legjobb technikákról – tömörítvény a hazai sajátosságok figyelembe vételével, Ipari hűtőrendszerek.

c) A tárolásból eredő kibocsátásokhoz kapcsolódóan elérhető legjobb technika követelményei:

- Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006,
- A környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése, Összefoglaló Referenciadokumentum a tárolásból eredő kibocsátásokhoz kapcsolódóan elérhető legjobb technikákról, 2005. január.

d) A monitoringra vonatkozó elérhető legjobb technika követelményei:

- „A monitoring általános alapelvei”, Európai Bizottság, 2003. július.
- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018, EUR 29261 EN, Joint Research Centre, European IPPC Bureau.

Az engedélyezett tevékenység érvényes BAT következtetéseknek, illetve BREF dokumentumokban ajánlott feltételeknek történő megfelelése az AFRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. által elkészített, 141000913/0001/B azonosító számú dokumentáció 2.9. fejezetében, illetve 3. sz. mellékletében bemutatásra került, melyet a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) elfogadott.

3. A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

3.1. Levegő:

A vizsgált térségben az erőművi kibocsátás a meghatározó, ezen kívül a fűtési időszakban a lakossági kibocsátás, továbbá a közlekedési légszennyezés említhető meg. A *légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről* szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet Halmajugrát, Visontát és a térség többi települését az ország legenyhébben szennyezett 10-es zónájába sorolja. Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) részeként Engedélyes telephelyéhez legközelebb jelenleg Detken, Domoszlón és Gyöngyösön működik manuális mérőpont, ahol NO₂ és SO₂ összetevők kézi mérése történik. A manuális mérőhálózat adatai alapján a 2020. tárgyévi levegőminőség légszennyezettségi index szerinti értékelése az éves határértékhez viszonyítva Detk esetében jó (2), Domoszló esetében kiváló (1) volt.

Az erőmű térségének levegőminősége az OLM manuális NO₂ mérőpontjainak 2011-2020 mérési eredményei és PM₁₀ (Halmajugra) mérése alapján, valamint a legközelebbi folyamatos, automata OLM mérőállomás (Eger 2) 2017. és 2018. évi, valamint legfrissebb (2020.08.01-2021.07.31. közötti) adatainak figyelembevételével került értékelésre. A terhelhetőség kiszámítása során a rendelkezésre álló értékek közül a legnagyobb terhelés került felhasználásra a terület alap légszennyezettségének meghatározásához a mérési helytől függetlenül.

Létesítés fázisa

Engedélyes dokumentációban ismertetett ütemterve alapján 2023. augusztus 13-tól 2025. május 31-ig az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőmű és az új CCGT erőmű építése párhuzamosan folyik. Az építés során végzett tevékenységek levegőminőségre gyakorolt hatásainak vizsgálatánál ezért mindkét erőműblokk építéséhez kapcsolódó munkavégzés figyelembevételre került.

Az építési időszakban az építési munkák, illetve az azokhoz kapcsolódó szállítások járnak légszennyező anyag kibocsátással. Az erőművi berendezések jó része a gyártóműből készre szerelve szállítható a helyszínre, helyszíni gyártásra nincs szükség. Az építési fázis levegőminőségre gyakorolt hatásainak vizsgálata az alábbiakra terjedt ki:

A telephelyen végzett építési munkák és a hozzá kapcsolódó tevékenységek hatásai:

- A munkagépek emissziói (CO, NO₂, PM₁₀).
- A tereprendezés munkáihoz (pl. feltöltés, egyengetés, tehergépkocsra felrakás), és a telephelyi mozgásokhoz, belső szállításhoz köthető porkibocsátások, másodlagos kiporzás.

Az anyag és berendezés beszállítás levegőkörnyezeti hatásai:

- A szállító gépjárművek emissziói.
- A szállító járművek másodlagos kiporzási hatásai.

A telephelyen működő gépek és berendezések levegőkörnyezeti hatásai

Az építési tevékenységhez köthető, a vizsgált telephelyen várhatóan üzemelő berendezések számított emisszió értékei az alábbiak:

Berendezés	Típus	Db szám		Teljesítmény (kW)	Számított emissziók értékei		
		RDF-biomassza kiserőmű építése	CCGT erőműblokk építése		CO	NO ₂	PM ₁₀
					(g/h)		
Homlokrakodó	CAT 980H Tier 2-3	1	2	260	910	1560	52
Emelőgép	–	1	2	150	525	900	30
Tehergépkocsi	Volvo v. Iveco	1	2	272	330	137,4	39,8
Forgó-kotró	CAT LN Tier 2-3	1	2	200	700	1200	40
Dózer	CAT D 8R	1	2	245	858	1470	49

Járművek által okozott másodlagos légszennyezés (porzás)

A tervezett CCGT erőműblokk esetében az építési anyagoknak, berendezéseknek a telephelyre való beszállítása, a gépek belső mozgása a jelenleg üzemelő erőmű útjain keresztül történik, amelyeknek nem minden szakasza portalanított. Ezen kívül az építési tevékenységgel kapcsolatosan a terep rendezéséhez, a talaj mozgatásához, szállításhoz, a szállító járműre történő felrakásához és a telephelyen mozgó járművek és gépek általi felverődéséhez köthető esetlegesen por emisszió.

A beszállítás nyomvonalán az RDF-biomassza kiserőmű építési helyszín esetén 15+30 tehergépkocsi, a CCGT erőműblokk építés helyszínén 40+35 tehergépkocsi/12h, 20 jármű/h elhaladását feltételezve a fajlagos PM₁₀ emisszió 0,264 mg/(s*m).

A járművek okozta porzást tekintve a telephelyi út adott szakaszára kiszámítva, a tervezett építés alatti időszakra maximálisan 80 µg/m³ PM₁₀ koncentráció, míg a működés alatti időszakra maximálisan 13,2 µg/m³ PM₁₀ koncentráció számítható az út közvetlen közelében.

A telephelyi mozgás, rakodás és a szállítás hatásai, porkibocsátás

Az építési tevékenységgel kapcsolatosan a terep rendezéséhez, a talaj mozgatásához, szállításához, a szállító járműre történő felrakáshoz és a telephelyen mozgó járművek és gépek által felverődéshez köthető esetlegesen por emisszió. A tereprendezéshez köthető porkibocsátás fajlagos emissziója – 90 munkanappal illetve 16 óra/nappal számolva – az RDF-biomassza kiserőmű esetén 0,00192 g/s, a CCGT erőműblokk létesítéséhez köthetően 0,00050 g/s.

Szállítási útvonalak légszennyezése

A dokumentációban figyelembe vett szállítási útvonalak az M3-as autópálya, a 3210. sz. út, a 3204. sz. út (érintve Gyöngyös ipartelepét), a 3. sz. főút, a 24145. sz. út, illetve az Engedélyes telephelyének üzemi útja. A közlekedési utak forgalomszámlálási adatai, valamint a különböző gépjárművek (személygépkocsi, autóbusz, tehergépkocsi) fajlagos emissziós tényezői alapján modellezésre került a CO, a NO₂, valamint a PM₁₀ légszennyező anyagok hatásterülete a fenti utak egy-egy mértékadó helyszínére.

Az építési fázishoz kapcsolódó többlet forgalom az alábbi:

RDF-biomassza kiserőmű	
Napi	15 db tehergépkocsi, 30 db mixer, 12 óra alatt
	40 db személygépkocsi, 7 db mikrobusz műszakváltáskor (nappal, 06-18)
CCGT erőműblokk	
Napi	40 db tehergépkocsi, 35 db betonmixer, 12 óra alatt
	100 db személygépkocsi, 30 db mikrobusz műszakváltáskor (nappal, 06-18)

A számítható maximális légszennyezőanyag koncentrációk jelenleg és az építkezés alatt az alábbiak:

Útszakasz	Számítható maximális CO koncentráció		Számítható maximális PM ₁₀ koncentráció		Számítható maximális NO ₂ koncentráció	
	Jelenleg	Építés alatt	Jelenleg	Építés alatt	Jelenleg	Építés alatt
	(µg/m ³) (órás átlag)					
1.) 3210. sz. út	41,7	135,5	2,24	7,16	22,02	71,5
2.) 3204. sz. út	119,4	217,7	6,0	11,11	61,24	112,9
3.) 3. sz. főút	261,5	369,3	14,92	20,71	141,1	198,4
4.) 3. sz. főút	203,8	307,9	12,3	17,83	112,0	167,4
5.) 24145. sz. út	16,95	109,3	0,95	5,78	8,9	57,6

Üzemelés fázisa

Az erőmű területén jelenleg öt légszennyező pontforrás üzemel – P1, P2, P3, P4, P5 jelűek – illetve hat diffúz forrás - D4, D5, D11, D12, D13, D14 jelűek – található. A D4 és D5 jelű diffúz forrás az I. és II. számú üzemi főépület, melyekben a kazánok helyezkednek el. Ezek a források a meglévő blokkok leállítását követően megszűnnek.

A CCGT erőműblokkhoz kapcsolódóan 1 db gázturbina, 1 db hőhasznosító kazán létesül egy üzemi kéménnyel, valamint a villamosenergia-ellátásának kimaradásával járó esetleges üzemzavarok esetére 6 db egyenként 6,35 MW_{th} névleges hőteljesítményű, azonos műszaki jellemzőkkel rendelkező üzemzavari dízelgenerátor gépegység kerül telepítésre. A generátorok egymás mellett egymással párhuzamosan kerülnek kialakításra konténerekben, a konténer tetején elhelyezett kipufogógáz kürtővel.

A gázturbina tüzelőolaj felhasználású dízelgenerátorok normál üzemi körülmények között a szükséges üzemi próbákon kívül nem üzemelnek. A tesztüzem időtartama negyedévente 15 perc. A tesztüzem során a dízelgépek egyesével, egymást követően működnek, óránként két gép 15 perces, összesen 30 perc időtartamú járatása történik. Egy dízelgép évente normál üzemi körülmények mellett 15 perces szakaszokban négy alkalommal, összesen 60 percet üzemel, a 6 db dízelgenerátor tesztüzeme pedig összesen 6 óra éves üzemidőt jelent. Miután egy órában két dízelgépet próbálnak összesen 30 perc időtartamban, ezért a próbaüzem 12 üzemórát érint évente.

Az új pontforrások alap adatai az alábbiak:

Pontforrás jele	Megnevezés	Üzemelés jellemzői	Magasság (m)	EOV koordináta	
				EOV Y (m)	EOV X (m)
P08	CCGT egység kéménye	Folyamatos (8145 h/év)	60	726588	271733
P09	Vészüzemi dízelgenerátor kürtője	Szakaszos (negyedévente 15 perc, 1 h/év)	7	726570	271739
P10	Vészüzemi dízelgenerátor kürtője	Szakaszos (negyedévente 15 perc, 1 h/év)	7	726567	271744
P11	Vészüzemi dízelgenerátor kürtője	Szakaszos (negyedévente 15 perc, 1 h/év)	7	726563	271748
P12	Vészüzemi dízelgenerátor kürtője	Szakaszos (negyedévente 15 perc, 1 h/év)	7	726560	271753
P13	Vészüzemi dízelgenerátor kürtője	Szakaszos (negyedévente 15 perc, 1 h/év)	7	726556	271758
P14	Vészüzemi dízelgenerátor kürtője	Szakaszos (negyedévente 15 perc, 1 h/év)	7	726553	271763

Az üzemelés légszennyezőanyag-kibocsátása

A tervezett CCGT erőmű légszennyezőanyag-kibocsátásaiból eredő környezeti terhelés vizsgálata során légköri terjedési modellszámítások kerültek elvégzésre az új erőműblokk üzembe lépését követő időszakokra vonatkozóan a telephelyen szintén tervezett RDF-biomassza kiserőmű kibocsátásainak figyelembevételével. A vizsgálat során a telephelyre jellemző meteorológiai adatok felhasználásával kerültek kiszámításra a rövid idejű és a hosszú (éves) átlagolási idejű koncentrációk. A terjedési modellszámításokban figyelembevételre került a CCGT erőműblokkhoz tervezett vészüzemi dízelgenerátorok tesztüzeme is, vizsgálatra került az egyes dízelgépek hatása külön, valamint az összes pontforrás és a dízelgépek – egy gép - tesztüzemi működésének együttes hatása egyaránt. A vizsgált légszennyező összetevők a CCGT erőműblokk esetében a NO₂, CO, a dízelgenerátorok esetén a NO_x (NO₂), CO, PM₁₀ a tervezett vegyes tüzelésű kiserőmű kapcsán a NO₂, SO₂, PM₁₀, CO, HCl, HF, Hg, fémek és As, Cd és Tl, dioxinok és furánok légszennyező komponensek voltak.

A légköri kibocsátás hatásainak elemzése az alábbi két üzemállapotra vonatkozóan került elvégzésre:

1. A 2025.11.01. és 2025.12.31. közötti időszakot jellemző környezeti terhelést jelentő állapot: A meglévő I–II. blokkok 2023 végén leállításra kerülnek, a meglévő III–VII. blokkok üzemelnek, 2025.11.01-én üzembe lép az új vegyes tüzelésű kiserőmű [a meglévő, üzemelő P2 és P3 pontforrások 2019–2020. évi kibocsátásai (LM éves bejelentések alapján) csökkentve az I–II. blokk kibocsátásaival, a meglévő P4, P5 és az új P06, P07 pontforrások üzemelnek].
2. A 2025.12.31. utáni állapot: Az összes meglévő blokk leállításra kerül, csak az új vegyes tüzelésű kiserőmű és az új CCGT erőműblokk üzemel (P06, P07, P08 pontforrások üzemelnek).

A fentiek mellett önálló számítás készült arra az üzemiállapotra vonatkozóan is, amikor a fenti 2. esetben a 6 db dízelgenerátor (P09-P14 pontforrás) közül 1 db gép teszüzeme zajlik, továbbá önálló modellezés is elvégzésre került 1 db dízelgenerátor üzemelése esetén.

Mindkét vizsgált állapotra vonatkozóan meghatározásra kerültek a környezetben kialakuló légszennyező anyag koncentrációk, valamint az erőmű légszennyező-anyag kibocsátásának hatásterülete, valamennyi vizsgált légszennyező anyag esetében. A hatásterület lehatárolása a térségre jellemző meteorológiai állapotok figyelembevételével történt, a jellemző szélviszonyok és a szélirány-gyakoriság pontos figyelembevétele érdekében alkalmazott korrekcióval.

Az eltérő üzemiállapotoknak megfelelően a légszennyező pontforrások kibocsátási jellemzői az alábbiak:

Pontforrás	Kilépő komponensek (g/s)									
	NO _x (NO ₂)	SO ₂	PM ₁₀	CO	HCl	HF	Hg	Fémek és As	Cd+Tl	Dioxinok és furánok
1. üzemiállapot (meglévő III–VII. blokkok /P2, P3, P4, P5 csökkentve az I. és II. blokkok kibocsátásaival/ és az új vegyes tüzelésű (RDF-biomassza) kiserőmű /P06, P07/)										
P2	51,34	51,05	1,92	66,59	0,11	0,03	0,0017	0,13	0,01	4,38*10 ⁻⁹
P3	54,86	56,29	1,41	72,28	0,21	0,04	0,0023	0,14	0,01	6,94*10 ⁻⁹
P4*	2,11	0	0	0,54	0	0	0	0	0	0
P5**	2,01	0	0	0,62	0	0	0	0	0	0
P06	7,22	1,81	0,30	30,01	0,36	0,06	0,001	0,012	2,01*10 ⁻⁴	1,20*10 ⁻⁹
P07	7,22	1,81	0,30	30,01	0,36	0,06	0,001	0,012	2,01*10 ⁻⁴	1,20*10 ⁻⁹
2. üzemiállapot (az új vegyes tüzelésű (RDF-biomassza) kiserőmű /P06, P07/ és az új CCGT erőműblokk /P08/)										
P06	7,22	1,81	0,30	3,01	0,36	0,06	0,001	0,012	2,01*10 ⁻⁴	1,20*10 ⁻⁹
P07	7,22	1,81	0,30	3,01	0,36	0,06	0,001	0,012	2,01*10 ⁻⁴	1,20*10 ⁻⁹
P08	25,1	0	0	25,1	0	0	0	0	0	0
2. üzemiállapot (az új vegyes tüzelésű (RDF-biomassza) kiserőmű /P06, P07/ és az új CCGT erőműblokk /P08/, kiegészítve 1 db vészüzemi dízelgenerátor üzemelésével /P11/)										
P06	7,22	1,81	0,300	3,010	0,36	0,06	0,001	0,012	2,01*10 ⁻⁴	1,20*10 ⁻⁹
P07	7,22	1,81	0,300	3,010	0,36	0,06	0,001	0,012	2,01*10 ⁻⁴	1,20*10 ⁻⁹
P08	25,1	0	0	25,100	0	0	0	0	0	0
P11	2,11	0	0,013	0,292	0	0	0	0	0	0
1 db vészüzemi dízelgenerátor üzemelése (P11)										
P11	2,11	0	0,013	0,292	0	0	0	0	0	0

Megjegyzés: * 2019-ben évi 397 órát, 2020-ban 113 órát üzemelt. ** 2019-ban évi 566 órát, 2020-ban 368 órát üzemelt.

A tervezett tüzelőberendezések megfelelnek a jogszabályokban előírt kibocsátási határértékeknek, valamint az elérhető legjobb technika szerinti kibocsátási szinteknek.

Összehasonlítva a vészüzemi dízelgenerátor működése nélküli és a generátor teszüzemi működése figyelembevételével készített modellezések eredményeit megállapítható, hogy 24 órás átlagban maximálisan 0,05 µg/m³ koncentráció eltérés várható. Éves átlagban eltérés nem mutatható ki. A dízelgenerátorok rendszeres teszüzeme alig észrevehető változást okoz, ami valószínűleg a szokásos mérőpontokon immisszió méréssel ki sem mutatható.

Az eredmények alapján megállapítható, hogy a tervezett CCGT erőművi blokk üzembe lépése utáni kibocsátás által okozott talajközeli légszennyező anyag koncentrációk valamennyi légszennyező anyag esetében a vizsgált állapotokban a levegőminőségi határérték alatt maradnak. A dokumentációban bemutatottak alapján a BAT-AEL értékek tarthatóak.

Az üzemeléshez kapcsolódó szállítás vizsgálata

Az új CCGT blokk üzemeléséhez kapcsolódóan folyamatos közúti szállítással nem kell számolni, mert a földgáz tüzelőanyag csővezetéken érkezik, illetve a telephelyről elszállítandó tüzelési maradékanyagok a földgáztüzelésnél nem keletkeznek. A CCGT blokk üzemelésének időszakában közúti szállítással csak az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőművi blokk üzemeléséhez kapcsolódóan kell számolni. A kiserőműből a tüzelési maradékanyagok kiszállítása, illetve a segédanyagok beszállítása közúton fog történni, melynek feltételezett útvonala megegyezik az építéshez kapcsolódó szállítási útvonallal.

A figyelembe vett szállítási útvonal megegyezik az építéshez kapcsolódó szállítási útvonalakkal. A többlet forgalom napi 20 db tehergépkocsi a nappali (6-18 óra) időszakban.

A számítható maximális légszennyezőanyag koncentrációk jelenleg és az üzemeltetés alatt az alábbiak:

Útszakasz	Számítható maximális CO koncentráció		Számítható maximális PM ₁₀ koncentráció		Számítható maximális NO ₂ koncentráció	
	Jelenleg	Üzemelés alatt	Jelenleg	Üzemelés alatt	Jelenleg	Üzemelés alatt
	(µg/m ³) (órás átlag)					
1.) 3210. sz. út	41,7	46,0	2,24	2,87	22,02	25,83
2.) 3204. sz. út	119,4	128,18	6,0	6,83	61,24	67,22
3.) 3. sz. főút	261,5	279,76	14,92	16,43	141,1	152,73
4.) 3. sz. főút	203,8	218,42	12,3	13,55	112,0	121,76
5.) 24145. sz. út	16,95	19,83	0,95	1,49	8,9	11,90

Légszennyezés szempontjából ökológiailag sérülékeny területek vizsgálata:

A dokumentációban modellszámítással meghatározott talajközeli légszennyezettség-változás a szigorúbb, ökológiailag sérülékeny területekre vonatkozó határértékekkel is összevetésre került. Az erőmű telephelyének környezetében található ökológiailag sérülékeny területek a védett természeti területek (Mátrai TK, Gyöngyösi Sár-hegy TT), Natura 2000 területek (HUBN20046 Gyöngyösi Sár-hegy), mátrai borvidék (Mátrai körzetének) szőlőterületei, erdő mozaikok (védett területeken kívül), a nemzeti ökológiai hálózat elemei (ökológiai folyosók).

A számított légszennyezőanyagok koncentrációi az alábbiak:

- **NO₂**: Az éves átlagos koncentráció maximuma a vizsgált két üzemállapotban: 5,02 és 2,16 µg/m³. Az éves ökológiai határérték: 30 µg/m³. A háttérterhelés: 19,13 µg/m³. A várható terhelés a 2. üzemállapotban: 19,13 mg/m³ + 5,02 µg/m³ = 24,15 µg/m³ < 30 µg/m³.
- **SO₂**: Az éves átlagos koncentráció maximuma a vizsgált két üzemállapotban: 2,4 és 0,4 µg/m³. Az éves ökológiai határérték: 20 µg/m³. A háttér terhelés: 9,75 µg/m³. Várható terhelés az 1. üzemállapotban: 9,75 µg/m³ + 0,4 µg/m³ = 10,15 µg/m³ < 20 µg/m³.

Az erőmű környezetében az erőmű léghő kibocsátásaiból eredő terhelés az ökológiailag sérülékeny területekre vonatkozó ökológiai határértékek betarthatóságát nem befolyásolja, a maximális éves terhelés az éves ökológiai határérték alatt marad a vizsgált komponensek esetében.

Az üvegházhatású gázok várható kibocsátása

A tüzelőanyag égetése során kibocsátásra kerülő üvegházhatású gázként a NO_x , a CO és a CO_2 azonosítható. Az I-VII. blokkok CO_2 kibocsátási adatait tekintve 2017-től számottevő csökkenés tapasztalható, melynek oka a I-II. blokkok éves üzemidejének csökkenése. A 2021. évi CO_2 kibocsátás 3,472 tonna volt. A dokumentáció alapján a CCGT erőmű üzemeléséből a földgáz eltüzeléséből kibocsátásra kerülő CO_2 számított éves mennyisége 1,73 millió tonna. A tervezett RDF-biomassza kiserőmű és a meglévő blokkok 2 hónap időtartamú (2025.11.01-2025.12-31.) párhuzamos működése esetén a becsülhető CO_2 kibocsátás 3,91 millió tonna. A III-VII. blokkok leállításával 2026-tól, a CCGT erőműblokk belépését követően az erőműtelephely **CO_2 kibocsátása** jelentős mértékben, **2,06 millió tonna/éves** mennyiségre csökken, mely az **RDF-biomassza kiserőmű és a CCGT erőműblokk együttes üzemeléséből** származik.

Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentését, illetve ellentételezését szolgáló intézkedések

Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére vonatkozó legjelentősebb hatású intézkedés a meglévő blokkok leállítása, ezzel a széntüzelés kivezetése a hazai energiatermelésből, melyet követően a kiserőmű önálló üzemelésének időszakára a jelenlegi üvegházhatású gázkibocsátás a töredékére fog csökkenni. A tervezett CCGT erőműblokk magas hatásfoka biztosítja az üvegházhatású gázok kibocsátásának fajlagos csökkentését a vizsgált telephelyen megvalósítható egyéb energiatermelési módokhoz képest. A CO_2 leválasztás, szállítás és geológiai tárolóban való elhelyezés (CCS) a tervezett erőműblokkal kapcsolatban jelenleg nem tervezett. A gázturbina gyártók a CO_2 kibocsátás csökkentését elsősorban a magas termikus hatásfokkal, illetve a földgáz tüzelőanyag részleges hidrogénnel történő helyettesítésével kívánják megoldani.

Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentését segíti elő a korszerű erőmű technológia alkalmazása, illetve a tervezett CCGT erőműblokk magas hatásfoka, melynek köszönhetően a fajlagos szén-dioxid kibocsátás csökkenthető. A kibocsátás ellentételezését szolgáló alkalmazkodási intézkedés a zagyterek rekultivációja, a korábbi ipari célra használt területeken történő növénytelepítés. A kiserőmű létesítése illeszkedik a Nemzeti Energia- és Klímaterv (NEKT) által az erőműre vonatkozóan meghatározott dekarbonizációs célok, illetve feladatok közé.

A tervezett tevékenység hatása az üvegház hatású gázok megkötésére, illetve a növényzet általi elnyelésére

A CCGT erőmű Engedélyes ipari területén belül létesül, mely természeti területek, illetve erdőterületek igénybevételével nem jár. Az erőmű környékén jelenleg is zömében gyomos degradált területek vannak, így a füstgázok SO_2 és NO_x kibocsátása várhatóan nem fog érzékelhető kedvezőtlen hatást kelteni a vegetációban. A szállítási útvonalon megjelenő többlet tehergépjármű forgalom az utak melletti degradált élőhelyek élővilágára várhatóan nem okoz többletterhelést. A tervezett CCGT erőművi blokk létesítése és üzemeltetése a környező növényzet szempontjából nem okoz olyan állapotváltozást, amely a CO_2 elnyelését, illetve megkötését gátolná; a környező erdőterületek életfeltételeit várhatóan nem befolyásolja kedvezőtlenül, az erdőgazdálkodásra nincs hatással.

A dokumentációban bemutatott számítás szerint megállapítható, hogy az erőműterület potenciális erdősítése esetén sem lehetne jelentős CO₂ lekötési kapacitást létrehozni. A CCGT erőművi blokk területfoglalásának a hatása az üvegházhatású gázok megkötésére vagy növényzet általi elnyelésére nem számottevő, tekintettel arra, hogy az érintett terület a mezőgazdasági művelésből kivett, ipari célú beruházási, eleve beépítésre szánt terület. A bányászati tevékenység befejezését követően a bányák tájrendezésével Visonta körzetében 901 ha, Bükkábrány körzetében 80 ha erdőterület kialakítása tervezett. A bányaterületek rendezésével számottevő CO₂ lekötési kapacitás jöhet létre, mely az üvegházhatású gázok megkötésére vagy növényzet általi elnyelésére vonatkozóan kedvező hatásként értékelhető.

A száraz hűtőtornyos hűtőrendszer üzemeltetésének lehetséges hatásai

A száraz hűtőtornyos hűtőrendszer a hűtésre közvetett módon levegőt használ, ahol a kondenzátor hűtőközege víz, azonban ennek visszahűtése zárt rendszerben, vízvesztésektől mentesen, levegővel történik. A száraz hűtőtornyos hűtőrendszer vízigénye ezáltal minimális, a hűtőtornyból száraz levegő lép ki, így elkerülhető a párafelhő képződés és annak kedvezőtlen hatásai. A száraz hűtőtornyos hűtőrendszer üzemelése során szennyeződés kizárólag akkor történhet, ha a zárt rendszerben keringtetett kezelt víz szivárog, ennek lehetősége azonban megfelelő ellenőrzés és karbantartás rendszeres elvégzése mellett megakadályozható.

Felhagyás hatása a levegőminőségre

Felhagyás kapcsán a bontási munkák, valamint a bontás során képződő anyagok elszállítása gyakorol hatást a levegőminőségre. A bontási munkák során a képződő por normál meteorológiai körülmények között a munkaterület közelében (néhányszor tíz méter) kiülepszik. A szállítási tevékenység során szintén porral és kipufogógázokkal kell számolni. A bontási munkák és az anyagszállítások által okozott légszennyezőanyag-kibocsátás a környezetre terhelő hatással van, de ennek mértéke elviselhető, nem okoz tartós környezeti változásokat. A felhagyáshoz kapcsolódó munkák befejeztével az ezzel járó hatások véglegesen megszűnnek.

3.2. Hulladék:

Létesítésre vonatkozóan:

A hulladékképződéssel járó főbb munkafázisok a beruházási területen lévő ideiglenes motortároló épület és iparvágány szakasz bontása, valamint az erőműblokk berendezéseinek építési és szerelési munkái. Az ideiglenes motortároló épület bontása során építési és bontási hulladékok keletkeznek, melyek a területről arra engedéllyel rendelkező céggel elszállításra kerülnek. Az építési területen meglévő bontásra kerülő iparvágány szakasz állapota jó, kavicsagyazata nem szennyezett, a pálya vasbeton aljzatra épült, szennyezett talpfákat nem tartalmaz. A vágányszakasz bontása során kikerülő anyagok vagy az erőmű területén kerülnek újra felhasználásra, vagy a kivitelező gondoskodik az elszállításról és kezelésselről.

Az építési-szerelési munkák során keletkező hulladékok nagy része kommunális, és kommunális hulladékokkal együtt kezelhető építési és szerelési anyagok, szennyezetlen csomagolóanyagok és göngyölegek, tereprendezés során keletkező hulladékok, kisebb része újrahasznosítható másodnyersanyag.

A létesítés során várhatóan az alábbi hulladékok képződnek:

Azonosító kód	Megnevezés
08 04 10	Ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től
10 01 23	Kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től
12 01 01	Vasfém reszelék és esztergaforgács
12 01 13	Hegesztési hulladék
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék
15 01 03	Fa csomagolási hulladék
15 01 04	Fém csomagolási hulladék
15 01 06	Egyéb kevert csomagolási hulladék
17 01 01	Beton
17 01 07	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól
17 02 01	Fa
17 02 03	Műanyag
17 04 02	Alumínium
17 04 05	Vas és acél
17 04 11	Kábel, amely különbözik a 17 04 10-től
17 05 04	Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól
17 06 04	Szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és 17 06 03-tól
17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól
08 01 11*	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
10 01 22*	Kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap
11 01 05*	Reve eltávolítására használt sav
12 01 12*	Elhasznált viasz és zsír
13 01 10*	Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű és kenőolaj
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törőkendők, védőruházat
16 06 01*	Ólomakkumulátor

Üzemelésre vonatkozóan:

Az erőmű üzemelése során folyamatosan keletkező, illetve eltávolítandó technológiai hulladék nem keletkezik. A létesítmény működése során az ipari tevékenységekre jellemző üzemeltetési, karbantartási és kommunális hulladékok képződnek. A működésből eredően keletkező hulladékok képződése folyamatos, a további hulladékok a nagyobb javítási, karbantartási munkálatokhoz kapcsolódnak. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, majd Engedélyes központi üzemi gyűjtőhelyére szállítják. A központi üzemi gyűjtőhely rendelkezik jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal.

Az üzemelés, karbantartás során, éves szinten az alábbi veszélyes és nem veszélyes hulladék fajták keletkeznek:

Azonosító kód	Megnevezés
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladékok
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok
15 01 04	Fém csomagolási hulladékok
15 01 06	Egyéb, kevert csomagolási hulladékok
15 02 03	Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től
20 01 01	Papír és karton
20 01 02	Üveg
20 01 39	Műanyagok
20 01 36	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től
12 01 12*	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék
13 01 11*	Szintetikus hidraulikaolaj
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat

Felhagyásra vonatkozóan:

A tevékenység felhagyását követően megszűnik az üzemeléssel összefüggő hulladékképződés. A bontási munkák befejezése után további hulladék keletkezésével nem kell számolni. A bontási munkákkal kapcsolatos legfontosabb hatótényező a hulladék keletkezése. A bontások során keletkező anyagok a következők:

- gépek, berendezések, gépészeti anyagok, csövek, szerelvények, lemezek, vas- és acélszerkezetek, szigetelőanyagok,
- villamos erőátviteli berendezések, kábelek,
- irányítástechnikai berendezések,
- alapok, építészeti, szerkezeti anyagok (vasbeton, téglá, bádóg, acél, burkolóanyag, üveg),
- közművezetékek

A bontási anyagok jelentős része értékesíthető, újra felhasználható akár eredeti funkciója szerint (pl. egyes gépek, berendezések, műszerek), akár másodnyersanyagként (fémhulladékok, üveg, esetleg egyes építési anyagok). Hulladékként a bontási törmelék, a bontott szigetelő anyagokat, illetve a bontási munkák során keletkező kommunális hulladékot kell kezelni. Veszélyes hulladék csak csekély mennyiségben keletkezik (a leszerelt berendezésekből származó olajok és olajjal szennyezett anyagok, akkumulátorok, elektronikai hulladék). A felhagyással kapcsolatos munkák befejezése után semmiféle bontási törmelék, hulladék nem marad a helyszínen. A keletkező hulladékokkal kapcsolatban a felhagyás idején érvényes hulladékgazdálkodási jogszabályoknak, normatíváknak és direktíváknak megfelelően kell eljárni.

A felhagyás során várhatóan az alábbi hulladékok keletkeznek:

Azonosító kód	Megnevezés
17 01 01	Beton
17 01 02	Tégla
17 01 07	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól
17 02 02	Üveg
17 02 03	Műanyag
17 04 01	Vörösréz, bronz, sárgaréz
17 04 02	Alumínium
17 04 05	Vas és acél
17 04 11	Kábel, amely különbözik a 17 04 10-től
17 06 04	Szigetelőanyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól
17 08 02	Gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től
17 09 04	Kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
13 03 07*	Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olajok
16 02 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól
16 06 01*	Ólomakkumulátorok
17 03 01*	Szénkátrányt tartalmazó bitumenkeverék

3.3. Zaj és rezgés:

Alapállapot:

A CCGT erőműblokk üzembe helyezését megelőzően az erőműtelephely meglévő III-VII. blokkjai, valamint az új RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőmű fog üzemelni. Ez az állapot tekinthető alapállapotnak.

A telephely jelenleg meglévő zajforrásai: szállítószalagok, malmok, szívó-nyomó ventilátorok, hűtővíz szivattyúk, zagyszivattyúk, 4 db gőzturbina, 2 db gázturbina, 5 db kültéri transzformátor, keresztáramú hűtőrendszer, Heller hűtőtorony, gázfogadó állomás. A szállítóüzemhez kapcsolódóan a szalagok, átadók, felszedő gépek, leszóró gépek, dózerek, vasúti szállítás (időszakos), buktató, levegő kompresszorok, belső üzemi gépjármű forgalom vehető figyelembe. Az erőmű folyamatosan üzemel nappal és éjjel is azonos üzemvitellel, ezért a nappali és éjszakai zajkibocsátás megegyezik. Az erőmű alapállapota megáiban foglalja az alábbi időszakosan működő berendezések és üzemépületek üzemelését is: a 2020. évben telepített 50 t/h kapacitású gáztüzelésű tartalék Bosch gőzkazán, a pernyehombár épületnél időszakosan működő Sibila portalanító, sűrűzag szivattyúház, közúti pernyekiadó.

A 2025. november 1. napján kereskedelmi üzembe lépő 38 MW nettó villamos teljesítményű vegyes tüzelésű (RDF és biomassza) kiserőmű figyelembe vett zajforrásai a következők: tüzelőanyag-ellátás, 2 db kazán és segédberendezései, turbina gépház, villamos épület és vezénylő, füstgáztisztítás zsákos szűrővel, 2 db kémény, léghőcserélő, transzformátor állomás. A létesítendő berendezések

folyamatosan üzemelnek nappal és éjjel is azonos üzemvitellel, a nappali és éjszakai zajkibocsátás megegyezik.

Az alapállapotú üzemeléséből eredő zajterhelés:

Referencia pont megnevezése (védendő homlokzat előtt 2 m-re)	Távolság az erőmű telekhatárától [m]	Övezeti besorolás	Számított zajterhelés értéke (éjszaka) $L_{AM,éjjel}$ [dB(A)]	Határérték $L_{TH,éjjel}$ [dB(A)]
Markazi üdülőterület, Tóparti krt. 162. (hrsz.: 1772)	1894	Üh	35,0	35
Markaz, Ifjúság utca 2. (hrsz.: 604/63)	2551	Lke	32,9	40
Abasár, Visontai út 17. (hrsz.: 425)	3790	Lf	22,5	40
Abasár, Fő út 174. (hrsz.: 311/10)	3948	Lk	26,0	40
Visonta, Sport utca 53. (hrsz.: 76)	2490	Lf	29,8	40
Visonta, Petőfi Sándor utca 51. (hrsz.: 440)	2818	Lf	32,0	40
Halmajugra, Petőfi Sándor utca 18. (hrsz.: 29)	2387	Lf	35,4	40
Halmajugra, Petőfi Sándor utca 59. (hrsz.: 90)	2441	Lf	34,6	40
Halmajugra, Kossuth L. utca 141. (hrsz.: 384)	2669	Lf	34,6	40
Detk, Szabadság utca 14. (hrsz.: 758)	3069	Gksz	31,2	50
Detk, Rákóczi Ferenc utca 100. (hrsz.: 679/2)	3045	Lf	31,9	40

Üh: Hétfégi házas üdülőterület Lk: Kisvárosias lakóterület, Lke: Kertvárosias lakóterület, Gksz: kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület, Lf: Falusias lakóterület

Létesítés:

Az RDF-biomassza kiserőmű és a CCGT erőmű kivitelezési munkálatai a tervek szerint párhuzamosan fognak történni.

Az együttes építési tevékenység legnagyobb zajkibocsátással járó munkafázisában várható számított zajterhelési értékek:

Referencia pont megnevezése (védendő homlokzat előtt 2 m-re)	Távolság az építési terület telekhatárától (RDF- biomassza kiserőmű / CCGT blokk) [m]	Övezeti besorolás	Számított zajterhelés értéke (nappal) $L_{AM,nappal}$ [dB(A)]	Határérték $L_{TH,nappal}$ [dB(A)]
Markazi üdülőterület, Tóparti krt. 162. (hrsz.: 1772)	2800 / 2558	Üh	28,6	50
Markaz, Ifjúság utca 2. (hrsz.: 604/63)	3935 / 3420	Lke	21,5	55
Abasár, Visontai út 17. (hrsz.: 425)	5090 / 4360	Lf	21,5	55
Abasár, Fő út 174. (hrsz.: 311/10)	5337 / 4598	Lk	21,0	55
Visonta, Sport utca 53. (hrsz.: 76)	3270 / 2640	Lf	29,8	55
Visonta, Petőfi Sándor u. 51. (hrsz.: 440)	3470 / 2907	Lf	28,9	55
Halmajugra, Petőfi Sándor utca 18. (hrsz.: 29)	2660 / 2355	Lf	32,0	55
Halmajugra, Petőfi Sándor utca 59. (hrsz.: 90)	2825 / 2390	Lf	31,9	55
Halmajugra, Kossuth L. utca 141. (hrsz.: 384)	2745 / 2553	Lf	31,1	55
Detk, Szabadság utca 14. (hrsz.: 758)	3070 / 3324	Gksz	27,7	65
Detk, Rákóczi Ferenc utca 100. (hrsz.: 679/2)	3050 / 3337	Lf	27,8	55

Üh: Hétfégi házas üdülőterület, Lf: Falusias lakóterület, Lke: Kertvárosias lakóterület, Gksz: kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület

Az építési időszakban az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőmű létesítéséhez kapcsolódóan naponta kb. 15 db tehergépjármű/nyerges tehergépkocsi oda-vissza elhaladása várható. Az alapozás időszakában naponta kb. 30 db betonmixer közúti forgalmával kell számolni. A dolgozók személyforgalmának növekedése kb. 40 db személygépkocsi és kb. 7 db mikrobusz.

A CCGT erőműblokk létesítése során a szükséges anyagok és berendezések (főként a nagyberendezések) egy részének szállítása vasúton történik. A közúti teherforgalom napi legfeljebb 40 db tehergépkocsi/nyerges tehergépkocsi oda-vissza elhaladásával növekszik. Az alapozás időszakában naponta kb. 35 db betonmixer közúti forgalmával számolni kell. Az építkezésén dolgozó munkavállalók szállításáról napi szinten nagyjából 100 db személyautó és 30 db mikrobusz fog gondoskodni.

Az építkezésekhez kapcsolódó be- és kiszállítás csak a nappali időszakban tervezett.

Üzemelés:

A tervezett erőmű zajkibocsátás szempontjából kritikus, egyben üzemszerű működése alapján indítási (felfutás), illetve normál üzemállapot különböztethető meg. Az indítási fázis egy műszak (8 óra) alatt jellemzően legfeljebb egyszer történik meg, melynek időtartama 210 perc és éjszakai időszakban is előfordulhat. A létesítendő berendezések többsége folyamatosan üzemel, a szakaszosan üzemelő berendezések csak az indítási (felfutási) üzemállapotban működnek. Az erőmű nappali és éjszakai zajkibocsátása megegyezik.

A CCGT erőműblokk jelentősebb zajforrásai:

Zajforrások	Zaj jellege (folyamatos/szakaszos)	Hangteljesítményszint (L_{WA}) [dB(A)]
Gázturbina légbeszívó rendszere (üzemi főépület oldalán)	folyamatos	93
Gázturbina, gőzturbina, generátor gépegység (üzemi főépületen belül)	folyamatos	85
Gázturbina indításkor (üzemi főépületen belül)	szakaszos	90
Gépházi szellőztető rendszer (ventilátorok az üzemi főépület tetején)	folyamatos	85
Gázturbina füstcsatorna (diffúzor)	folyamatos	90
Hőhasznosító kazán (HRSG)	folyamatos	95
Hőhasznosító kazán (HRSG) indításkor	szakaszos	96
Hőhasznosító kazán (HRSG) kéménye	folyamatos	92
Tápvíz szivattyú épület	folyamatos	85
Gáznyomás-szabályzó és mérő állomás	folyamatos	86
Villamos kapcsolóberendezések	folyamatos	84
Főtranszformátor	folyamatos	96
Házi üzemi transzformátor	folyamatos	84
Gőzturbina lefűvató kigőzölögtető edénye és indító szelepek (üzemi főépület tetején)	szakaszos	97
A HRSG lefűvató kigőzölögtető edénye indításkor (HRSG épület tetején)	szakaszos	100
Segédhűtő	folyamatos	85
Heller-Forgó féle hűtőtorony	folyamatos	<65
Vészüzemi dízelgenerátorok (6 db)	szakaszos	$L_{pA, 1m} = 85$ dB

A számítások során az új CCGT erőműblokk, az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőmű, valamint a telephelyen meglévő tartalék gőzkazán zajforrásainak együttes működése során az alábbi zajterhelés várható a védendő homlokzatok előtt:

Referencia pont megnevezése (védendő homlokzat előtt 2 m-re)	Távolság az erőmű telekhatárától [m]	Övezeti besorolás	Számított zajterhelés értéke (éjszaka) $L_{AM,éjjele}$ [dB(A)]		Határérték $L_{TH,éjjele}$ [dB(A)]
			Indítás	Normál üzem	
Markazi üdülőterület Tóparti krt. 162. (hrsz.: 1772)	1894	Üh	31,9	31,9	35
Markaz, Ifjúsági utca 2. (hrsz.: 604/63)	2551	Lke	27,3	27,3	40
Abasár, Visontai út 17. (hrsz.: 425)	3790	Lf	8,5	8,5	40
Abasár, Fő út 174. (hrsz.: 311/10)	3948	Lk	10,1	10,1	40
Visonta, Sport u. 53. (hrsz.: 76)	2490	Lf	23,5	23,5	40
Visonta, Petőfi Sándor u. 51. (hrsz.: 440)	2818	Lf	22,5	22,5	40
Halmajugra, Petőfi Sándor u. 18. (hrsz.: 29)	2387	Lf	31,8	31,8	40
Halmajugra, Petőfi Sándor u. 59. (hrsz.: 90)	2441	Lf	29,3	29,3	40
Halmajugra, Kossuth L. u. 141. (hrsz.: 384)	2669	Lf	31,4	34,4	40
Detk, Szabadág u. 14. (hrsz.: 758)	3069	Gksz	29,0	29,0	50
Detk, Rákóczi Ferenc u. 100. (hrsz.: 679/2)	3045	Lf	29,8	29,8	40

Üh: Hétfégi házas üdülőterület, Lk: Kisvárosias lakóterület, Lke: Kertvárosias lakóterület, Gksz: kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület, Lf: Falusias lakóterület

Az új CCGT blokk üzemeléséhez kapcsolódóan folyamatos közúti szállítással nem kell számolni, mert a földgáz tüzelőanyag csővezetéken érkezik, illetve a telephelyről elszállítandó tüzelési maradékanyagok a földgáztüzelésnél nem keletkeznek. Az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőműi blokk tüzelési maradékanyagának kiszállítása közúton fog történni, melynek feltételezett útvonala megegyezik az építéshez kapcsolódó szállítási útvonallal. A szállítást közúti tehergépjárművekkel tervezik végezni, napi kb. 16-20 járművel, amely kb. 40 db elhaladást jelent naponta.

Felhagyás:

A CCGT erőműblokk felhagyásával, a zajforrást jelentő berendezések leállításával megszűnik a működéssel kapcsolatos zajkibocsátás, ami a környező területek zajterhelésének csökkenését eredményezi.

