



HEVES MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyintéző szervezeti egység:
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Osztály
Iktatószám: HE/KVO/00765-17/2022.
(HE/KVO/02211/2021.)
Ügyintéző: Tajtiné Türk Ágnes
Telefonszám: +36 (36) 795-148

Tárgy: A Halmajugra külterület 013/10, 013/11, 015/4, hrsz.-ú ingatlanokon, vegyes tüzelésű (RDF és biomassza) kiserőmű 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 **Halmajugra külterület 013/10, 013/11, 015/4, hrsz.-ú (KTJ: 102776341) ingatlanokon, vegyes tüzelésű (RDF és biomassza) kiserőmű (KTJ_{létesítmény}: 102779962) létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan az**

egységes környezethasználati engedélyt

megadom.

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

Az engedélyezett kapacitás:

Névleges bemenő hőteljesítmény: **175,29 MW_{th}**

Villamos teljesítmény: **38 MW**

Az elégethető nem veszélyes hulladékok maximális mennyisége: **300 000 t/év (912 t/nap, 38 t/óra)**

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 Halmajugra
Helyrajzi szám: 013/10, 013/11, 015/4.
Területi besorolás: kivett beruházási terület, kivett zagytaroló és zagyter
KTJ: 102776341
KTJ_{létesítmény}: 102779962
A létesítmény súlyponti EOv koordinátái (m): Y: 727247; X: 271657

1.1. A telephelyen végzett tevékenység besorolása:

Főtevékenység: Villamosenergia-termelés TEÁOR 3511

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

NACE kód: 40.1
NOSE-P kód: 101.01
SNAP-2 kód: 0301

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,*
- 1. sz. melléklet 50. pontja *Nem veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, kémiai eljárással ártalmatlanító létesítmény, 100t/nap kapacitástól.*
- 2. sz. melléklet 1. Energiaipar 1.1. pontja *Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben,*
- 2. sz. melléklet 5. Hulladékkezelés 5.2. pont a) alpontja *Hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása hulladékégető művekben vagy hulladék-együttégető művekben nem veszélyes hulladékok esetében 3 tonna/óra kapacitáson felül,*

A létesítményben végzett hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 2. § (1) bekezdés 8. pontjának megfelelően:

Energetikai hasznosítás: hasznosítási művelet, amelynek során a hulladék energiatartalmát kinyerik, ideértve a biológiailag lebomló hulladékból történő energia-előállítást, valamint az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet üzemanyagként, illetve tüzelőanyagként használnak fel.

Hasznosítási kódok meghatározása:

Hasznosítási kódok a *hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról* szóló 43/2016. (VI.28.) FM rendelet 1. melléklete alapján:

R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása

1.2. Technológiai leírás:

A tervezett erőművi technológia a hagyományosnak tekinthető kapcsolt villamosenergia-termelésen alapul, főberendezései a vegyes tüzelésű gőzkazán, gőzturbina-generátor gépcsoport, a léghűtésű kondenzátor, a főtranszformátor és a füstgáztisztító berendezés. Az új blokk alapvető felépítését tekintve nem különbözik az MVM Mátra Energia Zrt. meglévő széntüzelésű blokkjaitól. Az erőművi technológia hagyományos kondenzációs víz-gőz körfolyamaton alapuló villamosenergia- és hőtermelés. Az energetikai folyamat során a beszállított RDF hulladék és biomassza tüzelőanyag elégetésével a kazánban nagy nyomású és hőmérsékletű gőzt állítanak elő. A vegyes tüzelés rostélytüzelésű kazánokban történik, a tüzelőanyag réteg lazítása, átforgatása és homogenizálása mellett. A rostélyrendszer az égetés folyamatának megfelelően szabályozható, melynek megfelelően a tartózkodási idő és az égési levegőigény változtatható.

A kazánba bevitt tüzelőanyagok hője által előállított gőz energiája a gőzturbina lapátokon mechanikai munkává alakul és hajtja a generátort, villamos energiát termelve. A turbina fokozatokon expandált (nyomást vesztett) gőzt a léghűtésű kondenzátorban hűtik le, a kondenzátumot a gőz-víz körfolyamatba vezetik vissza. A bloktól az ipari park részére történő gőzkiadás ún. elvételes kondenzációs gőzturbinával valósul meg, melyből a gőznek csak egy hányadát vezetik a hő-fogyasztókhoz a többi része a turbinában expandál.

A kazánokból távozó füstgáz a füstgáztisztító berendezéseken áthaladva egy-egy kéményen keresztül jut a környezetbe. A technológia fontos eleme a füstgáztisztító rendszer (leválasztó ciklon, reaktor és zsákos porleválasztó), amely a kazánban képződött magas por- és légszennyezőanyag-tartalmú füstgázt tisztítja meg, biztosítva a levegőtisztaság-védelmi követelmények teljesítését.

A kiadható villamos energia (a generátor által termelt villamos energiából levonva az erőmű önfogyasztását) egy része az ipari park igényeit látja el, a másik része pedig az országos hálózatba kerül betáplálásra úgy, hogy a villamos energiát a szükséges feszültségszintre a blokk főtranszformátora alakítja át. Lehetőség van arra is, hogy a kiadható villamos energia teljes mennyisége az országos hálózatra kerüljön kiadásra. A termelt hőenergia pedig az ipari park részére kerül átadásra.

A tervezett vegyes tüzelésű erőműblokk műszaki adatai:

Teljesítmény	
Bemenő hőteljesítmény	175,29 MW
Bruttó villamos teljesítmény (maximális teljesítmény)	38 MW
Villamos önfogyasztás	3,59 MW
Nettó villamos teljesítmény	27,74 MW
Kazán teljesítménye	140,04 MW
Kazán gőzteljesítménye	57,75 kg/s 207,90 t/h
Üzemi adatok	
Éves rendelkezésre állás	91,12%
Éves üzemórák száma	7 900 h/év
Ipari park villamos teljesítmény igénye (átlag)	19,8 MW
Ipari park gőzigénye	876 000 t/év
Ipari park gőzigénye (átlag)	100,00 t/h
Villamosenergia-termelés	219 146 MWh
- Az ipari park részére kiadott villamos energia	156 235 MWh
- A hálózatra kiadott villamos energia	62 911 MWh
Gőztermelés	96,48 t/h 762 174 t/év
Kazán tüzelőanyag igény	166,71 MW _{th} 600,16 GJ/h
Tüzelőanyag igény - rontó tényezővel	4 836 TJ/év
Tüzelőanyag felhasználás	50,50 t/h 43,30 t/h
-RDF (100% RDF tüzelés)	37,97 t/h 300 000 t/év 3 600 TJ/év

-Legvalószínűbb keverés esetén [RDF (75,2%), BIOMIX (24,8%)]	1 422 400 Nm ³ /év 9 317,6 Nm ³ /h*
-Földgáz	48,36 TJ/év
Friss gőz tömegáram	207,9 t/h
Friss gőz hőmérséklet	450°C
Friss gőznyomás	60 bar(a)
Tápvíz hőmérséklet	205°C
Hatásfokok	
Energiatermelési hatásfok a generátor kapcsokon	61,97%
Energiatermelési hatásfok a kiadott energiákra	58,65%
Kazán hatásfok	84%

* Az indító égők üzemelésekor, illetve abban az esetben, amikor egy időben mindkét kazánál támasztó tüzelést kell alkalmazni.

Az RDF hulladék-biomassza tüzelésű erőmű főbb technológiai elemei a következők:

- kazán (2 egység),
- tápházi berendezések (1 egység),
- pernye és salakkiadó rendszer (2 egység),
- gőzturbina és generátor (1 egység),
- légekondenzátor a kondenzátorhoz és a segédrendszerekhez (1 egység).
- füstgáztisztító rendszer (2 egység).

Az új kiserőmű a működéséhez a Mátrai Erőmű meglévő infrastruktúráját használja fel.

1.3. Az erőművi berendezések, rendszerek

Főberendezések (gőzkazánok és gőzturbina)

A vegyes tüzelőanyagú gőzkazánok adatai a következők:

Kazánok típusa: vízhűtéssel rendelkező rostélytüzelésű kazán.

Kazánok darabszáma: 2 db.

Kazánok főbb paraméterei:

- Friss gőz tömegáram: 110 tonna/óra.
- Friss gőz nyomása: 60 bar (a).
- Friss gőz hőmérséklete: 450°C.
- Tápvíz hőmérséklete: 205°C.

A kazánok üzemelése során a tápvíz előmelegítőben a tápvíz felmelegszik az elgőzölgéshez közeli hőmérsékletre. A füstgáz ellenáramban halad a tápvízzel szemben, és lehűl. Az előmelegítőtől a tápvíz a kazándobhoz áramlik, ahonnan ejtőcsöveken keresztül az alsó elosztókamrákba kerül, amelyek kapcsolódnak az elgőzölgtető membrán falakhoz. A membrán falakat a kazán égéstér hője melegíti, és a felfelé áramló víz elgőzölgése révén belülről hűti. A kazánfalak kilépő oldali elosztócsöveiből a víz/gőz keverék visszatér a kazándobba. A kazándobban megtörténik a víz/gőz keverék elkülönítése, és mielőtt a telített gőz elhagyja a kazándobot, cseppelválasztón halad át. A kazándobból a telített gőz a túlhevítő fokozatokhoz kerül, melyek között a túlhevítést szabályzó tápvíz befecskendező egységek helyezkednek el, melyek feladata a kilépő gőz hőmérsékletének beállítása.

A kazánhoz a tüzelőanyag – már összekevert állapotban – először az egy órás tároló kapacitású fogadó egységbe érkezik, melynek az alján továbbító csigák helyezkednek el. Ebből a fogadóegységből a tüzelőanyag az adagoló egységbe hullik, melyből az itt lévő dugattyús szerkezet juttatja a tüzelőanyagot a kazán rostélyára.

A kazán lényeges eleme a lépcsős kialakítású előtoló rostély, amely biztosítja a megfelelő feltételeket a tüzelőanyag kiégéséhez. A rostély kettős sorából az egyik sor rögzített, a másik vízszintes irányú váltakozó mozgást végez, mely a rostélyon lévő tüzelőanyagot, illetve salakot fokozatosan lejjebb tolja. A rostély mozgásának hatására a hamu és a salak lehullik a salaktárolóba.

A gőzturbina típusa ún. elvételes, megcsapolásos kondenzációs gőzturbina egy alapkeretre szerelve. A gőzturbina egyházas, axiális (tengelyirányú) gőzkilépéssel kialakított, nagy fordulatszámú, elvétellel rendelkező kondenzációs gőzturbina, többfokozatú reakciós lapátózással, akciós szabályzó fokozattal, csapágyakkal, friss gőz gyorszárral, gőzsűrővel. A turbina megcsapolásokból kivett gőz a kondenzátum és tápvíz rendszer előmelegítését végzi. Az elvétel biztosítja a 16 bar gőzkiadást.

Kapcsolódó műveletek, csatlakozó létesítmények

- 1. Tüzelőanyag fogadás, tárolás, feladás:** A tüzelőanyagok (RDF hulladék és BIOMIX) egyrészt – a jelenlegi üzemelésnél alkalmazotthoz hasonlóan – a GEOSOL Kft. által már üzemeltetett 2. sz. külső telephelyre, vagy amennyiben közvetlenül a kazánba feladhatók, akkor az új kiserőmű tüzelőanyag tárolójába lesznek beszállítva. A GEOSOL Kft. külső telephelyén megvizsgálják a beérkező anyagok fűtőértékét, illetve nedvességtartalmát. A GEOSOL Kft. telephelyén történik a kazánba közvetlenül nem feladható beérkező anyagok előkészítése.

A válogatott hulladék anyag, azaz az RDF és a biomassza többnyire ömlesztett formában érkezik a külső telephelyre. Az esetlegesen bálában érkező anyagokat itt bontják szét. A beérkező válogatott hulladékból és biomasszából – a GEOSOL Kft. telephelyén szükség szerint – eltávolítják a szándékolatlanul benne maradt fémekeket, köveket, illetve az RDF-ből a PVC anyagokat, majd aprítják max. 12 cm méretre. Az előkészített, darabolt RDF zárt rakterű tehergépkocsikkal kerül beszállításra az erőmű tüzelőanyag tárolójába. Az aprított biomassza anyagokat a GEOSOL Kft. telephelyein keverik egymással, majd ömlesztett állapotban, tehergépkocsival szállítják az erőmű tüzelőanyag tárolójába.

Az erőművi tüzelőanyag tárolóban a beérkező RDF-et és a BIOMIX-et külön tároló silókba tárolják. Az azonos kialakítású RDF és BIOMIX silók vasbeton falakkal körbezárt, felül nyitott cellákból épülnek fel (az RDF-hez 10 db, a BIOMIX-hez 5 db cella tartozik). Egy cella belső alapterülete 20 m x 6,4 m = 128 m². A csapadék lehetséges hatásainak megelőzése érdekében a tüzelőanyag tároló silók tetején acél tartószerkezetre, megfelelő dőlésszöggel szerelt lemeztető kialakítása tervezett, mely megakadályozza a csapadék bejutását a felül nyitott tároló silókba. Annak megelőzése érdekében, hogy az erős, viharos szél a tárolt tüzelőanyagot a felül nyitott silókból ne tudja kihordani, a 30 m magasságú silók 25,0–28,5 m-nél nagyobb magasságig nem kerülnek feltöltésre.

Az erőművi tárolóba érkező tehergépkocsik, kamionok mérlegelve lesznek a behajtó és a kihajtó útszakaszba épített hídmérlegekkel. Mérlegelés után az önürítős tehergépkocsik az RDF-et, illetve a BIOMIX-et 2x2 db, egymással azonos kialakítású földbe süllyesztett éklétrás fogadó aknába ürítik. A padlóürítéssel hidraulikus hajtású éklétrás fogadók földalatti láncos kaparószalagra adják át az RDF-et, illetve a BIOMIX-et. A kaparó szalagok egy-egy elevátor garatába szállítanak. Az elevátorok a tároló silók feletti leszórozó szalagra adják át a tüzelőanyagot, melyekkel a 10, illetve az

5 db azonos méretű cellából álló RDF és BIOMIX silókat lehet tölteni. A siló cellák aljában a fogadó aknákhöz hasonló hidraulikus hajtású éklétrás kihordó szerkezetek (létrák) vannak, melyek 2 db, max. 600 m³/h szállítóképességű földalatti keresztirányú gumihevederes szállítószalagra adják át a tüzelőanyagokat. A keresztirányú szállítószalagok a tárolótér déli oldalán lévő fordító aknában átadják a tüzelőanyagot az azonos szállítóképességű földalatti gumihevederes átadó szállítószalagoknak. A légvezetékek biztonsági övezetét elhagyva a földalatti átadó szalagok kiemelkednek a talajból és a ferde szalag átadó épületben átadják a tüzelőanyagot az erőműhöz menő zárt, csőhevederes ferde szállítószalagoknak. A ferde szalagok a tüzelőanyagot a kazánház melletti szalagfordító épületben a kazánok „napi” tüzelőanyag silóját töltő 2 db gumihevederes szállítószalagnak adják át.

A két kazánhoz 1–1 db RDF és 1–1 db BIOMIX keverék „napi” siló létesül, melyek hengeres kialakításúak; az átmérőjük 6 méter, a magasságuk 14,5 méter. A tüzelőanyagot a „napi” silókból, a silók alján elhelyezett egy-egy csiga hordja, a silók geometriai középpontjában elhelyezett kiadó nyíláshoz. A kiadó nyílástól a tüzelőanyag csúszdán keresztül jut egy serleges elevátor gyűjtő hombárájába, majd a serleges elevátor innen a tüzelőanyagot a megfelelő magasságban elhelyezkedő rezerváló szalagokhoz szállítja. Ezek a szalagok felváltva és szükség esetén irányt változtatva táplálják a tüzelőanyagot a kazánok tüzelőanyag fogadó rendszerébe.

2. **Gőzkiadás az ipari parkba:** Az ipari park felé történő gőzkiadáshoz új csőhid épül a kiserőműtől kb. 800 m hosszban, ahol csatlakozik a meglévő ipari gőz-sínekhez. A csőhídon 2 db 30 cm átmérőjű gőzvezeték kerül elhelyezésre.
3. **Villamos hálózati csatlakozás:** Az új kiserőmű a villamos energia kitáplálására a tervezett üzembe lépésekor már leállított I. blokk 120 kV-os villamos hálózati kapcsolatát fogja igénybe venni. Az erőmű elhelyezkedése, valamint a meglévő 132 kV-os távvezetési csatlakozási pont között található légvezetékek nem teszik lehetővé a szabadvezetékes csatlakozást, ezért a kiserőmű kapcsolóberendezése és a meglévő távvezeték között kb. 550 m hosszban földkábel alkalmazása tervezett. A földkábel a meglévő távvezeték egy megfelelően alkalmas kábelfej oszlopán keresztül csatlakozik a légvezetékhez.
4. **Légűtésű kondenzátor (hűtőtorony):** A levegőhűtésű felületi kondenzátor 1x4 egységből kialakított ventilátoros hűtőegység, közvetlen a turbinából kilépő gőz hűtésére. A képződő csapadék összegyűjtése a berendezés zsompjában történik, ahonnan szivattyúk juttatják vissza a gőz-víz körfolyamatba a kondenzátumot (csapadékot).
5. **Hűtővízellátás:** A kiserőmű légekondenzátoros száraz hűtővel rendelkezik, így hűtővízellátás csak a segédhűtéshez szükséges. Az új kiserőmű segédhűtővíz fogyasztói zárt hűtővíz körből kapják a hűtővizet.
6. **Sótalanvíz-ellátás:** Az új kiserőműbe az ipari parkhoz kiadott gőz vízmennyiségének pótlása a Mátrai Erőmű meglévő vízelőkészítőjéből vételezett sóttalanvízzel történik.
7. **Ivóvíz és nyersvíz-ellátás:** Az új kiserőmű ivóvíz és nyersvíz ellátása a jelenleg üzemelő rendszerre kapcsolódik, külső csatlakozásra nincs szükség. A meglévő kapacitás szolgálja ki a kiserőmű és az ipari park együttes igényét.
8. **Tűzvíz ellátás:** Az új kiserőmű saját tűzvíz rendszerrel rendelkezik. A kiserőmű oltóvíz igényeinek ellátására egy földbe süllyesztett, 500 m³ kapacitású fedett tűzvíz medence tervezett. A medence feltöltése és időszakos vízpótlása az ivóvíz hálózatról biztosítható.

