



HEVES VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

KÖZLEMÉNY

A Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 89. § (1)-(2) bekezdése, a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 71. § (1) bekezdése b) pontja, (3) bekezdése, valamint a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 21. § (8) bekezdése értelmében a döntéséről készült közleményt az alábbiak szerint **közhírré teszi**.

Az eljáró hatóság megnevezése: Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály

Az ügy száma: HE/KVO/00095/2024. (HE/KVO/02473/2023.)

Az ügy tárgya: A Visonta 0158/32. hrsz. alatti telephelyen történő villamosenergia-termelésre vonatkozó egységes környezethasználati engedély teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatára indult eljárás lezárása

Engedélyes neve, székhelye: MVM Mátra Energia Zrt. (székhely: 3271 Visonta, Erőmű u. 11.)

A környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben eljáró Heves Vármegyei Kormányhivatal a fenti tárgyban lefolytatott eljárást **HE/KVO/00095-7/2024.** számú határozatával lezárta.

A határozat rendelkező része:

HATÁROZAT

- I. Az **MVM Mátra Energia Zrt.** (3271 Visonta, Erőmű u. 11.; KÜJ:100203219, a továbbiakban: Engedélyes) részére, az Envicare Környezetgazdálkodási Tanácsadó és Szolgáltató Kft. (3529 Miskolc, Dessewffy u. 6.) által készített teljeskörű felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján, a Visonta település külterület 0158/32 hrsz-ú ingatlanon (KTJ:100327538) történő 950 MW villamosenergia-termelő tevékenységre az

egységes környezethasználati engedélyt

megadom,

mellyel egyidejűleg a HE/KVO/02839-2/2021. számon módosított **HE/KVO/00025-27/2020.** számú **egységes környezethasználati engedélyt** jelen határozat véglegessé válásától

visszavonom.

Az egységes környezethasználati engedély **2029. március 12-ig** érvényes.

A felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2028. szeptember 12.**

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-védelmi engedélyek érvényességének ideje: **2029. március 12.**

1. Engedélyes és a telephely adatai:

Név: MVM Mátra Energia Zrt.
 Székhely: 3271 Visonta, Erőmű u. 11.
 KSH azonosító: 10729571-4011-114-10
 KÜJ: 100203219
 Telephely címe: 3271 Visonta, Erőmű u. 11.
 Helyrajzi szám: Visonta 0158/32.
 Területi besorolás: kivett üzem
 KTJ: 100327538

2. Az engedélyezett tevékenység paramétereit

2.1. A főtevékenység besorolása

TEÁOR'08 szám: 3511 – villamosenergia-termelés

Az Európai Parlament és Tanács 1893/2006/EK (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/906EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló rendelete szerint:

NACE kód: 40.11 –

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

NOSE-P kód: 101.01 –

SNAP-2 kód: 01-0301 –

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. melléklet 1.1. pontja szerinti besorolás:

Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW_{th} teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.

2.2. Engedélyezett kapacitás:

Névleges bemenő hőteljesítmény: **2 395,6MW_{th}**

Villamos teljesítmény: **950 MW**

A termelő-egységek adatai:

Termelő-egységek	Mértékegység	I. blokk*	II. blokk	III. blokk	IV. blokk	V. blokk
Kazán	Névleges gőztermelés (t/h)	320	320	650	650	650
	Frissgőz hőmérséklet (°C)	540	540	542	542	542
	Hőteljesítmény (MW _{th})	231	231	540	562	562
Turbina	Névleges teljesítmény (MW)	100	100	220	232	232
	Kimenő teljesítmény (MW)	75	75	193	193	193
	Frissgőz hőmérséklet (°C)	535	535	540	540	540
	Frissgőz nyomás (Bar)	127	127	130	161	161
Generátor	Teljesítmény (MVA)	118	118	259	259	259
	Feszültség (kV)	11,5	11,5	15,75	15,75	15,75
Főtranszformátor	Teljesítmény (MVA)	125	125	270	270	270
	Feszültség (kV)	132/11,5	132/11,5	142/15,75	142/15,75	142/15,75

*Az I. blokk 2020. decemberében leállításra került

A IV. és V. blokkhoz kapcsolódó gázturbinák névleges adatai:

Megnevezés	Mértékegység	IV. blokkhoz kapcsolódó gázturbina	V. blokkhoz kapcsolódó gázturbina
Tüzelőanyag		Földgáz	Földgáz
Hőteljesítmény	MW _{th}	134,8	134,8
Fajlagos hőfogyasztás	kJ/kWh	10 994	11 062
Vízbefecskendezés	kg/s	-	-
Villamos teljesítmény	MW	33	33

Bemenő anyagáramok a 2018-2022-es felülvizsgálati időszakban:

Megnevezés	Mértékegység	2018	2019	2020	2021	2022
Lignit	et/év	7 810	6 625	6 020	4 893	4 756
Biomassza	et/év	383	256	230	260	251
Hulladék	et/év	54,1	37,2	25,7	34,1	27,8
ATAMIX-1, -3	et/év	73	100	123,2	104,9	79,6
Nyersvíz	em ³ /év	8 780	8 283	7 573	6 087	5 776
Mészke	et/év	360	304	257	215	214
Földgáz	eNm ³ /év	1 365	7 620	3 637	4 841	6 139
Fűtőolaj	t/év	15 259	9 071	7 922	7 597	6 365

Hőkezelt kemencepor (HKP-1)	t/év	5 371	13 575	6 706	11 471	7 261
Karbamid (urea)	t/év	4 101	461,3	1 208	549,9	483

Kimenő anyagáramok 2018-2022-es felülvizsgálati időszakban:

Megnevezés	Mérték-egység	2018	2019	2020	2021	2022
Termelt villamos energia	GWh	5 353	4 481	4 116	3 546	3 418
REA-gipsz (keletkezett)	et/év	619,2	523,5	440	634,4	363,6
Széntüzelés pernyéje (salakpernye)*	et/év	1 633	1 334	1 472	1 261	1 166

*Az erőműben képződő salak mennyisége a pernyéhez viszonyítva csekély, ezért a két hulladékfajta együtt, a széntüzelés pernyéje azonosító kódja alatt szerepel.

A főtevékenység technológiai leírása:

Engedélyes 2 db 100 MW-os, 1 db 220 MW-os és 2 db 232 MW-os széntüzelésű beépített villamos teljesítményű energiatermelő blokkal, valamint 2 db 33 MW-os földgáztüzelésű blokkal rendelkezik. Az I. számú, 100 MW-os blokkot 2020. december végén végleg leállították.

A széntüzelésű blokkok kazánokból, turbógenerátor gépcsoportokból, hűtőrendszerekből és füstgáz-tisztító berendezésekből állnak, míg a gázturbina főrészei a kompresszor, az égő és a turbina.

Az erőmű napi szén felhasználása 20-25 ezer tonna. A visontai bányából kitermelt, szállítószalagon érkező és a törőműben 40 mm-re aprított szén, illetve a Bükkábrányból vasúton érkező tört szén az erőmű szénterére kerül, amely 200 ezer tonna tüzelőanyag tárolására alkalmas.

A tüzelőanyagot a belső szénszállítási rendszer juttatja a kazánokhoz. Mind az öt kazán szénportüzeléses, kéthuzamú, membránfalas kazán, fél-szabadtéri kivitelű. Vízcsoves, természetes cirkulációjú, besugárzott tűzterű, újrahevítéses, két egymástól független víz-gőz rendszerű, egy, ill. kétdobos berendezések.

A kazánok szénhombárjaiból kaparólancos adagolók továbbítják a tört lignitet a malmok felé. A szén a füstgázvisszaszívó aknán át - a forró füstgázzal előszárítva – az ún. verőlapátos malmokba kerül, amelyek a lignitet 1-3 mm méretűre őrlik. Az őrölt szénpor a malom ventilációs energiájával jut a kazánok speciális kialakítású szénporégőin keresztül a kazánba. A hideg kazán indítására olajégők szolgálnak. A kazánt először fűtőolajjal felfűtik, ezután kezdődik meg a szénpor befűvatása.

Lignittüzelésnél a tűztér hőmérséklete 1.000-1.100 C. Az égéshez szükséges levegőt ventilátorok biztosítják. A kazánba juttatott friss levegőt - a kazánból távozó forró füstgázok hőjét hasznosítva – Ljungström-típusú hőcserélőkben melegítik elő. A szénpor elégetésekor felszabaduló hőmennyiség a kazánok elgőzöltető rendszereiben keringő tápvízről gőzt fejleszt, amely a túlhevítő fokozatokban éri el a szükséges gőzparamétereket. Egy 212 MW -os blokk kazánjában a csőrendszer hossza eléri a 450 km-t. A szénpor tökéletesebb kiégését utóégető rostély segíti.

A villamosáram-termelő tevékenység tisztán lignit elégetésével vagy együttégetéssel valósul meg.