A felhagyás során elvégzendő leszerelési és bontási munkák okozta zajterhelés mértéke és időtartama nagyságrendileg hasonló lesz az erőműi épületek, építmények építési időszakára meghatározottakhoz.

4. Hatásterület:

4.1. Levegő:

Létesítés fázisa

- Az építés várható hatásainak összessége (munkagépek, berendezések emissziói) **NO_x** esetén a munkavégzés helyszínétől mért **1 750 méter**.
- Az építés alatti munkavégzésből eredő összes porkibocsátás (**PM₁₀**) várható hatásainak összességét tekintve a hatásterület kiterjedése a munkavégzés helye körüli **390 méter** sugarú kör.
- Az építéshez kapcsolódó közúti szállításokból (az M3-as autópálya felől a 3. sz. főúton keresztül az erőműtelephelyhez vezető utak) eredő légszennyezőanyag-kibocsátások hatásterülete az útvonalak mentén **35-161 méteres** távolságnak adódik a szakaszoktól függően. A hatásterületet minden esetben a **NO₂** összetevő alapján határozható meg.

Üzemeltetés fázisa

- Az eredő légszennyezőanyag-kibocsátások hatásterületeit az 1. üzemállapotban a pontforrásokból távozó tisztított füstgáz **CO** kibocsátása határozza meg. A transzmissziós számítások alapján a számítható legmagasabb rövid időtartamú immisziós koncentráció kialakulása **NO₂** esetén várható mindkét, a dízelgenerátort is figyelembe vevő vizsgált 2. üzemállapot esetében.
 - 1. üzemállapotban (a meglévő III-VII. blokkok és az új vegyes tüzelésű kiserőmű együttes üzemelése) a hatásterület legnagyobb kiterjedése déli irányban **18,75 km**.
 - 2. üzemállapotban (az új kiserőmű és a CCGT erőműblokk együttes üzemelése) a hatásterület legnagyobb kiterjedése a pontforrásoktól mérve déli irányban **7,85 km**. Ezt az állapotot kiegészítve 1 db vészüzemi dízelgenerátor üzemelésével, a hatásterület legnagyobb kiterjedése déli irányban **8,15 km**-re adódik. A legnagyobb hatásterületi távolság (déli irány) 300 m-rel nő meg a vészüzemi dízelgenerátorok tesztüzeme alatt, mely összesen évi 12 óra az erőmű évi 8 145 üzemórájából.
A dízelgenerátorok üzemelését önállóan, egyesével figyelembe véve a légszennyező pontforrás számítható hatásterületének kiterjedése az egyes dízelgenerátorok kipufogógáz kibocsátó kürtőjétől mért **820 m** sugarú kör.
- Az üzemeléshez kapcsolódó közúti szállításokra vonatkozóan elvégzett modellszámítások alapján megállapítható, hogy a levegőminőségi hatásterület a szállítási útvonal (az M3-as autópálya felől a 3. sz. főúton keresztül az erőműtelephelyhez vezető utak) mentén **4-117 méteres** távolságnak adódik a szakaszoktól függően. A hatásterületet minden esetben a **NO₂** kibocsátás határozza meg.

4.2. Zaj és rezgés:

Az építési tevékenységből eredő zajvédelmi hatásterület üdülőterületet, lakóterületet semmilyen irányban nem érint. Az erőmű telekhatárán túl, közvetlen szomszédságában ipari, gazdasági terület található, így az építési tevékenység hatásterületének határa a gazdasági területre vonatkozó 55 dB(A) értékű zajszintgörbe, ami Engedélyes telephelyének telekhatárán belül marad, védendőt nem érint.

Az üzemelés zajvédelmi szempontú hatásterülete az éjjeli időszakra vonatkozóan került megállapításra. Az üzemelés hatásterülete Markaz üdülőterületét, valamint Halmajugra lakóterületeit érinti.

4.3. Földtani közeg:

Az új erőműblokk kivitelezése során a megfelelő elővigyázatossági szabályok betartásával havária esemény kialakulásának az esélye minimális. Az új blokk üzembe helyezését követően a keletkező kommunális szennyvizek és az esetlegesen szennyezett csapadékvizek az erőmű meglévő csapadék és szennyvízelvezető rendszerével kezelhetők, az új blokk miatt annak működésében jelentős változás nem várható. Az üzemelési fázisban közvetlen szennyvízkibocsátás nem valósul meg. A csapadékvíz a meglévő rendszeren keresztül elvezetésre kerül, helyben csak a zöldfelületi (tisztá) csapadékvizek fognak elszikkadni. A tevékenységhez kapcsolódó veszélyes anyagok megfelelő biztonsági és műszaki védelemmel kerülnek tárolásra és felhasználásra. Összességben megállapítható, hogy a jelenlegi állapotot sem a kivitelezési, sem az üzemeltetési fázis nem befolyásolja érdemlegesen.

A tervezett új CCGT erőműblokk normál üzemelésének a talajminőség, illetve a felszín alatti vizek minősége szempontjából közvetlen hatásterülete nincs.

5. Kibocsátási határértékek:

5.1. Levegő:

A földgáz égetésére vonatkozó, BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szint

Az égetőegység típusa	BAT-AEL értékek (mg/Nm ³)
	Nettó elektromos hatásfok (%) Új egység
Kombinált ciklusú gázturbina (CCGT ≥ 600 MW _{th})	56-60,5

Megjegyzés: A BAT-AEL-ek az évente kevesebb, mint 1500 órán át üzemeltetett egységek esetében nem alkalmazhatóak. A nettó elektromos hatásfokra vonatkozó BAT-AEL-ek az inkább villamosenergia-termelésre kialakított CHP-egységekre és a csak villamos energiát termelő egységekre alkalmazhatóak.

A tervezett CCGT erőműblokk nettó villamos hatásfoka földgáz tüzelés esetén 60,84 %, mely megfelel a BAT szerinti értéknek.

Gázolaj tüzelésű gázturbinára vonatkozó, BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szint

Az égetőegység típusa	BAT-AEL érték (mg/Nm ³)
	Nettó elektromos hatásfok (%) Új egység
Gázolaj tüzelésű kombinált ciklusú gázturbina	>40

Megjegyzés: A BAT-AEL-ek az évente kevesebb, mint 1500 órán át üzemeltetett egységek esetében nem alkalmazhatóak

A tervezett CCGT erőműblokk nettó villamos hatásfoka olajtüzelés esetén várhatóan meg fogja haladni a 40 % BAT szerinti értéket.

A P08 jelű pontforrás kibocsátási határértékei:

- földgáz gázturbinában való égetése során (elsődleges tüzelőanyag):

Légszennyező anyag	Teljes névleges bemenő hőteljesítmény (MW _{th})	BAT-AEL értékek a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat alapján Új kombinált típusú	Kibocsátási határérték a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet	Egyedi kibocsátási határértékek éves/napi átlag vagy a

		gázturbina (mg/Nm ³)		alapján havi átlag (mg/Nm ³)	mintavételi időszak alatti átlag (mg/Nm ³)
		éves átlag	napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag		
Nitrogén-oxidok (NO_x)	≥50	10–30*	15–40*	50***	30/40
Szén-monoxid (CO)	≥50	<5–30**	–	100***	30/ –
Korom (Bacharach skála szerinti feketedési szám)	-	-	-	2****	2

Megjegyzés: a kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású 15 tf% O₂-tartalmú földgázra vonatkoznak

*a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 43 pont 24. táblázata alapján

** a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 44. pontja a CO kibocsátásra vonatkozóan nem határoz meg BAT-AEL értéket, mindössze tájékoztatásul közli az évente legalább 1500 órán át üzemeltetett meglévő tüzelőberendezések egyes típusainak és az új tüzelőberendezések egyes típusainak az éves átlagos CO-kibocsátási szintjeit általában. A táblázatban szereplő értékek a legalább 50 MW_{th} teljesítményű új CCGT-re vonatkozóan közölt CO-kibocsátási értékek

*** a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2. melléklet 10. pontja alapján

**** a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2. melléklet 10.3. pontja alapján

Az egyedi kibocsátási határértékek a potenciális tüzelőberendezés szállítójától megkövetelt kibocsátási értékek.

Az 50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet [a továbbiakban: 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet] 2. melléklet 10.2. pontja alapján a gáz halmazállapotú tüzelőanyagot használó gázturbinák esetében az 2. melléklet 10. pontjában szereplő táblázatban meghatározott NO_x és CO – órás és havi átlagokon alapuló - kibocsátási határértékek kizárólag 70%-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak. A napi és éves átlagokon alapuló BAT-AEL értékeket teljes terheléstartományban, minden esetben teljesíteni és értékelni kell.

• **tüzelőolaj gázturbinában való égetése során (másodlagos tüzelőanyag):**

Légszennyező anyag	BAT-AEL értékek a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat alapján		Kibocsátási határérték a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet alapján	Egyedi kibocsátási határértékek
	Új és meglévő berendezések (mg/Nm ³)	éves átlag		
Nitrogén-oxidok (NO_x)	-	-	50*	50
Szén-monoxid (CO)	-	-	100*	100
Kén-dioxid (SO₂)	35-60**	50-66***	120*	60/66
Por	2-5**	2-10***	-	5/10
Korom (Bacharach skála szerinti feketedési szám)	-	-	4*	4

Megjegyzés: a kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású 15 tf% O₂-tartalmú tüzelőanyagra vonatkoznak.

* a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2. melléklet 10. pontja alapján

**a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 39 pont 22. táblázat alapján. A BAT-AEL-ek az évente kevesebb, mint 1500 órán át üzemeltetett egységek esetében nem alkalmazhatók.

***a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 39 pont 22. táblázat alapján. Az évente kevesebb, mint 500 órán át üzemeltetett berendezések esetében tájékoztató jellegűek.

Az egyedi kibocsátási határértékek a potenciális tüzelőberendezés-szállítóktól megkövetelt kibocsátási értékek. A CCGT erőműblokk olajtüzelésű üzeme esetén kénmentes tüzelőolajat tervez felhasználni, mely miatt SO₂ kibocsátással nem kell számolni.

A P09, P10, P11, P12, P13 és P14 jelű pontforrások kibocsátási határértékei a dízelgenerátorok, tervezetten 50 óra/évnél rövidebb üzemidejű működése esetén (pontforrásonként):

A dízelgenerátorok motorjai szükségáramforrást hajtó, helyhez kötött motorok. A dízelgenerátorokban tüzelőanyagként gázturbina tüzelőolaj (GTO) kerül felhasználásra. Egy dízelgép tüzelőanyag fogyasztása 100% terhelés mellett 572 kg/h. Éves üzemidejük egyenként, és összesítve is (a tesztüzem 12 üzemóra) tervezetten évi 50 óra alatt marad, ezért a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet [a továbbiakban: 53/2017. (X. 18.) FM rendelet] 4. § (13) bekezdés b) pontja értelmében az 50 h/évnél rövidebb ideig üzemelő helyhez kötött motorok esetében a kibocsátási határértékeket ezekre a tüzelőberendezések kibocsátására nem kell alkalmazni.

A P09, P10, P11, P12, P13 és P14 jelű pontforrások kibocsátási határértékei, amennyiben a dízelgenerátorok üzemideje az 50 óra/évet meghaladja (pontforrásonként):

Légszennyező anyag	Kibocsátási határértékek az 53/2013. (X. 18.) FM rendelet alapján* (mg/Nm ³)
Nitrogén-oxidok (NO _x)	190
Szén-monoxid (CO)	245

Megjegyzés: a kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású 15 tf% O₂-tartalmú tüzelőanyagra vonatkoznak.

* az 53/2013. (X. 18.) FM rendelet 5. melléklet 3. pont táblázata alapján.

Az 53/2013. (X. 18.) FM rendelet 5. melléklet 3.2. pontja alapján az évente 500-1500 órát üzemelő motorok esetében, amennyiben NO_x-kibocsátásuk elsődleges intézkedések alkalmazása révén korlátozott, az alábbi NO_x-kibocsátási határértéket kell alkalmazni:

- 1300 mg/Nm³ a 20 MW_{th}-ot meg nem haladó teljes névleges bemenő hőteljesítményű, legfeljebb 1200 percnkénti fordulatszámú dízelmotorok esetében;
- 750 mg/Nm³ az 1200-nál nagyobb percnkénti fordulatszámú dízelmotorok esetében.

6. Éghajlatvédelem

Engedélyes bemutatta a telepítési hely és környezete természeti katasztrófáknak való kitettségének részletes vizsgálatát, valamint a Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer (NATÉR) térképi adatbázisa alapján az éghajlatváltozásból eredő hatástényezők jellemzőit az erőmű telephely térségére vonatkozóan. Magas kitettség a tervezési területet magába foglaló térségére vonatkozóan a villámárvíz előfordulásának, gyakoriságának és intenzitásának növekedése esetében volt megállapítható. A csapadék évszakos eloszlásának változása, a viharos időjárási események számának és

intenzitásának növekedése, illetve az erdőtüzek gyakoriságának növekedése esetében a kitétségek közepes. A többi éghajlati paraméter esetében a kitétségek alacsonynak minősíthetők.

- **a beruházás éghajlatváltozással szembeni érzékenysége**

A CCGT erőmű projekt az éghajlatváltozás által potenciálisan befolyásolt projektnak tekinthető. A Klímakockázati útmutatóban megadott szempontok szerint elvégzett értékelés azt mutatja, hogy potenciális fizikai hatásként a felhőszakadási, viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése, valamint a villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése azonosítható a telepítési helyet magába foglaló térségben. A kockázatelemzés megállapítása, hogy **a potenciális éghajlati hatások a CCGT erőműre nem jelentenek kockázatot, a jövőbeni éghajlati változások legfeljebb alacsony kockázati kategóriába sorolhatók.**

A tervezett CCGT erőmű épületei, építményei és berendezései a telepítési hely jelenlegi és jövőben várható éghajlati jellemzőinek figyelembevételével kerül tervezése, egyéb speciális éghajlatváltozás-adaptációs intézkedések szükségessége nem fogalmazható meg.

- **az alkalmazkodási intézkedések eredményességének nyomon követése**

Engedélyes a környezeti hőmérséklet emelkedése, a felszíni és felszín alatti vízkészletek csökkenése, valamint a villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése kapcsán a tervezett erőmű területére vonatkozóan adaptációs intézkedéseket fogalmazott meg. Az intézkedések nyomon követése érdekében további javaslatok kerültek rögzítésre a tervezésre vonatkozó műszaki megoldásokra, illetve az üzemeltetés során végrehajtandó feladatokra vonatkozóan. A dokumentáció alapján azonosítani szükséges azokat az erőművi létesítményeket, berendezéseket, melyek érintettek az éghajlatváltozásból eredő kedvezőtlen hatásoknak, továbbá ellenőrzési terv kidolgozását követően kerülhet sor az abban foglaltak alapján a berendezések állapotának felmérésére, ellenőrzésére, dokumentálására, karbantartások előírányozására, fejlesztési, módosítási javaslatok megfogalmazására. Az üzemeltetési időszakban végrehajtott intézkedések az üzemeltetési tapasztalatok rendszeres kiértékelésével követhető nyomon.

- **a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére gyakorolt hatások**

Engedélyes a hatásterület sérülékenységének és adaptációs képességének értékelését a Heves Megye Klímastratégiájában bemutatott klímavédelmi helyzetértékelés, illetve a feltárt veszélyeztető tényezők, mint indikátorok figyelembevételével készítette el. A hatásterületen 18 település közigazgatási területe érintett. Bemutatásra és elemzésre kerültek a megye területén fellépő veszélyeztető tényezők, úgy mint árvíz, villámárvíz és belvíz általi, aszály veszélyeztetettség, ivóvízbázisok, természeti értékek, erdőtüz, turizmus, klímaváltozás egészségügyi veszélyeztetettsége az épített környezet veszélyeztetettsége. **Az elemzés alapján megállapításra került, hogy a CCGT erőmű létesítése az érintett területek alkalmazkodási képességét egy szempontból sem befolyásolja kedvezőtlenül.**

Heves megye klímavédelmi helyzetelemzése (SWOT analízis), valamint a megyei intézkedések és adaptációs célkitűzések vizsgálata alapján megállapításra került, hogy a CCGT erőmű létesítése a célkitűzésekkel és intézkedésekkel nem ellentétesek, azok megvalósítását nem akadályozza.

7. Országhatáron áttérjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

A CCGT erőmű hatásterületét az üzemeltetés alatti légköri kibocsátások hatásterülete határozza meg. Ennek legnagyobb kiterjedése a telephelytől déli (a legközelebbi északi országhatártól ellenkező irányban) a tervezett vegyes tüzelésű RDF-biomassza kiserőművel való együttes üzemelés

időszakában (2025. december 31-től) 7,85 km (évi 12 óra időtartamban a vészüzemi dízelgenerátorok üzemelését figyelembe véve 8,15 km), mely kiegészül az üzemeléshez kapcsolódó szállítás útvonalának 4–117 m-es környezetével, amely légvonalban a kiserőműtől mérve 10,5 km távolságot jelent nyugati-délnyugati irányban. A további környezeti hatások kiterjedése ezen a területen belül marad, vagy csak a telephelyre, illetve annak közvetlen környezetére korlátozódik.

A halmajugrai telephely az ország északkeleti részén, az északi országhatártól kb. 40 km távolságra található déli irányban. A telepítési helyet figyelembe véve az erőmű Magyarországgal szomszédos országra nincs hatással, sem a létesítési fázisban, sem az üzemszerű működésből eredően országhatáron átterjedő környezeti hatással nem kell számolni.

8. A kombinált (kapcsolt) hő- és villamosenergia-termelés műszaki és gazdasági megvalósíthatóságának vizsgálata

A 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 4. § (1) bekezdés előírása alapján a létesítendő tüzelőberendezéssel kapcsolatosan a kapcsolt hő- és villamosenergia-termelés műszaki és gazdasági megvalósíthatósága vizsgálata során *energetikai, műszaki és gazdaságossági* vizsgálat készült.

Az energetikai vizsgálat bemutatta a hőkiadás különböző mértékeinek hatását a CCGT erőműblokkban termelt villamos energia mennyiségére. A műszaki vizsgálat megállapítása szerint bár a CCGT blokkból gőzkiadás egyelőre nem tervezett, annak műszaki feltételei biztosíthatók. A gazdaságossági elemzés alapján megállapítható, hogy a dinamikus megtérülés lényegesen alacsonyabb, mint az elvárt 12,5 év. Az ipari park részére a hőszolgáltatást a tervezett vegyes tüzelésű kiserőmű fogja biztosítani, illetve gőzigény hiányában a CCGT erőműblokk esetében a kapcsolt hő- és villamosenergia-termeléssel gazdasági szempontból a jelenlegi feltételek mellett nem lehet számolni.

9. Rendkívüli események, haváriák

Engedélyes a dokumentációban bemutatta az új berendezések működése során potenciálisan előforduló havária esetek kockázatának elemzését. Az elemzés alapján megállapítható, hogy az új berendezések működése során esetlegesen előforduló haváriák jellege és kockázata nem különbözik lényegesen Engedélyes telephelyén jelenleg is bekövetkező havária esetektől.

Általános megelőző intézkedések:

- létesítés során az alkalmazott anyagok veszélyességének megfelelő biztonsági intézkedéseket tartalmazó tervezés, szabványokban, rendeletekben rögzítettek betartása,
- kivitelezés során a kivitelezés módjára, a beépítésre kerülő gépek, berendezések, anyagok ellenőrzésének bizonylatolására vonatkozó előírások betartása,
- üzemelés során megelőző technológiai megoldások alkalmazása, irányítástechnikai rendszer automatizáltsága, előírások betartása,
- rendszeres ellenőrzések, karbantartások,
- terület bekerítése, vagyonvédelmi rendszer kiépítése.

• Levegőminőséget érintő haváriák

A tüzesetek megelőzésére, illetve a következmények csökkentésére tűzvédelmi rendszer épül ki. A tűzvédelmi elveket a tervezés során figyelembe veszik. Az új berendezések védelmére tűzjelző rendszer kerül létesítésre, amely integrálva lesz Engedélyes meglévő, korszerű tűzjelző rendszerébe. A tűzveszély jelentős kockázatával járó berendezések a berendezés és az illető területen előforduló veszély típusához igazodó érzékelőkkel lesznek felszerelve. A tűzkockázat-elemzés alapján

meghatározott kritikus helyeken beépített automatikus tűzoltó berendezések kerülnek telepítésre. A terület és az építmények általános védelmére oltóvíz hálózat kerül kiépítésre tűzcsapokkal.

- **Talaj- és talajvíz minőségét érintő haváriák**

A transzformátor és a kenőolajrendszerek tartályai zárt kármentő medencével rendelkeznek. A csatornarendszerbe kerülő olajat az olajfogó berendezések képesek felfogni. Nagy mennyiségű olaj érkezése esetén a berendezés automatikusan lezár és megakadályozza a túlfolyást. A kommunális és technológiai szennyvizek kijutása esetén a szennyezés azonnal felszámolásra kerül. Tűzesetek során az oltáshoz használt talajra jutó víz és habképző anyagok felitatása, összegyűjtése, majd a szennyeződött talaj tisztítása a haváriát követően azonnal megkezdődik. Az esetleges elfolyások káros hatásainak megelőzésére az erőmű területén az utak szilárd burkolattal kerülnek kialakításra.

A havária esetekre vonatkozóan Engedélyes Üzemi Kárelhárítási Terve intézkedési terveket tartalmaz – úgy, mint Együttműködési terv, Lokalizációs terv, Kárelhárítási műveleti terv –, a vízminőségi kárelhárítási tervet is magába foglaló Környezetvédelmi Szabályzat pedig az esetlegesen előforduló káresemények (haváriák) elhárításának módját tartalmazza.

II. Előírások:

1. A Heves Megyei Kormányhivatal előírásai:

1.1. Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

1.1.1. Általános előírások:

1. A létesítményt csak véglegessé vált egységes környezethasználati engedély birtokában, a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is –, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával lehet működtetni.
2. A Környezetvédelmi Hatóság engedélye nélkül a Khvr. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg.
3. Jelen engedély a Khvr. szabályai szerint került kiadásra, nem érinti az Engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
4. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

1.1.2. Az elérhető legjobb technikáknak (BAT) történő megfelelésre vonatkozó előírások:

1. A villamosáram-termelési tevékenység az Európai Bizottság 2021/2326 Végrehajtási Határozatában (2021. november 30.) foglaltak alapján, a 141000913/0001/B azonosító számú dokumentáció 2.9. fejezetében, illetve 3. sz. mellékletében bemutatottak szerinti technológiai megoldásokkal, a Végrehajtási Határozatban előírt határértékek betartása mellett végezhető.
2. A fűtőanyag tárolása az EU Bizottság által 2006. júliusában kiadott BAT Referencia Dokumentumban szereplő ajánlások figyelembe vételével történhet.