- 9. NO_x emisszió csökkentő rendszer (SNCR):** A kialakított tüzelési technológiának köszönhető alacsony tüzelési hőmérsékleten a levegő molekuláris nitrogénjének termikus oxidációja nem jelentős. A fűtőanyagban levő nitrogénből kialakuló NO_x gázok mennyisége az égés tökéletesítésével csökkenthető. Ez azt jelenti, hogy a rostélyon az égés redukálással (oxigénhiányos állapot) valósul meg, aminek következtében NO_x helyett molekuláris nitrogén (N₂) keletkezik. A tüzelőanyagok tökéletes kiégésének biztosításához magasabb szinteken az égéstérbe szekunder, illetve tercier levegőt adagolnak. A környezetvédelmi követelmények betarthatósága érdekében a kazánhoz szelektív, nem katalitikus redukációs rendszer (SNCR – Selective Non-Catalytic Reduction) is tartozik. A nitrogén-oxid kibocsátás csökkentése érdekében redukáló anyagként ammóniát fecskendeznek be tűztérbe, akár több szinten is. A szelektív, nem katalitikus redukció során 830–880°C hőmérséklet tartományban ammónia gyökök keletkeznek, amelyek reakcióra lépnek a nitrogén-oxid molekulákkal, és végeredményben vízgőz és elemi nitrogén keletkezik.
- 10. Füstgáz tisztítása:** A kazánból kilépő füstgáz füstgázcsatornán keresztül, kazánonként egy-egy önálló füstgáz tisztító rendszerbe jut. A füstgáztisztító berendezés leválasztó ciklonból, reaktorból és zsákos porleválasztó berendezésből áll. A ciklonból érkező füstgáz a reaktor alsó részén, középen lép be. A reakcióhoz szükséges adalékanyagok (mészhidrát és aktív szén) is az alsó részbe kerülnek beadagolásra. Itt kerül visszatáplálásra a zsákos porszűrőben leválasztott maradékanyag egy része is, ugyanis a maradékanyag még aktív széntartalommal rendelkezik. Az aktív szén a nehézfémek befogását segíti elő. A füstgáztisztító lényeges eleme a zsákos porszűrő (szövetszűrő). A zsákos szűrőben alkalmazott szűrőbetét speciális textil alapanyagú. A füstgázban levő pernye a zsákos szűrő felületén fennakad. A szűrő betétekről egy automatika sűrített levegővel lefúvatja a feltapadt pernyét. A lefúvatott pernye a zsákok alatti hombárba hullik. A lefúvató levegőt kompresszor egység állítja elő, amely légtartállyal, csővezetékekkel és szerelvénnyel kapcsolódik a zsákos szűrő berendezéshez.
- 11. Szennyvíz kezelése, elvezetése:** A kiserőműben keletkező – kis mennyiségű – kommunális szennyvíz a meglévő erőmű üzemelő kommunális szennyvízelvezető rendszerébe, majd az erőmű területén működtetett meglévő kommunális szennyvíztisztító telepre kerül. A transzformátoralap kármentőjében összegyűjtött, olajjal esetlegesen szennyeződött csapadékvizek olajtartalma leválasztásra kerül. A zárt gravitációs rendszerű csatornán összegyűjtött tiszta csapadékvíz az erőműterületet körülvevő övárokbá kerül kivezetésre. Innen a csapadékvíz a tüzelőanyag tároló terület számára külön létesített csapadékvíz elvezető rendszerbe kerül, a végső befogadó az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz tározó. A keletkező technológiai szennyvíz nyomott vezetéken keresztül – a Mátrai Erőmű meglévő rendszerét felhasználva – szintén az ipari hulladékvíz tározó tóba kerül. A hulladékvizek az erőműben a füstgáztisztításhoz vagy a zagyeltávolításhoz felhasználásra kerülnek.

A 141000941/0001/B azonosító számú hiánypótlási dokumentáció 1.4. fejezetében foglaltakban, illetve annak 4. sz. mellékletében Engedélyes az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz tározóval kapcsolatban az alábbiakat nyilatkozta:

Az Engedéllyessel 2016-ban történt megállapodás alapján a Viresol Kft. (a továbbiakban: Kft.) az Őzse-völgyi víztározóba vezette a technológiájából eredő tisztított szennyvíz, illetve a telephelyén keletkező csapadékvíz mennyiségét. 2019. év nyarán a Kft.-től átvett, a vártnál magasabb szerves anyag tartalmú vizek a tározó vizének szennyezését okozták. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a Kft-t kötelezte arra, hogy az üzeme területén keletkező szennyezett csapadékvizeket, illetve a technológia során keletkező szennyvizet a saját

szennyvíztisztító telepén történő tisztítást követően, az Őzse-völgyi iparivíz-tározót megkerülve vezesse be az Őzse-patak mellékágába, mint felszíni befogadóba. A Kft. a kötelezésnek eleget téve a tisztított szennyvíz elvezetésére az elkerülő csővezeték megvalósította, a telephelyen keletkező csapadékvizek tisztításáról gondoskodott.

A megvalósult műszaki megoldásokkal és a megállapodás visszavonásával 2020. szeptember 1. napjától az Őzse-völgyi iparivíz-tározó szennyezésének újbóli bekövetkezésével nem kell számolni. A 2019-ben történt havária következményei elhárultak, jelenleg már nincs a környezetre káros hatást jelentő állapot.

- 12. Út-, vasútkapcsolat:** Az új kiserőmű megközelítése az országos közúthálózat részét képező 3. számú fő közlekedési útról, Visonta és Detk település irányából lehetséges. A 3. számú fő közlekedési úttal az erőmű magánútja teremt kapcsolatot, melyről egy új leágazás létesült a kiserőműbe történő szállításokhoz. Az erőműtelephely jelenleg is fejlett iparvágány-hálózattal rendelkezik, a telephely vasúti megközelíthetősége a Nagyút vasútállomásról kiágazó iparvágányon keresztül biztosítható.

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

a. Tüzelőanyagok

A tervezett vegyes tüzelésű kiserőműben szelektíven gyűjtött települési hulladékból előállított tüzelőanyag (RDF), illetve biomassa (BIOMIX) tüzelőanyag különböző arányú keveréke kerül felhasználásra. Az erőműblokk azonban alkalmas tisztán RDF tüzelőanyag felhasználásával történő üzemelésre is. Tisztán biomassa égetése az új erőművi blokkban nem tervezett.

A tüzelőanyag felhasználás az alábbi mennyiségekkel jellemezhető

- 100% RDF tüzelés esetén a tüzelőanyag fogyasztás: 50,50 t/h.
- Legvalószínűbb 75,2% RDF és 24,8% BIOMIX keverés esetén:
 - az RDF fogyasztás: 37,97 t/h.
 - a BIOMIX fogyasztás: 10,74 t/h.

A legvalószínűbb keverési arány, akkor alakul ki, mikor a kiserőmű eltüzezi az engedélyezett évi 300 000 tonna RDF tüzelőanyagot, és a további tüzelőanyag igényt BIOMIX-ből elégítik ki. Ilyen esetben összesen 84 836 t BIOMIX-et kell az RDF-hez keverni. A fenti számok 7 900 óra/év üzemidőre vonatkoznak, miközben a kiserőmű folyamatosan 27,74 MW kiadott villamos teljesítménnyel üzemel és biztosítja az ipari park 132 t/h maximális gőzigényéből a 110 t/h és az alatti változó gőzigényét.

A települési hulladékból előállított tüzelőanyag (RDF)

A hasznosítani tervezett hulladék besorolása a *hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. melléklete szerint:

Azonosító kód	Megnevezés
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
19 12	közelebről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék

Azonosító kód	Megnevezés
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)

A hasznosítható nem veszélyes hulladékok tömege nem haladhatja meg a **300 000 tonna éves** összes mennyiséget.

Az elkülönítetten gyűjtött települési hulladékból előállított tüzelőanyag beszállítása az erőmű tüzelőanyag tároló területére történik. A hulladék tüzelőanyag szállítószalagon érkezik a tüzelőanyag tároló területről a kiserőműbe.

Az RDF tüzelőanyag jellemzőit az alábbi táblázatok tartalmazzák:

Jellemző	Mértékegység	Névleges érték	Tartomány
RDF hulladék tüzelőanyag jellemzői			
Fűtőérték	MJ/kg	12	8,5-16
Nedvesség	%	30	18-35
Hamu (száraz anyagban)	%	31,5	10-40
Sűrűség	kg/m ³	130	100-250
Hamu lágyulási pont (redukáló közegben)	°C		>1000
Illó (száraz és hamu nélkül)	%	70	60-80
Méret adatok			
90%, kisebb, mint	mm	120	120
85%, kisebb, mint	mm	80	80
50%, kisebb, mint	mm	50	50
Maximális méret minden irányban	mm		<350

Elemi összetevők:

Elemi összetevők száraz anyagra [tömeg %]			
	Mértékegység	Névleges érték	Tartomány
Szén, C	%	45	40-56
Hidrogén, H	%	6,2	4,5-8,5
Oxigén, O	%	15,9	21-35
Nitrogén, N	%	1,0	0,2-1,4
Kén, S	%	0,4	0,1-1,0
Klór, Cl	%	0,4	0,1-1,0
Nátrium, Na	%	0,2	0,1-0,6
Kálium, K	%	0,2	0,1-0,8

Nehézfém összetevők:

Nehézfém összetevők (száraz anyagra)			
	Mértékegység	Névleges érték	Tartomány
Antimon, Sb	mg/kg	11,2	<60
Arzén, As	mg/kg	0,6	<8
Kadmium, Cd	mg/kg	2	<9
Króm, Cr	mg/kg	51,9	<250
Kobalt, Co	mg/kg	1,8	<30
Réz, Cu	mg/kg	61,7	<800
Ólom, Pb	mg/kg	58,4	<400
Nikkel, Ni	mg/kg	12,1	<160
On, Sn	mg/kg	9,9	<120
Vanádium, V	mg/kg	2,7	<40
Higany, Hg	mg/kg	0,4	<1,0
Mangán, Mn	mg/kg	45,4	<600
Szelén, Se	mg/kg	2	<5
Tellúr, Te	mg/kg	2	<5
Tallium, Tl	mg/kg	0,5	<2
Cink, Zn	mg/kg	125	<250

A biomassa (BIOMIX) tüzelőanyag

A Mátrai Erőműben jelenleg az alábbi biomasszák felhasználása történik:

- Hagyományos biomasszák: A Mátra közvetlen térségében a mezőgazdasági termelés során évről évre keletkező biomasszák: szőlővenyige, szőlőtörköly, gyümölcsfa-nyesedék, ártéri hulladékok, gombakomposzt, szalma stb.
- Mezőgazdasági és erdészeti hulladékok: Hazai mezőgazdasági, erdészeti és vágástéri hulladékok.
- Egyéb biomasszák: Éghető hulladékokból előállított tüzelőanyagok (ATAMIX-1 és ATAMIX-2).
- A Mátrai Erőmű Ipari Park üzeméből: A biodízelgyártó üzemből biomasszaként repcepogácsa kerül felhasználásra.

A fenti biomasszából jelenleg az erőmű évente közel 400 000 t ún. BIOMIX-et használ fel. A „BIOMIX” termék leírása: Mezőgazdasági, élelmiszer,- és faipari melléktermékekből, emberi fogyasztásra már nem alkalmas alapanyagokból, továbbá szennyvíz- és gombakomposztból aprítással és irányított bekeveréssel előállított, homogén állagú, tapadásra nem hajlamos, 5 cm maximális aprítási méretű anyag, melynek fűtőértéke min. 14 000 kJ/kg, max.16 000 kJ/kg.

Az új kiserőműben az RDF hulladék mellett csak BIOMIX felhasználása tervezett.

A BIOMIX összetevőit az alábbi táblázat mutatja, mely táblázatban a maximális bekeverési arány is megtalálható:

Összetevő megnevezése	Fűtőérték [kJ/kg]	Max. bekeverés [%]
Magháj	19 249	10
Korpa	15 944	50
Gabonaszalma	15 615	10
Siló kukorica	12 900	10
Repceszalma	16 162	10
Rizsháj	11 383	10
Szőlőcsutka	7 500	15
Kukoricaszár	12 452	10
Kukoricacsutka	13 574	15
Ocsú	14 956	50
Törköly (szőlő)	7 500	40
Gombaföld	7 500	15
Faforgács	16 315	15
Fűrészpor	14 188	
Faapríték	15 522	

A BIOMIX, mint tüzelőanyag főbb jellemzői:

Mértékegység		Névleges érték	Tartomány
BIOMIX tüzelőanyag jellemzői			
Fűtőérték	MJ/kg	14	10,8-17,1
Nedvesség	%	9,7	7-12
Hamu (száraz anyagban)	%	7,07	4,5-11,5
Sűrűség	kg/m ³	300	200-450
Hamu lágyulási pont (redukáló közegben)	°C		900-1400
Illő (száraz és hamu nélkül)	%	75	70-85
Méret adatok:			
90%	mm	<63	<63
30%	mm	<5,6	<5,6
10%	mm	<3,15	<3,15
Max. méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	mm		200 x 50 x 35

A BIOMIX elemi összetevői:

Elemi összetevők száraz anyagra [tömeg %]			
	Mértékegység	Névleges érték	Tartomány
Szén, C	%	48,7	45-53
Hidrogén, H	%	5,8	5,2-6,5
Oxigén, O	%	41	37-45
Nitrogén, N	%	0,5	0,2-1,4
Kén, S	%	0,08	0,02-0,12
Klór, Cl	%	0,05	0,01-0,12
Fluor, F	%	0,02	<0,03
Nátrium, Na	%	0,01	<0,05
Kálium, K	%	0,5	0,2-1,1

A BIOMIX nehézfém összetevői:

Nehézfém összetevők (száraz anyagra)			
	Mértékegység	Névleges érték	Tartomány
Antimon, Sb	mg/kg	0,06	0-60
Arzén, As	mg/kg	0,11	0-8
Kadmium, Cd	mg/kg	0,09	0-9
Króm, Cr	mg/kg	17,8	0-250
Kobalt, Co	mg/kg	0,16	0-30
Réz, Cu	mg/kg	17,7	0-800
Ólom, Pb	mg/kg	8,8	0-400
Nikkel, Ni	mg/kg	9,41	0-160
On, Sn	mg/kg	1,12	0-120
Vanádium, V	mg/kg	2,2	0-40
Higany, Hg	mg/kg	0,07	0-1
Cink, Zn	mg/kg	124	0-250
Mangán, Mn	mg/kg	250	0-600
Tallium, Tl	mg/kg	250	0-600

b. Bemenő és kimenő anyagáramok

A bemenő anyagáramokat az alábbi táblázatok tartalmazzák:

Bemenő anyagok	Mennyiség
Tüzelőanyagok:	
Éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag), azonosító kód: 19 12 10; Egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is), azonosító kód: 19 12 12	max. 300 000 t/év
Biomassza (BIOMIX) (melynek körét a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2. § (1) bek. 1. pontja nevesíti)	84 831 t/év
Földgáz	1 422 400 Nm ³ /év
Füstgáztisztításhoz szükséges adalékanyagok:	
Mészhidrát	430 kg/h 3 397 t/év
Aktív szén	16 kg/h 126 t/év
Nyersvíz	715 989 m ³ /év

A kimenő anyagáramokat az alábbi táblázatok tartalmazzák:

Kimenő anyagok	Mennyiség	
Nettó Villamos energia teljesítmény	27,74 MW	
Hőenergia (16 bar nyomású gőz)	max. 110 t/h	
Tüzelési maradékanyagok:	100% RDF tüzelésnél	A legvalószínűbb keverési arány (75,2% RDF / 24,8% biomassza) esetén
Salak (nedvesítve)	70 875 t/év	57 666 t/év
Pernye		
- Pernye I. (a fűtőfelületek alatti hombárokából és a ciklonból)	39 477 t/év	32 128 t/év
- Pernye II. (a zsákos porszűrőkből az adalék anyagokkal /mészhidrát és aktív szén/ együtt)	26 318 t/év	21 419 t/év
Füstgáz (két pontforrás):	max. 2 x 216 705 Nm ³ /h	
Nitrogén-oxidok (NO _x)	2 x 205,34 t/év	
Kén-dioxid (SO ₂)	2x51,48 t/év	
Szilárd anyag (por)	2 x 8,53 t/év	

Kimenő anyagok	Mennyiség
Szén-monoxid (CO)	2 x 85,60 t/év
Szén-dioxid (CO ₂)	102 010 t/év
Kadmium és vegyületei + tallium és vegyületei (Cd+Tl)	2 x 5,72·10 ³ t/év
Higany és vegyületei (Hg)	2 x 0,03 t/év
Arzén és vegyületei + nehézfémek és vegyületeik (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)	2 x 0,34 t/év
Sósav (HCl)	2 x 10,24 t/év
Hidrogén-fluorid (HF)	2 x 1,71 t/év
Dioxinok és furánok	2 x 3,41 10 ⁻⁸ t/év

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

A tervezett vegyes tüzelésű (RDF hulladék és biomassza) kiserőmű 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) A hulladékégetés tekintetében elérhető legjobb technika követelményei:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Incineration EUR 29971 EN (2019),
- A Bizottság (EU) 2019/2010 Végrehajtási Határozata (2019. november 12.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékégetés tekintetében történő meghatározásáról.

c) 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.

d) 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.

e) 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 a PÖRY ERŐTERV Zrt. által 141000055/0002/B azonosító számmal elkészített kérelmi dokumentációban, majd az AFRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. által elkészített, 141001014/0001/A azonosító számú kiegészítő dokumentációban 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 említendő 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

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 köthetően a vizsgált telephelyen várhatóan az alábbi berendezések fognak üzemelni, melyek számított emisszió értékei az alábbiak:

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

Járművek által okozott másodlagos légszennyezés (porzás)

A tervezett kiserőmű 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 járművek okozta porzást tekintve a telephelyi út adott szakaszára kiszámítva, a tervezett építés alatti időszakra maximálisan 29,8 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 – 90 munkanappal illetve 16 óra/nappal számolva – porkibocsátás fajlagos emissziója 0,00192 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:

Napi	15 db tehergépkocsi, 30 db mixer, 12 óra alatt
	40 db személygépkocsi, 7 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) (óras átlag)					
1.) 3210. sz. út	41,7	69,2	2,24	3,96	22,02	37,6
2.) 3204. sz. út	119,4	151,35	6,0	7,92	61,24	78,97
3.) 3. sz. főút	261,5	302,93	14,92	17,52	141,1	164,48
4.) 3. sz. főút	203,8	241,6	12,3	14,64	112,0	133,51
5.) 24145. sz. út	16,95	43,0	0,95	2,58	8,9	23,65

Üzemelés fázisa

A Mátrai Erőmű területén jelenleg öt légszennyező pontforrás üzemel – P1, P2, P3, P4, P5 jelűek – illetve hat engedélyezett 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 tervezett 38 MW bruttó villamos teljesítményű vegyes tüzelésű kiserőművi blokk fejlesztés keretében 2 db vegyes tüzelésű (RDF hulladék és biomassza) gőzkazán létesül, egy-egy kéménnyel.

A két új pontforrás alap adatai az alábbiak:

Pontforrás jele	Megnevezés	Magasság (m)	EOV koordináta	
			EOV Y (m)	EOV X (m)
P06	RDF/biomassza tüzelésű kazán kéménye	60	727218,7	271573,1
P07	RDF/biomassza tüzelésű kazán kéménye	60	727205,5	271590,8

Az üzemelés légszennyezőanyag-kibocsátása

Az új létesítmény üzembe lépését követően a telephely működése által okozott légszennyező anyag koncentrációk meghatározása céljából légköri terjedési modellszámítások kerültek elvégzésre. A vizsgálat során a telephelyre jellemző meteorológiai adatok felhasználásával kerültek kiszámításra a rövid idejű és a hosszú (éves) átlagolási idejű koncentrációk. A vizsgált légszennyező összetevők a következők voltak: NO₂, SO₂, PM₁₀, CO, HCl, HF, Hg, fémek és As, Cd és TI, dioxinok és furánok.