A kazánok által szolgáltatott nagynyomású, magas hőmérsékletű gőz energiáit a turbógenerátor gépcsoportok alakítják villamos energiájává. A gőzturbinák sátorban helyezkednek el, három, ill.

négyházas kivitelűek. A kazánból érkező gőz először a turbina nagynyomású fokozatára kerül, majd - a kazánban újrahevítve - a turbina középnyomású és kisnyomású fokozatára jut. A turbina végfokozatáról lejövő gőzt kondenzátorokba vezetik. A 2., 4. és 5. számú turbinák gőzét keverőkondenzátorokban, a 3. számúét felületi kondenzátorokban hűtik le.

Ennek megfelelően a 2., 4. és 5. számú kondenzátorok hűtővizét Heller-Forgó féle zárt, száraz léghűtéses tornyokban hűtik vissza, a 3. számú kondenzátor hűtővizét pedig mesterséges huzatú nyitott keresztáramú vízűtéses hűtőtornyokban hűtik.

A gázturbina működésekor a kompresszorban összesűrített levegő kerül az égőkamrába, ahol a földgáz bekeverése és elégetése történik. A gázturbina a hozzá tartozó lignittüzelésű blokkal szorosan együttműködve üzemel.

A 2007-ben megvalósult GO projekt keretében két lignittüzelésű blokkhoz egy-egy gázturbinából és hőhasznosító kazánból álló gőztermelő egység létesült. A gázturbinák beépítése a IV. és V. blokkhoz növeli a blokk hatásfokát, hiszen fajlagosan kis mennyiségű többlet tüzelőanyag bevitelével számottevően nő a blokkból kiadott villamosenergia mennyisége. A fejlesztés ugyancsak növelte a lignittüzelésű blokkok rugalmasságát, hiszen a gázturbina beindításával vagy leállításával gyorsan, széles határok között szabályozható a kiadott villamosenergia mennyisége.

A gázturbinák a IV.-V. blokk üzemétől függetlenül is képesek nyílt ciklusú körfolyamatban üzemelni. Ezért a IV. blokkhoz kapcsolt gázturbinát és a hozzá tartozó berendezéseket VI. blokknak, míg az V. blokkhoz tartozó gázturbina egységet VII. blokknak nevezte el Engedélyes.

A gázturbinák tüzelőanyaga az országos hálózatból származó földgáz, amely a gázszolgáltató elosztóvezetékén érkezik az erőmű telekhatáráig.

A 2 db 33 MW-os földgáztüzelésű turbina jellemzően tartalékként áll rendelkezésre. Az erőmű generátorai által termelt villamos energia átalakítását főtranszformátorok végzik 120, illetve 220 kV-ra, az országos hálózat feszültség szintjére. A villamosenergia ugyanilyen nagyfeszültségű távvezetéseken, az erőműtől 4 km-re telepített Detki Transzformátor Állomáson keresztül csatlakozik az országos hálózatra. Az állomás és az erőmű közötti jelkapcsolatok földkábelben és mikrohullámú rendszeren keresztül valósulnak meg. Az erőmű folyamatos üzemmenetben működik.

2.3. Kapcsolódó technológiák:

2.3.1. Füstgáz tisztítása:

1. SNCR technológia:

A kibocsátott NO_x mennyiség csökkentésére a füstgáz-tisztítás első fázisaként az I-V. számú blokkokon SNCR rendszert létesítettek, amely a tényleges üzemelést 2016-ban kezdte meg. Az eljárás szelektív nem katalitikus redukció módszere révén karbamid redukálóanyaggal csökkenti a füstgáz nitrogén-oxid mennyiségét. A mérő- és keverőmodul meghatározott keveréket állít elő NO_x redukáló anyagból, valamint hígítóvízből és eljuttatja a befecskendező rendszerhez. A hőmérséklet mérőrendszer kiértékelése alapján a keverék célzottan, a különböző szintek befecskendező-lándzsáin vagy lándzsacsoportjain kerül elosztásra. A rajtuk található porlasztócsúcsok olyan cseppspektrumot állítanak elő, mely a technológiai anyag és a füstgáz homogén keverékét biztosítja. A redukálóanyag kilépése és/vagy elgőzölgése után a nitrogén-oxidok gázfázisú reakcióban vízgőzzé és nitrogénné alakulnak. A lándzsák mindig az optimális füstgáz-hőmérsékletű szinten üzemelnek. A rendszer szabályozása számítógépes vezérléssel történik.

2. Porleválasztás, kéntelenítés:

A kazánokból kilépő füstgáz porleválasztását elektrosztatikus porleválasztók végzik, amelyek a pernye 99,5-99,7 %-át leválasztják. A pormentesített füstgáz további tisztítását füstgáz kéntelenítő berendezés végzi. Engedélyes nedves mészköves technológián alapuló füstgáz-kéntelenítő rendszert működtet. A kéntelenítés adalékként mészkőlisztet használnak, amit szuszpenzió formájában vezetnek a mosótoronyhoz. A több szinten bepermetezett mosóoldat hatására a füstgáz lehűl, a kémiai reakciók eredményeként pedig a mészkő megkötö a kén-dioxid gázt, miközben kalcium-szulfittá alakul, amit állandó keverés közben, sűrített levegő bevezetésével kalcium-szulfáttá, azaz gipszé oxidálnak. A megtisztított füstgáz a mosótorony fejnél lép ki a kéntelenítóből.

A gipsz-szuszenzió víztelenítése hidrociklonokkal és vákuum szalagszűrővel biztosított. Az abszorberek tetején távozó tisztított füstgázból a vízcseppeket az abszorberek tetejére telepített kétrétegű csepleválasztók választják le. A gipszet egy 12.000 m³-es tárolóba szállítják, onnan vasúti vagy közúti kocsikba kerül. A gipsz egy része értékesítésre, a többi része a pernyezaggyal lerakásra kerül.

2.3.2. Sűrűzagy elhelyezése:

Az erőműben képződő tüzelési maradék, salak és pernye az ún. sűrűzagyos salak-pernye elhelyezési technológiával az 1. sz. zagytéren kerül deponálásra.

A pernye összetétele: SiO₂ 35-55 %, Al₂O₃ 18-26 %, Fe₂O₃ 6-16 %, CaO 6-16 %, MgO 1,2- 4 %, Na₂O 0,2-0,8 %, K₂O 0,6-1,1 %, SO₃ 4-17 %.

A salak és pernye részaránya: 15:85 %.

A sűrűzagy a tüzelési maradékokból, a sűrűzagy kötőképességének növelése céljából a Duna-Dráva Cement Kft. által gyártott és forgalmazott hőkezelt kemencepor (HKP-1) sűrűzagyhoz adagolásával és egyrésznyi víz bekeverésével állítható elő és nyomás alatt, a sűrűzagy keverő berendezéstől, csővezetéken szállítható a lerakóra, ahol gravitációsan terítik szét. A hidraulikus eltávolítás során a Vízüzemnél keletkező mészszipot és egyéb hulladékvizeket is felhasználnak.

A lerakott pépes sűrűzagy néhány nap alatt – a pernyéből kioldódó anyagok közötti kémiai folyamat révén átalakul, és a szemcsés összetételű salak-pernye szilárd halmazállapotú pernyekővé válik, így kiporzás nem következik be. A zagytéri gátak kiporzásának csökkentését füvesítéssel, faültetéssel segítik elő.

A felülvizsgálati időszakban (2018-2022) sűrűzagy elhelyezése az 1. sz. területen kialakított zagytéren történt.

2.3.3. Pakura lefejtése, tárolása:

Az erőmű működtetéséhez szükséges pakurát a MÁV Zrt. tartálykocsikból álló szerelvényvel szállítja a telephelyre. A fűtőolaj lefejtése előtt vagononként mintavétel történik, meghatározzák a víztartalmat és a lobbanáspontot. A tartálykocsikból lefejtett olaj töltővezetékeken jut az olajállomás szivattyúinak segítségével a tárolótartályokba. A pakura tartályok körül a terület felszíni vízelvezetési rendszere egy olajfogóműtárgyon keresztül köt be az Őzse-völgyi hulladékvíz-tározóba.

2.3.4. Vízkezelés, szennyvíztisztítás:

1. Vízüzemi technológia:

Az egyes vízhasználatok számára szükséges vizek előállítását az erőmű vízüzeme végzi, feladata továbbá az erőművi folyamatokban résztvevő gőz kondenzátumának megtisztítása a mechanikai és kémiai szennyeződésektől.