3. A technológiában alkalmazni tervezett hűtőrendszer működtetésénél az EU Bizottság által 2001. decemberében kiadott BAT Referencia Dokumentumban foglaltakat szem előtt kell tartani.
4. A levegőbe és a vizekbe történő kibocsátások ellenőrzésére vonatkozóan az EU Bizottság által 2018. júliusában kiadott BAT Referencia Dokumentumban foglaltak az irányadóak.

1.1.3. Levegőtisztaság-védelem:

Létesítés

1. A bontáshoz, építéshez szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti ülepedő- és szállópor terhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
2. A tervezési terület környezetét a járművek által felvert por okozta diffúz légszennyezés elkerülése érdekében mindig tisztán kell tartani. Az esetlegesen elpergett anyagot seprűs gépjárművel fel kell takarítani, a porképződést locsolással kell megakadályozni. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy biztosítsa a szilárd részecskére vonatkozó határérték betartását.
3. A bontási és építési tevékenység végzésénél az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell a diffúz légszennyezést megszüntetni, illetve azt minimálisra csökkenteni.
4. Az építés során keletkező veszélyes, valamint nem veszélyes hulladékok nyílt téren vagy hagyományos tüzelőberendezésben történő elégetése tilos.
5. A rendkívüli légszennyezést a Környezetvédelmi Hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.

Üzemeltetés

1. A CCGT erőművi blokk üzembe helyezése kizárólag a jelenleg üzemelő I.-VII. erőművi blokkok végleges leállítását követően történhet.
2. A gázturbinában továbbá a vészüzemi dízelgenerátorokban felhasznált tüzelőanyagok égetéséből származó füstgázok kibocsátására vonatkozóan, a határozat 5.1. pontjában meghatározott kibocsátási határértékeket kell betartani.
3. A hőhasznosító kazán (HRSG) kéményébe a CCGT erőművi blokk tüzelőberendezése működési paramétereinek, valamint légszennyezőanyag kibocsátásának ellenőrzése érdekében a **füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszert kell kialakítani és működtetni**.
4. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetve elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
5. Az Engedélyes köteles a légszennyező pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatos **üzemnaplót** vezetni, melyben *a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról* szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 18. § (1) bekezdésében felsorolt adatokat kell feltüntetni úgy, mint: tüzelőanyag felhasználás, üzemidő, üzemzavarok, időszakos emisszió mérések, folyamatos mérőműszerek kalibrálásának és összehasonlító mérésének, karbantartások elvégzésének idejét és módját. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, és 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 19. § (1) bekezdés szerinti éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.

6. A tevékenység végzésénél az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag (por, bűz stb.) kerüljön a környezetbe.
7. A CCGT erőművi blokk területén található, szilárd burkolattal ellátott utak rendszeres tisztításáról gondoskodni kell a határérték feletti szálló és ülepedő por terhelés elkerülése érdekében. Indokolt esetben gondoskodni kell az utak időszakos locsolásáról.
8. A CCGT erőművi blokk területén a belső anyagmozgatási, szállítási tevékenységet csak olyan közúti forgalomban nem használható gépekkel, járművekkel lehet végezni, amelyek káros anyag kibocsátása nem lépi túl a jogszabályban megengedett határértékeket.
9. Az üzemeltetés során a kezelési technológia előírásainak betartásával a tárolt anyagok, hulladékok meggyulladását, öngyulladását meg kell akadályozni.

1.1.4. Hulladékgazdálkodás:

Létesítés:

1. Az építési munkák során keletkező hulladékokkal - *a hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. melléklete alapján történő besorolást követően – végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről (gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás) a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni, különös tekintettel *a hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) előírásaira.
2. A tevékenység során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről *a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól* szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet] előírásai szerint kell gondoskodni.
3. A képződött hulladékok gyűjtését és átadását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
4. Az építési-bontási kivitelezési munkák során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
5. Amennyiben a hulladékok lerakóban kerülnek ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell *a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről* szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben [a továbbiakban: 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet] meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
6. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
7. A kivitelezési tevékenység befejezését követően a tevékenység végzése során keletkező hulladékokat teljes körűen el kell szállítani, át kell adni további kezelésre.
8. Az építési munkálatok során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését *a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet] előírásai szerint kell végezni.
9. Amennyiben a kivitelezési munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte *az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól* szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet [a továbbiakban: 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM

együttes rendelet] 1. mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról *az építőipari kivitelezési tevékenységről* szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet] szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztályára (a továbbiakban: Hulladékgazdálkodási Hatóság) meg kell küldeni.

Üzemeltetés:

1. A tevékenység során keletkező hulladékok – 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete alapján történő besorolását követő – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a Ht. a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell gondoskodni.
2. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a talajba, a felszíni, a felszín alatti vizekbe, a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
3. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
4. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
5. Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
6. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
7. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
8. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

Felhagyás:

1. A telephely bezárásának, a tevékenység felhagyásának szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
2. A telephely bezárása esetén, az engedély visszavonása iránt indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére jogosult szervezetnek át kell adni.
3. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
4. A bezárást követően a bontási munkák során keletkező hulladékok – 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete alapján történő besorolását követő – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályi előírásai szerint gondoskodni kell.

5. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállítását, illetve további kezelésre történő átadását a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kel végezni.
6. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
7. Amennyiben a bontási munkálatok során keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26) BM-KvVM együttes rendelet 1. mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és a hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” lap, számla, stb.) a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.

1.1.5. Zaj- és rezgésvédelem:

1. Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.
2. A szállítási útvonalakat úgy kell kijelölni, hogy lehetőség szerint a lakott területeket elkerülje.
3. Engedélyes üzemi útján, Halmajugra Petőfi Sándor utcai védendő épületek védelme, illetve a zajvédelmi követelmények teljesülése érdekében zajcsökkentési intézkedéseket (pl.: sebességkorlátozás) kell végrehajtani, amelyeknek a kivitelezés és az üzemelés során is biztosítaniuk kell a zajterhelési határérték teljesülését. Teljesítési határidő: az építési tevékenység megkezdését megelőzően. A zajcsökkentő intézkedés eredményességét zajméréssel ellenőrizni kell az építés tevékenység legnagyobb közúti forgalommal járó időszakában. A mérést a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a *zaj- és rezgés*kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet] 6. számú melléklete alapján kell elvégezni. A mérésekről jegyzőkönyvet kell készíteni, melynek tartalmaznia kell a forgalmi adatokat is. A mérési jegyzőkönyvet a Környezetvédelmi Hatóság részére 15 napon belül meg kell küldeni.
4. A létesítés során kerülni kell az éjszakai munkavégzést, valamint az éjszakai szállítást.
5. Az építés ideje alatt karban kell tartani a szállításra használt útvonalakat.
6. A kivitelezés során előnyben kell részesíteni az alacsonyabb hangteljesítményszinttel rendelkező gépek, berendezések alkalmazását, valamint a zajszegény építési technológiákat és eljárásokat.
7. A kivitelezés alatt a *környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról* szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet [a továbbiakban: 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet] 2. mellékletében foglalt zajterhelési határértékek betartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
8. Az építési engedély iránti kérelem, illetve a kiviteli tervek zaj- és rezgésvédelmi szempontból nem térhetnek el az egységes környezethasználati engedélyt megalapozó dokumentációtól.
9. A csővezetékek, szabályozó szerelvények méretét úgy kell megválasztani, hogy áramlási zajok ne alakuljanak ki.
10. A főberendezéseket (turbinák, generátorok, hőhasznosító kazán, gázkompresszor) zajvédő burkolattal kell ellátni.

11. A zaj- és rezgéskeltő berendezések alapozásának kialakításánál rezgéscsillapító (rugalmas) tartó és összekötő elemeket kell alkalmazni a berendezések csatlakozásainál.
12. A lefúvató vezetékek és biztonsági szelepek zajcsökkentését hangtompítók beépítésével kell megvalósítani.
13. A meghatározó zajforrások épületen belül helyezhetők el, a zajforrásokat tartalmazó épületek falszerkezetét akusztikailag méretezni kell, a falakon és a mennyezeten hangelnyelő anyagokat kell elhelyezni.
14. A légtechnikai rendszereknél, a gázturbinák légbeszívóinál hangcsillapító elemeket kell alkalmazni.
15. Engedélyesnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérnie a Környezetvédelmi Hatóságtól a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. számú melléklet szerinti úrlapon a tevékenység megkezdését megelőzően.
16. Az üzemelés során a zajkibocsátási határértékek betartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
17. A zajkibocsátási határérték megállapítása után minden olyan, az üzemi zajforrás területén bekövetkező változást, amely a határérték mértékét és teljesülését befolyásolja, a zajforrás üzemeltetője a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklet szerinti tartalommal köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
18. Az üzemi zajforrás üzemeltetője a zajforrás területén és hatásterületén tervezett vagy bekövetkezett minden olyan változást, amely határérték-túllépést okozhat, a változás bekövetkezését követő 30 napon belül köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
19. A zajkibocsátással rendelkező berendezések rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.

1.1.6. Földtani közeg védelem:

1. A földtani közeg minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység végzése során be kell tartani a *felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Favir.) előírásait, valamint olyan technológiákat kell alkalmazni, melyek egyértelműen kizárják a földtani közeg szennyezésének lehetőségét.
2. A tevékenység során használt eszközök, berendezések, munkagépek és gépjárművek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Az alkalmazott eszközök üzemelésre alkalmas karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
3. A tevékenység során használt eszközöknek, berendezéseknek környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági szempontból egyaránt alkalmasnak kell lenniük a hulladék sajátságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő továbbítására, kezelésére.
4. A földtani közegre veszélyt jelentő anyagok telephelyen belüli tárolása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben lehetséges.
5. Az új gázüzemű blokk üzemeltetését a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembevételével kell végezni.
6. Az új CCGT gázüzemű erőműblokkra vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] 1. számú mellékletében meghatározott tartalmi

követelményeknek megfelelően kell elkészíteni, és azt **legkésőbb az üzemelés megkezdését követő 60 napon belül** meg kell küldeni jóváhagyás céljából a Környezetvédelmi Hatósághoz.

7. A kárelhárítási tervet kötelezettnek ötvenként, továbbá az üzem technológiájában, valamint a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia, és az aktualizált tervet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
8. A tevékenység felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
9. Amennyiben a tevékenység végzése során a földtani közegben, felszín alatti vízben (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó szennyezettségi állapot alakul ki, a Környezetvédelmi Hatóság határozata alapján szükséges a Favir. szerinti tényfeltárás elvégzése, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés végrehajtása.
10. Engedélyes a Khvr. 22. § (10) bekezdésében rögzítetteknek megfelelően tízévente köteles a földtani közeg vonatkozásában monitoringot végezni.
11. A mintavételeket és azok értékelését *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet [a továbbiakban: 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet] előírásainak megfelelően kell végezni.
12. A Favir. 47. §-a értelmében a felszín alatti vizekkel kapcsolatos vizsgálatot, illetőleg a mintavételeket - ideértve a földtani közegre irányuló vizsgálatokat is - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.

1.1.7. Táj- és természetvédelem:

1. A kivitelezési, üzemelési tevékenységeket a természeti értékek legnagyobb kíméletével kell végezni.
2. A kivitelezés, üzemelés során szükségessé váló fa kivágás, cserjeirtás szeptember 1. és március 15. között végezhető.
3. Az újonnan létesülő középvezetű elektromos vezetékeket lehetőség szerint földkábelrel szükséges megoldani.
4. Az elkerülhetetlen elektromos szabadvezetékek, és szabad elektromos csatlakozások (pl. transzformátor) esetén a védett madarak áramütés elleni védelmét biztosító megoldások alkalmazása szükséges. A PÖYRY ERŐTERV ZRt. által elkészített VÁT-H21 TÍPUSTERV: Villamos Ágazati Típuselv középvezetű szabadvezeteki hálózatokra típuselvben szereplő műszaki paramétereket figyelembe kell venni.
5. A kivitelezéshez és az üzemeltetéshez a megvilágítás tervezésénél *az országos településrendezési és építési követelményekről* szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (továbbiakban: OTÉK) 54. § (2) bekezdés d) pontja előírásait figyelembe kell venni.
6. A kiásott munkagödröket, munkaárkokat a műszaki és technológiai lehetőségek szerint a leggyorsabban vissza kell tölteni. A hosszabb ideig felügyelet nélkül nyitva maradó munkagödröket, munkaárkokat megfelelő módon le kell fedni, hogy azokba állat ne eshessen bele.

7. A kiásott munkagödrökbe, munkaárkokba betelepült vagy beleesett védett hullóket, kétéltűeket, kisemlősöket naponta és a betöltés előtt ki kell menteni és megfelelő élőhelyen szabadon kell engedni.
8. A beavatkozás során bolygatott felszíneket a munkák befejezése után helyre kell állítani.
9. A bolygatott felszín helyreállítása után az inváziós és allergén növényfajok megjelenését, megtelepedését, terjedését a beavatkozási területen, szükség esetén, kaszálással meg kell akadályozni.
10. Az özönnövények kaszálását a növények terméseinek (magjainak) beérése előtt, július, augusztus hónapra időzítetten szükséges elvégezni, a további területek megfertőzésének elkerülése érdekében. A levágott virágzó hajtások kényszer magérlelését is szükséges megakadályozni (pl. földtakarás alkalmazásával).
11. Az időbeli korlátozásoktól eltérni kizárólag különösen indokolt esetben, a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság (a továbbiakban: BNPI) szakembereivel a helyszínen történt előzetes egyeztetés eredményétől függően lehetséges, abban az esetben, ha a tevékenység, beavatkozás természetvédelmi érdekek sérülése nélkül megvalósítható. Az egyeztetésről jegyzőkönyvet kell felvenni és a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Természetvédelmi Osztályának (a továbbiakban: Természetvédelmi Hatóságnak) meg kell küldeni.

1.1.8. Mérési és adatszolgáltatási kötelezettségek:

1. A tevékenység során keletkezett hulladékokról a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, típusonkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
2. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
3. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – az átvett, kezelt, illetve tevékenysége során keletkezett hulladékok kapcsán – **negyedévente, a tárgynegyedévet követő 30. napig** kell eleget tenni.
4. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
 - A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
 - Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
 - A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <https://op.europa.eu/hu/> honlapon.

Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

5. **Évente összefoglaló jelentést kell készíteni**, melynek tartalmaznia kell a tárgyév tényadatait a vizsgálati jegyzőkönyvek és az üzemnapló alapján, a tárgyévben megvalósult fejlesztéseket, megtett intézkedéseket és hatásuk bemutatását, illetve további intézkedési javaslatokat az elérhető legjobb technika elérésére. A jelentést legkésőbb a **tárgyévet követő év március 31-ig** a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.

Az éves jelentéshez mellékelni kell:

- a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás üzemeltetőjének a tárgyévet követő év március 31-ig a Környezetvédelmi Hatóság részére a 7. sz. melléklet szerinti adattartalommal benyújtott éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (LM);
 - a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint szükségszerűen március 1-ig benyújtott negyedéves bejelentés borítólapjának másolatát;
 - monitoring eredményeket tartalmazó jegyzőkönyveket és azok kiértékelését.
6. Engedélyesnek **a próbaüzem alatt, valamint azt követően évente** zaj- és rezgésvédelmi méréseket kell végeznie. A méréseket a későbbiekben várható normál üzemelés alatti rendszeresen (évente legalább tizenkét alkalommal) előforduló legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapotnak megfelelő üzemelés mellett kell elvégezni a vonatkozó jogszabályi, illetve szabványi előírásoknak megfelelően. A mérésekről *a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 5. számú mellékletében foglalt tartalommal jegyzőkönyvet kell készíteni, melyet **tárgyév december 31. napjáig** meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
7. Az újonnan létesítésre kerülő bejelentés köteles helyhez kötött **P08, P09, P10, P11, P12, P13, P14 jelű légszennyező pontforrásokra** vonatkozóan a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (4) bekezdése alapján, a változás kapcsán teljes adattartalmú levegőtisztaság-védelmi jelentést (LAL) kell benyújtani elektronikus formában az OKIRKapu rendszeren keresztül legkésőbb a **próbaüzem lezárását követő 30 napon belül**.
8. Engedélyes köteles levegőtisztaság-védelmi éves (LM) jelentést tenni elektronikus úton **minden év március 31-ig**.
9. A folyamatos kibocsátás méréséhez olyan **mérőrendszert** kell alkalmazni, mely alkalmas a földgáz mint elsődleges, valamint tüzelőolaj mint tartalék tüzelőanyaggal történő égetés során keletkező füstgázkibocsátás kibocsátásának detektálására.
10. **Folyamatosan mérni és rögzíteni** kell földgáz és tüzelőolaj égetése során egyaránt a **P08 jelű pontforráson távozó füstgáz NO_x és CO tartalmát**, valamint a következő működési paramétereket: hőmérsékletet és nyomás, oxigén és nedvességtartalom.
11. Üzembe helyezést követően a CCGT erőművi blokkhoz kapcsolódó **P08 jelű pontforráson távozó füstgáz alábbi paramétereit félévente egyszer** akkreditált laboratórium által elvégzett ellenőrző emisszió méréssel meg kell határozni: **gáztüzelés esetén SO₂ koncentráció**,

koromtartalom, adott félévben történő olajtüzelés esetén SO₂ koncentráció, szilárd anyag, korom tartalom. A mérési jegyzőkönyveket a mérést követő 60 napon belül be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóság részére.

12. A vészüzemi dízelgenerátorokhoz kapcsolódó **P09, P10, P11, P12, P13, P14 jelű pontforrások** légszennyezőanyag kibocsátását **háromévente egy alkalommal** akkreditált laboratórium által elvégzett ellenőrző emisszió méréssel meg kell határozni.
13. Az időszakos mérések tervezett időpontjáról a Környezetvédelmi Hatóságot 5 nappal előtte írásban értesíteni kell. Az emisszió mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a mérést követő 60 napon belül kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
14. Az időszakos mérések során alkalmazandó mintavételi helyet úgy kell fenntartani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetsége biztosítva legyen.
15. A beépített folyamatos mérő műszer telepítése és üzemeltetése folyamán az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. § (3) pontjában előírtak szerint.
16. A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását a gyártó által meghatározott gyakorisággal az üzemeltetőnek kell elvégezni.
17. A mérőeszközök ellenőrző kalibrálását évente el kell végezni. A mérőeszközök, mérőrendszerek üzembe helyezése, átalakítása vagy javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezni. Az ellenőrző kalibrálás a helyszínen is elvégezhető. A beépített folyamatos kibocsátásmérő rendszerek esetében első ízben a próbaüzem során, azt követően legalább évente egy alkalommal a mérési módszer követelményeire akkreditált mérőeszközökkel összehasonlító kibocsátásmérést kell végezni.
18. A folyamatos emisszió mérőrendszert úgy kell működtetni, hogy az gátolja meg az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.
19. A folyamatos emisszió mérőrendszer meghibásodásáról, valamint a működőképes állapot helyreállítására tett intézkedésekről és az ahhoz szükséges időről az Engedélyesnek 24 órán belül jelentést kell készítenie és meg kell küldenie a Környezetvédelmi Hatóság részére.
20. A folyamatos kibocsátás (tömegáram vagy koncentráció) méréséhez olyan mérőrendszert kell alkalmazni, amely az ellenőrzésre kijelölt légszennyező anyagok kibocsátását meghatározó paramétereket folyamatosan érzékeli és regisztrálja, valamint abban az esetben, ha valamely légszennyezőanyag kibocsátása a megállapított határértéket túllépi, azonnali riasztó jelzést ad az üzemeltetőnek.
21. A folyamatos kibocsátásmérés órás és havi átlagokon alapuló értékeknek való megfelelés értékelését a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 8. mellékletében foglaltak alapján kell elkészíteni. A BAT-AEL napi és éves értékeknek való megfelelés értékelésére a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 8. melléklete csak irányadó.
22. Az időszakos méréseket végző mérőszervezetnek meg kell felelnie a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 8. § (1) bekezdésében foglalt minőség-irányítási követelményeknek és rendelkeznie kell olyan mérőeszközökkel, amely megfelel a rendelet 21. § (2) bekezdésben foglalt típusjávahagyásnak.
23. Engedélyesnek az **alkalmazott technológia működéséről, a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről, a kibocsátási határértékekkel való összehasonlításban évente összefoglaló jelentést** kell készítenie, és azt a tárgyévet követő év **március 31-ig** az éves

levegőtisztaság-védelmi (LM) jelentéssel a Környezetvédelmi Hatósághoz be kell nyújtani. A folyamatos méréssel történő kibocsátás-ellenőrzés esetében az éves jelentésnek a regisztrált mérési adatok alapján a negyedéves és éves gyakoriság eloszlásokat, a napi középértékek ismertetését és értékelését is tartalmaznia kell. Az értékelés módját a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 16. melléklete tartalmazza. Az éves jelentéshez a folyamatos mérőrendszerek 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. § szerinti bizonylatait is mellékelni kell.

24. Valamennyi ellenőrzési eredményt olyan módon kell rögzíteni, feldolgozni és bemutatni, hogy a Környezetvédelmi Hatóság megállapíthassa, hogy megfelel-e a CCGT erőművi blokk az engedélyben foglalt üzemeltetési feltételeknek és a kibocsátási határértékeknek.
25. A légszennyezés mértéke éves jelentéseknek, a levegőtisztaság-védelmi alapadatokban bekövetkező változásoknak, továbbá a légszennyező pontforrás légszennyező anyag kibocsátását ellenőrző mérési kötelezettségnek határidőre történő nem teljesítése esetén a Környezetvédelmi Hatóság levegőtisztaság-védelmi bírság megfizetésére kötelezi az üzemeltetőt.

1.1.9. Rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotok:

1. A tevékenység végzése során bármely okból bekövetkező – földtani közeget és felszín alatti vizeket érintő, azokat veszélyeztető – káresemény, havária esetén a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint a környezetkárosodás elkerülése, enyhítése érdekében a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni, szükség esetén el kell végezni a szennyező anyag feltárását, a szennyezett talaj eltávolítását és cseréjét. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni. A bekövetkezett káreseményről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről valamint annak elhárítására megtett intézkedésről haladéktalanul értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot.
2. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben a szennyezés
 - felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti – a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
 - a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. § c)–g) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a Környezetvédelmi Hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot

haladéktalanul köteles tájékoztatni.