A légköri kibocsátások hatásának elemzése az alábbi három üzemállapotra vonatkozóan került elvégzésre:

1. A Mátrai Erőmű jelenlegi légköri kibocsátásai, a jelenlegi üzemelést jellemző 2019–2020. év kibocsátási adatai alapján, két év átlagos értékeként (meglévő pontforrások).
2. A 2025.11.01–2025.12.31. közötti időszakot jellemző környezeti terhelést jelentő állapot: A meglévő I-II. blokkok 2023 végén leállításra kerülnek, a III–VII. blokkok üzemelnek, 2025.11.01-én üzembe lép az új vegyes tüzelésű kiserőmű (meglévő P2, P3/csökkentve az I-II. blokk kibocsátásaival/, P4 P5 pontforrások és az új P60 és P07 pontforrások). Ebben az üzemállapotban RDF tüzelés a meglévő blokkokban már nem történik, a teljes éves mennyiség az új kiserőműben kerül felhasználásra.
3. A 2026.01.01. utáni állapot: Az összes meglévő blokk leállításra kerül, csak az új vegyes tüzelésű kiserőmű üzemel (új P06, P07 pontforrások).

Mindhárom 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.

A különböző üzemállapotoknak megfelelő légszennyező pontforrások kibocsátás jellemzői az alábbiak:

Pont-forrás	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. üzemállapot (jelenlegi állapot: meglévő I-VII. blokkok)										
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
2. üzemállapot (meglévő III-VII. blokkok RDF hulladék tüzelés nélkül és az új vegyes tüzelésű kiserőmű)										
P2	47,34	47,34	1,77	61,41	0,10	0,03	0,0015	0,12	0,01	0
P3	50,58	51,91	1,30	66,65	0,19	0,03	0,0021	0,13	0,01	0
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	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
3. üzemállapot (az új vegyes tüzelésű kiserőmű)										
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

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

Az eredmények alapján megállapítható, hogy a tervezett új kiserőművi blokk üzembe lépése utáni kibocsátás által okozott talajközeli légszennyező anyag koncentrációk valamennyi légszennyező anyag esetében a vizsgált állapotokban a levegőminőségi határérték alatt maradnak.

Az üzemeléshez kapcsolódó szállítás vizsgálata

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

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)					
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

Az RDF és biomassza tüzelőanyag tárolásához köthető légszennyezőanyag-kibocsátás

A tüzelőanyagok vagy a Geosol Kft. 2. sz. külső telephelyére ömlesztett formában, vagy ha azok a kazánba közvetlenül feladhatók az új kiserőmű tüzelőanyag tárolójába kerülnek beszállításra. Az ömlesztett hulladékból a fémeket, köveket, a PVC anyagokat eltávolítják, majd 12 cm-es méretre aprítják. Az előkészített, darabolt RDF zárt rakterű tehergépkocsikkal kerül beszállításra az erőmű tüzelőanyag tárolójába. A biomassza tüzelőanyag többnyire ömlesztett, aprított formában érkezik szintén a Geosol Kft. telephelyeire. A fémek, kövek eltávolítását követően szükség esetén aprítás következik. Az aprított biomassza anyagokat a Geosol Kft. telephelyein keverik egymással. Az erőművi tüzelőanyag tárolóban a beérkező RDF-et és a BIOMIX-et azonos kialakítású külön silókba tárolják. Az RDF silók 10 db., a BIOMIX silók 5 db felül nyitott cellákból épülnek fel. A betárolást követően a szállítás föld alatti, illetve zárt csőhevederes szállítószalaggal történik, a hulladék az erőmű kazánok melletti 1-1 db RDF és 1-1 db BIOMIX keverék „napi” silóba kerül.

A tárolás során a csapadék lehetséges hatásainak (átázás) megelőzése érdekében a tüzelőanyag-tároló silók tetején acél tartószerkezetre, megfelelő dőlésszöggel szerelt lemeztető kerül kialakításra, mely megakadályozza a csapadék bejutását a felül nyitott tároló silókba. Annak megelőzése érdekében, hogy az erős, viharos szél a tárolt tüzelőanyagot a silókból ne tudja kihordani, a 30 m magasságú silók 25,0-28,5 m-nél nagyobb magasságig nem kerülnek feltöltésre.

A szag és a hozzá kapcsolódó komponensek emissziója

A telephelyi létesítmények közül bűzhatással járó létesítmények a tüzelőanyag-tároló silók és az erőműkazánok mellett lévő napi tüzelőanyag tárolók lehetnek. Minden egyéb létesítmény (pl. tüzelőanyag-szállító csőheveder) zárt kialakítású, szaganyagok ezekből nem származnak. A dokumentációban meghatározásra került a silók szagemissziója. A cellák belső terében és a bennük tárolt RDF és biomassza feletti térben kialakuló szagkoncentráció az Eurofins KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. által 2021. október 12-én a Geosol Kft. G1 telephelyén a hulladéktároló bunker légterében, illetve a mozgópados medencében mért szagkoncentrációk alapján került meghatározásra. A számítások alapján a tervezett tárolók nyitott felső felületén keresztül távozó szagemisszió 27031 SZE/s.

A telephelyen kibocsátott szaganyagokra vonatkozóan terjedési modellszámítások kerültek elvégzésre a leggyakoribb meteorológiai feltétel, valamint a terjedés szempontjából kedvezőtlen meteorológiai állapotok esetében is, ahol stabil, vagy inverziós viszonyok alakulnak ki. A modellezés eredménye alapján a leggyakoribb meteorológia állapot esetén órás átlagban a szagkoncentráció értéke 1,5 SZE/m³ alatti.

Éghajlatvédelem

- **a beruházás éghajlatváltozással szembeni érzékenysége**

A klímakockázati elemzés során megállapításra került, hogy a tervezett kiserőmű működésére a környezeti hőmérséklet emelkedése és a felszín alatti vízkészletek csökkenése lehet hatással, továbbá a klímaváltozás hatásainak való kitétség a tárgyi beruházás kapcsán a villámárvizek előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése szempontjából releváns tényező. Az elemzés megállapítása, hogy **a potenciális éghajlati hatások a tervezett kiserőműre nem jelentenek kockázatot, a jövőbeni éghajlati változások legfeljebb alacsony kockázati kategóriába sorolhatók.**

A tervezett kiserőmű épületei, építményei és berendezései a telepítési hely jelenlegi és jövőben várható éghajlati jellemzőinek figyelembevételével kerül tervezése

- **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 kiserőmű 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 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, erdőtűz, turizmus, klímaváltozás egészségügyi veszélyeztetettsége az épített környezet veszélyeztetettsége. **Az elemzés alapján megállapításra került, hogy a kiserőmű létesítése az érintett területek alkalmazkodási képességét egy szempontból sem nem befolyásolja kedvezőtlenül.**

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

A várható környezeti hatások becslése és értékelése

- **Az üvegházhatású gázok várható kibocsátása**

A tüzelőanyag égetése során kibocsátásra kerülő üvegházhatású gázként a CO₂ azonosítható. Az I-VII. blokkok CO₂ kibocsátási adatait tekintve 2017-től számottevő csökkenés tapasztalható, melynek oka a I-II. blokkok éves üzemidejének csökkenése. A 2021. évi CO₂ kibocsátás 3,472 tonna volt. A dokumentáció alapján a kiserőmű üzemeléséből kibocsátásra kerülő CO₂ számított éves mennyisége a

megújuló részt is figyelembe véve 0,33 millió tonna. Az új kiserőmű és a meglévő blokkok 2 hónap időtartamú párhuzamos működése esetén a becsülhető CO₂ kibocsátás 3,91 millió tonna.

- **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 gáz kibocsátás a töredékére fog csökkenni. A tervezett kiserőmű alkalmas lesz CO₂ leválasztó berendezéshez történő csatlakozásra, ún. „CO₂ ready” kiépítésével a telephelyen kívül elhelyezendő CO₂ leválasztási technológiához történő csatlakozás utólag is kiépíthető lesz. Az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentését segíti elő a tervezett kiserőmű magas hatásfoka és a biomassza tüzelés, 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 tervezett kiserőmű az 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 SO₂ 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 kiserőmű létesítése és üzemeltetése a környező növényzet szempontjából nem okoz olyan állapotváltozást, amely a CO₂ 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 kiserőmű 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 környezet állapotának változása miatt várható közvetlen gazdasági és társadalmi következmények becslése**

Meghatározásra kerültek a gazdasági, társadalmi hatásokkal érintettek csoportja, valamint összegzésre került a jelenleg üzemelő erőmű, illetve a kiserőmű létesítésének várható gazdasági, társadalmi hatásai. A kiserőmű üzembe lépése az Ipari Park létesítményeinek folyamatos energiaellátását is biztosítja, mely hozzájárul a régió iparának hosszú távú, zavartalan fennmaradásához, a jelenlegi gazdasági pozíció megőrzéséhez. Az elemzés alapján megállapítható, hogy az érintettek többségének érdekeivel

egyeznek a tervezett kiserőmű létesítése, sőt abból eredően a jelenlegi kedvező társadalmi, gazdasági hatások jelentős részének fennmaradásával lehet számolni. A tervezett kiserőmű fejlesztése a becsülhető gazdasági, társadalmi hatások szempontjából kedvezőnek ítéelhető.

- *bekövetkező károk és felmerülő költségek:* a kiserőmű létesítésével kapcsolatosan miután lakott területektől több kilométer távolságban létesül, a környező lakosság vagyonát érintő károkozás nem valószínűsíthető. A humán-egészségügyi vizsgálat nem azonosított olyan egészségügyi kockázatot, melyből eredően a környező lakosságot érő károkozással kellene számolni.
- *a hatásterületek használatának és használhatóságának megváltozása, és az ennek következtében esetleg beálló életminőség és életmódbeli változások:* az új kiserőmű üzembe lépése a hatásterület használatában, használhatóságában az ott élők életminőségében és életmódjában számottevő változást nem okoz. A meglévő erőműblokkok leállítását követően a környezeti terhelés csökkenésével lehet számolni, a bányászat felhagyása, a zagyterek rekultivációja pozitív irányú változásként értékelhető. A kiserőmű létesítésével az energiatermelés és az ipari park fenntartása hozzájárul a környező lakosság életminőségének és életmódjának szinten tartásához, ezáltal kedvezőtlen változással nem kell számolni.

Országhatáron áterjedő környezeti hatás bekövetkezésének lehetősége

A Mátrai Erőmű hatásterületét az üzemeltetés alatti légköri kibocsátások hatásterülete határozza meg, melynek legnagyobb kiterjedése a telephelytől déli – a legközelebbi északi országhatártól ellenkező – irányban, a III–VII. blokkok párhuzamos üzemelésének időszakában (2025. november 1. és 2025. december 31. között) 18,75 km. 2026.01.01-től, a kiserőmű önálló üzemelésének időszakában 4,17 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 a kiserőmű Magyarországgal szomszédos országra nincs hatással, sem a létesítési fázisban, sem az üzemszerű működésből eredően országhatáron áterjedő környezeti hatással nem kell számolni.

3.2. Hulladék:

Létesítésre vonatkozóan:

Az építési munkák során képződő törmelék, hulladék a telephelyről elszállításra kerül. A hulladékok elszállítását, kezelését, illetve ártalmatlanítását jogerős hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezet végzi. A nem szennyezett kitermelt talaj rekultiváció céljából a bányahányóba kerül.

A létesítés során várhatóan az alábbi hulladékok képződnek:

Azonosító kód	Megnevezés	Várható mennyiség [m³]
08 04 10	Ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	1–1,5
10 01 23	Kazán tisztításából származó vizes iszap, amely különbözik a 10 01 22-től	1–1,5

12 01 01	Vasfém reszelék és esztergaforgács	0,5–1
12 01 13	Hegesztési hulladék	0,5–1
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladék	15–20
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladék	10–15
15 01 03	Fa csomagolási hulladék	30–40
15 01 04	Fém csomagolási hulladék	3–6
15 01 06	Egyéb kevert csomagolási hulladék	20–30
17 01 07	Beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	10–25
17 05 04	Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól	1000–2000
08 01 11*	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	0,1–0,3
10 01 22*	Kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	1–1,5
11 01 05*	Reve eltávolítására használt sav	0,1–0,3
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	1–2
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	1–1,5

Üzemelésre vonatkozóan:

A hulladékhasznosítási tevékenység során a legnagyobb mennyiségben keletkező hulladékok a salak, pernye (pernye I. és pernye II.) A tüzelési maradékanyagok veszélyessége az üzemi égetési kísérletek során lesz pontosan meghatározható, azonban a referencia tapasztalatok alapján a salak és a pernye I. nem veszélyes hulladéknak, a pernye II. veszélyes hulladéknak fog minősülni. A fenti hulladékok végleges ártalmatlanításra hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezetnek kerülnek átadásra, illetve nem veszélyes hulladékok esetén a jelenleg is üzemelő zagytéren kerülnek elhelyezésre. A technológia során kizárólag RDF hulladék, valamint maximum 30 %-os részarányban biomassa égetése fog történni, szennyvíziszap és egyéb hulladékok nem kerülnek égetésre.

A tüzelési maradékok várható mennyisége az alábbiak szerint alakul:

Tüzelési maradékanyag	Tisztán RDF tüzelés	Legvalószínűbb keverési arány esetén (75,2 % RDF és 24,8 „ biomassa)
Salak	70 875 t/év	57 666 t/év
Pernye I.	39 477 t/év	32 128 t/év
Pernye II.	26 318 t/év	21 419 t/év

A tüzelési maradékok besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete alapján:

- salak és pernye I. együtt (ezek keveréke): 19 01 12 - kazánhamu és salak, amely különbözik az 19 01 11-től
- pernye II.: 19 01 13* - veszélyes anyagokat tartalmazó pernye

A tevékenység során egyéb veszélyes és nem veszélyes hulladékok is keletkeznek, főként a karbantartási munkálatok során. A keletkező hulladékokat Engedélyes üzemi gyűjtőhelyére szállítják, majd engedéllyel rendelkező részére átadják.

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

Azonosító kód	Megnevezés	Várható mennyiség
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladékok	1–1,5 m ³ /év
15 01 02	Műanyag csomagolási hulladékok	0,5 m ³ /év
15 01 04	Fém csomagolási hulladékok	0,2–0,5 m ³ /év
15 01 06	Egyéb, kevert csomagolási hulladékok	1–1,5 m ³ /év
15 02 03	Abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	2–3 t/év
08 01 11*	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	0,1–0,3 m ³ /év
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	5 t/blokk (6 évente)
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	0,1–0,2 m ³ /év
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	0,5–1,0 m ³ /év
16 02 13*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	0–1 m ³ időszakosan
16 06 01*	Ólomakkumulátorok	0,5 t/blokk 10–15 évente

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, bádogg, 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	Szigetelő anyag, 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:

A vizsgált terület jelentős mértékű zavaró hatású ipari gazdasági övezetben (Gip) fekszik, közvetlen környezetében zajtól védendő létesítmények nincsenek.

A tervezett új blokk szállítási 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 Engedélyes üzemi útjának Halmajugra menti szakaszán találhatóak.

Alapállapot:

A Mátrai Erőmű nappal és éjjel azonos üzemvitellel folyamatosan üzemel, így a nappali és éjszakai zajkibocsátása megegyezik.

A jelenleg üzemelő zajforrások:

- Blokküzem (valamennyi zajforrás folyamatos működésű): szállítószalagok, malmok, szívó-nyomó ventilátorok, hűtővíz szivattyúk, zagyszivattyúk, 4 db gőzturbina, 2 db gázturbina, 5 db kültéri transzformátor, keresztáramú hűtőrendszer, Heller hűtőtornyok, gázfogadó állomás.
- Szállítóüzem: szalagok, átadók, felszedőgépek, leszóró gépek, dózerek, vasúti szállítás (időszakos), buktató, levegő kompresszorok, belső üzemi gépjárműforgalom.
- A Mátrai Erőműben meglévő kialakítások, melyek a zajkibocsátás csökkenését eredményezik:
 - kazántér és turbinarészek belső térben, illetve részben épületben elhelyezve,
 - generátorok szigetelt fémszerkezetű sátorban kaptak helyet a turbinaépület tetején,
 - a 2 db Hitachi-Babcock típusú gázturbina zárt ház a házban kialakítású turbina gépházban került telepítésre,
 - szalagátadó helyek betonépületben kerültek telepítésre, szénszállító rendszerek burkolt kialakítása a szalagátadó helyek és a hombárok között,
 - 4. és 5. Heller tornyokban telepített kéntelenítő rendszer elhelyezése.

A Mátrai Erőmű alapállapota magában foglalja a 2020. évben telepített 50 t/h kapacitású gáztüzelésű tartalék Bosch kazán, a pernyehombár épületnél időszakosan működő Sibila portalanító, a sűrűzagy szivattyúház és a közúti pernyekiadó időszakosan üzemelő berendezések és üzemépületek működését is.

Az alapállapot (III-VII. blokkok) 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)]	Mért zajterhelési értékek $L_{TH,mért}$ [dB(A)]	Határérték $L_{TH,éjjel}$ [dB(A)]
Markazi üdülőterület, Tóparti krt. 162. (hrsz.: 1772)	1894	Üh	32,1	<24	35
Markaz, Ifjúság utca 2. (hrsz.: 604/63)	2551	Lke	31,2	<24	40
Abasár, Visontai út 17. (hrsz.: 425)	3948	Lf	25,9	<27	40
Abasár, Fő út 174. (hrsz.: 311/10)	3790	Lk	22,4	27	40
Visonta, Sport utca 53. (hrsz.: 76)	2490	Lf	29,5	31	40
Visonta, Petőfi Sándor utca 51. (hrsz.: 440)	2818	Lf	31,8	29	40
Halmajugra, Petőfi Sándor utca 18. (hrsz.: 29)	2387	Lf	33,1	33	40
Halmajugra, Petőfi Sándor utca 59. (hrsz.: 90)	2441	Lf	33,7	-	40

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)]	Mért zajterhelési értékek $L_{TH,mért}$ [dB(A)]	Határérték $L_{TH,éjjel}$ [dB(A)]
Halmajugra, Kossuth L. utca 141. (hrsz.: 384)	2669	Lf	31,1	36	40
Detk, Szabadság utca 14. (hrsz.: 758)	3069	Gksz	26,3	<28	50
Detk, Rákóczi Ferenc utca 100. (hrsz.: 679/2)	3045	Lf	27,4	-	40

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

A számított és mért értékek alapján az erőmű működése jelenleg nem okoz határérték túllépést.

Jelenleg nincs rezgésterhelést okozó rezgésforrás az erőmű területén, ezért a védendő épületeknél nem mutatható ki rezgésterhelés az erőmű üzemeléséből, közvetlen rezgésvédelmi hatásterület nem értelmezhető.

A Halmajugra 24145. sz. bekötő út menti lakóépületeket érő közúti forgalomtól eredő zajterhelések a dokumentáció alapján megfelelnek a zajterhelési határértékeknek. Az Engedélyes üzemi útjától 11 m távolságban lévő lakóépület közlekedéstől eredő zajterhelése határérték feletti.

Létesítés:

Az új vegyes tüzelésű kiserőmű az Engedélyes Erőmű telephelyén létesül. A kivitelezési munkálatok 2023. október 1. napján kezdődnek és várhatóan 22 hónapig tartanak. Építési tevékenységet csak nappali időszakban terveznek folytatni.