Az erőmű technológiai vízhasználatainak vízellátását elsősorban recirkulációs ellátási móddal oldják meg (gőztermelés, blokkok gőzkondenzációja stb.), amely az erőmű teljes vízhasználatának 99 %-a. Így az erőmű teljes vízhasználatához képest friss vízhasználat kevesebb, mint 1 %. Az éves nyersvíz felhasználás 8-9 millió m³, amelynek biztosítására a Markaz község határában létesített 8,5 millió m³ befogadóképességű Markazi tározótó szolgál. A tározótó vízgyűjtő területe 50 km². Feltöltése a felszíni vízfolyások mellett a bányavíztelenítésekből történik. Az erőmű ipari vízrendszerei számára a megkívánt minőségű vizet az erőmű saját vízüzeme állítja elő.

2. Szennyvíztisztítás:

Az erőmű, az ipari park és a visontai bánya szennyvizeit az Engedélyes kezelésében lévő biológiai szennyvíztisztító-telepre vezetve kezelik. A létesítmény oxidációs rendszerű, kisterhelésű, eleveniszapos szennyvíztisztító. A tisztított szennyvíz befogadója a Nyiget-patak.

Az erőmű területére hulló csapadékvizeket összegyűjtő csatornahálózat fogadja az erőmű technológiai szennyvizei közül a kazán- és turbinaüzemi, hűtőrendszerek elfolyásait, leeresztéseit, kondenzvizeit is. A csatornarendszerbe jutó vizek lebegőanyaggal (szénpor, pernye) és esetleg olajjal szennyezettek. A csatornarendszer végpontján ülepitő-olajfogó műtárgyon történik a hulladékvizek kezelése. Az üledék olajat nem tartalmaz, ezért azt a sűrűzagyhoz keverik, amit a zagytéren helyeznek el. A leföldrött vizes olajat a technológiába visszavezetik. A tisztított hulladékvizek befogadója az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz-tározó.

2.3.5. Karbamid beoldó rendszer:

Engedélyes a blokkok NO_x csökkentő rendszeréhez kapcsolódó karbamid oldat optimalizálásához helyi karbamid-beoldó rendszert építettett és helyezett üzembe. A karbamid granulátumok beszállítása gépjárműveken, big-bag zsákokba csomagolva történik. A kiválasztott töménységű oldat előállításához egy láncos emelő igénybevételével 1 tonna karbamid granulátumot egy meleg (50-70 °C) sótalán vízzel feltöltött, fűthető, 5m³ térfogatú tartályba helyeznek és egy propelleres keverőművel intenzív keveréssel feloldanak. A tartály 6 m³-es kármentő kádban van elhelyezve, amely akár a teljes bekevert oldatmennyiséget képes befogadni. A feloldott karbamid oldatot a meglévő vasúti lefejtő szivattyúval a 4 db 100 m³-es urea tartályok egyikébe átfertik. A teljes művelet 25-30 percet vesz igénybe. A beoldást és oldat-átfertést SIEMENS S7PLC folyamatirányító rendszer végzi.

Az oldáshoz felhasználni tervezett víz mennyisége 4.572 m³/év (254 munkanap, napi 12 t karbamid beoldása, 40 m/m%-os oldat készítése esetén). Az eseti jelleggel képződő szennyvizeket a csapadékvíz gyűjtő csatornába vezetik, amelyeknek befogadója az Őzse-völgyi ipari víztározó. A tározó vízminőségét az innen származó vizek nem befolyásolják.

Az oldás során keletkező ammónia gázt az oldó tartály légteréből a tetején elhelyezett axiális ventilátor eltávolítja, melynek szívóoldalán por- és cseppeválasztó készülék található. Üzemelési tapasztalatok alapján a készülék közel teljes mértékben képes az eljárás során képződő ammónia leválasztására.

2.3.6. Tartalék üzemi gőzkazán:

Engedélyes az Ipari Park gőzellátásának biztonsága, valamint esetleges havária esetén a meglévő lignittüzelésű termelő blokkok gőzellátásának biztosítására, 1 db 50 t/h gőzteljesítményű, háromhuzamú, iker lángcsöves-füstcsöves, nagy vízterű, földgáz tüzelésű tartalék gőzkazánt és annak segédberendezéseit tartalmazó kazánházat létesített 2020-ban. A technológiai berendezések épületen belüli elhelyezésűek. A kazán éves normál üzemideje nem haladja meg az 500 üzemórát.

A létesítményhez tartozik a kazán acél szerkezetű, 21,3 m magas kéménye és egy gáznyomás-csökkentő állomás.

Gőzkazán paraméterei:

Típus:	BOSCH ZFR-X 55.000
Gőzteljesítmény [t/h]:	50
Tüzelőanyag:	Földgáz H
Névleges hőteljesítmény [MW_{th}]:	36
Összes bemenő hőteljesítmény [MW_{th}]:	37,98*

*95,3 %-os kazánhatásfok figyelembevételével

A tüzelőanyag-, villamos energia- és pótvíz ellátása a meglévő erőműi rendszerekből biztosított.

2.4. Hulladékgazdálkodási tevékenység:

2.4.1. Nem veszélyes hulladékok hasznosítása (együttégetés):

Engedélyes a ligniten kívül biomassza, hulladékok és egyéb termékek (ATAMIX-1,-3, 2020 évtől csak ATAMIX-3) fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását is végzi. A biomasszát és hulladékot a GEOSOL Kft. G1 (Halmajugra, Külterület 07/21. és 07/48 hrsz.) és G2 (Halmajugra, Külterület 07/130. hrsz.) telephelyére szállítják be, ahol előkezelik azokat, vagy ATAMIX termékeket állítanak elő belőlük, majd szállítószalagon szállítják be az erőműbe, ahol azok tárolás nélkül azonnal eltüzelésre kerülnek. A GEOSOL Kft. telephelyein a hulladékgazdálkodási tevékenységet érvényes egységes környezethasználati engedélyekbe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek birtokában végzik.

Hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban: Ht.) 2. § (1) bekezdés 20. pontjának megfelelően:

Hasznosítás: bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse.

Hasznosítási kódok meghatározása:

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

R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás, vagy más módon energia előállítás.

Hulladéktípusok és –mennyiségeik:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t / év)
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	Közelebbről meg nem határozott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 1210	Éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	300.000
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.**

A hasznosítható hulladékok paraméterei:

Fűtőérték alsó középérték:	15.000 KJ/kg
Hamutartalom:	<30 %
Szemcsézet:	<50 mm
Töltési tömörség:	0,25 t/m ³
Kén:	<2 %
Klór:	<1 %
Fluór:	<0,1 %
PCB:	<10 mg/kg szárazanyag
PCP:	<5 mg/kg szárazanyag
Kadmium:	<9 mg/kg szárazanyag
Tallium:	<2 mg/kg szárazanyag
Higany:	<1,2 mg/kg szárazanyag
Arzén:	<8 mg/kg szárazanyag
Kobalt:	<30 mg/kg szárazanyag
Króm:	<250 mg/kg szárazanyag
Réz:	<800 mg/kg szárazanyag
Mangán:	<600 mg/kg szárazanyag
Nikkel:	<160 mg/kg szárazanyag
Ólom:	<400 mg/kg szárazanyag
Antimon:	<60 mg/kg szárazanyag
Ón:	<120 mg/kg szárazanyag
Cink:	<250 mg/kg szárazanyag
Vanádium:	<40 mg/kg szárazanyag

Technológiai leírás:

Az elkülönítetten gyűjtött települési hulladékból előállított éghető frakció beszállítása Engedélyes tulajdonát képező területen, Halmajugra település külterületén található Geosol Kft. által bérelt G1 (Halmajugra, Külterület 07/2,1, 07/48 hrsz.) és G2 (Halmajugra, Külterület 07/130 hrsz.) telephelyekre történik tehergépjárművekkel. A telephelyeken elvégzik a hulladékok előkezelését, fűtőérték beállítás céljából a biomasszával történő keverést.

Az együttégetendő hulladékok szállítószalagon érkeznek a G1 és G2 telephelyekről az erőműbe. Az átvett hulladékok mennyiségét a beépített szalagmérlegen történő mérlegeléssel határozzák meg. Az átvett, ill. az átadott hulladékok összetételére vonatkozó vizsgálatokat a Geosol Kft. végzi és végezteti a vonatkozó szerződés alapján és folyamatosan dokumentálja azokat az Engedélyes felé. A szállítószalag az erőmű területén a verőlapátos, ventilációs malomba juttatja a hulladékot, ahol a hulladékkal kevert tüzelőanyagot (lignit) őrlik, szárítják, melegítik mindaddig, amíg fel nem aprózódik olyan méretűre, hogy alkalmassá válik az égőkön való befűvásra.

Miután a leőrölt tüzelőanyag az égőkön a tűztérbe lép, az égéslevegővel keveredve meggyullad és a tűzmagon áthaladva elég. A tűztérben lévő hőmérséklet 1.000– 1.100°C, a tartózkodási idő 2,8 másodperc. Az elégetéskor felszabaduló hőmennyiség a kazánok elgőzöltető rendszereiben keringő tápvízből gőzt fejleszt, amely a túlhevítő fokozatokban éri el a szükséges gőznyomást és hőmérsékletet. A tökéletesebb kiégést utóégető rostély segíti.