3. Az Engedélyes e határozatban előírt, a légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek túllépése esetén a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul, de legkésőbb 12 órán belül értesíteni kell.
4. A rendkívüli légszennyezést a Környezetvédelmi Hatóságnak a szennyezés bekövetkezésekor azonnal be kell jelenteni, gondoskodni kell a szennyezés okának elhárításáról a berendezések azonnali leállításával, illetve a határérték alatti kibocsátást eredményező mértékű visszaterheléssel. Az üzemzavar bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést az üzemzavar bekövetkezésétől számított 48 órán belül meg kell küldeni a hatóságnak.
5. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (pl. indítási, azonnali leállítási, üzemzavar és a tevékenység megszüntetése) esetén az üzemeltető köteles a Környezetvédelmi Hatóságot

maradéktalanul értesíteni, a történeteket az üzemnaplóban rögzíteni és a kárelhárítási munkákat megkezdeni.

1.1.10. A Próbaüzem idejére vonatkozó előírások:

1. Az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartásának igazolására a folyamatos mérőrendszer kalibrálása, valamint a környezetvédelmi paraméterek (kibocsátások) ellenőrzése érdekében **próbaüzemet** kell tartani. A próbaüzem során a CCGT erőművi blokk kibocsátását a **gázturbina elsődleges (földgáz) és másodlagos tüzelőanyag (tüzelőolaj) égetése** mellett is meg kell határozni, valamint el kell végezni a **vészüzemi dízelgenerátorok beüzemelését követő kibocsátás ellenőrzését**.
2. A próbaüzem időtartama **9 hónap**. A próbaüzem megkezdésének időpontját be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
3. A próbaüzem lezárásaként Engedélyes köteles a Khvr. 22. § (2) bekezdése szerint **megvalósulási dokumentációt** készíteni és a **próbaüzem lezárását követő 60 napon belül benyújtani** a Környezetvédelmi Hatóság felé. A megvalósulási dokumentációnak tartalmaznia kell, hogy a létesítmény milyen berendezésekkel és műszaki kialakítással valósult meg, valamint annak bizonyítását, hogy a **CCGT erőművi blokk kibocsátási határérték alatt működik földgáz illetve tüzelőolaj égetése mellett is**. Továbbá be kell mutatni a **CCGT erőművi blokk, valamint az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőművi blokk együttes hatását. A levegőtisztaság-védelmi hatásterületet a két erőművi blokk légszennyező pontforrásainak együttes működése figyelembevételével kell meghatározni**.
4. A dokumentációhoz be kell csatolni a próbaüzem alatt vezetett üzemnaplót, valamint az emissziómérések vizsgálati jegyzőkönyveit.
5. A próbaüzem ideje alatt történt zajmérésekről a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. számú mellékletében foglalt tartalommal jegyzőkönyvet kell készíteni és a megvalósulási dokumentáció mellékleteként be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóságnak.
6. A próbaüzem ideje alatt történő üzemzavar, havária esetén jelen határozat 1.1.9. pontjában foglaltak szerint kell eljárni.

1.2. Közegészségügyi hatáskörben a Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi Osztály HE/NEF/1141-2/2022. számú szakvéleményében az alábbi előírásokat tette, melyeket HE/NEF/01141-4/2022. számú véleményében változatlanul fenntartott.

1. Meg kell akadályozni annak lehetőségét, hogy az erőművi blokk létesítéséből, üzemeléséből eredően az emberi egészségre kockázatot jelentő anyag, hulladék a talajba, felszín alatti vagy felszíni vizekbe jutva közegészségügyi veszélyeztetést, ártalmat okozzon. Az ivóvízminőség megőrzése érdekében figyelemmel kell lenni a vízbázisok védelmére, a telephelyi ivóvízvezeték védősávjára.
2. Törekedni kell a környezet- és település-egészségügyi kockázatok elkerülésére, minimalizálására a levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, valamint a lakóterületek, lakóterek vonatkozásában a zajterhelési határértékek teljesülésére.
3. A települési- és lakókörnyezet az emberi egészséget károsító mértékben nem terhelhető. Az egészség védelme szempontjából is lényeges az alkalmazni tervezett monitoring folytatása.

4. A veszélyes anyaggal, veszélyes keverékkel kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az emberi egészséget ne veszélyeztesse. Rendelkezni szükséges a foglalkozásszerű alkalmazásra szolgáló veszélyes anyag, veszélyes keverék biztonsági adatlapjával, mely dokumentum információi érvényesek a felhasználás, tárolás folyamán. Illetéktelenektől elzárt tárolást kell biztosítani.
5. Gondoskodni szükséges a keletkező települési hulladékok elkülönítetten való gyűjtéséről, továbbá átadásáról, elszállításáról. A vegyes hulladék és a biohulladék zárható gyűjtőedényben gyűjtendő. Az elszóródó hulladékot fel kell takarítani. A veszélyes hulladékot az emberi egészség veszélyeztetését, károsítását megátolva, elkülönítetten szükséges gyűjteni.

1.3. Örökségvédelmi hatáskörben a Heves Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 1. HE/EOF1/00661-2/2022. számú szakvéleményében az engedély az alábbi előírások betartása mellett hozzájárult.

1. A tervezett beruházáshoz kapcsolódó földmunkák (tereprendezés, talajkiemelés, stb.) régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhető.
2. Amennyiben a régészeti megfigyelés során a régészeti dokumentálás régészeti bontómunkát igényel, akkor a régészeti bontómunkát a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.
3. Ha a régészeti megfigyelés során előkerült régészeti lelőhely vagy lelet a kivitelezés hátráltatása nélkül régészeti bontómunka keretében nem tárható fel, a régészeti megfigyelést végző intézmény haladéktalanul értesíti a hatóságot. A szükséges intézkedésekről a bejelentés kézhezvételétől számított öt napon belül az örökségvédelmi hatóság helyszíni szemle alapján dönt.
4. A régészeti megfigyelést a beruházó/építtető és a gyűjtőterületén érintett megyei hatókörű városi múzeum, az egri Dobó István Vármúzeum (3300 Eger, Vár 1. tel: 36/312-744) előzetes írásos megállapodása alapján, a beruházó költségviselésével kell elvégezni. A szerződés tartalmazza a feltárás módját, időtartamát, a feltáráshoz jogosult intézmény által végzendő régészeti feladatellátás költségét, valamint a jogszabályban meghatározott egyéb szakmai feltételeket.

2. **A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat** 35500/5283-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez az alábbi előírások betartása mellett hozzájárult. Előírásait a hiánypótlást követően kiadott 35500/5283-3/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában fenntartotta.

Erőmű építés idejére:

1. Az építési munkálatok során kiemelt figyelmet kell fordítani a felszín alatti és felszíni vízkészlet szennyezés megelőzésére.
2. Az építés során esetlegesen észlelt szennyezés esetén a környezetvédelmi és a vízvédelmi hatóságot soron kívül értesíteni kell, az építési tevékenységet folytatni csak a hatóságok jóváhagyását követően lehet.
3. A földtani közegre, azon keresztül, illetve közvetlenül a felszín alatti vízkészlet minőségére potenciális veszélyt jelentő létesítményeket (tűzelőolaj tárolók, segéd és kenőanyag tárolók, trafóalapok, kármentők, hulladékgyűjtő, tároló létesítmények) megfelelő műszaki kialakítással,

műszaki védelemmel úgy kell megépíteni, hogy azokból a felszín alatti vízkészletbe, csapadékkal felszíni vízbe szennyezés ne kerülhessen!

4. A tevékenység végzéséhez szükséges vízi létesítmények építése jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában történhet.
5. Az erőművi blokkra vonatkozóan a 90/2007. (IV.26.) Kormány rendelet 1. számú melléklete szerinti tartalommal üzemi vízminőségi kárelhárítási tervet kell készíteni, melyet a műszaki átadás átvételi eljárásig kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Üzemelés idejére vonatkozó előírások:

1. A tevékenység végzése során keletkező kommunális szennyvizeket az Erőmű kommunális szennyvízcsatorna hálózatán keresztül kell elvezetni az Erőmű kommunális szennyvíztisztító telepére.
2. A telephelyen keletkező csapadék vízből az övárkon keresztül csak a tiszta csapadékvizek vezethetők, szikkaszthatók el! A burkolt felületeken keletkező szennyeződhető csapadékvizek (trafóalapok olajjal szennyeződhető csapadékvize, olaj lefejtők szennyeződhető csapadékvizei) csak megfelelő tisztítást követően vezethetők az Erőmű csapadékvíz elvezető rendszerébe!
3. Törekedni kell a hulladékvizek mind teljesebb körű felhasználására, újra hasznosítására.
4. A tevékenység végzéséhez szükséges vízi létesítmények üzemeltetése jogerős vízjogi üzemeltetési engedély birtokában, vízjogi engedélyezésre nem kötelees szennyvízkibocsátás (ÉME engedélyes, CE megfelelőségi nyilatkozattal rendelkező tisztító létesítményből történő kibocsátás) esetében szennyvízkibocsátási engedély birtokában történhet.
5. Az erőműviblokk üzemeltetése során keletkező az Őzse-völgyi víztározóba vezetendő hulladékvizek minőségének a kibocsátási ponton meg kell felelniük a *vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében a 3. területi kategória - időszakos vízfolyás befogadó - esetében előírt vízminőségi határértékeknek, melyek a jellemző komponensek vonatkozásában az alábbiak:

KOI _k	75 mg/l
BOI ₅	25 mg/l
szerves oldószer extrakt	5 mg/l
Ammónia-ammónium nitrogén	10 mg/l
összes nitrogén	50 mg/l
összes foszfor	5 mg/l
összes lebegőanyag	50 mg/l
pH	6,5-9

Amennyiben a keletkező hulladékvizek minősége nem felel meg a kibocsátási határértékeknek, akkor megfelelő előtisztításukat a kibocsátás előtt el kell végezni.

1. Az erőművi blokk területéről az Őzse-völgyi ipari víztározóba vezetett olaj és hordalék fogó műtárgyakon előtisztított csapadékvizek minőségére vonatkozó határérték:

szerves oldószer extrakt	5 mg/l
összes lebegőanyag	50 mg/l

2. A tevékenység végzése során a hulladékok tárolása, előkezelése során biztosítani kell a felszíni, felszín alatti vízkészletek szennyeződésének megelőzését, a kialakított vízzáró tárolók állapotának folyamatos karbantartását, vízzáróság fenntartását biztosítani kell.
3. A tevékenység végzése során bekövetkező, a felszíni, felszín alatti vízkészletet érintő haváriás események, rendkívüli szennyezés esetén a jóváhagyott aktuális üzemi vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak szerint a kár lokalizálására, elhárítására haladéktalanul intézkedni kell.

Felhagyás idejére vonatkozó előírás:

1. Amennyiben a terület új funkciójához a meglévő vízi létesítmények további üzemeltetése szükséges, azok engedélyeinek új üzemeltető nevére történő átírásáról gondoskodni kell.
2. Amennyiben a terület új hasznosításához a meglévő vízi létesítmények további üzemeltetése nem szükséges, azok engedélyezett módon történő bontásáról gondoskodni kell.
3. A felhagyott tevékenység után a telephelyen környezetszennyezés nem maradhat, ezért a létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza. Ennek érdekében amennyiben a tevékenységből az alapállapot-jelentésben rögzített állapothoz viszonyítva a földtani közegben vagy a felszín alatti vizekben szennyezettség mutatható ki, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.

Felhívta a figyelmet a következőkre:

A tevékenység végzéséhez szükséges vízi létesítmények vízjogi létesítési és üzemeltetési engedélyét, továbbá a szennyvízkibocsátási engedélyt hatóságomtól külön eljárás keretében kell megkérni a hatályos jogszabályok alapján.

3. A **Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** 36000/1171-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez kikötések nélkül hozzájárult.

III. Vegyes rendelkezések, jogkövetkezmények:

1. A Környezetvédelmi Hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja a következőket:
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.
2. A Környezetvédelmi Hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
3. Jelen egységes környezethasználati engedély nem jogosít építésre, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

4. Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságnak bejelenteni, amelynek alapján a Környezetvédelmi Hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
5. Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a Khvr. 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
6. A *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke a törvény 96/B. § (3) bekezdése szerint 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

IV. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: 14/2015. (III. 31.) FM rendelet) 2. § (3) bekezdése alapján a 2. számú melléklet 8.1. pontja, illetve a 3. számú melléklet 1.1. és 10.3. pontja alapján 3 472 500,- Ft (azaz összesen hárommillió-négyszázhetvenkettőezer-ötszáz forint), amely Engedélyest terheli és általa befizetésre került.

V. Az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje megegyezik az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejével, azaz: **2027. június 30.**

VI. A határozat a közléssel válik véglegessé, ellene a Miskolci Törvényszékhez címzett közigazgatási jogvita eldöntése iránti kérelmet lehet előterjeszteni keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet a Környezetvédelmi Hatósághoz, a felülvizsgálni kért döntés közlésétől számított harminc napon belül kellelektronikus úton benyújtani. Az *elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól* szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) 9. § alapján a jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet az űrlapbenyújtás támogatási szolgáltatás igénybevételével köteles benyújtani a keresetlevelet a közigazgatási határozatot hozó szervnél. A keresetlevél követelményeit a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 37. § tartalmazza. A közigazgatási cselekmény hatályosulására a keresetlevél benyújtásának nincs halasztó hatálya, de a felperes a halasztó hatály elrendelését azonnali jogvédelem iránti kérelemben kérheti a bíróságtól.

INDOKOLÁS

Engedélyes 2022. május 30-án a tárgyi új, 650 MW-os CCGT kombinált ciklusú gázturbinás erőműblokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatását kezdeményezte.

A tervezett CCGT erőmű blokk létesítése Az egyes beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházásokkal összefüggő kormányrendeletek módosításáról szóló 83/2021. (II. 23.) Korm. rendelet 2. mellékletének 74. sorában felsorolásra került, ezért nemzetgazdasági szempontból kiemelt beruházás.

A tervezett tevékenység Khvr. szerinti besorolása:

- **1. sz. melléklet 28.** pontja [*Hőerőmű, egyéb égető berendezés a) 20 MW villamos teljesítménytől hőerőműveknél*],
- **2. sz. melléklet 1.** Energiaipar **1.1.** pontja [*Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben*].

A Khvr. 1. § (3) bekezdés b) pontja szerint: „A tevékenység megkezdéséhez, ha az 1. és a 2. számú mellékletben egyaránt szerepel, és a környezethasználó összevont eljárás lefolytatását kéri, környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapján egységes környezethasználati engedély szükséges”.

A fentiek alapján 2022. május 31-én összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult a Környezetvédelmi Hatóság előtt.

Az eljárás megindításáról a Khvr. 24. § (7) bekezdése alapján értesítést tettem közzé a Környezetvédelmi Hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a honlapján. Mint a tevékenységgel érintett település jegyzőjének, Visontai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének megküldtem a dokumentációt és a közleményt közhírré tételre. Ezzel egyidejűleg felhívtam a figyelmét, hogy a beruházással kapcsolatban a Khvr. 1. § (6b) bekezdése alapján 15 napon belül észrevételt tehet.

Az eljárás során az érintettek részéről észrevétel sem a Környezetvédelmi Hatósághoz, sem a tevékenység telepítési helye szerinti település jegyzőjéhez nem érkezett.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet] 28. § (1) bekezdése alapján vizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést, továbbá az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet] 1. melléklet 9. táblázat 2., 3., és 4. pontjaiban meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan megkértem az érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A benyújtott dokumentációt áttanulmányozva megállapításra került, hogy az tartalmát tekintve hiányos, illetve az igazgatási szolgáltatási díj megfizetését sem igazolták, ezért HE/KVO/01412-16/2022. számon hiánypótlási felhívás került kiadásra.

Pótlási kötelezettségének Engedélyes a 2022.07.26-án megküldött dokumentációval eleget tett. A kérelme kiegészítéseként 2022. 07.05. napján előzetes régészeti dokumentációt is nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz.

A hiánypótlási dokumentációban és annak kiegészítésében foglaltakra tekintettel a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján megvizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. és 4. pontjában foglalt szakkérdést, illetve az 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3.

pontjaiban meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan ismételt megkértem az érintett vízügyi szakhatóság állásfoglalását.

Az eljárás során beérkezett dokumentációkban foglaltak alapján a Heves Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási hatáskörben:

Komplex engedélyezés:

A benyújtott dokumentáció a kiegészítésekkel együtt megfelel a Khvr. 6., 7., 8. és 10. sz. számú mellékletében támasztott tartalmi követelményeknek. A dokumentáció készítői rendelkeznek a dokumentáció részzakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A tervezett új erőművi blokk működését az Európai Bizottság 2021. november 30-án kiadott 2021/2326 Végrehajtási Határozatában szerepeltetett BAT következtetésekben támasztott elvárásoknak megfeleltették. A dokumentációban bemutatásra került az alkalmazni kívánt technológiáknak a folyékony tüzelőanyagok tárolására vonatkozóan az EU Bizottság által 2006. júliusában kiadott BAT Referencia Dokumentumban, az ipari hűtőrendszerek működtetésére vonatkozóan az EU Bizottság által 2001. decemberében kiadott BAT Referencia Dokumentumban, illetve a levegőbe és a vizekbe történő kibocsátások ellenőrzésére vonatkozóan az EU Bizottság által 2018. júliusában kiadott BAT Referencia Dokumentumban foglalt ajánlásoknak.

Levegőtisztaság-védelem:

Engedélyes 633,6 MWe nettó villamos teljesítményű, földgáztüzelésű, kombinált ciklusú gázturbinás erőművi blokk létesítését tervezi, a jelenlegi I-VII. blokkok leállítását követő, 2025. december 31-i üzembe helyezéssel a villamosenergia-termelési tevékenysége folytatása érdekében az erőművi telephely meglévő infrastruktúrájának felhasználásával. A benyújtott dokumentációban vizsgálatra került a földgázbázisú termelési technológia kiválasztásánál figyelembe vett szempontok, illetve a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 4. § (1) bekezdés előírása alapján a kombinált (kapcsolat) hő- és villamosenergia-termelés műszaki és gazdasági megvalósíthatósága. A vizsgálatok az alapvető feltételek rendelkezésre állását, illetve kialakíthatóságát igazolták, a CCGT erőművi blokk megvalósítása műszaki és gazdasági szempontok szerint lehetséges.

A blokk főberendezései a gázturbina, egy hőhasznosító kazán, valamint egy hozzá kapcsolódó gőzturbina. Az új CCGT blokkhoz önálló, a gőzturbina kondenzátorban elvont hőelvezetésre Heller-Forgó féle száraz hűtőtorony létesül. A hőhasznosító kazánhoz egy darab új, folyamatos üzemű pontforrás (P08) csatlakozik, illetve tervezetten csak tesztüzemben működő a vészüzemű villamosenergia-ellátását biztosító 6 db tüzelőolaj felhasználású dízelgenerátor kerül telepítésre, illetve füstgázuk elvezetésére 6 db pontforrás (P09-P15) létesül.

Miután a CCGT erőműblokk párhuzamosan kerül létesítésre a 38 MW bruttó villamos teljesítményű vegyes tüzelésű kiserőművi blokkal, az engedélyezési dokumentációban Engedélyes a két erőművi blokk együttes környezeti kibocsátásait vizsgálta mind a létesítés, mind az üzemelés időszakában.

Az építési időszakára korlátozódó légszennyezőanyag-kibocsátások a telephelyen alkalmazott munkagépek üzemeléséből, illetve az építési anyagok és az erőművi berendezések közötti beszállításából ered. Az elvégzett terjedési modellszámítások alapján a kibocsátásokból eredő hatások az építési terület, illetve a szállítási útvonalak szűk környezetére korlátozódnak.

A CCGT erőmű elsődleges tüzelőanyaga földgáz, a gázellátás karbantartás, vagy üzemzavar miatti szünetelés esetén másodlagos tartalék tüzelőanyagként tervezetten kénmentes tüzelőolaj kerül

felhasználásra. Tüzelőanyag elégetés nem történik. Az erőmű üzemelése során az elégetés során keletkező, a légkörbe kibocsátott füstgáz NO_x és CO tartalma okoz környezeti terhelést.

A dokumentációban ismertetésre került a kombinált ciklusú gázbázisú energiatermelési technológia környezetvédelmi szempontú előnyei. A gázturbinában tökéletesen elégethető tüzelőanyagok alkalmazásával gáztüzelés esetén csökkenthető a NO_x kibocsátás, mely miatt további füstgáztisztító berendezés nem kerül beépítésre. Tüzelőolaj esetén az NO_x csökkentésére sótalánvíz befecskendezés történik. Az erőmű magas hatásfoka fajlagosan alacsonyabb légszennyezőanyag-, illetve üvegházhatású gáz kibocsátást eredményez. A dokumentációban bemutatott számítások alapján a meglévő blokkok leállítása után a vegyes tüzelésű kiserőmű és a CCGT erőműblokk együttes üzemelésének időszakára a 2025. végéig számítható üvegházhatású gáz kibocsátás közel felére fog csökkenni. A CO_2 fajlagos kibocsátásának csökkentése érdekében Engedélyes a jövőben vizsgálja a hidrogén mint alternatív energiaforrás alkalmazásának feltételeit, a földgáz maximálisan 10 tf% hidrogénnel történő bekeverés nemzetközi és hazai lehetőségeit.

Az elvégzett légköri terjedési modellszámítások eredményei alapján megállapításra került, hogy a tervezett új CCGT erőművi blokk üzembe lépése után a légköri kibocsátások hatására kialakuló talajközeli légszennyező anyag koncentrációk önmagukban valamennyi komponens esetében a vizsgált állapotokban határérték alatt maradnak. A légköri kibocsátások – egyúttal az erőmű üzemelésének – hatásterületét a pontforrásokból távozó füstgáz NO_2 kibocsátása határozza meg. A levegőminőségi hatásterület legnagyobb kiterjedése D-i irányban a vegyes tüzelésű kiserőművel való együttes üzemelés időszakában 8,15 km.