A dokumentáció alapján az egyes munkafázisokban egyszerre 4-5 db munkagép működése várható a 8 órás időtartamban. Az egyes munkafázisok eredő hangteljesítményszintjei az alábbiak szerint alakulnak:

Kivitelezés fázisa	Az egyszerre üzemeltetett munkagépek [db]	Eredő hangteljesítményszint $L_{Weredő}$ [dB(A)]
Előkészítés	rakodógép (2), markológép (1), autódaru (1), tehergépkocsi (4)	103,2
Alapozás	autódaru (1), mixerkocsi (1), betonszivattyú (1), betontömörítő vibrátor (1), aggregát (1)	106,5
Szerkezetépítés	toronydaru (1), autódaru (1), mixerkocsi (1), betonszivattyú (1), betontömörítő vibrátor (1), kézi szerszámok (8)	107,5

Kivitelezés fázisa	Az egyszerre üzemeltetett munkagépek [db]	Eredő hangteljesítményszint $L_{Weredő}$ [dB(A)]
Technológiai szerelés	toronydaru (1), autódaru (1), emelőgép (1), rakodó gép (1), kézi szerszámok (8)	104,2
Szakipari befejező munkálatok	toronydaru (1), autódaru (1), kézi szerszámok (10)	103,2
Finom tereprendezés	földmunkagép (4)	104,0

Az egyszerre üzemelő munkagépek száma alapján a legnagyobb zajkibocsátással járó munkafázis a szerkezetépítés, amellyel párhuzamosan történhet a technológiai szerelés. A két munkafázis párhuzamos végzésének eredő hangteljesítményszintje 109,2 dB(A).

Az építési kivitelezési tevékenységből várható számított zajterhelési értékek:

Referencia pont megnevezése (védendő homlokzat előtt 2 m-re)	Távolság az építési terület telekhatárától [m]	Övezeti besorolás	Számított zajterhelés értéke (nappal) $L_{AM,nappal}$ [dB(A)]	Határérték $L_{TH,nappal}$ [dB(A)]
Markazi üdülőterület, Tóparti krt. 162. (hrs.: 1772)	2800	Üh	24,3	50
Markaz, Ifjúság utca 2. (hrs.: 604/63)	3935	Lke	19,3	55
Abasár, Visontai út 17. (hrs.: 425)	5090	Lf	*	55
Visonta, Sport utca 53. (hrs.: 76)	3270	Lf	22,0	55
Halmajugra, Petőfi Sándor utca 18. (hrs.: 29)	2387	Lf	25,0	55
Halmajugra, Kossuth L. utca 141. (hrs.: 384)	2745	Lf	24,5	55
Detk, Szabadság utca 14. (hrs.: 758)	3070	Gksz	23,0	65
Detk, Rákóczi Ferenc utca 100. (hrs.: 679/2)	3050	Lf	23,1	55

Üh: Hétfélig házas üdülőterület; Lf: Falusias lakóterület; Lke: Kertvárosias lakóterület Gksz: kereskedelmi szolgáltató gazdasági terület

* Számított érték hibahatár alatt

Az elvégzett számítások alapján az építés ideje alatt a legközelebbi védendő homlokzatok előtt nem várható zajterhelési határérték túllépés.

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 építési időszakban 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. Az építéshez kapcsolódó forgalom többlet nem éri el a 3 dB értéket.

Üzemelés:

A tervezett új vegyes tüzelésű kiserőmű az Engedélyes telephelyén belül, a Halmajugra 015/4, 013/10 és 013/11 hrsz.-ú ingatlanokon belül létesül. A létesítendő berendezések folyamatosan üzemelnek. A figyelembe vett zajforrások a következők:

- Tüzelőanyag-ellátás:
2 db párhuzamos szállítószalag, amely két szakaszból áll. Az első szakasz a tüzelőanyag tároló területtől az átadó épületig talajba besüllyesztett fedett beton csatornában halad, zajkibocsátása minimális. Az átadó épülettől indul a második szakasz, ami a talajszinttől emelkedik a kazánház magasságáig. A szállítószalagok zajkibocsátása a zajforrástól 3 m távolságban: 58 dB(A).
- 2 db kazán és segédberendezései (kazánházakban)
A kazánok közös épületben 2 db kazánházban kerülnek elhelyezésre. A kazán zajszintje L_{PA} (1 m) = 85 dB(A). A kazánház falának hangcsillapítása kb. 26-28 dB(A). Átlagosan $\alpha \approx 0,05$ elnyelési tényezőjű felületeket alapul véve és diffúz hangteret feltételezve a kazánház szabad falainak lesugárzott hangteljesítmény-sűrűsége 40,75 dB(A).
- Turbina gépház
A turbina gépház zajkibocsátása L_{PA} (1m) = 95 dB(A). Részei: gőzturbina és generátor egység, segédberendezések (szivattyúk, szerelvény, lefúvatásnál biztonsági hangtompító szelep) szellőző ventilátor.
Az épület falának hangcsillapítása kb. 26–28 dB(A). Átlagosan $\alpha \approx 0,05$ elnyelési tényezőjű felületeket alapul véve és diffúz hangteret feltételezve a turbina gépház szabad falainak lesugárzott hangteljesítmény-sűrűsége 56,3 dB(A).
- Füstgáztisztítás zsákos szűrővel
A tevékenység zajkibocsátása L_{PA} = 80 dB(A). A zsákos szűrő kültéri egység, melynek 2 db füstgázszívó ventilátora a szabad téren kerül elhelyezésre. 1 db ventilátor zajkibocsátása L_{PA} = 90 dB(A). A zsákos szűrőkben kb. 5 percenként van egy lefúvás (70 dB), melynek időtartama kb. 5 másodperc. A porkihordó rendszer zaja folyamatos, melynek értéke kb. 50 dB-nek vehető. Átlagosan $\alpha \approx 0,05$ elnyelési tényezőjű felületeket alapul véve, és diffúz hangteret feltételezve a turbina gépház falainak lesugárzott hangteljesítmény-sűrűsége 39,2 dB(A).
- 2 db kémény
A kémények magassága 60 m, átmérője 2,6 m. A kéménykürtök egyenkénti zajkibocsátása: L_{PA} = 85 dB(A).
- Légekondenzátor
A zajforrást 4 db ventilátor jelenti, a berendezés zajkibocsátása L_{PA} = 90 dB(A).
- Transzformátor állomás
Zajkibocsátás a zajforrástól 3 m távolságban: $L_{PA,3m}$ = 85 dB(A).

Rezgésterhelést okozó rezgésforrás telepítése nem tervezett.

Az Engedélyes a meglévő és üzemelő I-II. blokkot 2023. december 31. napján, a III-VII. blokkot 2025. december 31. napján tervezi leállítani. A kiserőmű létesítésének aktualizált ütemterve szerint a létesítmény tervezett kereskedelmi üzemkezdése 2025. november 1.

Fentiek alapján a kiserőmű működésével kapcsolatban két üzemállapot különíthető el.

I. eset: 2025. november 1. - 2025. december 31., az új kiserőmű zajforrásai párhuzamosan üzemelnek a III-VII. blokkok zajforrásaival

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	33,4	35
Markaz, Ifjúsági utca 2. (hrsz.: 604/63)	2551	Lke	31,8	40
Abasár, Visontai út 17. (hrsz.: 425)	3948	Lf	25,9	40
Abasár, Fő út 174. (hrsz.: 311/10)	3790	Lk	22,8	40
Visonta, Sport u. 53. (hrsz.: 76)	2490	Lf	30,4	40
Visonta, Petőfi Sándor u. 51. (hrsz.: 440)	2818	Lf	32,4	40
Halmajugra, Petőfi S u. 18. (hrsz.: 29)	2387	Lf	33,6	40
Halmajugra, Petőfi S. u. 59. (hrsz.: 90)	2441	Lf	34,3	40
Halmajugra, Kossuth L. u. 141. (hrsz.: 384)	2669	Lf	32,0	40
Detk, Szabadág u. 14. (hrsz.: 758)	3069	Gksz	26,4	50
Detk, Rákóczi Ferenc u. 100. (hrsz.: 679/2)	3045	Lf	27,7	40

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

II. eset: 2026. január 1.-től, az új kiserőmű zajforrásai önállóan működnek.

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	28,0	35
Markaz, Ifjúsági utca 2. (hrsz.: 604/63)	2551	Lke	24,2	40
Abasár, Visontai út 17. (hrsz.: 425)	3948	Lf	14,2	40
Abasár, Fő út 174. (hrsz.: 311/10)	3790	Lk	13,2	40
Visonta, Sport u. 53. (hrsz.: 76)	2490	Lf	22,6	40
Visonta, Petőfi Sándor u. 51. (hrsz.: 440)	2818	Lf	23,6	40
Halmajugra, Petőfi S u. 18. (hrsz.: 29)	2387	Lf	23,3	40
Halmajugra, Petőfi S. u. 59. (hrsz.: 90)	2441	Lf	25,0	40
Halmajugra, Kossuth L. u. 141. (hrsz.: 384)	2669	Lf	19,8	40
Detk, Szabadág u. 14. (hrsz.: 758)	3069	Gksz	11,3	50
Detk, Rákóczi Ferenc u. 100. (hrsz.: 679/2)	3045	Lf	17,4	40

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

Az erőmű zajkibocsátása a nappali és az éjszakai időszakban megegyezik, a számítások alapján a határértékek túllépése sem az I., sem a II. esetben nem várható.

A tervezett új 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 kiserőmű 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.

4. Hatásterület:

4.1. Levegő:

Létesítés fázisa

- Az építés várható hatásainak összessége (munkagépek, berendezések emissziói) **NO_x** esetén a munkavégzés helyszínétől mért **1100 méter**.
- Az építés alatti munkavégzésből eredő összes porkibocsátás (**PM₁₀**) várható hatásainak összességét tekintve a hatásterület kiterjedése a munkavégzés helye körüli **320 méter** sugarú kör.
- Az építéshez kapcsolódó közúti szállításokból (az M3-as autópálya felől a 3. sz. főúton keresztül az erőmű telephelyhez vezető utak) eredő légszennyezőanyag-kibocsátások hatásterülete az útvonalak mentén **12-128 méteres** távolságnak adódik a szakaszoktól függően. A hatásterületet minden esetben a **NO₂** összetevő alapján határozható meg.

Üzemeltetés fázisa

- Az alábbi vizsgált három üzemállapotra vonatkozóan az eredő légszennyezőanyag-kibocsátások hatásterületeit a pontforrásokból távozó tisztított füstgáz **NO₂** kibocsátása határozza meg.
 - 1. üzemállapotban (jelenlegi üzemelés) legnagyobb kiterjedése déli irányban **18,250 km**.
 - 2. üzemállapotban (a meglévő III–VII. blokkok és az új kiserőmű együttes üzemelése) a legnagyobb kiterjedése a pontforrásoktól mérve déli irányban **18,75 km**.
 - 3. üzemállapotban (az új kiserőmű önálló üzemelése) a legnagyobb kiterjedése a pontforrásoktól mérve déli irányban **4,17 km**.
- 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 erőmű telephelyhez vezető utak) mentén **4-117 méteres** távolságnak adódik a szakaszoktól függően. A hatásterületet minden esetben a **NO₂** kibocsátás határozza meg.
- Az üzemeléshez kapcsolódóan a tüzelőanyag tárolásából származó **bűz** (szaganyagok) terjedésére vonatkozó modellszámítások alapján 24 órás átlagban az 1,5 SZE/m³-es szagkoncentráció értékre meghatározott szagvédelmi hatásterület határvonala a telephely jellemző szagforrásaitól mintegy **60 méteres** távolság által meghatározott terület.

Ökológiailag sérülékeny területek vizsgálata:

A dokumentációban modellszámítással meghatározott talajközeli légszennyezettség-változás nem csak a vonatkozó egészségügyi határértékkel, hanem 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 három üzemállapotban: 1,6, 2,5 és 1,3 µg/m³. Az éves ökológiai határérték: 30 µg/m³. A háttér terhelés: 21,56 µg/m³. A várható terhelés: 21,56 mg/m³ + 2,5 mg/m³ = 24,06mg/m³ < 30 mg/m³.
- **SO₂**: Az éves átlagos koncentráció maximuma a vizsgált három üzemállapotban: 1,6, 2,4 és 0,4 µg/m³. Az éves ökológiai határérték: 20 µg/m³. A háttér terhelés: 3,95 µg/m³. Várható terhelés: 3,95 mg/m³ + 2,4 mg/m³ = 6,35mg/m³ < 20 mg/m³.

Az eredmények alapján az erőmű környezetében az erőmű légköri 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.

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 zajsintgörbe, ami Engedélyes Erőmű telephely telekhatárán belül marad. A hatásterület védendő területet nem érint.

Az üzemelés zajvédelmi szempontú hatásterülete az éjjeli időszakra vonatkozóan került megállapításra. Az új kiserőmű és a meglévő III-VII. blokkok együttes üzemelésének hatásterülete Markaz lakó- és üdülőterületét, valamint Visonta és Halmajugra lakott területeit érinti. A meglévő erőműi blokkok leállítása után a zajvédelmi hatásterület jelentősen csökken és a védendő területeket nem éri el.

A vizsgált telephelyen rezgésterhelést okozó rezgésforrás telepítése nem tervezett, így a védendő épületnél sem alakul ki kimutatható rezgésterhelés az üzemelés során. Ebből kifolyólag közvetlen rezgésvédelmi hatásterület nem értelmezhető.

5. Kibocsátási határértékek:

5.1. Levegő:

A biomassza égetését, a hulladék és biomassza együttégetését, valamint a hulladék égetését szabályozó kibocsátási határérték tartományok (BAT-AEL-ek) légszennyező anyagokként a nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat 2.2. A szilárd biomassza és/vagy tőzeg égetésére vonatkozó BAT következtetések fejezetben, a 6. A Hulladék együttégetésére vonatkozó BAT-következtetések fejezetben, valamint a hulladékégetésre vonatkozó 2019/2010 számú EU Végrehajtási Határozatban foglaltak alapján az alábbiak:

Szennyező anyag	Átlagolási időszak	BAT-AEL tartományok		
		Nagy tüzelőberendezések (2021/2326 sz. határozat)		Hulladékégetés (2019/2010 sz. határozat) új üzem (11% O ₂)
		Biomassza égetés új üzem (6% O ₂)	Hulladék Együttégetés biomasszával új üzem (6% O ₂)	
NO _x (mg/Nm ³)	napi átlag vagy a mintavételi időszak átlaga	100-200	-	50-120
	éves átlag	50-140	-	-

Szennyező anyag	Átlagolási időszak	BAT-AEL tartományok		
		Nagy tüzelőberendezések (2021/2326 sz. határozat)		Hulladékégetés (2019/2010 sz. határozat) új üzem (11% O ₂)
		Biomassza égetés új üzem (6% O ₂)	Hulladék Együttégetés biomasszával új üzem (6% O ₂)	
SO₂ (mg/Nm ³)	napi átlag vagy a mintavételi időszak átlaga	<20-85	-	5-30
	éves átlag	<10-50	-	-
por (mg/Nm ³)	napi átlag vagy a mintavételi időszak átlaga	2-10	-	<2-5
	éves átlag	2-5	-	-
CO (mg/Nm ³)	napi átlag	-	-	10-50
	éves átlag	30-160	-	-
NH₃ (mg/Nm ³)	napi átlag	-	-	2-10
	éves átlag	<3-15	-	-
HCl (mg/Nm ³)	napi átlag vagy mintavételi időszak átlaga	1-12	-	<2-6
	éves átlag vagy az egy év alatt kapott minták átlaga	1-5	-	-
HF (mg/Nm ³)	napi átlag vagy mintavételi időszak átlaga	-	-	<1
	mintavételi időszak átlaga	<1	-	
Hg (µg/Nm ³)	napi átlag vagy a mintavételi időszak átlaga	<1-5	-	<5-20
	hosszú távú mintavételi időszak	-	-	1-10
Sb-V (mg/Nm ³)	mintavételi időszakban mért átlagérték	-	-	0,01-0,3
	az egy év alatt kapott minták átlaga	-	0,075-0,3	-
Cd+Ti (mg/Nm ³)	mintavételi időszakban mért átlagérték	-	-	0,005-0,02
	az egy év alatt kapott minták átlaga	-	<0,005	-
PCDD/F ng l- (TEQ/Nm ³)	mintavételi időszak átlaga	-	<0,01-0,03	<0,01-0,04
	hosszútávú mintavételi időszak	-	-	<0,01-0,06
TVOC (mg/Nm ³)	napi átlag	-	0,5-10	<3-10
	éves átlag	-	<0,1-5	-

Megjegyzés: a kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz füstgázra vonatkoznak.

Tekintettel arra, hogy a tervezett kiserőmű 100% RDF tüzelőanyag-felhasználással is üzemeltethető, azon légszennyezőanyagok esetén, ahol a nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat együttégetésre vonatkozó 6. fejezete nem tartalmaz BAT-AEL értékeket, a figyelembe vett BAT-AEL értékek a hulladékégetésre vonatkozó 2019/2010 számú EU Végrehajtási Határozatban foglaltak. Fémek, Cd+Ti, dioxinok és furánok, valamint a TVOC komponensek esetén a BAT-AEL határértékek a 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat együttégetésre vonatkozó BAT-AEL értékei alapján kerültek meghatározásra.

RDF hulladék és biomassza együttégetése, valamint RDF hulladékégetés üzemállapot esetén a 11 térf. % vonatkoztatási oxigéntartalomra számított egyedi BAT-AEL értékek a fentiek alapján figyelembe vett BAT-AEL tartományok felső értékei. Az egyedi BAT-AEL értékek a potenciális tüzelőberendezés-szállítóktól megkövetelt kibocsátási értékek.

Szennyező anyag	Átlagolási időszak	Egyedi BAT-AEL értékek (11% O ₂)
NO_x (mg/Nm ³)	napi átlag vagy a mintavételi időszak átlaga	120
	éves átlag	93,33
SO₂ (mg/Nm ³)	napi átlag vagy a mintavételi időszak átlaga	30
por (mg/Nm ³)	napi átlag vagy a mintavételi időszak átlaga	5
	éves átlag	3,33
CO (mg/Nm ³)	napi átlag	50
	félórás átlagérték	100*
	tízperces átlagérték	150*
NH₃ (mg/Nm ³)	napi átlag	10
HCl (mg/Nm ³)	napi átlag vagy mintavételi időszak átlaga	6
	éves átlag vagy az egy év alatt kapott minták átlaga	3,33
HF (mg/Nm ³)	napi átlag vagy mintavételi időszak átlaga	1
Hg (µg/Nm ³)	napi átlag vagy a mintavételi időszak átlaga	3,33
	hosszú távú mintavételi időszak	10
Sb-V (mg/Nm ³)	mintavételi időszakban mért átlagérték	0,3
	az egy év alatt kapott minták átlaga	0,2
Cd+Ti (mg/Nm ³)	mintavételi időszakban mért átlagérték	0,02
	az egy év alatt kapott minták átlaga	0,0033
PCDD/F ng I-(TEQ/Nm ³)	mintavételi időszak átlaga	0,02
TVOC (mg/Nm ³)	napi átlag	6,67
	éves átlag	3,33

Megjegyzés: a kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz füstgázra vonatkoznak.

*a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet (a továbbiakban: 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet) 3. melléklet 1.5. pontja alapján

A nagy tüzelőberendezésekről szóló BAT-következtetéseket tartalmazó 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat 6. A Hulladék együttégetésére vonatkozó BAT-következtetések fejezet harmadik bekezdése alapján: „Ezenkívül ha a hulladékot a 2. pont hatálya alá tartozó tüzelőanyagokkal együtt égetnek el, a 2. pontban meghatározott BAT-AEL-ek alkalmazandók I. a keletkező füstgáz teljes mennyiségére és II a szóban forgó pont hatálya alá tartozó tüzelőanyagok elégetésével keletkező füstgáznak a 2010/75/EU irányelv VI. mellékletében (4. rész) megadott képlet (keverési szabály) szerint kiszámított mennyiségére, amelyhez a hulladék égetéséből származó füstgáz-mennyiségre vonatkozó BAT-AEL értékeket a BAT 61 alapján kell meghatározni.”