A szilárd égésmaradék két irányba halad tovább a szemcsemérettől függően. Mindazok a szemcsék, amelyeket a füstgázáram magával ragad, a tűztérben egyre emelkedve égnek ki. A szilárd égési maradvány - pernye formájában - a szénből származó pernyével azonos módon halad át a füstgáztisztító rendszer berendezésein, a nehezebb szemcsék a tűzmagból alászállva az utóégető rostélyra jutnak, a szénből származó szemcsékkel együtt salakot alkotnak, amelyet a salakeltávolító rendszer szállít tovább.

A kezelés minden további eleme azonos az energiatermelésre rendszeresített tüzelőanyaghoz rendelt technológia-elemekkel.

2.4.2. Hulladékká vált elektromos kábelek előkezelése:

Hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése a Ht. 2. § (1) bekezdés 7. pontjának megfelelően:

Előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet

Hulladékkezelési kódok meghatározása a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. melléklete alapján:

R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés)

Az **előkészítő műveletek azonosító kódjai** a *hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről* szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] 2. melléklete szerint:

E02 – 01 szétválasztás (szeparálás);

E02 – 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);

E02 – 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);

Hulladéktípusok és – mennyiségeik:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
17	Építési-bontási hulladék (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)	
17 04	Fémek (beleértve azok ötvözeit is)	
17 04 11	Kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	22

Az előkezelhető nem veszélyes hulladékok tömege nem haladhatja meg a **22 tonna éves** összes mennyiséget.

Technológiai leírás:

Az erőművi tevékenység, valamint a bányaművelés során keletkező kábelhulladékok feldolgozására Engedélyes a központi telephelyén (Visonta, Erőmű út 11.) található 270 m² területű műhely belső átalakításával nem veszélyes hulladék feldolgozót létesített. Az összegyűjtött kábelhulladékot mérlegelést követően a műhely erre a célra kialakított részén tárolják. A hulladékkezelési tevékenység első lépéseként a beérkezett kábelhulladékot pneumatikus kábeldarabolóval, hidraulikus vágóval és hidraulikus darabolóval 80 cm-es darabokra aprítják és raklapon tárolják további feldolgozásig. A kezelés további lépéseként a darabolt kábelről kábelnyúzóval lefejtik a műanyag héjat. Amennyiben a lefejtett kábelhéj tartalmaz fém szigetelést is, azt kézi erővel eltávolítják és elkülönítetten gyűjtik. A nyúzást követően a kábelek, valamint a vékony, nyúzatlan kábelek a GUIDETTI SINCRO 315 EKO típusú aprítóba kerülnek. Az aprítási művelet végén vegyes daralék képződik, melyeket visszaöntenek az aprítóba, ahol levegő aláfúvásával szétválasztják a fémet az egyéb frakcióktól, melyek külön-külön tárolóba kerülnek.

A hulladékkezelés eredményeként évi 22 tonna 17 04 11 hulladék azonosító kódú kábel hulladékkal számolva az alábbi kezelt hulladékok keletkeznek:

Azonosító kód	Megnevezés	Keletkező mennyiség tonna/év
17 04 01	Vörösréz, bronz, sárgaréz	2,7
17 04 02	Alumínium	4,7
17 04 05	Vas és acél	1,1
17 06 04	Szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és 17 06 03-tól	13,3
<i>Összesen</i>		22

A hulladékkezelési tevékenység során keletkező hulladékok minden esetben engedéllyel rendelkező részére kerülnek értékesítésre. Az átvevő jogosultságáról Engedélyes minden esetben előzetesen meggyőződik.

3. Az alkalmazott elérhető legjobb technikának való megfelelés:

Az engedélyezett tevékenység [Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben, kizárólag amennyiben ez a tevékenység legalább 50 MW teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezésekben történik] az Európai Bizottság 2017. július 31-i (EU) 2017/1442 számú, a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti

elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozat hatálya alá tartozik.

A Törvényszék 2021. január 27-én hozott ítéletében megsemmisítette az (EU) 2017/1442 számú végrehajtási határozatot, majd az (EU) 2017/1442 számú végrehajtási határozat joghatásait fenntartva, kiváltképp a végrehajtási határozat mellékletében meghatározott BAT következtetéseket, 2021. december 30-án az EU Bizottság kiadta az *2021/2326 számú* (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* szóló végrehajtási határozatot (a továbbiakban: BAT ajánlás).

A villamosenergia-termeléshez kapcsolódó ipari hűtőrendszerekre BAT következtetések még nem kerültek megállapításra, ezért azokra az Európai Bizottság „Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems” című BAT Referencia Dokumentum ajánlásai vonatkozathatók.

A tüzelőanyag tárolására vonatkozóan az Európai Bizottság „Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage” megnevezésű BAT Referencia Dokumentumban foglaltak az iránymutatók.

Az engedélyezett tevékenységre vonatkozó érvényes BAT következtetéseknek, valamint az ipari hűtőrendszerekre, illetve a tárolásra vonatkozó BAT Referencia Dokumentumoknak történő megfelelés az Envicare Környezetgazdálkodási Tanácsadó és Szolgáltató Kft. által 2023. augusztus hónapjában elkészített felülvizsgálati dokumentáció 4. fejezetében bemutatásra került, melyet a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) elfogadott.

4. A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

4.1. Levegő:

Jellemző levegőhasználatok

Az égéshez szükséges levegőt ventilátorok biztosítják. A kazánba juttatott friss levegőt – a kazánból távozó forró füstgázok hőjét hasznosítva – Ljungström-típusú hőcserélőkben melegítik elő. Környezeti légtérből beszívott levegő tisztítása nem történik.

Légszennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők

A levegőterhelést okozó kibocsátások közül a nagy mennyiségű tüzelőanyag elégetése során keletkező füstgáz, elsősorban nitrogén-oxid-, kén-dioxid-, szén-monoxid-, szilárd anyag és szén-dioxid tartalma okoz környezetterhelést.

A füstgáztisztítás elemei az SNCR rendszer, az elektrosztatikus porleválasztók és a kéntelenítő berendezés.

Légszennyező források jellemzői

Pontforrások

Engedélyes 2 db 100 MW-os (231 MW_{th}), 1 db 220 MW-os (540 MW_{th}) és 2 db 232 MW-os (562 MW_{th}) beépített villamos teljesítményű széntüzelésű energiatermelő blokkal rendelkezik, melyek a P1, P2 és P3 pontforrásokhoz csatlakoznak. Az I. számú, 100 MW-os blokk 2020. decemberében leállításra

került. Továbbá Engedélyes 2 db 33 MW-os villamos teljesítményű földgáztüzelésű (gázturbinás) tartalék blokkot (P4, P5 pontforrások), illetve egy db 37,98 MW_{th} névleges bemenő hőteljesítményű tartalék üzemű gőzkazán (P15 pontforrás) üzemeltet.

Engedélyes a P1 kéményét csak a kazánok indítási, leállítási szakaszában, illetve a kéntelenítők javítása idején (jogszabály szerinti óraszámban) használja a füstgázok elvezetésére, mivel ilyenkor az égéstermékek nem vezethetők a leválasztó berendezésekre, illetve haváriás esetekre van fenntartva. A P2 és P3 abszorberre vezetik az öt blokk füstgázát, a P4 és P5 pontforrásokra pedig a gázturbina füstgázait. A P4 és P5 pontforrások nem üzemelnek rendszeresen, a blokkok szabályozhatóságának javítására, az éves rendelkezésre állás elősegítésére szolgálnak, így környezetvédelmi szempontból nem tekinthetők üzemszerűen működőnek.

A P15 pontforrás a tartalék üzemű gőzkazán füstgázelvezője. A gőzkazán a folyamatos gőzellátást biztosítja az erőmű tervezett vagy üzemzavari, a fogyasztó gőzellátását akadályozó leállása esetén.

A P06, P07 pontforrások (RDF kiserőművi blokk), valamint a P08 pontforrás [Gázturbinás (CCGT) erőművi blokk] megvalósulása 2027-re tervezett.