Engedélyes a tervezett tevékenységét bemutatta és értékelte a Khvr 6. melléklet 3 d) pontjában felsorolt éghajlatvédelmi szempontok alapján, valamint a Khvr 6. melléklet 4. pontja alapján ismertette és értékelte a várható környezeti hatásokat. Az éghajlatvédelmi szempontok, illetve a várható környezeti hatások vizsgálata és elemzése teljeskörű, a kockázatelemzés, valamint a hatásterület sérülékenységének és adaptációs képességének vizsgálatára vonatkozó értékelés a CCGT erőmű létesítését akadályozó tényezőt nem tárt fel.

Engedélyes bemutatta a létesítményből származó kibocsátások megelőzésére, valamint a kibocsátások csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások mindenkor elérhető legjobb technikáknak való megfelelését. A 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozatban foglalt általános szempontok szerinti, a földgáz égetésére, illetve a gázolaj tüzelésű gázturbinákra vonatkozó BAT-következtetéseknek történő megfeleltetés alapján megállapítható, hogy a CCGT erőműnél alkalmazásra kerülő tervezési, illetve üzemeltetési megoldások, technológiák összhangban vannak a BAT ajánlásaival. Továbbá megállapítható, hogy a tervezett száraz hűtőtornyos hűtőrendszer tervezése és üzemeltetése, a tüzelőolaj tárolási technológia illetve a tervezett monitoring rendszer, a vonatkozó BREF dokumentumban bemutatott elvekkel, megoldásokkal és intézkedésekkel összhangban van.

A tervezett 6 db, egyenként 6,35 MW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű vészüzemi dízelgenerátorokra vonatkozó elérhető legjobb technika szerinti értékelés - tekintettel arra, hogy a 2021/2326 számú EU végrehajtási határozat ezekre a tüzelőberendezésekre nem vonatkoztatható - a tartalék villamos energia biztosításához alkalmazott technológia alternatív lehetőségeinek bemutatása alapján történt.

Az egységes környezethasználati engedély I. fejezet 5. *Kibocsátási határértékek* 5.1. *Levegő* pontjában szereplő, a gázturbinában földgáz elégetéséből származó, a P08 jelű pontforráson távozó NO_x , és CO légszennyező komponensek kibocsátási határértékeit a 2021/2326 számú EU

Végrehajtási Határozat BAT 43. pont 24. táblázatában, valamint a BAT 44. pontjában foglalt BAT-AEL tartományok felső értékeiben határoztam meg. Korom légszennyezőanyag kibocsátására vonatkozóan a kibocsátási határértéket a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2. melléklet 10.3. pontjában foglaltak alapján adtam meg. Tüzelőolaj égetése esetén SO_2 , illetve a porra vonatkozó kibocsátási határértékeket a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 39. pont 22. táblázatában foglalt BAT-AEL tartományok felső értékében állapítottam meg, NO_x , CO, valamint korom légszennyezőanyag esetén 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2. melléklet 10. pontjában foglaltak az irányadóak. A megállapított egyedi kibocsátási határértékek földgáz és tüzelőolaj elégetése esetén is, normál üzemeltetési feltételek mellett biztosítják az EU dokumentumban, illetve a hazai jogszabályban rögzített határértékeknek való megfelelést. A benyújtott dokumentációban bemutatottak alapján határérték feletti kibocsátások nem várhatóak egy légszennyező komponens esetén sem.

Tekintettel a vészüzemi dízelmotorok 50 óra/év tervezett üzemidejére a P09-P14 jelű pontforrásokon távozó légszennyezőanyagok kibocsátására vonatkozóan az 53/2017. (X.18.) FM rendelet 4. § (13) bekezdés b) pontja alapján kibocsátási határérték nem került meghatározásra. A dízelgenerátorok 50 óra/évet meghaladó üzemeltetése esetén a kibocsátási határértékek az 53/2017. (X.18.) FM rendelet (8) bekezdés a) pontja alapján az 5. melléklet 3. pontjában, illetve 3.2. pontjában foglaltak alapján kerültek meghatározásra.

A létesítést megelőzően lebontásra kerül az építési területen jelenleg álló ideiglenes motortároló épület, valamint visszabontásra kerül a XIV. jelű vasúti iparvágány egy szakasza. A bontás, valamint létesítés időszakára vonatkozóan a diffúz légszennyezés elkerülése érdekében tett előírásaimat a 306/2010. Korm. rendelet. 26. § (1)-(2) bekezdése, valamint a 27. § (2) bekezdése alapján tettem.

Az új kombinált ciklusú egység kibocsátásának ellenőrzése érdekében a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19. § (1) bekezdése alapján a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszer kialakításra tettem előírást. A CCGT egységből távozó füstgáz NO_x és CO tartalmának folyamatos mérését gáztüzelés és olajtüzelés esetén egyaránt, valamint a füstgáz egyéb paramétereinek folyamatos mérését a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 4. pontjában foglaltak figyelembevételével a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (2) bekezdés a), b) és c) pontja alapján írtam elő. A 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (3) bekezdés a) és b) pontja alapján az SO_2 komponens folyamatos mérése alól felmentést adtam földgáz, illetve tartalék tüzelőolaj égetése esetén egyaránt. A tervezett CCGT blokk hatásterületén működő OLM manuális mérőhálózat imissziós mérőállomásain mért éves SO_2 koncentrációk egészségügyi határérték ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) alattiak, Detk, Domoszló, Gyöngyös 2004-2018 évek közötti immissziós mérési adatai alapján a települések légszennyezettségi index szerinti értékelése minden esetben „kiváló” (éves középérték $0-20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) volt.

A félévente egy alkalommal történő időszakos emisszió mérésekre vonatkozó előírásaimat földgáz-, és olajtüzelés esetén is a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 20. § (1) bekezdése alapján tettem. A vészüzemi dízelgenerátorokhoz kapcsolódó P09-P14 jelű pontforrások háromévente egy alkalommal történő mérésének előírása az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (2) bekezdés b) pontján alapul.

A határozatban foglalt követelmények betartásának igazolására a folyamatos mérőrendszer kalibrálása, valamint a kibocsátások ellenőrzése érdekében a Khvr. 22. § (1)-(2) bekezdése alapján, valamint a 306/2010. Korm. rendelet 23. § (4) bekezdése alapján 9 hónap időtartamú próbaüzemet írtam elő, melyet a CCGT erőművi blokk földgáz, valamint tüzelőolajjal történő működés esetére egyaránt el kell végezni. A próbaüzem lezárását követően a megvalósulási dokumentáció benyújtására vonatkozó előírásomat a Khvr. 22. § (2) bekezdése alapján tettem.

Az új pontforrások bejelentésére, valamint a pontforrások működésére vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettség teljesítésére a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (1)-(2) bekezdése, a (4) bekezdése illetve a 32. § (1)-(2) bekezdése alapján tettem előírást.

A tevékenység, illetve a pontforrások az elérhető legjobb technika alkalmazásával történő végzésére, illetve működtetésére vonatkozó előírásomat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 14. § (3) bekezdése alapján tettem.

A kibocsátások mérési követelményeinek meghatározására, illetve az ellenőrzés dokumentálására, vonatkozó előírásomat a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. § (1)-(5) bekezdései, a 14. § (1) bekezdés a), b) pontjai és (6) bekezdése, a 18. §-a, illetve a 19. § (1)-(6) bekezdései alapján tettem.

A mintavételi hely kialakítására vonatkozó előírásom a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-án, illetve a 16. §-án alapul.

A rendellenes üzemeltetési körülményekre, az üzemzavarra illetve a rendkívüli események bekövetkezése esetére vonatkozó előírásaimat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 6. melléklet 6. pontja és 7. pontja alapján tettem.

Engedélyes figyelmeztetést felhívtam, hogy a határozatban megállapított kibocsátási határértékek túllépése esetén és a levegővédelmi követelmények megszegése esetén az üzemeltetőt a Környezetvédelmi Hatóság levegőtisztaság-védelmi bírság megfizetésére kötelezi a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 34. § (1) bekezdése alapján.

Az új pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés a) pontja alapján megadtam, azt a Khvr. 20 §. (3) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam.

A belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejével megegyezően állapítottam meg.

Az új pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés a) pontja alapján megadtam, azt a Khvr. 20 §. (3) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam.

A belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejével megegyezően állapítottam meg.

Hulladékgazdálkodás:

A benyújtott dokumentáció alapján, a technológia során folyamatosan keletkező, illetve eltávolítandó technológiai hulladék nem keletkezik. A létesítmény működése során az ipari tevékenységekre jellemző üzemeltetési, karbantartási és kommunális hulladékok képződnek. A működésből eredően keletkező hulladékok képződése folyamatos, a további hulladékok a nagyobb javítási, karbantartási munkálatokhoz kapcsolódnak. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, majd Engedélyes központi üzemi gyűjtőhelyére szállítják. A központi üzemi gyűjtőhely rendelkezik jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal.

Engedélyes a csatolt dokumentumokban bemutatta az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelést, mely alapján úgy ítélt meg, hogy Engedélyes megfelel a technológiára vonatkozó BAT követelményeknek.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírásaimat a Ht., a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján tettem meg.

Zaj- és rezgésvédelem:

A benyújtott dokumentáció alapján a Visonta, 0158/21 hrsz.-ú ingatlanra tervezett 650 MW bruttó teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőműblokk létesítésével és üzemeltetésével kapcsolatban zaj- és rezgésvédelmi szempontból az alábbiakat állapítottam meg.

A vizsgált telephely Visonta település külterületén, az Erőmű utca 11. szám alatt található jelentős mértékű zavaró hatású ipari gazdasági övezetben (Gip). A szomszédos ingatlanokon üzemi létesítmények működnek, az erőmű közvetlen környezetében zajtól védendő létesítmény nem található. A legközelebbi zajtól védendő ingatlan az erőműtől északkeleti irányban 1770 méter távolságra lévő Markazi tó melletti Gátórház épülete. Az erőmű környezetében az alábbiak szerint találhatóak lakóterületek:

- északi irányban Markaz üdülőövezete (kb. 1 800 méter) és Markaz (2 220 méter),
- nyugati irányban Abasár (3 700 méter),
- délnyugati irányban Visonta (2 500 méter) és Halmajugra (2 700 méter),
- déli irányban Detk (3 300 méter),
- keleti irányban Vécs (6 700 méter),
- északkeleti irányban Domoszló (4 600 méter).

A telephely célforgalmának útvonala: M3-as autópálya – 3210. sz. út – 3204. sz. út (érintve Gyöngyös iparterületét) – 3. sz. főút – 24145. sz. út. – Engedélyes üzemi útja. Védendő lakóépületek a 3. sz. főút mentén, valamint a 24145. sz. út és az Engedélyes üzemi útjának Halmajugra menti szakaszán találhatóak.

Az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőmű megépítésének várható időtartama 22 hónap, a helyszíni munkálatok 2023. augusztus 1-én kezdődnek és 2025. május 31-ig tartanak, a kereskedelmi üzem kezdete 2025. november 1. A CCGT erőmű helyszíni építési munkáinak várható időtartama közel 23 hónap, a munkálatok várhatóan 2023. augusztus 13-án kezdődnek és 2025. július 12-ig tartanak. Ezután kezdődik a próbaüzem, a kereskedelmi üzem tervezett kezdete 2025. december 31. A tervek szerint 2023. augusztus 13. és 2025. május 31. között a két erőmű építése párhuzamosan folyik. Éjszakai munkavégzés nem tervezett.

A figyelembe veendő munkafolyamatok mindkét blokk építése során: terület előkészítése, felvonulás, (ideiglenes motortároló épület, iparvágány szakasz bontása a CCGT erőműblokk területén), tereprendezés, alapozás, szerkezetépítés, technológiai szerelés, szakipari befejező munkák, finom tereprendezés. A legnagyobb zajkibocsátással járó munkafázis a szerkezetépítés, amellyel párhuzamosan történhet a technológiai szerelés.

Az elvégzett számítások alapján mindkét építési területen a legnagyobb zajkibocsátással járó munkafázis együttes zajkibocsátása sem okoz határérték feletti zajterhelést a védendő homlokzatok előtt. Az építési tevékenység zajvédelmi hatásterülete zajtól védendő területeket nem érint, a vizsgált telephely határán belül marad.

A telephely környezetében lévő útvonalak zajterhelését növeli az építőanyagok és a beépítendő berendezések beszállítását végző járművek, valamint az építkezésen dolgozók közlekedése által okozott zajkibocsátás. Az építéshez kapcsolódó be- és kiszállítás csak a nappali időszakban tervezett.

Az elvégzett számítások alapján a kivitelezés időszakában bekövetkező forgalomműködésből eredő zajterhelés növekedés a 3. sz. főút mentén lévő lakóépületek előtt a nappali időszakban nem haladja meg a 0,6 dB(A) értéket. A többi útszakasz mentén az építéshez kapcsolódó teherforgalom 1,2-2,9 dB(A) zajterhelés növekedést okoz, kivéve a 3204 sz. összekötő út esetében, ahol 3,9 dB(A) növekedés prognosztizálható. A Halmajugra, Liget utca menti lakóépületek előtt nappali időszakban 2,0 dB(A) zajterhelés növekedést okoz az építéshez kapcsolódó célforgalom, de határérték túllépést nem jelent. Az Engedélyes üzemi útja mentén a forgalomtöbbletből 2,9 dB(A) zajterhelés növekedés várható, ezzel a Halmajugra, Petőfi Sándor utca végén lévő, kritikus pozícióban lévő lakóház esetében a határérték túllépés 5 dB-re nő, ezért zajcsökkentő intézkedés, sebesség korlátozás bevezetése indokolt. Közvetett hatásterület nem jelölhető ki. Az építési tevékenységhez kapcsolódó többlet teherforgalom nem jelent figyelembe veendő rezgésterhelést.

A tervezett CCGT erőműblokk környezeti zajkibocsátását az üzemi főépületben működő energiatermelő berendezések és azok kiszolgáló egységei, az egyes épületrészek szellőztetését, fűtését, hűtését biztosító épületgépészeti berendezések (ventilátorok, hűtőegységek), valamint a szabadban működő technológiai berendezések határozzák meg. A tervezett erőmű üzemszerű működése alapján indítási (felfutási) és normál üzemállapot különböztethető meg. Az indítási üzemállapotok száma meghaladja az évi 12 alkalmat. A tervezett zajforrások többsége folyamatosan üzemel, a szakaszosan működő zajforrások az indítási üzemállapothoz köthetők. A dokumentációban bemutatásra kerültek a telepítendő zajforrások, valamint a tervezett zaj- és rezgés csökkentő megoldások.

Az új CCGT erőműblokk környezeti zajterhelésének vizsgálata során a tervezők figyelembe vették az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőmű zajforrásait, valamint a telephelyen meglévő tartalék gőzkazán zajforrásait is. A kiserőmű két kazánjának üzemelése mellett a tartalék gőzkazán nem fog működni, így kismértékben felülbecsülték az együttesen üzemelő zajforrásokat. Az erőmű zajkibocsátása a nappali és az éjszakai megítélési időben megegyezik, ezért a számítási eredmények a szigorúbb éjszakai határértékkel kerültek összehasonlításra. A számítások alapján az erőművek együttes működése az indítási, illetve a normál üzem alatt sem okoz zajterhelési határérték túllépést a nappali és az éjszakai megítélési időben, így az erőmű működése a zajvédelmi követelményeknek megfelel. Az üzemelés zajvédelmi szempontú hatásterülete Markaz üdülőterületét és Halmajugra lakóterületét érinti, ezért a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése alapján zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérnie a zajforrás üzemeltetőjének.

A vészüzemi dízelgenerátorok csak próbajáratáskor üzemelnek, negyedévente 15 percet, egyesével. Üzemelésük 0,1 - 2,5 dB(A) zajterhelés növekedést okoz a védendő környezetben, hatásuk nem lesz kimutatható.

A CCGT blokk üzemeléséhez nem kapcsolódik folyamatos közúti szállítás, csak az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőmű működéséhez. A be- és kiszállítás kizárólag a nappali időszakban tervezett.

Az üzemeléshez köthető többlet szállítás által okozott nappali zajterhelés növekedés a 3. sz. főút mentén nem haladja meg a 0,1 dB(A) értéket, minimális növekedést jelent az alapállapothoz képest, nem okoz határérték túllépést. A Halmajugra, Liget utca menti lakóépületek előtt az üzemelés többletforgalma 0,3 dB(A) zajterhelés növekedést okoz, nem várható határérték túllépés. A Petőfi Sándor utca végén lévő lakóépület zajterhelése 0,5 dB-el nő, az alapállapotban is meglévő határérték túllépés mértéke 3 dB-re nő, ezért sebességkorlátozás bevezetése szükséges. Az üzemeléshez kapcsolódóan közvetett hatásterület nem határolható le, mivel a zajterhelés növekedés nem éri el a 3 dB értéket.

A tervezési területen nem fognak rezgésterhelést okozó rezgésforrást telepíteni, a célforgalmi közlekedésre igénybe veendő utak forgalma a meglévő épületek rezgésterhelése szempontjából nem jelent kimutatható változást.

A CCGT erőműblokk felhagyásával, a zajforrást jelentő berendezések leállításával megszűnik a működéssel és a hozzá kötődő célirányos szállítással kapcsolatos zajkibocsátás, ami a környező területek zajterhelésének csökkenését eredményezi.

A felhagyás során elvégzendő leszerelési és bontási munkák okozta zajterhelés mértéke és időtartama nagyságrendileg hasonló lesz az erőműi épületek, építmények építési időszakára meghatározottakhoz.

A benyújtott dokumentáció alapján és az előírások betartása esetén az egységes környezethasználati engedély megadásának zaj- és rezgésvédelmi szempontú akadálya nincs, zaj- és rezgésvédelmi szempontból jelentős környezeti hatás nem várható.

Zaj- és rezgésvédelmi ügyekben a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 4. § (3) bekezdés b) pontja alapján a hatósági jogkört a területi környezetvédelmi hatóság gyakorolja valamennyi előzetes vizsgálat köteles, környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység esetén.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontú szakvéleményemet és előírásaimat a fentiek figyelembevételével a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 3. § (1) (3) bekezdés, 4. § (3) bekezdés b) pont, 5. § (2) bekezdés b) és c) pont, 6. §, 7. §, 9. § (1) (3) (5) bekezdés, 10. § (1) bekezdés, 11. § (5) bekezdés a) pont, 12-14. §, 33/A. § (1)-(4) bekezdés, 5. melléklet, a 27/2008. (XII.3) KvVM-EüM együttes rendelet 2. § (1)(2) bekezdés, 3-5 §, 7. §, 1-3. és 5. melléklet, és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (1a) (3) bekezdés, 2. §, 3. § (1) bekezdés, 4. § (1) (1e) bekezdés, 4-6. melléklet, 10-11. melléklet rendelkezései, valamint a Kvt. 66. § (5) bekezdése alapján adtam meg.

Földtani közeg védelem:

A Khvr. 20/B. § (1) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemhez, valamint a 19. § (1) bekezdése, a 20/A. § (4) bekezdése, a 20/A. § (6) bekezdése és a 20/A. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálathoz benyújtott adatokat a Favir. 15. § (8) bekezdésében és 13. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően elkészített alapállapot-jelentéssel (a továbbiakban: alapállapot-jelentés) kell kiegészíteni, ha a telephelyre vonatkozó alapállapot-jelentés, illetve a Favir. szerinti részletes tényfeltárási záródokumentáció nincs a Környezetvédelmi Hatóság birtokában.

Az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemhez Engedélyes csatolta a korábban tervezett 500 MW bruttó villamos teljesítményű széntüzelésű blokk egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációjához 2016-ban készített alapállapot-jelentést (Készítette: PÖYRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó ZRt., Munkaszám: BM007718.), valamint a hozzá tartozó kiegészítést, amely a 2019. júliusában elvégzett talajmonitoring tárgyi területre vonatkozó eredményeit tartalmazta.

Tekintettel arra, hogy a 2016-ban készített BM007718 munkaszámú alapállapot-jelentés a földtani közeg bemutatása során a Geo-Aqua Kft. által 2004. februárjában készített részletes környezeti hatásvizsgálat keretében végzett talajvizsgálatokra hivatkozott, az elvégzett vizsgálatokról részletes információt nem közölt (mintavételek pontos helye, térképi ábrázolása, vizsgált komponensek köre, stb.), valamint a 2019. júliusában elvégzett talajmonitoring eredmények az érintett terület vonatkozásában csak egy mintavételi pontból vett talajmintákból származtak, így a beruházási terület

teljes egészére vonatkozóan nem volt reprezentatívnak tekinthető, hiánypótlásra szólítottam fel Engedélyest. A hiánypótlási felhívásra Engedélyes megküldte az AFRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. által készített alapállapot-jelentést.

A beruházási terület alapállapotának felvétele céljából 3 fúrásból akkreditált talaj és felszín alatti víz mintavételezésre került sor. A vizsgálat keretében összesen 6 db talajminta, valamint 3 db felszín alatti víz minta került bevizsgálásra. Talaj esetében a vizsgált komponensek az alábbiak voltak

- fémek, félfémek,
- TPH (alifás szénhidrogének),
- PAH (policiklikus aromás szénhidrogének).

A furatokból vett talajminták kémiai analitikai vizsgálatát a Mertcontrol HL-LAB Kft. Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratóriuma végezte. A vizsgálati eredmények kiértékelését 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. mellékletében szereplő „B” szennyezettségi határértékéhez viszonyítva végezték el.

A vizsgált komponensek közül TPH, fémek és félfémek tekintetében megállapítható, hogy azok egyik mintában sem haladták meg a „B” szennyezettségi határértéket, sok esetben kimutatási határérték alattiak. PAH komponens vonatkozásában az 1-es és 2-es mintavételi ponton a vizsgálati eredmények kimutatási határérték alattiak voltak, egyedül a 3. sz. mintavételi furatban a talaj felső 50 cm-es szintjéből származó talajmintában haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket. A PAH tartalom mélyebben, a 7,7– 8,2 m mélységközből származó – talajvíz fölötti rétegből vett – mintánál, valamint a felszín alatti vízmintában nem volt kimutatható, tehát a PAH szennyeződés lokális, felszíni, vertikálisan nem kiterjedt, mélyebb rétegeket és a talajvizet nem érinti.

Összességében a dokumentációban bemutatott 2021-es monitoring eredmények, valamint a 2019-ben elvégzett talajfúrásból származó talajminták vizsgálati eredményei, és a 2022-ben végzett mintavételek vizsgálati eredményei alapján megállapítható, hogy a vizsgált komponensek sok esetben a kimutatási határérték alatt maradtak, egy kivétellel (3. sz. minta 0-0,5 m) egyik mintában sem haladták meg a „B” szennyezettségi határértéket.