BAT 61 A hulladékok tüzelőberendezésekben való együttégetéséből származó fokozott kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazható BAT a megfelelő intézkedések meghozatala annak biztosítása érdekében, hogy a füstgáznak a hulladékok együttégetéséből származó részében lévő szennyezőanyagok kibocsátása ne haladja meg a hulladékégetésre vonatkozó BAT-következtetések alkalmazásával elérhető kibocsátásokat.

5.2. Hulladék:

A hulladékégetésre vonatkozó 2019/2010 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 7. pontja alapján a hulladék égetéséből származó salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok tekintetében, az alábbi kibocsátási szintek kerültek meghatározásra:

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEPL
Salak és fenékhamu teljes szervesszén-tartalma	Száraz térfogat %	1-3
Salak és fenékhamu izzítási vesztesége	Száraz térfogat %	1-5

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 aktuális 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. A hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, amely az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel. A környezetvédelmi biztosításnak az Engedélyes által végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekre ki kell terjednie, figyelemmel a tevékenység területi hatályára is.
5. A kezelési műveletek végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
6. A hulladékkezelés folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
7. 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. Az RDF hulladék energetikai célú hasznosítására (égetés/együttégetés) irányuló tevékenység az Európai Bizottság **2021/2326** Végrehajtási Határozatában (2021. november 30.), illetve a 2019. november 12. napján kiadott, **2019/2010** számú Végrehajtási Határozatában foglaltak alapján, a 141001014/0001/A azonosító számú dokumentációban bemutatottak szerinti technológiai megoldásokkal, a Végrehajtási Határozatokban előírt határértékek betartása mellett végezhető.
2. A technológiában hasznosítani tervezett hulladékok és biomassza 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. Az 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. Az 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 vegyes tüzelésű kiserőművi blokk üzembe helyezése kizárólag az I. és II. erőművi blokkok végleges leállítását követően történhet.
2. A kazánok tüzelőanyag-ellátása kizárólag a jelen határozat I. fejezet **1.4. pont a)** alpontjában égetéssel történő hasznosításra engedélyezett szelektíven gyűjtött települési hulladékból előállított másodlagos tüzelőanyaggal (RDF) és biomasszákból aprítással és bekeveréssel készült (BIOMIX) tüzelőanyaggal történhet.
3. A kazánokban történő égetés csak azok normál üzemviteli állapotukban kezdhető el és folytatható.
4. A hulladék együttegető művet úgy kell üzemeltetni, hogy a hulladékégetés során keletkező gáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő betáplálása után, ellenőrzött, egyenletes körülmények biztosítása mellett, még a legkedvezőtlenebb feltételek között is, legalább 2 másodpercig minimum 850 °C legyen.
5. A támasztó földgáz égőnek automatikusan be kell kapcsolnia, ha a füstgáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő-betáplálás után a 850 °C hőmérséklet alá csökken. A támasztó égőt működtetni kell az égetőegység indítási és leállási szakaszában is annak érdekében, hogy az előírt hőmérséklet az említett szakaszok teljes időtartama alatt biztosítva legyen és az égéstérben ne maradjon el nem égetett hulladék.
6. Az üzemeltetés során meg kell akadályozni a hulladék beadagolását
 - az indítási szakaszban, amíg a füstgáz hőmérséklete el nem éri az utolsó égéslevegő-betáplálás után a 850°C hőmérsékletet;

- minden alkalommal, amikor a füstgáz hőmérséklete az utolsó égéslevegő-betáplálás után 850°C hőmérsékletet alá csökken;
 - minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérések azt mutatják, hogy a füstgáztisztító rendszer meghibásodása, illetve üzemzavara miatt valamelyik kibocsátási határértéket túllépi.
7. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetve elhárításával meg kell akadályozni a rendkívüli légszennyezést.
8. Az Engedélyes köteles a légszennyező pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatos **üzemnaplót** vezetni, melyben fel kell tüntetni:
- a technológia berendezések, valamint az elszívó és légszennyezőanyag-leválasztó berendezések üzemidejét,
 - a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat,
 - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket.
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait,
 - a kibocsátások ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét,
 - az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, és 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] 19. § (1) bekezdés szerinti éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
9. A telephelyen a tüzelőanyagok fogadását, átmeneti tárolókban (RDF és biomassza silók) történő tárolását, valamint azok szállítószalagon az égetőbe történő feladását úgy kell végezni, hogy bűzhatást, illetve diffúz légszennyezést ne okozzanak.
10. A szilárd légszennyező anyagok határérték alatti kibocsátásának érdekében folyamatosan megfelelő műszaki állapotban kell tartani a füstgáztisztító berendezés leválasztó ciklon, reaktor, zsákos porleválasztó egységeit.
11. Az együttégető-mű működéséből származó szilárd tüzelési maradékok – salak, pernye, mészhidrát és aktív szén adalékanyagok - gyűjtését, szállítását és további kezelését, ártalmatlanítását a környezet diffúz szennyezését kizáró módon kell megoldani.
12. A tevékenység végzésénél az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag (por, bűz stb.) kerüljön a környezetbe.
13. A vegyes tüzelésű kiserőmű 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.
14. A vegyes tüzelésű kiserőmű 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.
15. 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 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 Ht. előírásaira.
2. A tevékenység során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg 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 alapjellemezési 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 szállíttatni, 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. Az átvett hulladékok eredetét és összetételét igazoló okmányok ellenőrzését minden esetben el kell végezni.
2. Az átvett hulladékok tömegét mérlegeléssel kell megállapítani.

3. Az átvétel során biztosítani kell, hogy veszélyes hulladék, vagy ezzel szennyezett kockázatos anyag ne kerüljön a hasznosítani tervezett hulladékok közé.
4. Az átvételi követelményeket nem kielégítő hulladékszállítmány átvételét meg kell tagadni.
5. A hulladék égetéséből származó salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok tekintetében az alábbi határértékeket be kell tartani

Paraméter	Mértékegység	BAT-AEPL
Salak és fenékhamu teljes szervesszén-tartalma	Száraz térfogat %	1-3
Salak és fenékhamu izzítási vesztesége	Száraz térfogat %	1-5

6. A beérkező hulladékok tárolására szolgáló tárolótérre vonatkozóan az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] 21. § (5) bekezdés szerinti **tárolóhely szabályzatot** kell elkészíteni, és azt a Hulladékgazdálkodási Hatóság részére jóváhagyás céljából benyújtani.
7. A technológia kialakítása és működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítaniuk kell, hogy az előzetes tárolás, illetve hasznosítás ideje alatt a hulladékok ne szennyezzék (még havária esetben sem) a környezetet.
8. A kezelés során használt eszközök, berendezések, tárolóterek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.
9. A kezelés helyszínén a hulladékok biztonságos, környezetvédelmi szempontból megfelelő elhelyezéséről és kezeléséről gondoskodni kell.
10. Az átvett, illetve a tevékenység során keletkező hulladékok – 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú 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.
11. 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.
12. 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.
13. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
14. Az üzemserű tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
15. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni.
16. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.

17. Az együttégetés során keletkező maradékanyagok végleges ártalmatlanítási eljárásának megállapítását, illetve újrafeldolgozását megelőzően megfelelő vizsgálatokkal meg kell állapítani a maradékanyagok fizikai és kémiai jellemzőit, valamint a szennyező képességét. A vizsgálatot a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet szerint kell végezni. A vizsgálatnak ki kell terjednie a teljes oldható frakcióra és az oldható nehézfém frakcióra.
18. A salak és pernye I. keverékéből előállított sűrűzagy összetételét és minőségét folyamatosan vizsgálni és dokumentálni kell. A zagyártózkodókra kijuttatott sűrűzagy mennyiségét folyamatosan mérni kell, melyről a telephelyen nyilvántartást kell vezetni.
19. Engedélyes a hulladékhasznosítás során keletkező másodlagos hulladékot csak engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek adhatja át.
20. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 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 – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete határozza meg – 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 kezelésére történő átadását a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
6. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésére vonatkozó átvételi jogosultságokról.
7. Amennyiben a bontási munkálatok során a 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 hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” lap, számla, stb.) a Hulladékgazdálkodási 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. Az Engedélyes üzemi útján a Petőfi Sándor utcai védendő épületek védelme, illetve a zajvédelmi követelmények teljesülése érdekében zajcsökkentési intézkedéseket (pl. sebességkorlátozás) kell végrehajtani, amelyeknek az üzemelés során is biztosítaniuk kell a zajvédelmi követelmények

teljesülését. Teljesítési határidő: az építési tevékenység megkezdését megelőzően. Az 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 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. Amennyiben az új kiserőmű és a meglévő III-VII. blokkok együttes üzemelése megvalósul, az új kiserőmű üzemelésének megkezdése előtt, Kérelmezőnek zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérnie a Környezetvédelmi Hatóságtól a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. számú melléklet szerinti űrlapon.
10. Az üzemelés során zajkibocsátási határértékek betartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
11. 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.
12. 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.
13. Ha az új kiserőmű és a meglévő III-VII. blokkok együttes üzemelése nem valósul meg a zajforrás üzemeltetőjének a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 1. táblázat szerinti zajterhelési határértékeket kell betartania a működés során.
14. A zajkibocsátással rendelkező berendezések rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.
15. 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.

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 sajátosságainak 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. A jó műszaki állapot fenntartása és a földtani közeg védelmének érdekében a hulladék tárolására kialakított létesítmények műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
6. Az üzemeltetést a Környezetvédelmi Hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembevételével kell végezni.
7. Az üzemi kárelhárítási tervet a *környeztkárosodás 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.
8. A kárelhárítási tervet kötelezettnek ötévenként, 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.
9. 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 környeztkárosodás 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.
10. Szennyezés esetén a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezethasználó haladéktalanul köteles tájékoztatni a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében meghatározott hatóságokat.
11. 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.

12. 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.
13. Engedélyes a környezeti hatásvizsgálati és a Khvr. 22. § (10) bekezdésében rögzítetteknek megfelelően tízévente köteles a földtani közeg vonatkozásában monitoringot végezni.
14. 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.
15. 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, üzemeltetési tevékenységeket a természeti értékek legnagyobb kímélete mellett kell végezni.
2. A kivitelezés, üzemeltetés során szükségessé váló fakivágás, cserjeirtás fészkelési időn kívül, szeptember 15. és március 31. között végezhető. Az időbeli korlátozástól 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 egyeztetésekről jegyzőkönyvet kell felvenni és a természetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
3. Az újonnan létesülő középvezettségű 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 megoldásokat kell alkalmazni. Ajánlott a PÖYRY ERŐTERV Zrt. által elkészített VÁT-H21 TÍPUSTERV: Villamos Ágazati Típussterv középvezettségű szabadvezeteki hálózatokra típusstervben szereplő műszaki paramétereket figyelembe venni.
5. A kivitelezéshez és az üzemeltetéshez szükséges megvilágítás tervezésénél *az országos településrendezési és építési követelményekről* szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 54. § (2) bekezdés d) pontjának előírását figyelembe kell venni.
6. A kiásott munkagödröket, munkaárkokat a műszaki és technológiai lehetőségek szerint a leggyorsabban vissza kell temetni. 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 betemetés, 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 felszínek helyreállítása után az inváziós és allergén növényfajok (pl. parlagfű, kanadai aranyvessző, selyemkóró stb.) megjelenését, megtelepedését, terjedését 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)

1.1.8. Mérési és adatszolgáltatási kötelezettségek:

1. A tevékenység során keletkezett, illetve a kezelésre átvett 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. A hulladékhasznosítási tevékenységről üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.

Az üzemnaplót a következő tartalommal kell vezetni:

- a telepre beszállított, valamint a kiszállított hulladékok mennyisége, fajtája, összetétele;
- a hulladékot átadó természetes személy, gazdasági társaság neve, címe, székhelye;
- a hulladékok kiszállításakor a hulladékot átvevő neve, székhelye, telephelye, átvételre jogosító engedély száma;
- a technológiai berendezések, eszközök napi, havi és éves üzemideje, az alkalmazott technológia és kezelési műveletek;
- az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események;
- végrehajtott karbantartások ideje és időtartama;
- a hatósági ellenőrzések megállapításai és az ezek hatására tett intézkedések.

Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, azt a nyilvántartás részeként kell kezelni, és azt az ellenőrzés során be kell mutatni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.

5. A vezetett adatok rendszerezését és archiválását olyan módon kell megvalósítani, hogy az egymással összefüggő adatok, valamint azok bizonylatokkal, okmányokkal való alátámasztottsága, az ellenőrzés során egy adatbázisban legyen visszakereshető.
6. A tevékenység során a salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok mennyiségére vonatkozóan **háromhavonta** az alábbi méréseket kell elvégezni:
 - Izzási veszteség mérése az EN 14899 és/vagy EN 15169, vagy EN 15935 szabványok alapján,
 - Teljes szervesszén-tartalom az EN 14899 és/vagy EN 13137, vagy EN 15936 szabványok alapján.
7. 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 – **tárgyévét követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

8. **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 **tárgyévét 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 tárgyévét 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;
- a salakban és fenékhamuban lévő el nem égett anyagok mennyiségére vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyveket és azok kiértékelését;
- monitoring eredményeket tartalmazó jegyzőkönyveket és azok kiértékelését.

9. Engedélyesnek a próbaüzem alatt, valamint ezt 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 [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.

10. Az újonnan létesített bejelentés köteles helyhez kötött **P06 és P07 jelű légszennyező pontforrásokra** vonatkozóan a *levegő védelméről* szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 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**.
11. A **jelenleg működő pontforrásokhoz tartozó berendezések leállítását követően** a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (4) bekezdése alapján a változásra vonatkozóan teljes adattartalmú levegőtisztaság-védelmi jelentést (LAL) kell benyújtani elektronikus formában az OKIRKapu rendszeren keresztül **legkésőbb a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül**.
12. Engedélyes köteles levegőtisztaság-védelmi éves (LM) jelentést tenni elektronikus úton minden év **március 31-ig**.
13. A tüzelőberendezések működési paramétereinek, valamint a füstgáz állapotának ellenőrzése érdekében folyamatosan mérő és rögzítő rendszereket kell kialakítani és működtetni.
14. A folyamatos kibocsátás méréséhez olyan **mérőrendszert** kell alkalmazni, mely alkalmas az **eltérő üzemállapotok**- RDF hulladék-biomasszaegyüttégetés, illetve tiszta RDF hulladékégetés, kibocsátásainak detektálására.
15. **Folyamatosan mérni és rögzíteni kell** a pontforrások **NO_x, CO, összes szilárd anyag, SO₂, TVOC, HCL, HF és NH₃ kibocsátását**, valamint a következő működési paramétereket: hőmérsékletet a tüztér belsejében a falnál, a távozó füstgáz oxigén tartalmát, nyomását, hőmérsékletét, valamint a vízgőz tartalmát.
16. **Üzembe helyezést követő első 12 hónapban 3 havonta**, ezt követően **évente kétszer** akkreditált laboratórium által elvégzett ellenőrző emisszió méréssel kell meghatározni a **füstgáz nehézfém-, dioxin- és furán** tartalmát. **A próbaüzem időtartama alatt egy alkalommal mindkét lehetséges üzemállapotban**, majd azt követően **évente egy alkalommal** mérni kell a füstgázzal kibocsátott **higany** összmenyiségét.
17. Az időszakos mérések tervezett időpontjáról a Környezetvédelmi Hatóságot 5 nappal előtte írásban értesíteni kell. Az emisszió mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a mérést követő 30 napon belül kell benyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.
18. Az időszakos mérések során alkalmazandó mintavételi helyet úgy kell fenntartani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.
19. A próbaüzem során legalább egyszer a várható legkedvezőtlenebb üzemeltetési körülmények között meg kell határozni a füstgáz
 - a) tartózkodási idejét 850 °C feletti hőmérsékleten
 - b) legalacsonyabb hőmérsékletét és
 - c) oxigéntartalmát.
20. 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.

21. A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását a gyártó által meghatározott gyakorisággal az üzemeltetőnek kell elvégezni.
22. 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.
23. A folyamatos emisszió mérőrendszert úgy kell működtetni, hogy az gátolja meg az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.
24. 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.
25. 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.
26. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállításáig a hulladék illetve biomassza adagolása tilos.
27. 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.
28. Engedélyesnek az alkalmazott technológia működéséről, a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről, a kibocsátási határértékekkel való összehasonlításban **évente összefoglaló jelentést kell készítenie**, és azt a **tárgyévét követő év március 31-ig** az éves levegőtisztaság-védelmi (LM) jelentéssel a Környezetvédelmi Hatósághoz be kell nyújtani. **A benyújtott jelentést a nyilvánosság számára a Környezetvédelmi Hatóság és az Üzemeltető honlapján közzé kell tenni.** 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.
29. Valamennyi ellenőrzési eredményt olyan módon kell rögzíteni, feldolgozni és bemutatni, hogy a Környezetvédelmi Hatóság megállapíthassa, hogy megfelel-e az vegyes tüzelésű kiserőmű az engedélyben foglalt üzemeltetési feltételeknek és a kibocsátási határértékeknek.
30. 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. Rendeltetészerű üzemeléstől eltérő üzemállapotok:

1. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, azonnal értesíteni kell a 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről.
2. Havária esetén a beadványban szereplő havária terv szerint kell eljárni!
3. 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.
4. 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.

5. Az Engedélyes e határozatban előírt, a légszennyező anyagokra vonatkozó kibocsátási határértékek túllépése esetén a Környezetvédelmi Hatóságot haladéktalanul, de legkésőbb 12 órán belül értesíteni kell.
6. A kibocsátási határértékek túllépése esetén, a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 11. § (3) bekezdés c) pontjában foglaltak figyelembevételével a hulladék-együttétető műben vagy az égetőegységben az égetést megszakítás nélkül nem lehet 4 óránál tovább folytatni. Az egy év alatt ilyen körülmények között végzett üzemelések összesített ideje nem haladhatja meg a 60 órát. A 60 órás időtartam a műnek azon egységeire érvényes, amelyek ugyanazon füstgáztisztító egységhez kapcsolódnak.
7. Üzemzavar esetén az Engedélyes köteles a normál működési körülmények visszaállításáig a szennyezést okozó folyamatokat késedelem nélkül lecsökkenteni vagy leállítani, valamint az üzemzavart a Környezetvédelmi Hatóságnak és – ha az üzemzavar következménye a lakosságot veszélyezteti – az illetékes katasztrófavédelmi szervezetnek haladéktalanul bejelenteni.
8. A 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 20. §-ban foglalt rendellenes üzemeltetési körülményekre vonatkozó határértékek: A hulladékégető mű által a levegőbe kibocsátott légszennyező anyag összes szilárdanyag-koncentrációja semmilyen körülmények között nem haladhatja meg a félórás átlagértékben kifejezett 150 mg/Nm^3 mértéket. A szén-monoxidra érvényes kibocsátási határértékek félórás átlagértékei sem léphetők túl.
9. A rendeltetészerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (pl. indítási, azonnali leállítási, üzemzavar és a tevékenység megszüntetése) esetén az üzemeltető köteles a Környezetvédelmi Hatóságot

maradéktaalanul értesíteni, a történeteket az üzemnaplóban rögzíteni és a kárelhárítási munkálatokat megkezdeni.