A pontforrások műszaki paraméterei, valamint a kapcsolódó berendezések az alábbiak:

Pontforrás			Névleges bemenő hőteljesítmény (MW _{th})	Kapcsolódó berendezések*
Jele	Megnevezése	Magassága (m)		
Lignit alapú villamos-energia termelés, hulladék-együttégetés				
P1	Kémény	202	-	T1-T5 I-V. kazán L8 száraz elektrosztatikus porleválasztó M9 Sick mérő berendezés
P2	I. sz. abszorber	116	I. kazán: 231 II. kazán: 231 III. kazán: 540 IV. kazán: 562 V. kazán: 562	T1-T5 I-V. kazán L8 száraz elektrosztatikus porleválasztó L6 I. sz. kéntelenítő abszorber M9 Sick mérő berendezés
P3	II. sz. abszorber	116		T1-T5 I-V. kazán, L8 száraz elektrosztatikus porleválasztó, L7 II. sz. kéntelenítő abszorber, M9 Sick mérő berendezés
Gázbázisú villamosenergia termelés				
P4	Gázturbina kémény (VI. sz.)	60	134,8	T6 gázturbina M18 folyamatos mérőberendezés
P5	Gázturbina kémény (VII. sz.)	60	134,8	T7 gázturbina, M18 folyamatos mérőberendezés
Gázbázisú tartalék gőzkazán				
P15	Tartalék üzemű gőzkazán	21	37,98	T19 tartalék üzemű gőzkazán
RDF kiserőművi blokk				
P06	RDF kiserőművi blokk	60	175,29	-
P07		60		-

Pontforrás			Névleges bemenő hőteljesítmény (MW _{th})	Kapcsolódó berendezések*
Jele	Megnevezése	Magassága (m)		
CCGT erőművi blokk				
P08	Gázturbinás erőművi blokk	60	1050	-

*Engedélyes OKIR-LAL adatszolgáltatása alapján

Diffúz források

A diffúz források esetében a légszennyező anyag a por. A D4 és D5 jelű légszennyező forrás az I. sz. és a II. sz. üzem épület, melyekben a kazánok helyezkednek el. A kazánok csak üzemzavar esetén tekinthetők diffúz forrásnak, ekkor történhet az adagolásnál szénpor kifújás, porkibocsátást okozva. A D11 jelű zagytéri kezelő utat műszakonként egy alkalommal használják, időjárási viszonyoktól függően locsolással portalanítják. A D12 jelű diffúz forrás a széntér. A D13 jelű üzemi területen az időjárási viszonyoktól függően szintén víz permetezésével akadályozzák meg a felület kiporzását. A D14 jelű diffúz forrás az I. számú terület zagytér, mely külön egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik és az abban meghatározott feltételek szerint üzemel.

Az erőmű területén üzemelő diffúz források az alábbiak:

Diffúz forrás jele	Megnevezése	Kibocsátó felület (m)	Kapcsolódó berendezések*
Lignit alapú villamos-energia termelés, hulladék-együttégetés			
D4	Üzemi főépület 1.	20	T1 I. sz. kazán
D5	Üzemi főépület 2.	20	T2 II. sz. kazán
D11	Zagytérikezelő út	1,1	E10 Zagytéri kezelő út
D12	Széntér	2,8	E11 széntér
D13	Üzemi terület	1,5	E12 Üzemi terület
D14	I. sz. Zagytér	4,85	E13 A terület zagytér

*Engedélyes OKIR-LAL adatszolgáltatása alapján

Villamosenergia-termeléshez kapcsolódó tevékenységek levegőkörnyezeti hatásai

Nem veszélyes hulladékok, biomassza feldolgozása, hasznosítása

Engedélyes **ligniten** kívül évi 300.000 tonna **nem veszélyes hulladék** fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását, valamint **hulladékból előállított termékek** (2020-tól csak ATAMIX 3), illetve **biomassza** energetikai hasznosítását végzi. A szelektíven gyűjtött települési hulladékból előállított éghető frakciók a Geosol Kft. telephelyén kerülnek előkezelésre, biomasszával összekeverésre. Az együttégetéssel hasznosításra kerülő hulladékmennyiség szállítószalagon keresztül érkezik az erőműbe és tárolás nélkül azonnal felhasználásra (a malomba) kerül. A hulladék hasznosítási technológiához kapcsolódóan diffúz forrás nem üzemel.

Kábelhulladék előkezelése, feldolgozása

Engedélyes telephelyein, valamint a bányaművelésnél a nagyjavítások és a karbantartások kapcsán keletkezett kábelhulladék - a fém visszanyerése értékesítés szempontjából – feldolgozására létesült kábelhulladék-feldolgozóban a hulladékok előkezelése (darabolás, nyúzás, aprítás, szeparálás) során légszennyezés nem történik, légszennyező pontforrás nem kerül kialakításra. A kezelési tevékenység környezeti légszennyezéssel nem jár, a tevékenységet zárt épületben végzik.

Veszélyes hulladékok gyűjtése és tárolása

A Visonta bánya telephelyen a 0163/42 hrsz.-ú ingatlanon található központi veszélyeshulladék-gyűjtő helyen a bányászati, valamint erőművi tevékenységből származó zárt csomagolású fajtánként

elkülönített műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedényekben tárolt veszélyes hulladékok gyűjtése és tárolása során számottevő légszennyező anyag nem keletkezik.

Karbamid-beoldó üzem létesítése és működtetése

Engedélyes az II-V. számú blokkok nitrogén-oxidok csökkentő rendszeréhez kapcsolódó karbamid oldat optimalizálásához helyi karbamid-beoldó rendszert helyezett üzembe 2020 évben. A karbamid granulátumok oldása során keletkező ammónia gázt az oldó tartály légtéréből a tetején elhelyezett axiális ventilátor távolítja el, melynek szívóoldalán por-és cseppeválasztó készülék található. Az eljárás során képződött ammónia leválasztását a készülék közel teljes mértékben képes elvégezni. A karbamid oldása során egészségre, környezetre veszélyes mennyiségű gázok, gőzök nem keletkeznek, kiporzás nem történik. Az épületben ammónia gáz érzékelő elhelyezésére került sor.

Az erőmű légszennyezőanyag kibocsátásának értékelése (2020-2022)

Lignit alapú tüzelőberendezések légszennyezőanyag kibocsátása (lignit tüzelés, illetve hulladék-együttégetés)

A pontforrások légszennyezőanyag kibocsátását **folyamatos mérőrendszer** ellenőrzi. Az elektrofilterek utáni szakaszban, illetve a kénleválasztó abszorberek után a füstgáz állapotát mérő és rögzítő rendszer van kialakítva. A tüzelőberendezések füstgáza egy közös „keverődobba” van vezetve. A füstgáz kén-dioxid tartalmának csökkentését biztosító, Heller tornyokba telepített, két meszes abszorberre (P2 és P3 pontforrás) a keverődobból kétfelé ágazó füstcsatorna vezeti az égéstermékeket és a füstgáz a hűtőtornyokból felszálló meleg levegővel kerül a légtérbe. A kibocsátási határértékeknek por és kén-dioxid vonatkozásában a porleválasztó utáni füstcsatorna szakaszban, valamint a keverődob után beépített kénleválasztók után kell teljesülniük.

Engedélyes kérelmére az abszorberek felülvizsgálata és karbantartása idejére a P1 pontforrás By-pass üzemét a Környezetvédelmi Hatóság az $50 MW_{th}$ és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII 4) VM rendelet [a továbbiakban: 110/2013. (XII. 4) VM rendelet] 16. § (5) bekezdés a) pontja alapján, minden évben engedélyezte, 720 óra üzemidőre. A P1 pontforrás üzemidejére vonatkozó adatszolgáltatása alapján – 2020:438h, 2021:435h, 2022: 407h – Engedélyes a jogszabály által előírt időkeretet minden évben megtartotta.

A P2 és P3 jelű pontforrások az alábbi üzemórákkal működtek:

Pont-források	Üzemórák száma (h)					
	2020		2021		2022	
	Hulladék-együttégetés	Lignit alapú villamose. termelés	Hulladék-együttégetés	Lignit alapú villamose. termelés	Hulladék-együttégetés	Lignit alapú villamose. termelés
P2	7796	369	7740	415	8290	415
P3	7655	349	6238	107	7616	107

Folyamatos kibocsátásmérés eredményei

Folyamatosan mért légszennyező komponensek a nitrogén-oxidok, kén-dioxid, szén-monoxid, por, a TVOC, valamint az ammónia.

A P2 és P3 pontforrás átlagos kibocsátási koncentrációja a két pontforráson távozó füstgáz térfogatáramának súlyozott átlagából kerül kiszámításra.