A tárgyban megjelölt összevont engedélyezési eljárásban benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy az üzemszerű működés során a zárt folyamatokból, a folyamatos ellenőrző és biztonsági rendszerek beépítése, valamint a kármentő rendszerek alkalmazása mellett nem várható szennyező anyag földtani közegbe jutása, az engedély kiadása az előírások betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Szakkvéleményemet Kvt. 14-15. §. alapján, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8-11. §-ai, valamint a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2-4. §-ai figyelembevételével tettem.

Természet- és tájvédelem:

A Visonta 0158/21 hrsz-ú ingatlan egyedi jogszabály alapján kijelölt országos jelentőségű védett természeti területet és a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján ex lege védett területet nem érint. Továbbá az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről* szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem része. Tárgyi ingatlan a *Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről* szóló 2018. évi CXXXIX. törvény által lehatárolt országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetét nem érinti.

A tervezési terület

- az 5/1985. (XI. 22.) OKTH rendelkezésével védetté nyilvánított és a 137/2007. (XII. 27.) KvVM rendelettel fenntartott *Mátrai Tájvédelmi Körzet* országos jelentőségű védett természeti területétől kb. 5,6 km-re;
- a 9/1993. (III. 9.) KTM rendelettel kihirdetett, a 15/2005. (VII. 14.) KvVM és a 26/2008. (X. 22.) KvVM rendeletekkel bővített *Hevesi Fűves Puszták Tájvédelmi Körzet* országos jelentőségű védett természeti területétől kb. 7,8 km-re;
- az 5/1975. OTvH határozattal létrehozott, az 52/2007. (X. 18.) KvVM rendelettel fenntartott és az 55/2016. (VIII. 16.) FM rendelettel bővített *Gyöngyösi Sár-hegy természetvédelmi terület* országos jelentőségű védett természeti területétől kb. 6,4 km-re;
- a *Mátra* elnevezésű, *HUBN10006* nyilvántartási számú különleges madárvédelmi Natura 2000 területtől kb. 3,3 km-re;
- a *Gyöngyösi Sár-hegy* elnevezésű, *HUBN20046* nyilvántartási számú kiemelt jelentőségű természetmegőrzési Natura 2000 területtől kb. 6,2 km-re;
- a *Hevesi-sík* elnevezésű, *HUBN10004* nyilvántartási számú Natura 2000 különleges madárvédelmi Natura 2000 területtől kb. 8,8 km-re helyezkedik el.

A hatásterület érinti az Országos Ökológiai hálózat magterület, ökológiai folyosó és pufferterület elemeit.

A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 37. §-a alapján BNPI a védett és fokozottan védett természeti értékek természetvédelmi kezelésért felelős, működési terület szerint érintett szerv, ezért HE/KVEO/014012-17/2022. számon megkeresésre került. A BNPI 2264/2/2022. számon adott szakvéleményt, az abban foglaltakat figyelembe vettem.

A dokumentáció készítése során figyelembe vették és a dokumentációban szerepeltették a BNPI által a tervező részére szolgáltatott biotikiai adatokat.

A beavatkozási terület legzavartabb részein növényzet nélküli felszínek (burkolt utak, vasút, ezek rézsűi, anyaglerakatok, frissen bolygatott felszínek), illetve taposott gyomnövényzet található. Az ingatlan jelentős részén vetett, fajszegény foltok, illetve a spontán létrejött, fajgazdagabb foltok váltják egymást, telepített és spontán betelepült fásszárúak egyedeivel, foltjaival.

A terület gerinctelen faunáját a degradált területek átlagos, jó alkalmazkodóképességű fajai uralják, melyek szinte bárhol előfordulnak az adott nagytájban. Madártani tekintetben a beruházás helyszíne szegényes, degradált, az állandó faunaelemek hiányoznak, az egyes fajok alkalmasszerűen, táplálkozási céllal használják a területet.

A Visonta 0158/21 hrsz-ú ingatlanon és közvetlen környezetében védett növényfaj előfordulásáról nem áll rendelkezésre adat.

A fokozottan védett vándorsólyom (*Falco peregrinus*) költése a kb. 500 m-re lévő hűtőtoronyról ismert. A védett vörös vércse (*Falco tinnunculus*) és töviszúró gébics (*Lanius collurio*) fészkelése szintén ismert a környékről. A madarak a tervezett beruházás szűkebb-tágabb környezetét táplálkozó területként is használják. A tervezési területtől több kilométer távolságban a parlagi sas (*Aquila heliaca*) több fészkelése ismert.

A Tvt. 5. § (1) bekezdése alapján minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.

A Tvt. 43. § (1) bekezdés szerint: „Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.”

Az elektromos szabadvezetékek, és szabad elektromos csatlakozások (pl. transzformátor) létesítése során szükséges a madarak áramütés elleni védelmét biztosító megoldások alkalmazása.

Az OTÉK 53. § (1) bekezdésének j) pontja szerint: „Az építményt és részeit, az önálló rendeltetési egységet, helyiséget úgy kell megvalósítani, ehhez az építési anyagot, épületszerkezetet, beépített berendezést és vezetékhálózatot úgy kell megválasztani és beépíteni, hogy a környezet higiéniáját és a rendeltetésszerű használok egészségét ne veszélyeztesse fényszennyezés.”

Az OTÉK 54. § (2) bekezdésének d) pontja szerint: „Az építmény megvilágítását, a köz- és díszvilágítást, a fényreklámot és a hirdetőberendezést úgy kell elhelyezni és kialakítani, hogy a fényhatás fényszennyezést ne okozzon.”

Az üzemeltetés során figyelmet kell fordítani az inváziós növényfajok terjedésének megakadályozására.

A dokumentáció tájvédelmi fejezete bemutatja a várható tájvédelmi hatásokat, többek között a frekvenciált nézőpontok, látványkorlátozó elemek és a vizsgált nézőpontok elhelyezkedésének vizsgálatával, a tájképi hatásterület meghatározásával.

A tájképi hatásterületet a tervezett létesítmények várható rálátási területeinek figyelembevételével került meghatározásra, amely hozzávetőlegesen megegyezik a tervezett CCGT erőmű köré írható 3 km sugarú körrel, kiegészítve a Gyöngyösi Sár-hegy kilátóponttal. A dokumentáció több helyen rögzíti, hogy időjárási körülményektől függően a létesítmények ettől nagyobb távolságból is érzékelhetőek az épületek, építmények méretéből, tömegformálásából adódóan.

A tájvédelmi szakértő megállapítása szerint az új CCGT erőmű tervezett létesítményeinek tájképi hatásai elviselhető mértékűek lesznek, figyelembe véve a frekvenciált nézőpontokat és a látványkorlátozó elemeket, valamint a jelenleg meglévő építményeket (melyekhez hasonló méretekkkel jellemezhető a tervezett CCGT erőmű). A jelenlegi tájképet az új létesítmények összességében nem változtatják meg jelentősen.

Megállapításra került, hogy az ipari tájrészletben tervezett létesítés során az egyes épületek, építmények – figyelemmel az érintett területen meglévő, rendkívül hangsúlyos művi tájlelmékként megjelenő erőművi létesítményekre is – a tájkaraktert várhatóan nem befolyásolják olyan mértékben negatívan, amely jelentős tájvédelmi konfliktusokat okozna és a létesítést kizárná.

A döntés során a Környezetvédelmi Hatóság figyelembe vette a Tvt. 6. § 1), 2) és 7. § 2) bekezdésében foglaltakat.

A rendelkező részben foglalt előírásokkal tárgyi beruházás táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért. Előírásaimat a potenciálisan előforduló állatfajok, valamint a természeti és táji értékek általános védelme érdekében, a Tv. 5. § (1) és 43. § (1) bekezdése alapján tettem.

- b) Közegészségügyi hatáskörben** a Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi Osztály HE/NEF/1141-2/2022. számú szakvéleményében az engedély kiadásához kikötésekkel hozzájárult, melyeket HE/NEF/1141-4/2022. számú véleményében változatlanul fenntartott. Indokolásul az alábbi megállapításokat tette:

„A rendelkezésre álló dokumentáció alapján megállapítottam az alábbiakat:

A Visonta 0158/21. hrsz.-ú ingatlanon tervezett, 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó, jelen összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban HE/KVO/01412/2022. számon elérhetővé tett dokumentáció, iratok alapján a tevékenységgel, egységes környezethasználati engedélyezésével összefüggésben, a megkeresésében megjelölt, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet – a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet – 28. § (1) bekezdésében, 5. melléklet I. táblázatának 3. pontjában meghatározott szakkérdés tekintetében közegészségügyi szempontból kifogás nem merül fel. A megvalósuló tevékenység kapcsán a lakosság egészségi kockázata várhatóan nem fog megnövekedni, a környezeti tényezők egészségkárosító hatásai megelőzhetők, az előírásaim figyelembevételével.

Szakmai véleményem indokolásaként az alábbiakat adom elő:

A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály szakkérdés vizsgálatára irányuló, HE/KVO/01412-15/2022. számú irata, valamint az abban megadott elérhetőségen, a Heves Megyei Kormányhivatal internetes oldalán hozzáférhető kérelmi dokumentáció és mellékletei értelmében az MVM Mátra Energia Zrt. (3271 Visonta, Erőmű u. 11., továbbiakban: MVM Zrt.) a fenti ingatlanon tervezett 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk létesítésére, üzemeltetésére vonatkozóan összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatását kezdeményezte. Az „Egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció” - azonosító kód: 141000913/0001/A; kelt: 2022. május 27. - készítője az AFRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó ZRT. (1117 Budapest, Infopark sétány 3.), Romenda Tamás szakértő, Hayer Péter minőségellenőr (feltüntetett kamarai nyilvántartási számok: 01-12548; 01-64686; 01-2861; SZKV-1.1. – 1.4.), Dohán Farkas jóváhagyó, valamint szakértőként közreműködött: Magyar Imre, Kanász-Szabó Ervin, dr. Szabó Sándor és Dr. Lantos István. A dokumentáció alapján megállapíthatók a következők:

- Az MVM Zrt. Erőmű telephelye 2 db 100 MW (I-II.), 1 db 220 MW (III.) és 2 db 232 MW (IV-V.) villamos teljesítményű széntüzelésű blokkal, továbbá 2 db 33 MW teljesítményű gázturbinás gépegyeséggel (VI-VII.) rendelkezik, melyek leállításra kerülnek, az I-II. blokk 2023. december 31-én, a III-VII. blokk 2025. december 31-én. Az MVM Zrt. a telephelyén lévő fejlesztési területen a tárgyi 1050 MW_{th} bemenő hőteli teljesítményű, 633,6 MWe nettó villamos teljesítményű, új földgázüzelésű erőművi blokk létesítését tervezi, a kiépített infrastruktúra, az országos hálózatról leágazó gázvezeték és gázátadó állomás felhasználásával, új csővezeték szakaszon keresztül. A helyszíni építés kezdete: 2023. augusztus 13., a kereskedelmi üzem előirányzott kezdete: 2025. december 31., az erőmű tervezett élettartama legalább 20 év. A telephelyen 2025. november 1-ig egy vegyes tüzelésű (hulladék és biomassza) kiserőmű üzembe lépése is előirányzott, alapvetően az ipari park villamos- és hőenergia-igényei kielégítéséhez.
- A megvalósuló technológia a dokumentáció szerint biztonságos és hatékony villamosenergia-termelést tesz lehetővé, egy gázturbina, egy hőhasznosító gőzkazán (HRSG) és egy gőzturbina kombinált működése által. A gázturbina égőterében keletkező, 1400-1500°C hőmérsékletű füstgáz hajtja meg a turbina lapátjait, hőmérséklete és nyomása lecsökken, majd belép a HRSG kazánba, ahol fejlesztett gőz gőzturbinát működtet. A kazánt elhagyó, mintegy 90°C hőmérsékletű füstgáz a kéményen keresztül a szabadba távozik. Kialakításra kerül továbbá a kondenzátor hűtéséhez egy Heller-Forgó féle száraz (zárt) hűtőtornyos hűtőrendszer, egy üzemi kémény, önálló villamos

berendezések és segédrendszerek. A hűtővízellátást zárt körű hűtővízrendszer végzi. Egyik főberendezés a zárt, hidrogénhűtésű generátor.

- Az új blokk Visonta belterületétől északkeletre, mintegy 2,5 km távolságra létesül, jelentős mértékű zavaró hatású ipari gazdasági övezetben. Környezetében ipari létesítmények, bányászat, mezőgazdasági, erdőgazdálkodási területhasználat fordul elő. Üzemi úton a Déli út felől közelíthető meg.
- A villamos energia kiszállítása a Göd–Sajószöged távvezeték mellett létesülő, 400 kV-os alállomáson keresztül fog történni. A tartalék betáplálás a 120 kV-os hálózat felől, a Detki alállomásból tervezett.
- A tartalék tüzelőanyag a kénmentes tüzelőolaj, melynek beszállítása közúton valósul meg.
- A tüzelőanyagok mellett felhasználásra kerül: nyersvíz a tűzivíz biztosítására; előlányított víz (segédhűtőrendszer pótvíz) és sóatlanvíz; továbbá ivóvíz a meglévő erőművi rendszerekből, üzemből; valamint turbinaolajok 3 db olajtároló és hidrogén 1-2 db palackcsoport éves egyszeri feltöltésével.
- Kimenő anyagáram: füstgáz – nitrogén-oxidok (NO_x), szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂); kommunális szennyvíz – elvezetése meglévő rendszeren, a területen lévő kommunális szennyvíztisztító telepre tervezett; technológiai hulladékvíz (padlócsatornába vezetett csurgalékvizek) – zárt csővezetéken az övárokbá, onnan a csapadékvizekkel az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz tározóba érkezik.
- Felhasználásra kerülő kockázatos anyagok: a tüzelőolaj, melyhez két olajtartály létesül önálló közúti lefejtő állásokkal, PCB mentes transzformátorolaj és ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó hajtóműolaj zárt rendszerekben, továbbá dízelolaj, a gőz-víz rendszer kondicionáló vegyszerei. Utóbbiak tárolása üzemi épületben, gyári csomagolásban történik. Kármentőket, térburkolatot alkalmaznak.
- A monitoring része a folyamatos légszennyezőanyag-kibocsátás ellenőrző rendszer, valamint a földtani közeg és a felszín alatti vizek monitoring rendszere is.
- A „2.15. Környezetvédelmi létesítmények és intézkedések” 2.15.1. pontja szerint „Az energiatermelés magas hatásfoka fajlagosan alacsonyabb légszennyezőanyag-, illetve üvegházhatású gáz kibocsátást eredményez.[...] a CCGT erőművekben nem keletkeznek hulladékként tüzelési maradékanyagok [...] a kénmentes tüzelőanyagoknak köszönhetően kén-dioxid (SO₂) kibocsátás is elkerülhető. [...] Az alacsony NO_x-kibocsátású égők alkalmazása miatt további füstgáztisztító berendezés beépítésére nincs szükség.”
- Az új erőműblokk belépését követően a telephely CO₂ kibocsátása 2,06 millió t/év mennyiségre csökken.
- Az új blokk hatásainak vizsgálata alapján az üzemelésből eredő légszennyezőanyag-kibocsátások legnagyobb hatásterülete a modellezett komponensekre a vizsgált „1. üzemállapotban” (a III–VII. blokk és az új vegyes tüzelésű kiserőmű együtt üzemelése) adódott. A „2. üzemállapotban” (az új kiserőmű és CCGT erőműblokk együtt üzemelése) a hatásterület legnagyobb kiterjedése a pontforrásoktól déli irányban 7,85 km. Az építési munkák hatásterülete a talaj és a felszín alatti vizek vonatkozásában lényegében a munka- és felvonulási területekkel, a szállítási útvonalak közvetlen környezetével megegyezőnek adódott. Az új erőművi berendezések normál működésének a földtani közegre és a felszín alatti vizekre a dokumentáció szerint nincs hatása. Az üzemelés során 7 fő tevékenysége tervezett. A létesítmény kapcsán építési-bontási, csomagolási, üzemeltetési, karbantartás hulladékok, települési és veszélyes hulladék képződésével számolnak, melyek gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodnak. A létesítendő berendezések folyamatosan üzemelnek. Modellezés számítási eredményei alapján a kiserőmű és a CCGT blokk üzeme határérték feletti zajterhelést nem okoz a zaj ellen védendő környezetben. A dokumentáció

értelmében az építés zajvédelmi hatásterületén védendő létesítmény nincs, a Halmajugra, Petőfi S. u. 61. sz. alatti lakóépületnél az építéshez, üzemeléshez köthető forgalomtöbblet által az alapállapotban is jelen lévő határérték-túllépés nő, a sebesség korlátozásával az alapállapotú zajterhelés érhető el. A rezgés kibocsátások becsült hatása nem terjed el védendő területekig.

- A „3.10. A fejlesztés hatása az érintett lakosság egészségi állapotára” pont és a 12. mellékletként csatolt, Dr. Lantos István szakorvos, környezetegészségügy, népegészségügy szakértője (55001-004/EFIK) – Dr. Lantos Egészségügyi Bt. (2131 Göd, Cserfa u. 18.) által készített, 2022. májusi keltezésű „Humán-egészségügyi tanulmány” leírja, hogy a CCGT erőműhöz köthető környezeti hatások értékelése alapján a legjelentősebb veszélyforrásként a légszennyező anyagok kibocsátása azonosítható. Megállapításra került, hogy az új blokk üzembe lépése után a talajközeli koncentrációk önmagukban valamennyi légszennyező anyag tekintetében a határérték alatt maradnak. A légköri terjedési számításokból következően, normál üzemállapotban, a CCGT blokknál a légszennyezettségi határértékeket legjobban megközelítő rövid időtartalmú immisziós koncentráció kialakulása az NOx komponensnél valószínűsített. „A kibocsátott gázok alacsony, az egészségügyi határérték alatti koncentrációja semmilyen esetben nem okoz egészségkárosodást.” Üzemszerű működésnél, a földtani közegekre, felszín alatti vizekre gyakorolt hatásból eredően, valamint az üzemszerű hulladékgazdálkodás és a szennyvizek kapcsán humán-egészségügyi vonatkozással nem számolnak, a fejlesztés megvalósulásával a környező lakosság életminőségét befolyásoló zajterhelést nem várják.

Fentiek értelmében, a megkeresésben megjelölt, 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. melléklete I. táblázatának 3. pontjában foglalt „környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére” kiterjedő szakkérdés tekintetében, a rendelkezésemre álló dokumentumok alapján – álláspontom szerint – a tervezett tevékenységgel szemben az előzőekben részletezett 1-5. pont figyelembevételével kizáró ok nem vélelmezhető.

Szakmai véleményem kialakítása során figyelembe vettem az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 45. § (1)-(2) bekezdéseiben és 46. §-ában, az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 4. § (1) bekezdés b), d), f) és h) pontjaiban, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről rendelkező 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 1. § (2) bekezdésében, 6. §-ában, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 15. § (2), 20. § (3) és 28. § (3) bekezdéseiben, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 39. § (1) bekezdésében, a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről rendelkező 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet 3. § (1) és 5. § (2) bekezdéseiben, valamint a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltakat.

Szakmai véleményemet a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztályán indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás keretében, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. melléklete I. táblázatának 3. pontjában meghatározott feltételek szerint, a megkeresésben megjelölt szakkérdés vizsgálata tekintetében tettem meg.

A hiánypótlást követően adott szakvéleményét az alábbiakkal indokolta:

„Az MVM Mátra Energia Zártkörűen Működő Részvénytársaság (3271 Visonta, Erőmű utca 11.) által kezdeményezett, Visonta 0158/21. hrsz.-ú ingatlanon tervezett 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás során – a hiánypótlást követő, HE/KVO/01412-28/2022. iktatószámú megkeresésre – az elérhetővé tett dokumentációk alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet – a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet – 28. § (1) bekezdésében, 5. melléklet I. táblázatának 3. pontjában meghatározott szakkérdés tekintetében a 2022. június 21. napján kelt, HE/NEF/1141-2/2022. iktatószámú, közegészségügyi, környezet- és település-egészségügy szempontokra kiterjedő szakvéleményemet fenntartom, annak indokolásaként leírtakat az alábbi, II. számú bekezdéssel kiegészítve.

Jelen szakmai véleményem indokolásaként a következőket adom elő:

A fenti ingatlanon tervezett CCGT erőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban, a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztályról érkezett megkeresésre a Népegészségügyi Főosztály 2022. június 21-én, HE/NEF/1141-2/2022. iktatószámon szakmai véleményt adott. A véleményezéshez rendelkezésre bocsátott „MVM MÁTRA ENERGIA ZRT. 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk Egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció” - azonosító kód: 141000913/0001/A; kelt: 2022. május 27., valamint a megjelölt környezet- és település-egészségügyi, közegészségügyi szakkérdés vizsgálata alapján az engedélyezéssel összefüggésben kifogás nem merült fel. A szakvélemény tartalmazza azon 1-5. számú pontokat, melyek figyelembevételével mellett várhatóan a lakosság egészségi kockázata nem fog megnövekedni, a környezeti tényezők egészségkárosító hatásai megelőzhetők. A 2022. június 30-án jelen ügyben részemre megküldött, HE/KVO/01412-28/2022. számú megkeresés hiánypótlást követően szakkérdés vizsgálatára, szakvélemény kérésére irányul, melyhez a megadott elérhetőségen, a Heves Megyei Kormányhivatal internetes oldalán hozzáférhető a környezetvédelmi hatáskörben tett felhívásra benyújtott hiánypótlási dokumentáció, a közérthető összefoglalóval és az 1-14. számú mellékletekkel.