1.1.10. A Próbaüzem idejére vonatkozó előírások:

1. Az új RDF együttégető erőművi blokk megépítését követően a Környezetvédelmi Hatóság **kilenc hónap próbaüzemi időszakot** ír elő. A próbaüzem megkezdésének időpontját Engedélyes köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak. A tevékenység a próbaüzem lezárását követően csak az egységes környezethasználati engedélyben rögzített feltételek teljesítésével folytatható.
2. Az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartásának igazolására a folyamatos mérőrendszer kalibrálása, valamint a környezetvédelmi paraméterek (kibocsátások) ellenőrzése érdekében a lehetséges üzemállapotokban – **RDF hulladék-biomassza együttégetés, tiszta RDF hulladékégetés** - névleges terhelésen **próbaüzemet** kell tartani. **A próbaüzem során az együttégetés üzemállapot kibocsátásának vizsgálatát a megengedhető maximális biomassza bekeverési arány (30%) mellett kell elvégezni.**
3. A próbaüzem ideje alatt az egyes üzemállapotokra - tisztán RDF hulladék égetése, illetve RDF hulladék és BIOMIX tüzelőanyag együttégetése - vonatkozó adatokat rögzíteni kell az üzemnaplóban. Együttégetés üzemállapotnál különösen a keverés arányát. A keverési arány megváltoztatása esetén rögzíteni kell a pontos időpontot és az alkalmazott keverési arányt.
4. 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 megvalósult létesítmény a kibocsátási határérték alatt működik a lehetséges üzemállapotokban, illetve hogy megfelel az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
5. A dokumentációhoz be kell csatolni a próbaüzem alatt vezetett üzemnaplót, valamint az emissziómérések vizsgálati jegyzőkönyveit.
6. A próbaüzem során keletkező tüzelési maradékok bevizsgálását, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete alapján történő besorolását el kell végezni. A vizsgálati adatokat a próbaüzem leteltét követően meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére a megvalósulási dokumentáció részeként.
7. A keletkező salak és tüztéri hamu összes szerves szénttartalmát és az izzítási veszteséget a próbaüzem során mérni kell. Az erre vonatkozó jegyzőkönyvek alapján elkészített szakértői véleményben bizonyítani kell, hogy az üzemelés során tarthatók lesznek a határozat II. fejezet 1.1.4. pontjának Üzemeltetés részében tett 5. sz. előírásban szerepeltetett BAT-AEPL határértékek.
8. 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.
9. 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/1293-2/2021. számú szakvéleményében az alábbi előírásokat tette, melyeket HE/NEF/0750-3/2022. és HE/NEF/750-6/2022. számú véleményében változatlanul fenntartott.

1. A létesítés és a tevékenység egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A települési-, és lakókörnyezetet érő káros mértékű terhelés, - mely idült, vagy krónikus egészségügyi károsodással járna – tilos.
3. A biomassza komposztált szennyvíziszap bekeverése, és a tüzelési technológiába juttatása során a fertőzésveszély kockázatát minimalizálni kell; a tevékenységet végzők részére megelőző munkakörhöz kapcsolódó védelmet, valamint kézmosáshoz biocid tartalmú kézfertőtlenítési lehetőséget biztosítani indokolt.
4. A vízbázisok védelme érdekében meg kell akadályozni, hogy a tevékenységből eredően keletkező kockázatos anyag talajra, felszíni, vagy felszín alatti vizekbe jutva veszélyeztetést okozzanak.
5. A vegyi-anyagokkal/keverékekkel környezetszennyezést kizáró tevékenység végzéssel, zárt-illetéktelenek hozzáféréseinek kizárásával-, a kémiai biztonsági törvény előírásainak betartását biztosítani kell üzemelés során.
6. A fertőző betegséget terjesztő vagy egyéb egészségügyi szempontból káros rovarok és rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megakadályozásáról, ártalmuk megelőzéséről, távoltartásukról, rendszeres irtásukról gondoskodni kell.
7. A tervezett létesítés és üzemelés során keletkező hulladékok szakosított gyűjtését, és elszállításig történő környezetszennyezést kizáró tárolását biztosítani kell.

1.3. Talajvédelmi hatáskörben a Heves Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály HE/NTO/3547-2/2021. számú szakvéleményében tett előírásai:

1. A létesítést és üzemeltetést úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy a környező termőföldeken a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak.
2. A kivitelezés és üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzanak.
3. Biztosítani kell, hogy a tevékenység során az érintett területről a környező termőföldekre ne kerülhessen azok minőségét rontó talajidegen anyag. Termőföldön hulladékot lerakni, tárolni tilos.

1.4. Erdészeti hatáskörben a Heves Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály HE/EO/4270-2/2021. számú szakvéleményében a tevékenység folytatásához kikötések nélkül hozzájárult.

1.5. Örökségvédelmi hatáskörben a Heves Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály HE/EOF/00834-2/2021. számú szakvéleményében a tevékenység folytatására vonatkozóan nem tett előírást.

1.6. Termőföld mennyiségi védelme szempontjából a Heves Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 3 (Gyöngyös) 14197/2/2021. számú véleményében tett előírásai:

1. A tervezett beruházás megvalósítása során figyelemmel kell lenni arra, hogy a környező termőföldekre szennyező anyag ne kerüljön.
2. A tervezett tevékenység a szomszédos termőföldek megfelelő mezőgazdasági hasznosítását nem akadályozhatja.

2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/6172-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez előírások betartása mellett hozzájárult. Előírásait a hiánypótlást követően kiadott 35500/3031-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában és a BAT megfelelésre vonatkozó kiegészítést követően kiadott 35500/3031-5/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában fenntartott.

Erőmű építés idejére:

1. Az építési munkálatok során kiemelt figyelmet kell fordítani a felszín alatti és felszíni vízkészlet szennyezés megelőzésére.
2. A földtani közegre, azon keresztül, illetve közvetlenül a felszín alatti vízkészlet minőségére potenciális veszélyt jelentő létesítményeket (tűzelőanyag tárolók, trafóalapok, kármentők, égéstermékek telepi tárolása, hulladékgyűjtő, tároló létesítmények) megfelelő műszaki kialakítással, műszaki védelemmel úgy kell megépíteni, hogy azokból a felszín alatti vízkészletbe, csapadékkal felszíni vízbe szennyezés ne kerülhessen!
3. A tevékenység végzéséhez szükséges vízi létesítmények építése jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában történhet.

Üzemelés idejére vonatkozó előírások:

1. A tevékenység végzése során keletkező kommunális szennyvizet 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, tűzelőanyag tároló, salak, pernye tároló létesítmények térsége 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 köteles szennyvízkibocsátás (ÉME engedélyes, CE megfeleléségi nyilatkozattal rendelkező tisztító létesítményből történő kibocsátás) esetében szennyvíz kibocsátási engedély birtokában történhet.
5. 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.

6. 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. A jelen engedély szerinti létesítményre vonatkozóan az Erőmű meglévő üzemi kárelhárítási tervét az üzemszerű működés megkezdéséig ki kell egészíteni, módosítani szükséges.

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 szennyvíz kibocsátási engedélyt hatóságomtól külön eljárás keretében kell megkérni a hatályos jogszabályok alapján.

3. A **Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Gyöngyösi Katasztrófavédelmi Kirendeltsége** 36030/1198-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez kikötések nélkül hozzájárult.
4. A **Markazi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője** HPH/4394-2/2021. számú szakhatósági állásfoglalásában a hulladékgazdálkodási 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 tulajdonosváltás 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. § (1) bekezdése alapján a 3. számú melléklet 4., 10.1. és 10.3. pontja alapján az alap eljárási díj 50%-ának (750 000,- Ft) és a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglalt hulladékgazdálkodási engedélyés levegőtisztaság-védelmi engedély díjának (2 x 150 000,- Ft) összege, azaz összesen 1 050 000 Ft (egymillió-ötvenezer forint), amely Engedélyest terheli és általa befizetésre került.

V. Az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalt hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi engedélyének 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 kell elektronikus 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

A tárgyi RDF kiserőmű létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan Engedélyes részére a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztály HE-02/KVTO/00007-74/2019. számon egységes környezethasználati engedélyt adott, amely HE-02/KVTO/00007-93/2019. számon kijavításra került.

A Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: Főosztály), mint az akkor eljáró másodfokú hatóság az egységes környezethasználati engedélyt PE/KTFO/4247-15/2019. számú határozatával megváltoztatta. A Miskolci Törvényszék 101./B.K.700.061/2020/44. számú ítéletével a Főosztály határozatát az elsőfokú határozatra is kiterjedően megsemmisítette, mellyel egyidejűleg az elsőfokú hatóságot új eljárás lefolytatására kötelezte.

A Khvr. 1. § (3) bekezdése szerint: „A tevékenység megkezdéséhez, ha az b) az 1. és a 2. számú mellékletben egyaránt szerepel, a környezeti hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás alapján egységes környezethasználati engedély szükséges”.

A fentiek alapján 2021. 04. 28-án a Környezetvédelmi Hatóság tárgyi létesítményre vonatkozóan hivatalból összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárást indított.

Az eljárás során Engedélyes nyilatkozott arról, hogy a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályára 2018. december 21. napján benyújtott, a tárgyi összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatására és egységes környezethasználati engedély megadására irányuló kérelmét változatlan tartalommal fenntartja. Az eljárás lefolytatásához szükséges, a PÖRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. által 2018. december 6.-án készített, 141000055/0002/B számú dokumentációt 2021. május 28-án a Környezetvédelmi Hatóság részére megküldte.

Az eljárás megindításáról értesítést tettem közzé a Környezetvédelmi Hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a honlapján.

Az eljárás során a Khvr. 21. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdés b) pontja alapján – mint a tevékenységgel érintett település jegyzőjének – Halmajugra Községi 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., 4., 5., 6. és 7. 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., illetve a 19. táblázat 57. és 58. pontjaiban meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan megkértem az érintett szakhatóságok állásfoglalását.

Az benyújtott dokumentációt áttanulmányozva megállapításra került, hogy az a tartalmát tekintve nem került aktualizálásra, emellett hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, illetve zaj- és rezgésvédelmi szempontból is hiányos, ezért HE/KVO/02211-44/2021. számon hiánypótlási felhívás került kiadásra.

Az Engedélyes 2021. augusztus 18. napján megküldött iratában az eljárás szüneteltetését kérte, mely alapján a Környezetvédelmi Hatóság a HE/KVO/02211-47/2021. számú végzésben az eljárás szünetelését megállapította.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 49. § kimondja: „(1) Az eljárás szünetel, ha azt - jogszabály kizáró rendelkezésének hiányában - az ügyfél kéri, több ügyfél esetén az ügyfelek együttesen kérik. (2) Az eljárást bármelyik ügyfél kérelmére folytatni kell. Hat hónapi szünetelés után a csak kérelemre folytatható eljárás megszűnik. A megszűnés tényéről a hatóság értesíti azokat, akikkel a határozatot közölné”.

A szünetelésre irányuló kérelem beérkezésének időpontjában hatályban lévő, *a veszélyhelyzet idején az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 49. §-a szerinti szünetelésre vonatkozó eltérő szabályokról* szóló 31/2021. (I.22.) Korm. rendelet 1. §-a alapján: „A veszélyhelyzet kihirdetéséről szóló 478/2020. (XI. 3.) Korm. rendelet szerinti veszélyhelyzet (a továbbiakban: veszélyhelyzet) ideje alatt folyamatban lévő, az ügyfél kérelmére szünetelő közigazgatási hatósági eljárásban az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 49. § (2) bekezdésében meghatározott, az eljárást megszüntető hat hónapos időtartamba a veszélyhelyzet időtartama nem számít bele, és az - bármely ügyfélnek az eljárás folytatására irányuló kérelme hiányában - a veszélyhelyzet megszűnését követő napon újratezdődik”.

Engedélyes 2022. március 16-án kelt levelében az eljárás folytatását kérte és egyidejűleg hiánypótlásként benyújtotta az AFRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. által összeállított, 141000941/0001/B számú dokumentációt.

A fentiekre való tekintettel, a Környezetvédelmi Hatóság HE/KVO/00765-2/2022. számon kiadott végzésben az eljárás folytatásáról rendelkezett, és tájékoztatta Engedélyest az ügyintézés határidejéről.

Az eljárásba, a Magas-Bakony Környezetvédelmi Egyesület képviselőjében ügyfélként bejelentkezett dr. Gajdics Ágnes Gabriella (a továbbiakban: Ügyfél) 2022. március 26-án kelt levelében kérte, hogy az eljárás során HE/KVO 02211-44/2021. számon kiadott hiánypótlási felhívást, az arra benyújtott dokumentációt, illetve a szakhatósági állásfoglalást küldje meg részére a Környezetvédelmi hatóság.

A kérelemben foglaltakat megvizsgálva a Környezetvédelmi Hatóság az iratbetekintést az Ákr. 33. § (1) bekezdése és a 34. § (3) bekezdése alapján, a 13. § (1) és (6) bekezdésének figyelembevételével biztosította, és a kért dokumentumokat 2022. március 28-án, elektronikus úton megküldte az Ügyfél részére. Ezzel egyidejűleg a hiánypótlási dokumentáció elérhetőségét a terjedelmére való tekintettel a Heves Megyei Kormányhivatal honlapján közzétett dokumentum elérhetőségének megküldésével biztosította.

A hiánypótlási dokumentációban foglaltakra tekintettel a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján újból megvizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést, illetve az 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3., illetve a 19. táblázat 57. és 58. pontjaiban meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan ismételten megkértem az érintett vízügyi szakhatóság állásfoglalását.

2022. március 31. napján megküldött iratában az Engedélyes ismételten az eljárás szüneteltetését kérte. A benyújtott kérelem alapján a Környezetvédelmi Hatóság a HE/KVO/00765-8/2022. számon kiadott végzésben megállapította az eljárás szünetelését.

Az Ákr. 35. § (3) bekezdése értelmében a „kérelmező ügyfél a kérelmével a tárgyában hozott döntés véglegessé válásáig rendelkezhet”. Az 50. § (5) bekezdés a) pontja szerint „az ügyintézési határidőbe nem számít bele az eljárás felfüggesztésének és szünetelésének időtartama”.

Az Engedélyes 2022. május 25-én az engedélykérelmi dokumentáció kiegészítéseként benyújtotta a tervezett tevékenységre vonatkozó, aktualizált BAT megfeleltetési fejezetet, mellyel egyidejűleg az eljárás folytatását is kérte. A kérelem alapján a Környezetvédelmi Hatóság a HE/KVO/00765-12/2022. számú végzésben rendelkezett az eljárás folytatásáról, mellyel egyidejűleg tájékoztatta az Engedélyest az ügyintézési határidőről.

A BAT dokumentációban foglaltakra tekintettel a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján ismételten megvizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést, illetve az 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3., illetve a 19. táblázat 57. és 58. pontjaiban meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan ismételten megkértem az érintett vízügyi szakhatóság állásfoglalását.

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

a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

Komplex engedélyezés:

A benyújtott dokumentáció a kiegészítésekkel együtt megfelel a Khvr. 2. számú mellékletében, a Kvt. 75. §-ában, illetve a Khvr. 8, 9. 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, illetve a 2019. november 12. napján kiadott 2019/2010 számú Végrehajtási Határozatában szerepeltetett BAT következtetéseken támasztott elvárásoknak megfeleltették. A dokumentációban bemutatásra került az alkalmazni kívánt technológiáknak hulladékok és biomaszta 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.

A Miskolci Törvényszék 101./B.K.700.061/2020/44. számú ítéletének indokolásában foglaltakra tekintettel a Környezetvédelmi Hatóság a HE/KVO/02211-44/2021. számú hiánypótlási felhívásban

felhívta Engedélyest arra, hogy mutassa be a 2019. júliusában az Őzse-völgyi iparivíz tározó szennyeződésével kapcsolatosan történt eseményeket, a szennyezés megszüntetésére tett intézkedéseket, illetve a víztározó jövőben tervezett, az RDF erőműblokk üzembe helyezését követő közös használatának körülményeit.

Engedélyes a 141000941/0001/B azonosító számú, az AFRY ERŐTERV Zrt. által készített hiánypótlási dokumentációban 1.4. fejezetében részletesen bemutatta az Őzse-völgyi víztározó szennyeződésével kapcsolatos eseményeket és a megtett intézkedéseket. A dokumentáció hiánypótlásának 4. sz. mellékletében nyilatkozta, hogy a Viresol Kft. a tisztított szennyvíz elvezetésére az Őzse-völgyi iparivíz-tározót elkerülő csővezetékét megvalósította, a telephelyen keletkező csapadékvizek tisztításáról gondoskodott, mely által az iparivíz-tározó szennyezésének újbóli bekövetkezésével nem kell számolni.

Levegőtisztaság-védelem:

Engedélyes tervezett vegyes tüzelésű kiserőművi blokkja nem veszélyes hulladékokat (RDF és BIOMIX) égetéssel energiatermelés céljából hasznosító létesítmény. A technológia egyidejű hő és villamosenergia-termelésen alapul. A blokkban 100 % RDF, valamint annak mindenkor fűtőértékétől függően legfeljebb 30 % BIOMIX tüzelési arány bekeverésével történő hulladék együttégetés valósítható meg. Az alkalmazni kívánt 2 db rostélytüzelésű kazánokhoz külön-külön leválasztó ciklonból, reaktorból és zsákos porszűrőből álló füstgáztisztító rendszer épül, a füstgázok két új pontforráson távoznak. A füstgázok tisztítása mészhidrát és aktív szén adalékanyagok injektálásával, az NO_x emisszió csökkentése a tüztérbe fecskendezett ammónia alkalmazásával történik. A (száraz) füstgázkezelő rendszerből más környezeti elemet érintő terhelés nem történik. A működési paraméterek, valamint a füstgáz minőségének, az emisszió értékének meghatározása érdekében folyamatos mérő és rögzítő rendszer kerül kialakításra.

A kiserőművi blokk létesítési időszakában a szállító járművek kibocsátásaiból és a földmunkákból adódó kiporzás, a munkagépek kibocsátásaiból és a földmunkákból adódó kiporzás miatt diffúz kibocsátásra kell számítani. A számítások, és hatásterület lehatárolások alapján az időszakos és időben eltolva jelentkező hatások jelentős mértékű változást nem fognak okozni a környezet levegőminőségi állapotában.

Az üzemelés során a légszennyező pontforrásokból, a felületi forrásokból, illetve a szállításhoz kapcsolódó kibocsátásokból várható levegőterhelő hatás. Legnagyobb mértékű terhelést a füstgáz kibocsátás okoz. A beruházás ütemterve szerint az két új pontforrás összesen 2 hónapig fog párhuzamosan működni a III-VII. blokkokhoz kapcsolódó pontforrásokkal. A légköri kibocsátások vizsgálata a 2020.-évi immisziós háttérterhelés figyelembevételével készült. Az új kiserőművi blokk üzembe lépését követő kibocsátások meghatározása érdekében elvégzett modellszámítások alapján a talajközeli légszennyező anyag koncentrációk valamennyi légszennyező anyag esetében a vizsgált állapotokban határérték alatt maradnak. A füstgáztisztító rendszer és az alkalmazott további megoldások megfelelő mértékben csökkentik a légszennyező anyagok levegőbe történő kibocsátását. A különböző üzemállapotokra elvégzett levegőminőségi hatásterületet a füstgáz NO₂ kibocsátása határozza meg. Az NO₂ kibocsátás legnagyobb kiterjedése D-i irányban az együttes üzemelés 2 hónapos időtartama alatt 18,75 km, a meglévő blokkok leállítását követően 4,17 km, mely a tüzelési maradékanyagok szállítása miatt kiegészül a 3. sz. főút és a 3204. 3210. sz. közutak M3-as autópályáig tartó szakaszának 4-117 m-es környezetével, mely légvonalban a kiserőműtől mérve 10,5 km távolságot jelent NY-DNY-i irányban.