Nitrogén-oxidok, kén-dioxid és por havi és éves átlag kibocsátási adatai az alábbiak voltak:

Hónap	Havi átlagos kibocsátások (mg/Nm ³)								
	NO _x			SO ₂			Por		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
január	192,408	176,29	166,7	194,40	195,63	115,7	8,795	8,18	4,90
február	180,95	157,59	161,9	198,091	189,18	118,9	4,603	7,73	4,66
március	190,41	195,23	160,9	194,651	190	116,1	6,786	11,38	6,24
április	197,155	194,54	167,6	184,223	192,55	119,9	4,96	12,00	4,71
május	196,933	198,31	164,5	175,096	193,06	121,8	3,608	11,39	3,78
június	188,04	168,35	128,4	190,452	173,60	118,7	2,698	13,00	2,93
július	199,211	156,99	131,2	196,20	183,05	97,72	2,263	8,76	3,81
augusztus	199,349	155,56 ⁽¹⁾	163,6	194,54	156,94 ⁽¹⁾	116,9	3,308	5,10 ⁽¹⁾	5,61
		166,56 ⁽²⁾			125,45 ⁽²⁾			8,00 ⁽²⁾	
szeptember	196,852	161,6	165,6	193,667	122,52	116,5	2,461	6,40	6,88
október	199,075	156,92	164,8	198,342	111,07	121,7	2,903	7,53	6,16
november	190,503	168,19	150,2	191,684	112,19	107,2	4,713	6,34	5,53
december	177,575	163,97	166	196,012	111,27	120	4,286	3,93	3,40
Éves átlag	191	175,35 /163,45	157,6	192,27	184,25 /116,5	115,93	4,282	9,69 /6,44	4,88
Határérték ⁽³⁾	200		-	200		-	20		-
BAT-AEL érték ⁽⁴⁾	-	200/175	175	-	200/130	130	-	20/12	12
Megfelelőség	megfelel			megfelel			megfelel		
Megjegyzések:									
⁽¹⁾ 2021.08.01-17-ig mért átlag kibocsátás									
⁽²⁾ 2021.08.17-31-ig mért átlag kibocsátás									
⁽³⁾ 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet szerinti határérték (havi átlag)									
⁽⁴⁾ BAT ajánlás szerinti, legkésőbb 2021.08.17-től betartandó BAT határérték (éves átlag)									

A virtuális abszorber folyamatos kibocsátásmérés éves összesített eredményei alapján 2020. és 2021. tárgyévben mért koncentrációk teljesítették a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 8. melléklet 1.1. és 1.2., 1.4. pont és 4. pontjaiban foglaltakat, valamint az Engedély előírásait.

Engedélyes kibocsátásának legkésőbb 2021.08.17-től a BAT ajánlásban foglalt határértékeknek kellett megfelelnie. Az összesített eredmények alapján határérték feletti koncentráció nem volt mérhető 2021.08.17-től, 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] 19. §-ában rögzített előírások, valamint az előírt kibocsátási határértékek teljesültek.

TVOC: Engedélyes a mérést 2021. tárgyévtől végzi. A virtuális abszorber folyamatos kibocsátásmérés 2021. és 2022. tárgyévekre vonatkozó éves súlyozott átlaga – 2021:3,61 mg/Nm³, 2022:1,76 mg/Nm³ - teljesítette az Engedély, BAT ajánlás szerinti éves határértékre (5 mg/Nm³) vonatkozó előírását.

Ammónia: Az SNCR használatával - karbamid oldása során keletkező - levegőbe jutó ammónia kibocsátást szintén folyamatos mérőrendszer rögzíti. Az éves átlagos kibocsátás az alábbi volt:

Szennyező anyag	BAT-AEL érték	Éves átlagos kibocsátás (mg/Nm ³)				Megfelelőség
		2020	2021	2022	2023	
NH ₃	3-10	0,6337	0,3011	0,7048	1,0214	megfelel

Az adatok alapján BAT-AEL értéket meghaladó koncentrációk egy évben sem kerültek mérésre.

Szén-monoxid: A BAT ajánlás BAT 20 pontja tájékoztató jellegű éves átlagos CO-kibocsátási szinteket rögzít az évente legalább 1500 órán át üzemeltetett meglévő tüzelőberendezések éves kibocsátására vonatkozóan. Az erőmű éves átlagos szén-monoxid kibocsátása az alábbi volt:

Szennyező anyag	Tájékoztató jellegű éves átlagos kibocsátási szint	Éves átlagos kibocsátás (mg/Nm ³)			
		2020	2021	2022	2023
CO	<30-100	176,31	79,01	74,16	67,08

A mérési eredmények alapján az erőmű szén-monoxid kibocsátása az utóbbi három évben nem haladta meg a tájékoztató jellegű éves átlagos kibocsátási szint felső értékét.

Időszakos kibocsátásmérés eredményei

Hulladék-együttégetés során évente két alkalommal mérésre került a füstgáz hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, fémek és félfémek a higany kivételével, a higany, valamint a dioxinok és furánok koncentrációja. A BAT ajánlásban foglaltak megfelelése érdekében 2021.08.17-től Engedélyes évente egy alkalommal ellenőrzi tisztán lignit tüzelés során a füstgáz higany koncentrációját.

Az időszakos kibocsátásmérés eredményei - hulladék-együttégetés esetén éves átlagok -, valamint a BAT-AEL értékeknek való megfelelés az alábbi:

Szennyező anyag	Határérték 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet szerint (mg/Nm ³)	BAT-AEL érték 2021.08.17- től	Kibocsátás (mg/Nm ³)				Megfelelőség
			2020	2021	2022	2023 ⁽⁵⁾	
Hulladék-együttégetés							
HCL	100 ⁽¹⁾	5	0,6	0,32	0,4	0,83	megfelel
HF	15 ⁽¹⁾	3	0,3	0,09	0,12	<0,06	megfelel
Sb-V	0,5	0,2	0,27	0,019	0,006	≥0,0160 ≤0,0913	megfelel
Cd+Tl ⁽²⁾	50	6	0,018	<0,024	<0,0027	≥0,308 ≤5,2565	megfelel
PCDD/F ⁽³⁾	0,1	0,03	0,003	0,014	0,004	0,003	megfelel
Hg ⁽²⁾	50 ⁽⁴⁾	7	2,8	5,85 ⁽⁶⁾	6,75	≥11,2725 ≤11,2785	BAT-AEL- nek 2023-tól nem felel meg
Lignit tüzelés							
Hg ⁽²⁾	50 ⁽⁴⁾	7	-	16,50 ⁽⁷⁾	14,25 ⁽⁸⁾	14,70	BAT-AEL- nek 2022-től nem felel meg

Megjegyzések:

⁽¹⁾ 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. melléklete alapján

⁽²⁾ határértékek és kibocsátások mértékegysége µg/Nm³

⁽³⁾ határértékek és kibocsátások mértékegysége ng/Nm³

⁽⁴⁾ A BAT határértékek betartásának legkésőbbi időpontját, 2021.08.17. napját megelőzően a határérték a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet *hulladék együttégetést* végző tüzelőberendezésekre vonatkozó 4. melléklet 3.7.2 pontja alapján

⁽⁵⁾ Hiánypótlási dokumentációban a Környezetvédelmi Hatóság által bekért adatok

⁽⁶⁾ Az emissziómérés 2021.11.09-én, a BAT határértékek betartásának legkésőbbi időpontját, 2021.08.17. napját követően történt.

⁽⁷⁾ Az emissziómérés 2021.01.12-én, a BAT határértékek betartásának legkésőbbi időpontját, 2021.08.17. napját megelőzően történt.

⁽⁸⁾ A 2022.10.24-én (15,09 µg/Nm³), valamint a 2022.10.25-én (13,40 µg/Nm³) történt emissziómérések átlaga

Hulladék-együttégetés esetén a hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, fémek (Sb-V), Cd+TI, valamint dioxinok és furánok légszennyező anyagainak elmúlt évek kibocsátásait tekintve a mért értékek a felülvizsgálat időszakban megfeleltek a vonatkozó határértékeknek.

Engedélyesnek lignit tüzelés üzemállapotban a füstgáz higany koncentrációjának ellenőrzésére vonatkozóan a BAT rendelkezések alkalmazásának legkésőbbi időpontjától, 2021.08.17. napjától van mérési kötelezettsége. A higany emisszió 2021.01.12-én mért koncentrációja megfelelt a 29/2014. (XI. 28.) FM rendeletben meghatározott, a hulladék együttégetést végző tüzelőberendezésekre vonatkozó határértéknek.

A higany mért koncentrációja lignit tüzelés üzemállapotban 2022., valamint 2023. tárgyévben, hulladék-együttégetés során 2023. tárgyévben meghaladta a vonatkozó BAT-AEL határértéket.

Gázbázisú tüzelőberendezések légszennyezőanyag kibocsátása

A 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 1. melléklet 10.3. pontjában foglaltak szerint „a gáz halmazállapotú tüzelőanyagot használó gázturbinák esetében a 10. pontban szereplő táblázatban meghatározott NO_x és CO kibocsátási határértékek kizárólag 70 %-nál nagyobb terhelésre vonatkoznak”. A BAT ajánlás BAT 44 24. táblázatában foglaltak alapján az évente kevesebb mint 500 órán át üzemeltetett mechanikai alkalmazásokra használt gázturbinákra BAT-AEL értékek nem vonatkoznak.

A P4 és P5 pontforrások (gázturbinák) az alábbi üzemórákkal működtek:

Pontforrások	Üzemórák száma (h)		
	2020	2021	2022
P4	112	157	460
P5	367	488	358

Az adatok alapján megállapítható, hogy a turbinák üzemelése nem haladja meg az 500 üzemórát.