II. A HE/NEF/1141-2/2022. iktatószámú szakmai vélemény kiegészítéseként is szolgáló szakasz:

Az „MVM MÁTRA ENERGIA ZRT. 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk Egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció (A Heves Megyei Kormányhivatal HE/KVO/01412-16/2022. iktatószámú végzése alapján kiegészített változat)” - dátum: 2022. június 24., azonosító kód: 141000913/0001/B és a Közérthető összefoglaló (dátum: 2022. június 24., azonosító kód: 141000913/0002/O) az AFRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. (1117 Budapest, Infopark sétány 3.) terméke. A dokumentáció értelmében a kombinált ciklusú erőművekben a gázturbina kilépő forró füstgázának energiája is hasznosul, hője a hőhasznosító kazánban gőzt fejleszt, mely gőzturbinát hajt - a magasabb hatásfok fajlagosan alacsonyabb légszennyezőanyag-kibocsátást eredményez. Az erőműblokk vészüzemi villamosenergia-ellátását 6 db szakaszos üzemelésű (negyedévente 15 perc, 1 h/év) dízelgenerátor biztosítja, melyek önálló kürtökkel kerülnek telepítésre. A dízelolaj tartályának helye a berendezést tartalmazó konténer, melynek alsó része zárt, kármentőként is szolgál. A beruházás – tekintettel a műszakonként 7 fős üzemeltetői létszámmra (és 2 fő vezető) – nem növeli számottevően a képződő kommunális jellegű hulladékok mennyiségét. A működésből eredő levegőminőségi hatásterület

legnagyobb kiterjedése a 2. üzemállapot esetében (a tervezett vegyes tüzelésű kiserőmű és CCGT erőműblokk együttes működése), 1 db vészüzemi dízelgenerátor üzemelésével kiegészítve, déli irányban, a pontforrásoktól mérve 8,15 km értéknek adódott. „A fejlesztés hatása az érintett lakosság egészségi állapotára” 3.10. pont és a 13. mellékletként csatolt, Dr. Lantos István szakorvos, környezetegészségügy, népegészségügy szakértője – Dr. Lantos Egészségügyi Bt. (2131 Göd, Cserfa u. 18.) által összeállított „Humán-egészségügyi tanulmány” (a készítő nyilatkozata kelt: 2022. június 24-én) leírja, hogy a CCGT erőmű létesítéséhez köthető környezeti hatások értékelése szerint a legjelentősebb veszélyforrásként továbbra is a légszennyező anyagok kibocsátása azonosítható, melyek közül a nitrogén-oxidok a meghatározók, a kibocsátás mértéke az egészségügyi határérték alatt marad. A humán-egészségügyi tanulmány kiemeli, hogy a vészüzemi dízelgenerátorokból nitrogén-oxidok, szén-monoxid és por kerül ki, a CCGT erőmű üzemszerű működése mellett romló környezeti humán-egészségügyi hatással nem kell számolni. Normál üzemben a földtani közegekre, felszín alatti vizekre gyakorolt hatásból eredően, valamint az üzemszerű hulladékgazdálkodás és szennyvízkibocsátás kapcsán humán-egészségügyi vonatkozást a kiegészített változat sem valószínűsít. Az elemzések értelmében a dízelgenerátorok próbaüzemelésének zajhatása a vizsgált terhelési pontokon nem lesz kimutatható. Az előirányzott fejlesztés megvalósulása esetén a környező lakosság életminőségét befolyásoló zajterhelést továbbra sem várnak. A dokumentáció 6. mellékletét képező, a földtani közeg és a felszín alatti vizek veszélyes anyagok általi szennyeződésének mértékéről 2022. június 24-én összeállított Alapállapot-jelentés tartalmazza a korábbi vizsgálatok, a 2021. évi monitoring és a 2022. júniusban végzett mintavételes vizsgálatok eredményeit.

Fentiek, valamint a rendelkezésemre álló dokumentumok alapján, a megkeresésben megjelölt, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. melléklete I. táblázatának 3. pontjában foglalt „a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére” kiterjedő szakkérdés tekintetében az eljárás során adott, HE/NEF/1141-2/2022. számú szakmai véleményemet a hiánypótlást követően is fenntartom, indokolását kiegészítve.

Jelen ügyben szakmai véleményem kialakítása folyamán a HE/NEF/1141-2/2022. számú szakvéleményben felsorolt jogszabályi helyeket, továbbá a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. §-ában és 8. § c) pontjában foglaltakat vettem figyelembe. Szakmai véleményemet a környezetvédelmi hatáskörben eljáró Heves Megyei Kormányhivatal előtt indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás keretében, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. melléklete I. táblázatának 3. pontjában meghatározott feltételek szerint, a megkeresésben megjelölt szakkérdés vizsgálata tekintetében tettem meg.”

- c) **Örökségvédelmi hatáskörben a Heves Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály** HE/EOF1/00661-2/2022. számú szakvéleményében a tevékenység engedélyezéséhez kikötésekkel hozzájárult, az alábbi indokolás mellett:

„A tervezett CCGT erőmű blokk létesítése Az egyes beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházásokkal összefüggő

kormányrendeletek módosításáról szóló 83/2021. (II. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 83/2021. (II. 23.) Korm. rendelet] 2. mellékletének 74. sora alapján nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházás, illetőleg a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 7. § 20. a) pontjában meghatározott nagyberuházásnak minősül.

A Kötv. 23/C. § (1) bekezdése előírja, hogy nagyberuházás megvalósítása esetén előzetes régészeti dokumentációt kell készíteni. A tervezési terület vonatkozásában terepbejáráson és alapuló előzetes vizsgálati dokumentáció készült.

A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 19. § (2) bekezdése értelmében a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltárás keretében mozdíthatók el. A Kötv. 22. § (1) bekezdése szerint a nyilvántartott régészeti lelőhelynek a beruházással kapcsolatos földmunkával érintett részén megelőző régészeti feltárást kell végezni. Az előírt módszer a régészeti megfigyelés.

A régészeti megfigyelés a Kötv. 7. § 36. pontja szerint a beruházás földmunkáinak régész által a helyszínen történt folyamatos figyelemmel kísérése és dokumentálása, szükség esetén a régészeti bontómunka elvégzése és dokumentálása.

A Kötv. 22. § (3) bekezdés a) pontja szerint - a régészeti érintettség mértékétől függően - régészeti megfigyelést kell előírni, ha

aa) a tervezett tevékenység nem vagy csak csekély mértékben érinti a nyilvántartott régészeti lelőhelyet és a régészeti örökség elemeit,

ab) a régészeti örökség elemeinek előfordulása szórványos,

ad) a nyilvántartott régészeti lelőhely beruházással érintett területét korábban földmunkával bolygatták, vagy

ae) a beruházás műszaki jellege miatt a régészeti feladatellátás más módon nem végezhető el.

A Kötv. 23. § (3) bekezdése alapján, ha a megelőző feltárás módja régészeti megfigyelés, akkor a földmunkát a feltárás vezetőjének irányításával kell végezni.

A Kötv. 23/E. § (5) bekezdésére figyelemmel nagyberuházás megvalósítása esetén a kivitelezés földmunkái régészeti megfigyelés mellett végezhetőek.

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Kr.) 35. § (1)-(2) bekezdésének megfelelően, ha a régészeti megfigyelés során régészeti bontómunka válik szükségessé, az előkerült régészeti jelenség vonatkozásában a régészeti bontómunkát és az elsődleges leletfeldolgozást a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni. A régészeti bontómunka megkezdését a Kr. 7. mellékletben meghatározott adattartalommal a hatóságnak be kell jelenteni.

A megelőző feltárás módszerének meghatározásakor a Kötv. 22. § (3) bekezdés a) pontjában szereplő szempontok mérlegelése megtörtént.

A régészeti szakfeladatok elvégzésére a muzeális intézményekről, a nyilvános könyvtári ellátásról és a közművelődésről szóló 1997. évi CXL. törvény 45/A. § (2) bekezdés ba) pontja, valamint a Kötv. 20. § (4) bekezdés c) pontja és 22. § (5) bekezdés ba) pontja alapján a Dobó István Vármúzeum (3300 Eger, Vár köz 1., Régészeti Osztály, tel.: 36/312-744) jogosult.

A kulturális örökség védelmére irányuló szakkérdés vizsgálata a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.

30.) Korm. rendelet 5. melléklet I. 4. pontja alapján, a Kr. 88. § (1) bekezdésében felsorolt szempontok szerint történt.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/5283-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez előírások betartása mellett hozzájárult. Előírásait a hiánypótlást követően kiadott 35500/5283-3/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában fenntartotta. Az egységes környezethasználati engedély kiadásához tett előírásait az alábbiakkal indokolta.

„A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya HE/KVO/01412-14/2022. számon megkereste az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából az MVM Mátra Energia Zrt. (3271 Visonta, Erőmű utca 11.) által a Visonta település külterület 0158/21 hrsz-ú ingatlanon tervezett 650 MW bruttó villamos teljesítményű kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban.

A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztálya megkereséséhez nem csatolta, az AFRY Erőterv Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. (1117 Budapest, Infopark sétány 3.) által 2022.május 27-i keltezésű egységes környezethasználati engedélyezési kiegészítő dokumentációt, azonban annak hozzáférhetőségét a Kormányhivatal internetes oldalán biztosította.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. sora értelmében az előzetes vizsgálati, környezeti hatásvizsgálati, egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a katasztrófavédelmi igazgatóság szakkérdése – vízügyi és vízvédelmi hatáskörben annak elbírálása, hogy a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülnek-e a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, a 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.

A benyújtott dokumentáció alapján a következők állapíthatók meg:

Az MVM Mátra Energia Zrt. 100 MW-os I-II. blokkjai 2023 végén leállításra kerülnek, a 220 és 232 MW-os III–V. blokkok, illetve a 33 MW-os VI-VII. pedig várhatóan 2025 után már szintén nem lesznek üzemben. Az MVM Mátra Energia Zrt. a villamosenergia-termelési tevékenységét azonban a 2025 után is folytatni kívánja, ezért a termelő kapacitásának fenntartása, illetve a termelő berendezéseinek megújítása érdekében új erőművi termelőegységek létesítése szükséges. Az MVM Mátra Energia Zrt. a hosszú távú energiatermelési koncepciójának részeként tervezi az új, 650 MW bruttó villamos teljesítőképességű CCGT erőműblokk létesítését.

Az erőmű telephelyén már kiépített földgázellátó rendszer adta lehetőségek figyelembevételével az MVM Mátra Energia Zrt. földgáztüzelésű CCGT erőműblokk létesítését vette tervbe.

Az új CCGT erőmű tüzelőanyag-ellátása a telephelyen 2006-ban kiépítésre került gázátadó állomás felhasználásával a „Testvériség” gázvezetékéről a nagyfügedi gázipari csomóponttól leágazó gázvezetéken keresztül történik.

A CCGT erőműben az 50 MW és annál nagyobb teljesítményű erőművek energiahordozó-készletének legkisebb mértékéről és a készletezés rendjéről szóló 44/2002. (XII. 28.) GKM rendeletben előírt normatív tartalék energiahordozó-készlet tüzelőolaj formájában lesz tárolva. A tüzelőolaj tüzelőanyag felhasználása nem tervezett, csak akkor kerül felhasználásra, ha a gázellátás karbantartás, vagy üzemzavar következtében szünetelne. A gázturbinák tartalék tüzelőanyaga kénmentes tüzelőolaj. Az új tüzelőberendezés tüzelőolaj ellátásához két, 23 500 m³ kapacitású olajtartály létesül 8 önálló közúti lefejtő állással, a területen tárolandó tüzelőolaj mennyiség 47 000 m³.

A tevékenység végzéséhez szükséges szociális és technológiai vízellátás az MVM Mátra Energia Zrt. meglévő vízellátó rendszeréről, ahhoz csatlakozva biztosítható.

A tevékenység végzésére igénybe vett területen keletkező tiszta csapadékvizek a nem burkolt felületeken elsikkadnak, a burkolt felületekről az MVM Mátra Energia Zrt. csapadékvíz elvezető rendszerén keresztül az MVM Mátra Energia Zrt. üzemeltetésében lévő Őzse völgyi iparivíz tárolóba kerülnek bevezetésre.

A technológiai szennyvíz (padlócsatornában vezetett csurgalékvizek) az MVM Mátra Energia Zrt. meglévő rendszerébe kerülnek bevezetésre. A hulladékvizek az Őzse-völgyi hulladékvíz tárolóba kerülnek elvezetésre.

A transzformátorok kármentőinek szennyeződhető csapadékvize olajfogón történő előkezelést, a tüzelőolaj tárolók-lefejtők szennyeződhető csapadékvize olaj- és iszapfogón történő előtisztítást követően kerül az MVM Mátra Energia Zrt. csapadékvíz elvezető rendszerén keresztül az Őzse völgyi iparivíz tározóba.

A kommunális szennyvíz az MVM Mátra Energia Zrt. szennyvízrendszerébe kerül bevezetésre.

A tevékenységgel érintett terület nem esik nagyvízi mederbe, nem esik vízbázis védőterületére, nem érinti vízfolyás parti sávját.

A tervezett tevékenység szakkérdéseim vonatkozásában előírásaim betartásával engedélyezhető.

Előírásaimat a fentieket figyelembe véve az alábbi jogszabályok alapján tettem:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- a felszíni vizek védelméről rendelkező 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- 1995. évi törvény a vízgazdálkodásról
- a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet

A szakhatósági állásfoglalást az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és 1. melléklet 9. táblázat 2-3. pontjai, valamint 19. táblázat 57. és 58. pontjai értelmében, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.

A 35500/5283-3/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya HE/KVO/01412-14/2022. számon megkereste az Igazgatóságot

szakhatósági állásfoglalás megadása céljából az MVM Mátra Energia Zrt. (3271 Visonta, Erőmű utca 11.) által a Visonta település külterület 0158/21 hrsz-ú ingatlanon tervezett 650 MW bruttó villamos teljesítményű kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban.

A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztálya megkereséséhez nem csatolta, az AFRY Erőterv Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. (1117 Budapest, Infopark sétány 3.) által 2022.május 27-i keltezésű egységes környezethasználati engedélyezési kiegészítő dokumentációt, azonban annak hozzáférhetőségét a Kormányhivatal internetes oldalán biztosította.

A tervezett CCGT erőmű blokk létesítése Az egyes beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházásokkal összefüggő kormányrendeletek módosításáról szóló 83/2021. (II. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 83/2021. (II. 23.) Korm. rendelet] 2. mellékletének 74. sorában felsorolásra került, ezért nemzetgazdasági szempontból kiemelt beruházás.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. sora értelmében az előzetes vizsgálati, környezeti hatásvizsgálati, egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a katasztrófavédelmi igazgatóság szakkérdése – vízügyi és vízvédelmi hatáskörben annak elbírálása, hogy a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülnek-e a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, a 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.

Szakkérdéseimet megvizsgálva 35500/5283-1/2022.ált. számon előírásokkal szakhatósági állásfoglalásomat megadtam az engedélyezéshez.

A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya a benyújtott dokumentáció hiányosságai miatt annak kiegészítésére hívta fel a kérelmezőt.

Kérelmező 2022. június 26-án a hiánypótlási felhívásban kért adatokkal, információkkal kiegészítve megküldte a kérelmi dokumentációt, melynek 6.sz. mellékleteként csatolta a 2022. 06. 20-án földtani közegből, illetve felszín alatti vízből az érintett területen történt mintavételeken alapuló alapállapot jelentést.

A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya HE/KVO/01412-27/2022. számú végzésében a hiánypótlásként benyújtott dokumentációk internetes hozzáférést biztosítva – ismételtlen kérte szakhatósági állásfoglalásomat.

A benyújtott dokumentációt áttanulmányozva megállapítottam, hogy az elvégzett alapállapot felmérésről készült jelentés eredménye alapján vízvédelmi szempontból nem indokolt további intézkedés. Ezért nem indokolt, a korábban benyújtott dokumentációk alapján kiadott 35500/5283-1/2022.ált. számú szakhatósági állásfoglalás előírásainak és indokolásának módosítása.

A tervezett tevékenység szakkérdéseim vonatkozásában előírásaim betartásával engedélyezhető.

Előírásaimat a fentieket figyelembe véve az alábbi jogszabályok alapján tettem:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- a felszíni vizek védelméről rendelkező 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- 1995. évi törvény a vízgazdálkodásról
- a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet

A szakhatósági állásfoglalást az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és 1. melléklet 9. táblázat 2-3. pontjai, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.”

A Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36000/1171-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez kikötések nélkül hozzájárult, az alábbi indoklás mellett:

„Az MVM Mátra Energia Zrt. által kezdeményezett, a 3271 Visonta 0158/21 hrsz-ú ingatlanon tervezett 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban az Ügyfél kérelmére a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály, mint engedélyező hatóság 2022. június 23-án megkereste a Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében, a megkereső hatóság által csatolt iratokat szakhatóságom megvizsgálta.

Az eljárás során megállapítottam, hogy

- a veszélyes anyagokkal kapcsolatos esetleges balesetekből származó hatótényezők bemutatása arányban áll a telepítési hely környezetét esetlegesen érintő károsító hatásokkal;
- a telepítési területre vonatkozóan a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekből származó hatótényezők bemutatása arányban áll a telepítési terület környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem(ek)ből származó, a telepítési területet esetlegesen érintő károsító hatásokkal;
- a hatótényezők bemutatása során a környezethasználó a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset értékeléséhez és a vizsgálat tárgyának a hatásokkal szembeni érzékenységéhez a megfelelő kiindulási mutatókat, számítási módszereket helyesen alkalmazta;
- a környezeti hatástanulmány a települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet módosításáról szóló 61/2012. (XII. 11.) BM rendeletben meghatározott osztályba sorolást, a települési veszélyelhárítási tervben meghatározott természeti eredetű kockázatokat figyelembe veszi és a feltárt kockázatok károsító hatásainak várható következményeit megfelelően tartalmazza.

Tájékoztatom, hogy a megkereséshez csatolt 1410000913 munkaszámú dokumentáció 2.10. pontjában bemutatott Viresol Kft. a 36000/696-4/2019. ált. számú katasztrófavédelmi engedéllyel rendelkezik.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul. Hatáskörömet az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 4. sora, illetékességemet a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg.

A tervezett CCGT erőmű blokk létesítése az egyes beruházásokkal összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánításáról, valamint egyes nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházásokkal összefüggő kormányrendeletek módosításáról szóló 83/2021. (II.23.) Korm. rendelet 2. melléklet 74. pontja alapján nemzetgazdasági szempontból kiemelt beruházás.”

A Visontai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője a létesítmény megvalósításával és üzemeltetésével kapcsolatosan nyilatkozatot nem tett.

A fentiek alapján, a benyújtott és kiegészített dokumentációban foglaltak, illetve a szakhatósági állásfoglalások figyelembevételével Engedélyes részére, **a Visonta 0158/21 hrsz.-ú ingatlanon tervezett 650 MW bruttó villamos teljesítményű, kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.** Az engedély érvényességi idejét a Khvr. 20/A. § (2) bekezdés e) pontja figyelembevételével állapítottam meg.

A Khvr. 20/A. § (6) bekezdése szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt. környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §) kell alkalmazni a Khvr.-ben foglaltakra is figyelemmel.

Figyelemmel az engedély öt éves érvényességi idejére, az engedély – a Khvr. 20/A. § (4) bekezdésében nevesített – környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló kérelem benyújtási határidejéről külön nem rendelkeztem.

A Khvr. 20. § (3) bekezdése értelmében „a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni és a 20/A. § (3) bekezdése értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.”

Jelen engedélybe a levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, tekintettel arra, hogy a beruházással érintett területen a Környezetvédelmi Hatóság hatáskörébe tartozó levegőtisztaság-védelmi szempontból engedélyköteles tevékenységet kívánnak végezni. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalhat levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

Az Ákr. 124.- 129.§ -ai alapján, *az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről* szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rend. 1. § (1) 2. pontja szerinti eljárási költséget (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. § (3) bekezdése értelmében a 2. számú melléklet 8.1. pontja, illetve a 3. számú melléklet 1.1. és 10.3. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése, 5. § (3) (7) bekezdései és az Ákr. 129. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

Az igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettség az Engedélyest terheli, amely az eljárás során megfizetésre került. Hatóságomnak fizetési kötelezettsége nem keletkezett, tekintve, hogy a *nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről* szóló 2006. évi LIII. törvény 3. § (1) bekezdése szerinti ügyintézési határidőt megtartotta.

A határozatot a Kvt. 66. § (1) bekezdés b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bekezdés c) pontja, a Khvr. 24. §-a és a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8/A. § (1) bekezdés, 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésben biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva, az Ákr. 80. § (1) és a 81. § (1) bekezdésének rendelkezései szerint hoztam meg.

A határozat jegyző részére történő megküldéséről a Khvr. 24. § (11) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel válik véglegessé. A határozat jegyző részére történő megküldéséről a Khvr. 24. § (11) bekezdése alapján rendelkeztem.

A Környezetvédelmi Hatóság a döntését a *nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről* szóló 2006. évi LIII. törvény 2. § (1) bekezdése alapján hirdetményi úton közli. A (2) bekezdés szerint „az (1) bekezdés szerinti hirdetményi úton történő közlés esetén, ha a döntés az ügyfél számára kötelezettséget állapít meg, vagy alapvető jogát vonja el vagy korlátozza, a kiemelt jelentőségű ügyben a hatóság az ismert ügyfelet a döntés szövegéről - a hirdetmény kifüggesztésével egyidejűleg - az ügyfél tekintetében az adott ügyfajta vonatkozó külön jogszabály szerint alkalmazható egyéb kapcsolattartási forma használatával is tájékoztatja. A közlés jogkövetkezményei ilyen esetben is a hirdetményi úton történő közléshez kapcsolódóan állnak be. A döntés közlésének napja - a kiemelt jelentőségű ügyre nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában - a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap.”

A határozat elleni jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. §-a, 114. §-a alapján adtam tájékoztatást. A keresetlevél benyújtására vonatkozó tájékoztatást a Kp. 39. §-a alapján adtam meg. Az elektronikus ügyintézésre kötelezettek körét az Eüsztv. 9. §-a állapítja meg. Az azonnali jogvédelemről a Kp. 50-55. §-a rendelkezik. A bíróság hatáskörét és illetékességét a Kp. 7. § (1) bekezdés a) pontja, 12. § (1) bekezdése, 13. § (1) bekezdés b) pontja, a *bíróságok szervezetéről és igazgatásáról* szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (4) bekezdése, valamint a *bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról* szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 5. pontja határozza meg.

A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg, a szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

A kiadmányozási jog a *fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról* szóló 3/2020. (II. 28.) MvM utasítás 20. §-án, valamint a *Heves Megyei Kormányhivatal vezető Kormány megbízottjának a Heves Megyei Kormányhivatal kiadmányozási és helyettesítési szabályzatáról* szóló 3/2020. (II. 28.) utasítás Melléklete 3. §-ának, 12-14. §-ának rendelkezésein alapul.

Kelt Egerben, az elektronikus tanúsítvány szerint

Ignác Balázs, a Heves Megyei Kormányhivatal vezető kormány megbízott nevében és megbízásából:

Kelemen Zoltán
főosztályvezető

Kapják: ügyintézői utasítás szerint