Az erőmű környezetében az erőmű légköri kibocsátásaiból eredő terhelés az ökológiailag sérülékeny területekre vonatkozó ökológiai határértékek betarthatóságát nem befolyásolja, a határértékek a hatásterület bármely pontján teljesülni fognak.

Az üzemeléshez kapcsolódóan a diffúz kibocsátások megelőzése, valamint minimalizálása érdekében a tüzelőanyagok tárolása vasbeton falakkal körbezárt, felül nyitott, de lemeztetővel ellátott cellákból felépülő silókban történik. A tárolásából származó bűzhatás vizsgálata alapján megállapításra került, hogy a tüzelőanyag-tároló silókból származó szagkoncentráció nem haladja meg az $1,5 \text{ SZE/m}^3$ értéket, a szagvédelmi hatásterület határvonala a szagforrásoktól számított 60 m.

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 kiserőmű létesítését akadályozó tényező nem került feltárássra.

Engedélyes bemutatta a létesítményből származó kibocsátások megelőzésére, valamint a kibocsátások csökkentésére szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások mindenkor elérhető legjobb technikáknak való megfeleltetést. A nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat, a hulladékégetésre vonatkozó 2019/2010 számú EU Végrehajtási Határozat, valamint az ipari hűtőrendszerekre, a tárolásból eredő kibocsátásokra és a monitoringra vonatkozó referenciadokumentumok szerint a releváns elérhető legjobb technikákkal való összevetés alapján levegőtisztaság-védelmi szempontból a tervezett technológia kialakítása, a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében kialakítani tervezett rendszerek, illetve annak nyomon követése a BAT követelményeknek megfelelően teljesül.

Az egységes környezethasználati engedély I. fejezet 5.1. pontjában hulladék és biomassza együttégetésre, illetve 100 % RDF hulladék égetésére vonatkozóan a kibocsátott légszennyezőanyagok tekintetében a benyújtott elérhető legjobb technikáknak való megfelelés vizsgálatát tartalmazó dokumentáció alapján kibocsátási határértéket (BAT-AEL) határoztam meg. A határértékek megállapításának alapja a nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat 2.2. fejezet BAT 24 9., BAT 25 10-11., BAT 26 12., BAT 7, illetve a BAT 27 6. táblázataiban, a 6. fejezet BAT 69 40. és BAT 71 41. táblázataiban, valamint a hulladékégetésre vonatkozó BAT-következtetéseket tartalmazó 2019/2010 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 25 3., BAT 26 3., BAT 28 5., BAT 29 6., BAT 29 8. és BAT 30 7. táblázataiban foglalt BAT-AEL tartományok. RDF hulladék és biomassza együttégetése, valamint RDF hulladékégetés üzemállapot esetén a 11 térf. % vonatkoztatási oxigéntartalomra számított egyedi BAT-AEL értékek NO_x , SO_2 , Szilárd anyag, HCL, HF, CO és Hg légszennyező anyagok esetében a hulladékégetésre vonatkozó 2019/2010 számú EU Végrehajtási Határozatban foglalt, a Fémek, CD+Ti, dioxinok és furánok, valamint a TVOC komponensek esetén a nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozatban foglalt BAT-AEL értéktartományok felső értékeiben került megállapításra. A BAT-AEL tartományok felső értékeinek megadásakor figyelembe vettem Engedélyes által benyújtott BAT megfeleltetést tartalmazó dokumentációját, melyben a BAT-AEL tartományok felső értékei megállapításának indokaként megjelölte, hogy a kiserőmű létesítésének helyszínén illetve környezetében jelentős háttérterhelés egy légszennyezőanyag esetében sem került azonosításra

A megállapított BAT-AEL értékek mindkét üzemállapotban, normál üzemeltetési feltételek mellett biztosítják az uniós dokumentumokban, illetve a hazai jogszabályokban rögzített legszigorúbb határértékeknek történő megfelelést.

A 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.

A kibocsátások ellenőrzésére vonatkozó előírásomat a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) bekezdés a), b) és c) pontjának figyelembevételével a nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó 2021/2326 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 4, illetve a hulladékégetésre vonatkozó 2019/2010 számú EU Végrehajtási Határozat BAT 4 pontjában foglaltak alapján tettem.

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 mindkét üzemállapotban történő működés esetére. Továbbá előírást tettem az együttégetés üzemállapot kibocsátás vizsgálatának a megengedhető maximális biomassza bekeverési arány (30%) mellett történő elvégzésére.

Az új pontforrások bejelentésére a blokkok leállításával a megszüntetésre kerülő pontforrásokkal kapcsolatos változásokra, 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.

Az üzemeltetés feltételeire vonatkozó előírásaim a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet a 10. § (2) bekezdésén, a 11. § (3) bekezdésén, valamint a 15. § (2) bekezdésén alapulnak.

A rendellenes üzemeltetési körülményekre, az üzemzavarra illetve a rendkívüli események bekövetkezése esetére vonatkozó előírásaimat a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 20. §-a, valamint a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 6. melléklet 6. és 7. pontja alapján tettem.

Engedélyes figyelmét 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 éves összefoglaló jelentés elkészítését a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. § (2) bekezdése alapján írtam elő.

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 RDF és biomassza hulladék égetését végzik energiatermelés céljából. Az RDF hulladékok közvetlenül az Engedélyes telephelyén található tüzelőanyag tároló helyére érkeznek, ahonnan szállítószalagon keresztül érkezik az erőműbe. A biomassza hulladék a GEOSOL Kft. telephelyéről szállítószalagon érkezik. A technológiából adódóan az RDF/biomassza keverési arány nem térhet el a 70/30 %-os aránytól.

A tüzelési maradékanyagok veszélyessége csak az üzemi égetési kísérletek során lesz pontosan meghatározható, de valószínűsíthető referencia tapasztalatok alapján, hogy a salak és a pernye I. nem veszélyesnek, míg a füstgáztisztítási maradékokat (aktív szén, mész) is tartalmazó pernye II. a magas nehézfém koncentráció miatt veszélyes hulladéknak fog minősülni. A hulladékok kezelése, ártalmatlanítása, illetve elhelyezése a minősítés eredményétől függ.

A tüzelési maradékok végleges ártalmatlanításra jogerős hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezetnek kerülnek átadásra, a hulladék kezelésére feljogosított cég fogja folyamatosan elszállítani a hulladékot a telephelyről közúti teherjárművekkel. A nem veszélyes hulladéknak minősülő tüzelési maradékok elhelyezésének másik lehetősége a telephelyről való elszállítás mellett, a vizsgált vegyes tüzelésű kiserőművi blokkal párhuzamosan üzemelő meglévő széntüzelésű blokkok tüzelési maradékainak kezeléséhez hasonlóan, az erőmű zagyterén való elhelyezés.

Engedélyes a hiánypótlási dokumentációban részletezte a felhasználni kívánt hulladékok keverési arányát, a különböző keverési arányok során keletkező tüzelési maradékanyagok mennyiségét, összetételét, a tüzelési maradékanyagok jellemzőit, hulladékkódok szerinti besorolását. Engedélyes nyilatkozata szerint a technológia során hulladék előkezelést (darabolás, darálás, aprítás, rostálás) nem fog végezni, valamint, hogy szennyvíziszapot sem tüzelőanyagként, sem a BIOMIX tüzelőanyag bekevert komponenseként nem használ fel. Nyilatkozta továbbá, hogy a nem megfelelő minőségű hulladék átvételét megtagadják, azt a beszállítóval visszaszállíttatják. Engedélyes csatolta továbbá a GEOSOL Kft., mint a BIOMIX beszállítójának nyilatkozatát, hogy az általa előállított biomassza alapú tüzelőanyag szennyvíziszapot, illetve szennyvíziszap eredetű komposzt terméket nem tartalmaz.

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

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a kérelmezett nem veszélyes hulladékok hasznosítása környezetvédelmi érdekeket nem sért, ily módon, a kérelem alapján a nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó engedély megadható.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírásaimat a Ht., a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdése és 14-15. §-ai és az Ákr. 80. § (1) és a 81. § (1) bekezdései és a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet alapján tettem meg.

Zaj- és rezgésvédelem:

A benyújtott dokumentáció alapján a Halmajugra, külterület 013/10, 013/11, 015/4 hrsz.-ú ingatlanra tervezett vegyes tüzelésű (RDF és biomassza) kiserőmű 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 üzemei 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.1800 méter) és Markaz (2220 méter),
- nyugati irányban Abasár (3700 méter),
- délnyugati irányban Visonta (2500 méter) és Halmajugra (2700 méter),
- déli irányban Detk (3300 méter),
- keleti irányban Vécs (6700 méter),
- északkeleti irányban Domoszló (4600 méter).

A tervezett vegyes tüzelésű kiserőműi blokk kivitelezési munkálatai várhatóan 2023. október 1-én kezdődnek és 22 hónapig tartanak. A kivitelezés során a terület előkészítése, a felvonulás, a tereprendezés, valamint a különböző építési munkálatokból (alapozás, szerkezetépítés, technológiai szerelés, szakipari befejező munkák, finom tereprendezés) származik zajterhelés. A bemutatott számítások alapján az építési tevékenységből nem várható zajterhelési határérték túllépés a védendő területeken. Az építési tevékenység zajvédelmi hatásterülete zajtól védendő területeket nem érint, a vizsgált telephely határán belül marad.

Az elvégzett számítások alapján a kivitelezés időszakában bekövetkező forgalom növekedésből eredő zajterhelés növekedés a 3. sz. főút mentén lévő lakóépületek előtt a nappali időszakban nem haladja meg a 0,2 dB(A) értéket, a Halmajugra Liget utca menti lakóépületek előtt a 0,8 dB(A) értéket. A zajterhelés nem okoz határérték túllépést. Az Engedélyes üzemi útja mentén a forgalomtöbblet 1,3 dB(A) zajterhelés növekedés okoz, ezzel a Petőfi Sándor utca végén lévő, kritikus pozícióban lévő lakóház esetében a határérték túllépés 4 dB-re nő, ezért zajcsökkentő intézkedés, sebességkorlátozás bevezetése indokolt. Közvetett hatásterület nem jelölhető ki. Az építési tevékenységhez kapcsolódó többlet teherforgalom nem jelent figyelembe veendő rezgésterhelést.

Kérelmező aktualizálta a meglévő erőműi blokkok leállításának, valamint a tervezett vegyes tüzelésű kiserőmű üzemelésének ütemtervét és ennek megfelelően felülvizsgálta a tevékenységből várható környezeti hatásokat is.

Az új kiserőműnek a meglévő III-VII. blokkokkal való együttes üzemelése a 2018. évi vizsgálatban figyelembe vett közel 8 éves együttes üzemelési időszaka az aktualizált ütemezés szerint 2 hónapra rövidül, mely a várható környezetterhelés szempontjából kedvező változás.

A tervek szerint 2023. december 31. napjáig leállításra kerül az I-II. blokk. Az új vegyes tüzelésű kiserőmű üzemi próbákat és a próbaüzemet magában foglaló üzembe helyezés 2025. június 1.-től 2025. október 31. napjáig tart, a létesítmény tervezett kereskedelmi üzemkezdése 2025. november 1. Az új kiserőmű zajforrásai párhuzamosan üzemelnek a III-VII. blokkok zajforrásaival 2025. november 1. - 2025. december 31. között.

Mivel az erőmű zajkibocsátása a nappali és az éjszakai időszakban megegyezik, azonban az éjszakai határértékek szigorúbbak, a számítási eredményeket az éjszakai határértékekkel hasonlították össze. A számítási eredmények alapján megállapítható, hogy az új vegyes tüzelésű kiserőmű üzembe helyezésével a környező védendő lakóépületek zajterhelése kismértékben megnövekedik, de

zajkibocsátása a vizsgált telephely jelenleg működő zajforrásaival együtt sem okoz határérték feletti zajterhelést.

A tervek szerint 2025. december 31. napjáig a telephelyen jelenleg meglévő blokk leállításra kerül, 2026. január 01. napjától kizárólag az új vegyes tüzelésű kiserőmű üzemel (II. eset). A II. esetre vonatkozó zajvédelmi számítások során csak a gáztüzelésű tartalék gőzkazán és a tervezett vegyes tüzelésű kiserőműi blokk zajforrásainak zajkibocsátását vették figyelembe. Ezzel kismértékben felülbecsülték az együttesen üzemelő zajforrásokat, mert a tartalék gőzkazán csak abban az esetben fog üzemelni, ha a tervezett kiserőműben csak az egyik vagy egyik kazán sem üzemel. A kiserőmű zajforrásai folyamatosan, azonos üzemvitellel működnek, ezért a számítási eredmények a szigorúbb éjszakai határértékek szerint kerültek értékelésre. A vizsgálat alapján megállapításra került, hogy az erőmű összes meglévő blokkjának leállítása jelentős zajterhelés csökkenést eredményez a környező zaj ellen védendő területen, az új vegyes tüzelésű kiserőmű zajkibocsátása az önálló üzemelés időszakában sem okoz határérték feletti zajterhelést.

Az üzemelés hatásterülete a meglévő blokkok és az új vegyes tüzelésű kiserőmű együttes működése alatt védendő területeket érint, ezért a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése alapján zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérnie a zajforrás üzemeltetőjének.

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 célforgalmi közlekedésre igénybe veendő utak forgalma a meglévő épületek rezgésterhelése szempontjából nem jelent kimutatható változást.

A kiserőmű 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.

Zajvédelmi 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.

Zajvédelmi 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) 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) bekezdés, 2. §, 3. § (1) bekezdés, 4-6. melléklet, 10-11. melléklet rendelkezései alapján adtam meg.

Földtani közeg védelem:

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 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 felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 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.

Ügyfél az engedélyezési dokumentáció mellékleteként benyújtotta PÖYRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó ZRt. által BM007718 munkaszámon készített alapállapot-jelentést, és a *"Kiegészítés az Egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációhoz ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS Halmajugra 013/10, 013/11 és 015/4 helyrajzi számú területeire vonatkozóan"* c. dokumentációt.

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

- fémek, félfémek,
- TPH (alifás szénhidrogének).

A furatokból vett talajminták kémiai analitikai vizsgálatát a HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratóriuma végezte. A vizsgálati eredmények kiértékelését 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 1. mellékletében szereplő „B” szennyezettségi határértékéhez viszonyítva végezték el. A vizsgált komponensek (TPH, fémek és félfémek) tekintetében megállapítható, hogy azok 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.

Szakvéleményemet a 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.

Táj- és természetvédelem:

A dokumentáció mellékleteként részletesen bemutatásra került a tervezési terület, valamint a hatásterület élővilág-védelmi és tájvédelmi szempontból.

A tervezési terület (Halmajugra 013/10, 013/11, 015/4 hrsz.) országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, barlang felszíni védőövezetének, az országos ökológiai hálózatnak, a tájképvédelmi területek övezetének nem képezi részét, egyedi tájértéket nem érint.

A tervezett fejlesztésre kiválasztott helyszín a Mártai Erőmű jelenlegi létesítményei által igénybe vett terület közvetlen szomszédságában fekszik. A terület legnagyobb része jellegtelen száraz gyeppel, a patak felé egyre cserjésebb foltokkal, a Nyigeti-patak mentén keskeny vegyes erdősávval. A létesítés

az élőhelyeket megszünteti, azonban a vizsgát alapján természetvédelmi szempontból jelentős értékek a területen nem találhatóak. A BNPI a tervezési területen és közvetlen környezetében védett növényfaj előfordulásáról nem rendelkezik adattal, (fokozottan) védett madárfajok fészkelése a terület tágabb környezetében ismert.

A dokumentáció a hatásterületen is részletesen vizsgálja az élővilág-védelmi vonatkozásokat. A jelenleg üzemelő blokkok ütemezett leállításának hatására a légszennyezőanyag emissziók csökkenése várható a jelenlegi értékekhez képest, a dokumentációban foglaltak alapján a tervezett új kiserőmű hatásai a hatásterület élővilága számára elviselhetőnek tekinthetők az üzemelés időszakában.

A dokumentációban bemutatott tájvédelmi vizsgálat részletesen bemutatja a tájvédelmi vonatkozásokat, a vizsgált nézőpontok minősítése alapján megállapításra került, hogy a létesítmény tájképi hatásai elviselhető mértékűek lesznek. A tervezett létesítmény – figyelemmel az érintett területen meglévő, rendkívül hangsúlyos művi tájlelmékként megjelenő erőművi létesítményekre – a tájkaraktert nem befolyásolja negatívan, jelentős tájvédelmi konfliktusokat várhatóan nem okoz.

A tervezett beruházás az előírások betartása mellett természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért. Előírásaimat a potenciálisan előforduló állatfajok, valamint a természeti és táji értékek általános védelme érdekében, a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény 5. § (1) és (3) bekezdése, 17. § (1) bekezdése és 43. § (1) bekezdése alapján tettem.