Tartalék üzemű gőzkazán légszennyezőanyag kibocsátása

A tartalék üzemű gőzkazán 2020. tárgyév második félévében került létesítésre. Adatszolgáltatás alapján 2020-2021. években a kazán nem üzemelt, 2022-ben 279 órát működött. A P15 jelű pontforrás 2020.12.02-én elvégzett emissziómérése alapján a kazán légszennyezőanyag kibocsátása (szén-monoxid:<1,11 mg/m³, nitrogén-dioxid:88,58 mg/m³) nem haladta meg a *140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről* szóló 53/2017. (XI.) FM rendeletben [a továbbiakban: 53/2017. (XI.) FM rendelet] rendeletben rögzített határértékeket.

Vegyes tüzelésű (RDF és biomassza) kiserőmű blokk, valamint a kombinált ciklusú gázturbinás (CCGT) erőművi blokk légszennyezőanyag kibocsátása

Az RDF és biomassza (P06, P07 pontforrás), valamint a CCGT erőművi blokk (P08 pontforrás) megvalósulása 2027-re tervezett, mindkét blokk önállóan kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

Tervezett lignit-biomassza üzemállapot várható légszennyezőanyag kibocsátása

Engedélyes a felülvizsgálati dokumentációban számításokat végzett annak vizsgálatára vonatkozóan, hogy lignit-biomassza vegyes tüzelés esetén a biomassza maximális, blokkonkénti 15%-os hőrészaránya, hogyan befolyásolja az összkibocsátási határértékeket. A számításokat két üzemállapotra végezte el: a II. sz. kazán lignit tüzelőanyaggal, a III.-IV.-V. sz. blokkok lignit-biomassza vegyes tüzeléssel történő együttes üzemelésének, valamint kizárólag a III.-IV.-V. sz. blokkok lignit-biomassza vegyes tüzeléssel történő üzemeltetésének esetére.

A számítások alapján a kibocsátási határértékek, lignit-biomassza vegyes tüzelés üzemállapotban a III.-V. kazánok együttes üzeme esetén a legszigorúbbak:

Szennyező anyag	Kibocsátási határértékek		
	Lignit tüzelés	Biomassza tüzelés	Lignit-biomassza vegyes tüzelés a III.-V. blokkokban (mg/Nm ³)
NO _x	175	160	172,8
SO ₂	130	100	125,5
Por	12	10	11,7

A maximális, 15 % hőrészarányú lignit-biomassza tüzelés az egyes légszennyezőanyagok kibocsátási határértékeinél minimális (NO_x: 1,26%, SO₂: 3,46%, por: 2,5%) csökkenést okoz. A biomassza bekeverési arányának csökkenésével a kibocsátási határértékek méréshatáron belüli mértékben közelítik meg a tisztán lignit tüzelésre megállapított határértékeket.

A bevezetni kívánt lignit-biomassza vegyes tüzelés üzemállapot légszennyezőanyag kibocsátása nem fogja meghaladni a tiszta lignit tüzelés légszennyezőanyag kibocsátását.

Szállítás és járműforgalom levegőkörnyezeti hatása

Az erőmű működéséhez szükséges tüzelőanyag, hulladék, biomassza, nehézfűtőolaj stb. szállítószalagon, valamint vasúton érkezik az erőműbe.

A telephely a 3-as sz. főútról a visontai leágazásnál lehajtva, továbbhaladva a 24145-ös sz. úton, majd az erőmű üzemi útján érhető el. A szállítási útvonal településeket nem érint, a 24145 bekötőtűt 0+3000 szakaszának mindössze 300 méteres szakasza halad el védendő létesítmények közelében Halmajugra belterülete mellett. A legközelebbi ingatlan Halmajugra Kossuth utca elején található ~ 20 m távolságra. A lakóépületek lényegesen távolabb helyezkednek el, erdősávval védve.

A bekötőtűt 2020. tárgyév forgalmi adatai alapján a forgalommal kapcsolatos közvetett hatásterület 3 m, a 2027-re tervezett üzemelés alatt - 20 t/gk./nap – forgalomnövekedéssel számolva 4 m.

A 2023. évi adatokat figyelembe véve a telephely működéséhez kapcsolódó személygépkocsi – 262 j/nap elhaladás - és kisteherautó - 76 j/nap– forgalmának csökkenése egyértelmű csökkenést okoz a levegőterhelésben, a 24145 bekötőtűt vizsgált 0+3000 szakaszán a közvetlen hatásterület továbbra sem érint védendő létesítményt.

Felhagyás levegőkörnyezeti hatása

A lignit tüzelésű energiatermelő egységek üzemszerű működésének befejezését - 2029. december 31. - követően az ezekhez tartozó építmények, technológiai elemek, utak, műtárgyak sorsa az új CCGT blokk megépülését és üzembehelyezését követően kerülnek meghatározásra. A telephelyen lévő új termelő egység/egységek, a meglévő utak, építmények, épületek a továbbiakban is használatra kerülnek. A lignites üzem teljes, vagy részleges bontása és leszerelése esetén a kapcsolódó műveletek - berendezések leszerelése, szétszerelése, elszállítása, épületek, építmények bontása, föld alatti létesítmények megszüntetése, bontási törmelékek elszállítása, rekultiváció, az ahhoz szükséges anyagok elszállítása - tartós és jelentős, az üzemelésnél magasabb környezetterhelést nem eredményeznek.

4.2. Hulladék:

A tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtése:

A 2018-2022 közötti időszakban az üzemben keletkező hulladékokat a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, fajtánként elkülönítve, felülről fedett helyen gyűjtötték munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyen. A képződő veszélyes hulladékot a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen helyezték el. Elszállításuk közvetlenül engedéllyel rendelkező cég által történt, vagy a központi üzemi gyűjtőhelyre kerültek a későbbi elszállítás időpontjáig. A központi üzemi gyűjtőhely jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkezik.

Az ún. 02-es raktárban kialakított gyűjtőhely két részből áll: egy nyitott, felülről fedett kb. 100 m²-es alapterületű színből, ahol a szilárd halmazállapotú veszélyes hulladékok, továbbá egy zárt, kármentővel ellátott konténerből, amelyben a folyékony veszélyes hulladékok gyűjtése végezhető. A nem veszélyes hulladékok gyűjtése a raktár melletti nyitott, burkolattal ellátott területen történik.

A képződő kommunális hulladék szelektív gyűjtésének megvalósítása érdekében az erőmű területén szelektív gyűjtőhelyek vannak kialakítva.

Hulladékgazdálkodási szempontból a legnagyobb hangsúlyt a nagy mennyiségben keletkező tüzelési maradékanyagok (salak-pernye) és a füstgáz-kéntelenítési eljárás során képződő REA-gipsz jelenti. A keletkező elővíztelenített (hidrociklon) gipszet csővezetéken szállítják a gipsz raktárban lévő szalagszűrőre, majd víztelenítés után kitárolják a 12.000 t befogadóképességű gipsz raktárba (földnedves állapotú gipsz). A képződő anyagok egy része minősítést követően termékként kerül értékesítésre, míg a maradék részüket zagyteheren deponálják.

A villamosáram-termelés során keletkező tüzelési maradékok környezetre kevésbé ártalmas módon való kezelése és elhelyezése érdekében Engedélyes az ún. sűrűzagyos salak-pernye kezelési technológiát alkalmazza. A sűrűzagy a tüzelési maradékokból mindössze egyrésznyi víz intenzív bekeverésével állítható elő és nyomás alatt, a sűrűzagy keverő berendezéstől, csővezetéken szállítható a lerakóra.

A pernye egy része nem kerül bekeverésre, a társaság bevizsgálást és minősítést követően alapanyagként értékesíti.

A REA-gipsz és a pernye termékké minősítése az ÉMI által kiadott Alkalmazástechnikai Bizonyítványok alapján történik.