Az eljárás során a BNPI 2551/2/2021. sz. szakvéleményében tett javaslatait és adatszolgáltatását figyelembe vettem.

b) Közegészségügyi hatáskörben a Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi Osztály HE/NEF/1293-2/2021. számú szakvéleményében a tevékenység folytatásához kikötésekkel hozzájárult, melyeket HE/NEF/0750-3/2022. és HE/NEF/750-6/2022. számú véleményében változatlanul fenntartott. Indokolásul az alábbi megállapításokat tette:

„A rendelkezésre álló dokumentáció alapján megállapítottam az alábbiakat:

Az új kiserőmű telepítési helye a Mátrai Erőmű ZRt. telephelyén e célra kijelölt fejlesztési terület, Heves megyében, Halmajugra község külterületén, a község lakóterületeitől északi, északkeleti irányban, mintegy 2,8 km távolságra. A tervezett technológia a hagyományosnak tekinthető kapcsolt hő- és villamosenergia-termelésen alapul, melynek főberendezései a 2 db vegyes tüzelésű gőzkazán, gőzturbina-generátor gépcsoport, a léghűtésű kondenzátor, a főtranszformátor és a kazánonként 1–1 db füstgáztisztító berendezés. Az új kiserőmű alapvető felépítését tekintve nem különbözik a Mátrai Erőmű ZRt. meglévő szénttüzelésű blokkjaitól. A tervezett kiserőműben szelektíven gyűjtött települési hulladékból előállított tüzelőanyag (RDF), illetve biomassza tüzelőanyag különböző arányú keveréke kerül felhasználásra. A kiserőmű alkalmas azonban tisztán, 100% RDF, vagy 100% biomassza felhasználásával történő üzemelésre is. A tüzelőanyagok legvalószínűbb keverési aránya 75,2% RDF és 24,8% biomassza, amely akkor alakul ki, amikor a kiserőmű felhasználja a Mátrai Erőmű számára engedélyezett évi 300 000 tonna RDF tüzelőanyagot, és a további tüzelőanyag igényt biomasszából fedezik. A biomassza tüzelőanyag mezőgazdasági, élelmiszer-, és faipari melléktermékekből, emberi fogyasztásra már nem alkalmas alapanyagokból, továbbá szennyvíz- és gombakomposztból. Az erőművi technológia hagyományos kondenzációs víz-gőz körfolyamaton alapuló villamosenergia- és hőtermelés. A kiserőmű üzemeltető személyzetének szociális vízfelhasználásból keletkező kommunális szennyvíz a Mátrai Erőmű meglévő kommunális szennyvízelvezető rendszerébe, majd az erőmű területén üzemelő kommunális szennyvíztisztítóba kerül. Az új kiserőműnél keletkező

szennyvizet a Mátrai Erőmű ZRt. meglévő kommunális szennyvíztisztítóján kezelik, amelynek kapacitása ezen többlet mennyiség kezelésére is elegendő. A tisztított kommunális szennyvizek befogadója a Nyiget-patak. Az erőmű a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott Egyedi Hulladékgazdálkodási Tervvel rendelkezik. Az új kiserőmű létesítése során többféle, változó összetételű (nem veszélyes és veszélyes) hulladék keletkezésével számolnak. A munkák során keletkező hulladékok nagy része kommunális és a kommunális hulladékokkal együtt kezelhető hulladék. Kisebbségi része újrahasznosítható másodnyersanyag, melyek elkülönítetten kezelendők. Az összes hulladékmennyiségnek csak egy töredéke minősül különleges kezelést igénylő veszélyes hulladéknak. A hulladékok tárolására az építési területen átmeneti tárolóterületek kerülnek kijelölésre, melyeken a hulladékok fajtánként elkülönítve – az újrahasznosíthatóságot is figyelembe véve – kerülnek gyűjtésre megjelölt konténerekben. A hulladékok telephelyről való elszállítását, kezelését, illetve ártalmatlanítását jogerős hulladékkezelési engedéllyel rendelkező szervezet végzi. A felszín alatti vizeket a már meglévő monitoring rendszerrel folyamatosan ellenőrzik.

Népegészségügyi hatósági jogkörömben a környezet- és település egészségügyi szakkérdések vizsgálatához rendelkezésemre bocsátott dokumentációk figyelembevételével a vonatkozó eljárásban kizáró okot nem állapítottam meg. Vélelmezhető, hogy a tervezett létesítés és a majdani üzemeltetés során települési és környezet-egészségügyi szempontból a tevékenység végzéséből jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők. A területen élő lakosság akut, és krónikus egészségi kockázata várhatóan nem fog megnövekedni az előírásaim betartása, figyelembe vétele mellett.

Település- környezet-egészségügyi szakkérdés vizsgálatom során figyelembe vettem az alábbi jogszabályokban előírtakat:

- 1997. évi CLV törvény az egészségügyről 46. §
- 123/1997. (VII.18.) Kormány rendelet 6. § c); és a 4. melléklet; a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről
- a vegyi anyagok/keverékekre vonatkozóan a 2000. évi XXV-ös kémiai biztonsági törvény 15. § (2) kockázatokra, 28. § (3) biztonsági adatlap; 29. § veszélyes vegyi anyaggal, keverékkel végzett tevékenység bejelentésre vonatkozó előírásai,
- 18/1998. (VI.3.) NM rendelet a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 36. § az egészségügyi kártevők elleni védekezésről;
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, a hulladékbirtokos kötelezettségeiről 31. §; 13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről 3. § és 5. §.

Állásfoglalásomat a - „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, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően” valamint „az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a fertőző betegségek terjedésének megakadályozására, a rovar- és rágcsálóirtás, a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység vizsgálatára, a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelmények érvényesítésére” – szakkérdés vizsgálat során megkeresésre adtam.

Hatáskörömet, illetékességemet meghatározó jogszabályok: az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 2. § (1) d.) pontjában biztosított hatáskörben, 3/2020.

(II.28.) utasítás a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló utasításban, valamint a Heves Megyei Kormányhivatal Egységes Ügyrendjéről szóló 9/2021. (VI.3.) Kormány megbízotti utasítás 1. melléklet 13. § és a 10. melléklet 11. § (5) bekezdésben foglaltak előírásai.

A hiánypótlást és annak kiegészítését követően adott szakvéleményét az alábbiakkal indokolta:

„A Mátrai Erőmű Zrt. fenti ingatlanokon tervezett, vegyes tüzelésű kiserőmű létesítésére és üzemeltetésére vonatkozóan 2021. április 28-án indult, ismételt összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztályról (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) érkezett megkeresésre a Népegészségügyi Főosztály HE/NEF/1293-2/2021. iktatószámán szakmai véleményt adott (kelt: 2021. július 26-án), kizáró okot nem állapítva meg. Ugyanakkor a szakvélemény tartalmazza azon 1-7. pontokat, melyek betartása, figyelembevétele mellett, a létesítés, majd üzemelés során a lakosság akut és krónikus egészségi kockázata várhatóan nem fog megnövekedni. A Mátrai Erőmű Zrt. cégneve 2021. július 1-jétől: MVM Mátra Energia Zrt. A gazdasági társaság a Környezetvédelmi Hatósághoz hiánypótlásként benyújtotta a 141000941/0001/B azonosító kódú, 2021. december 23-án kelt dokumentációt. A 2022. március 28-án érkezett, HE/NEF/0750-3/2022. iktatószámú megkeresésre, a fenti, valamint a „Mátrai Erőmű Zrt. 31,5 MW bruttó villamos teljesítményű vegyes tüzelésű (RDF hulladék és biomassza) kiserőművi blokk Egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció” (kelt: 2018. december 6., azonosító kód: 141000055/0002/B) és annak kiegészítése (kelt: 2019. július 22., azonosító kód: 141000055/0004/O) alapján a Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály a 2022. április 1. napján adott, HE/NEF/0750-3/2022. iktatószámú szakmai véleményében az engedélyezéssel összefüggésben közegészségügyi szempontból kifogást nem emelt, változatlan formában fenntartva a HE/NEF/1293-2/2021. iktatószámú szakmai véleményének 1-7. pontjait.

A HE/KVO/00765-14/2022. iktatószámú irattal jelen eljárásban, hiánypótlás kiegészítését követően, szakkérdés vizsgálata tárgyában, szakvélemény kérésére irányulóan érkezett megkeresés a Környezetvédelmi Hatóságtól. A gazdasági társaság részéről 2022. május 25-én benyújtott anyag az aktualizált „BAT” megfeleltetési fejezet. A dokumentáció hozzáférhető a megadott elérhetőségen, a Heves Megyei Kormányhivatal internetes oldalán.

III. A HE/NEF/0750-3/2022. iktatószámú szakmai vélemény kiegészítéseként is szolgáló szakasz:

Az AFRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. (1117 Budapest, Infopark sétány 3.) részéről összeállított „MVM MÁTRA ENERGIA ZRT. 31,5 MW bruttó villamos teljesítményű vegyes tüzelésű (RDF hulladék és biomassza) kiserőművi blokk Kiegészítés az Egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációhoz Az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés vizsgálata” című dokumentum (kelt: 2022. május 11., azonosító kód: 141000941/0003/A) a 141000055/0002/B és a 141000941/0001/B azonosító kódú dokumentációkhoz kapcsolódik. A vizsgálat kiterjedt a megvalósuló erőművi technológia esetén a nagy tüzelőberendezésekre, a hulladékégetésre, a hűtőrendszerre, a tárolásból eredő kibocsátásokra és a monitoringra vonatkozó követelményekre. A dokumentáció értelmében a leendő kiserőmű alapvetően szelektíven gyűjtött települési hulladékból előállított tüzelőanyaggal fog üzemelni, 100% RDF alkalmazása is tervezett. Az RDF tüzelőanyagot a GEOSOL Kft. biztosítja majd. A tüzelőanyag-tároló terület vízzáró betonburkolattal valósul meg. Az RDF és BIOMIX silók vasbeton falakkal körbezárt, lemeztetővel ellátott, a töltéshez felül nyitott cellákból épülnek fel. A tüzelőanyagok a kiserőmű telephelyére fedett vagy zárt rakterű közúti szállítójárművekben érkeznek. A telephelyen belül, a tárolókból a kazánépületekhez zárt

szállítószalagokon jutnak. A járművek szilárd burkolatú közutakon közlekednek és a telephelyen belüli mozgásuk is aszfalt vagy 3

beton burkolatú úton történik. A kiserőmű légszennyezőanyag-kibocsátásának ellenőrzése közvetlen folyamatos és időszakos mérésekkel történik. A levegőbe jutó diffúz porkibocsátások megelőzésére vagy csökkentésére a tervezésnél alapvető szempont a zárt technológia alkalmazása. A füstgáz tisztításából, a fenékhamu tárolásából és kezeléséből szennyvíz nem származik. A tüzelési maradékanyagok veszélyessége az üzemi égetési kísérletek során lesz pontosan meghatározható. A várhatóan nem veszélyes hulladék salak, valamint a füstgázból ciklonban leválasztott pernye I. és az előreláthatóan veszélyes hulladéknak minősülő, a füstgáztisztításhoz használt zsákos porszűrőkből származó pernye II. egymástól elkülönítve kerül összegyűjtésre. A zajkibocsátás szempontjából domináns berendezések zajcsillapítása tervezési szempontként figyelembevételre kerül. A földtani közeg és a felszín alatti vizek állapotának ellenőrzésére a már üzemelő monitoring rendszereket alkalmasnak tartják. A kiserőműhöz légekondenzátoros száraz (zárt) recirkulációs hűtőrendszert létesítenek.

Fentiek értelmében, a rendelkezésemre álló dokumentációk alapján, a megkeresésben megjelölt, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. melléklete I. táblázatának 3. pontjában és a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 2. melléklete táblázatának 2. 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”, „[...] a fertőző betegségek terjedésének megakadályozására, a rovar- és rágcsálóbirtás, a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység vizsgálatára, a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelmények érvényesítésére” kiterjedő szakkérdések tekintetében a kiserőmű létesítésével és üzemeltetésével összefüggő, jelen eljárás folyamán adott, HE/NEF/0750-3/2022. iktatószámú szakmai véleményemet fenntartom, indokolását kiegészítve.

Szakmai véleményem kialakítása során a HE/NEF/0750-3/2022. iktatószámú szakvéleményben felsorolt jogszabályi helyeket vettem figyelembe. Szakmai véleményemet a Környezetvédelmi Hatóság előtt indult összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás keretében, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. melléklete I. táblázatának 3. pontjában, valamint a 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 2. melléklete táblázatának 2. pontjában meghatározott feltételek szerint, az ott megjelölt szakkérdések vizsgálata tekintetében tettem meg.”

c) Talajvédelmi hatáskörben a Heves Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály HE/NTO/3547-2/2021. számú szakvéleményében a tevékenység engedélyezéséhez kikötésekkel hozzájárult, az alábbi indokolás mellett:

„A benyújtott dokumentáció alapján talajvédelmi hatósági jogkörömben eljárva a termőföldön vagy azzal szomszédos földrészleten megvalósuló beruházás, illetve tevékenység engedélyezésére irányuló összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban, talajvédelmi szakkérdés vizsgálata tárgyában a termőföld minőségi védelme tekintetében megállapítottam, hogy a tevékenységnek talajvédelmi szempontból akadálya nincs.

A tárgyi ügyben felmerült talajvédelmi szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 28. § (1)

bekezdése, 5. számú melléklet I. táblázat 5. pontja, a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII.2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdése, a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 3/2020. (II.28.) MvM utasítás 26. § és a 27. § (2) bekezdése, valamint a Heves Megyei Kormányhivatal egységes ügyrendjéről szóló 9/2021. (VI.3.) számú Kormány megbízotti utasítás 1. melléklet 12. § és 13. § alapján vizsgáltam meg.

A termőföld minőségi védelme szakmai vélemény előírásait a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 43. § (1), (3) bekezdések és a 48. § (1) bekezdéseiben foglaltakra tekintettel adtam meg.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/6172-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez előírások betartása mellett hozzájárult. Előírásait a hiánypótlást követően kiadott 35500/3031-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában és a BAT megfelelésre vonatkozó kiegészítést követően kiadott 35500/3031-5/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában fenntartott. Az egységes környezethasználati engedély kiadásához tett előírásait az alábbiakkal indokolta.

„A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya HE/KVO/00765-4/2022. számon megkereste az Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából az MVM Mátra Energia Zrt. (Visonta) által Halmajugra település külterület 013/10, 013/11, 015/4 hrsz-ú ingatlanokon tervezett vegyes tüzelésű (RDF és biomassza) kiserőmű létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó ismételt összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásban is.

A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztálya megkereséséhez nem csatolta, az PÖYRY ERŐTERV Energetikai Tervező és Vállalkozó ZRt. (1094 Budapest, Angyal u. 1-3.) által készített 2018. december 6-i keltezéssel készített egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt, valamint az AFRY Erőterv Energetikai Tervező és Vállalkozó Zrt. (1117 Budapest, Infopark sétány 3.) által 2021. december 23-i keltezésű kiegészítő dokumentációt, azonban azok 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.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 19. táblázat 57. és 58. sora értelmében a nem veszélyes hulladék elkezelése, tárolása, hasznosítása, ártalmatlanítása engedélyezésére irányuló eljárásban a katasztrófavédelmi igazgatóság szakkérdése – vízgazdálkodási hatáskörben annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve

határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, továbbá vízvédelmi hatáskörben annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.

Szakkérdéseimet megvizsgálva 35500/3031-1/2022.ált. számon előírásokkal szakhatósági állásfoglalásomat megadtam az engedélyezéshez.

A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya HE/KVO/00765-8/2022. számú végzésében jelezte, hogy az ügyfél kérésére az eljárás szünetel.

Az eljárás folytatásáról a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya HE/KVO/00765-12/2022. számú végzésével értesített, és HE/KVO/00765-13/2022. számú végzésében a hiánypótlásként benyújtott „Az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés vizsgálata” című dokumentáció internetes hozzáférést biztosítva – ismételten kérte szakhatósági állásfoglalásomat.

A benyújtott dokumentációt áttanulmányozva megállapítottam, hogy nem indokolt a korábban benyújtott dokumentációk alapján kiadott 35500/3031-1/2022.ált. számú szakhatósági állásfoglalás előírásainak és indokolásának módosítása.

A 35500/6172-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A benyújtott dokumentáció alapján a következők állapíthatók meg:

A Mátrai Erőmű Zrt. a meglévő erőművi blokkjainak tervezett üzemelési ideje figyelembe vételével a közeljövőben kieső erőművi blokkok termelésének pótlására a tulajdonában lévő rendelkezésre álló fejlesztési területen egy $175,3 \text{ MW}_{th}$ bemenő hőteljesítményű, $31,5 \text{ MW}_e$ bruttó, $27,7 \text{ MW}_e$ nettó villamos teljesítményű vegyes tüzelésű kiserőmű létesítését tervezi.

Az új kiserőmű tüzelőanyaga a Mátrai Erőműben jelenleg is engedélyezett és alkalmazott, települési hulladékból előállított tüzelőanyag (RDF) és biomassza keveréke. Az új kiserőmű képes lesz tisztán RDF hulladék tüzelőanyag felhasználásával is üzemelni.

A tervezett kiserőmű létesítésének célja a villamos és hőenergia folyamatos és hosszútávú biztosítása a Mátrai Erőmű Ipari Park részére, az erőmű meglévő blokkjainak ütemezett leállítását követően.

A tevékenység végzéséhez szükséges szociális és technológiai vízellátás az erőmű meglévő vízellátó rendszeréről, ahhoz csatlakozva biztosítható.

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

A technológiai szennyvíz (padlócsatornában vezetett csurgalékvizek) az Erőmű meglévő rendszerébe kerülnek bevezetésre. A hulladékvizek az Erőmű füstgáztisztításához vagy a zagyeltávolításhoz újrahasznosításra kerülnek.

A transzformátorok kármentőinek szennyeződhető csapadékvize olajfogón történő előkezelést, a tüzelőanyag tárolók csapadékvize ülepítést követően kerül az Erőmű csapadékrendszerén keresztül az Őzse völgyi iparivíz tározóba.

A kommunális szennyvíz az Erőmű szennyvízrendszerébe kerül bevezetésre, a keletkező technológiai szennyvíz (padlócsatornába vezetett hulladékvizek) szintén a Mátrai Erőmű meglévő elvezető rendszerébe kerül.

A tüzelőanyag tárolására vasbeton fallal kialakított tárolók épülnek. A keletkező égéstermékek (salak, hamu) tárolóba kerül, majd elszállítják.

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 Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Gyöngyösi Katasztrófavédelmi Kirendeltsége 36000/1198-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez kikötések nélkül hozzájárult, az alábbi indoklás mellett:

„A Mátrai Erőmű Zrt. által kezdeményezett, a Halmajugra külterület 013/10, 013/11, 015/4 hrsz-ú ingatlanokon tervezett vegyes tüzelésű (RDF és biomassza) kiserőmű létesítésére és üzemeltetésére vonatkozó ismételt, 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 2021. július 14-én 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.

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 Markazi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője HPH/4394-2/2021. számú, a tevékenységre vonatkozó szakhatósági állásfoglalását kikötések nélkül megadta és indoklásul az alábbiakat adta elő:

„A letöltött dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a tervezett beruházás a Halmajugra Községi Önkormányzat Képviselő-testületének 14/2017. (XII.01.) önkormányzati rendeletével elfogadott Halmajugra Településképi Arculati Kézikönyvében foglaltaknak, valamint a 7/2018. (XI.28.) önkormányzati rendeletével jóváhagyott Halmajugra Község Helyi Építési Szabályzatában és Szabályozási Tervében foglaltaknak megfelel, a helyi településrendezési eszközökkel összhangban van. A tervezett kialakítás a helyi önkormányzati rendeletben meghatározott helyi jelentőségű védett természeti területet nem érint, helyi jelentőségű védett természeti területre közvetlen hatást nem gyakorol.”

A fentiek alapján, a benyújtott és kiegészített dokumentációban foglaltak, illetve a szakhatósági állásfoglalások figyelembevételével Engedélyes részére, Halmajugra település külterület 013/10, 013/11, 015/4, hrsz-ú ingatlanokon új vegyes tüzelésű (RDF és biomassa) kiserőmű 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 szakági engedélyeket is belefoglaltam, tekintettel arra, hogy a beruházással érintett területen a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi szempontból engedélyköteles tevékenységet kívánnak végezni. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalat hulladékgazdálkodási engedély érvényességi idejét a Ht. 79. § (1) bekezdése alapján, a levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 25. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A határozatot a Kvt. 66. § (1) bekezdés b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bekezdés c) pontja, a Khvr. 18-21. §-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.

Az eljárás során igazgatási díjfizetési kötelezettség nem keletkezett, mivel azt a Környezetvédelmi Hatóság a Miskolci Törvényszék 101./B.K.700.061/2020/44. számú ítélete alapján hivatalból folytatta le.

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. mellékletének 75. sorában a tervezett létesítmény felsorolásra került, ezért nemzetgazdasági szempontból kiemelt beruházás.

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 ügyfajtára 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 üggyé 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 megbízottnak 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.

A kormány megbízott helyett eljáró dr. Kadlott Csaba főigazgató nevében és megbízásából:

Kelemen Zoltán
főosztályvezető

Kapják: ügyintézői utasítás szerint