Keletkezett hulladékok és mennyiségeik a felülvizsgálati időszakban:

Kommunális hulladék:

Év	Mennyiség (t)
2018	840
2019	901,2
2020	1332
2021	403
2022	385,5

Nem veszélyes hulladékok:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség (t)				
		2018	2019	2020	2021	2022
ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	08 04 10	1,48	2,26	1,03	1,722	2,384
papír és karton csomagolási hulladék	15 0101	4,68	3,9	4,05	3,883	2,302
üveg csomagolási hulladék	15 01 07	0,22	0,132	0,112	0,112	0,07
abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	5,53	5,505	3,89	6,743	5,404
hulladékká vált gumiabroncsok	16 01 03	-	-	-	0,245	-
lúgos akkumulátorok (kivéve a 16 06 03)	16 06 04	-	-	-	-	1,07
szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	16 03 04	0,18	0,007	0,16	0,004	-
fa	17 02 01	4,57	-	-	10,06	-
műanyag	17 01 03	0,46	1,827	0,601	0,11	-
cserép és kerámia	17 01 03	-	0,036	-	-	-
vörösréz, bronz, sárgaréz	17 04 01	1,63	2,687	2,799	0,068	0,123
alumínium	17 04 02	9,43	6,773	6,952	73,08	7,645
vas és acél	17 04 05	1 432	1 405	1 427	1 386	1,444
kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	17 14 11	-	-	5,991	9,87	11,72
műanyag és gumi	19 12 04	1,22	11,41	13,5	8,9	13,49
kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	20 01 36	0,57	7,17	0,93	9,067	6,903
műanyagok	20 01 39	3,12	3,434	3 302	2,044	1,958
lomhulladék	-	-	-	-	1,02	-
füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióiból származó szilárd hulladék	10 01 05	143 275	73 747	106 338	98 237	102 252
szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	68,27	-	-	-	-
széntüzelés pernyéje	10 01 02	1 494 679	1 206 641	1 358 183	1 173 589	1 077 693

Veszélyes hulladékok:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség (kg)				
		2018	2019	2020	2021	2022
festék és lakk hulladék	08 01 11*	22	25	9	-	-
veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	08 03 17*	159	249	177	190	101
elhasznált viaszok és zsírok	12 01 12*	-	-	-	-	1 191
klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	13 01 10*	5 468	1 645	4 116	1 271	1 127
szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	3 484	-	570	5 030	1 510
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 05*	17 497	19 966	10 248	8 053	7 656
szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	521	368	209	-	-
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 07*	72	-	-	4 288	17 260
olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	13 05 07*	-	-	1 314	-	-
homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	13 05 08*	-	-	-	-	4 264
egyéb emulziók	13 08 02*	-	-	705	-	-
egyéb oldószer és oldószer keverék	14 06 03*	-	-	-	-	1 763
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	3 931	3 509	390	3 908	1 650
veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék	15 01 11*	86	115	-	106	289
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	7 216	8 845	3 732	2 667	3 563
olajszűrő	16 01 07*	606	568	380	254	285
veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő	16 02 13*	-	356	-	120	27

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség (kg)				
		2018	2019	2020	2021	2022
hulladéktípusoktól						
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	16 03 05*	-	-	-	159	-
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	16 05 06*	294	384	298	210	108
ólomakkumulátorok	16 06 01*	177	598	190	571	715
nikkel-kadmium elemek	16 06 02*	85	405	155	29	179
veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	17 04 09*	-	-	-	-	2 340
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17 05 03*	-	-	22 130	-	127
egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	17 06 03*	-	-	-	22 810	-
fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	20 01 21*	411	378	277	255	437
veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	20 01 35*	919	809	580	306	-
sósav	06 01 02*	678 256	773	-	-	-
nátrium-hidroxid	06 02 04*	261 579	225	-	-	-
egyéb oldószer és oldószer keverék	14 06 03*	801	801	-	-	-

A telephelyről elszállított nem veszélyes és veszélyes hulladékok minden esetben a megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezeteknek kerültek átadásra.

Engedélyes 2018-2022 között minden évében teljesítette a hulladékképződéssel kapcsolatos éves adatszolgáltatást a Környezetvédelmi Hatóság felé.

4.3. Zaj:

A telephely zajkibocsátása az erőműi blokkok a hozzájuk kapcsolódó generátorok, transzformátorok, légtechnikai és hűtőegységek, alapanyag ellátó logisztikai és előkészítő egységek működéséből származik.

A telephelyen kazán blokkok (gázégők, légtechnikai berendezések), áramtermelő generátorok, transzformátorok, hűtőtornyok tekinthetők a domináns zajforrásoknak. Az egyéb zajforrások kibocsátása (pl.: kábelhulladék feldolgozás, telephelyen belüli gépjárműmozgás, rakodás, stb.) elhanyagolható mértékű.

Az erőmű 0-24 óráig folyamatosan üzemel, azonban határértéket meghaladó zajterhelést nem okoz a védendő környezetben.

4.4. A felülvizsgálati idő alatt történt rendkívüli események:

4.4.1. Őzse-völgyi ipari víz tározó:

Engedélyes 2016-ban befogadó nyilatkozatot adott a Viresol Kft.-nek a technológiájából eredő tisztított szennyvíz, valamint a csapadékvíz átvételére ahulladékvíz tározóban. Ezen vizek átvétele 2019 januárjától meg is kezdődött.

2019 júliusában a Kft.-től átvett, a vártnál magasabb szervesanyag tartalmú vizek miatt az Őzse-völgyi víztározó állapotában változás állt be. Ennek következtében 2019 júliusában a kéntelenítőben nagyfokú habzást észleltek, a tározói vizet fogadó pótvízmedencékben pedig megnövekedett a szervesanyag-tartalom, emiatt a kéntelenítő vízellátását az Őzse-völgyi tározótó helyett, Markazi nyersvízzel kellett megoldani. A kihasználatlanság miatt az Őzse-völgyi tározó vízszintje jelentősen megemelkedett, ezért - megakadályozandó a víz átbukását - Engedélyes megnyitotta az Őzse-völgyi tározó ürítőjét.

A nagyfokú habzás a mérési eredmények alapján a magas szervesanyag-tartalomra visszavezethető gázképződés miatt történt, ami a tározó alatti patakokban is kimutatható volt. A kialakult helyzet kezelése miatt, valamint a jövőbeni hasonló állapotok elkerülése végett a *Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság* (a továbbiakban: Vízvédelmi Hatóság) előírta az Őzse-völgyi tározótó intézkedési és önellenőrzési tervének elkészítését, ami 2019 augusztusában beküldésre került a Vízvédelmi Hatóságnak. Engedélyes ez alapján valamint újabb hatósági előírások alapján - folyamatosan ellenőrizte az Őzse-völgyi tározó tó vízminőségét, valamint a rendelkezésre álló eszközökkel a hatósági határozatokban szereplő módon igyekezett semlegesíteni és hígítani a leengedett vizet, ha erre szükség volt.

Az Őzse-völgyi tározóba továbbra is érkező vizek miatt novembertől a tározó vizét már nem tudták felhasználni az erőműi technológiában, ezért Engedélyes eseti leeresztési engedély kérelmekkel fordult a Vízvédelmi Hatósághoz, majd vele folyamatosan egyeztetve és előírásait betartva működtette tovább a hulladékvíz-tározót. A Vízvédelmi Hatóság helyszíni bejárások során ezt többször ellenőrizte.

Az Őzse-völgyi tározótóba a 2019-es évben újonnan bevezetett vizek jellegükből adódóan nagyobb szervesanyag-tartalommal rendelkeztek, mint az erőmű technológiai vizei, ezért a kialakult állapot folyamatos problémát jelentett a felhasználás során.

A problémát nem sikerült megoldani és az év végén kialakult havária helyzet nyilvánvalóvá tette az állapot fenntarthatatlanságát. A Vízvédelmi Hatóság 2020. augusztus 31-i hatállyal megtiltotta a Viresol Kft.-től a szennyvíz átvételét és a tározóba vezetését. A Viresol Kft. az Őzse-völgyi tározótavat elkerülő vezetékét megépítette, így a tározó ürítőjének lezárása határidőben megtörtént, a tározó tó üzemeltetése visszaállt a bevezetést megelőző üzemállapotba. Az esemény nem köthető az erőművi termelő tevékenységhez.

4.4.2. Fűtőolaj-elfolyás:

Engedélyes központi telephelyén létesített 4 db 10.000 m³-es fűtőolaj tároló tartály közül a 2-es és 3-as számú tartályok üzemelnek. 2019. augusztus hónaptól kénsszegény fűtőolaj került beszállításra, melyet az addig üresen álló 3-as tartályba kellett lefejtetni, mivel a különböző kén tartalom miatt nem lehetett a korábban beszállított pakurával együtt kezelni. A kénsszegény fűtőolajat a tartály fűtővezetékein

keresztül legalább 90 °C-ra kellett felmelegíteni és ott hűn tartani. A fűtőolaj fűtését a tartály alján lévő csőkiágó biztosítja, mely 4 azonos fűtőszálból áll. A fűtőszálak a blokki 4 bar-os segédgőz rendszerből vannak megtáplálva, a fűtőbetétek kondenzátuma a csapadékelvezető csatornába csatlakozik (nyílt betonárok a tartálytérnél).

2019. november elején egyéb javítás miatt a blokki 4 bar-os gőzrendszer kizárásra került a javítás idejére. A kizárás következtében a 3-as tartály fűtését biztosító fűtőbetét kondenzvíz elvezetésén keresztül fűtőolaj folyt az árokba, olajfogó műtárgyba és annak környezetébe. Az észlelésig több óra eltelt, így a sérült fűtőszálon keresztül nagyobb mennyiségű pakura folyt el.

A 2019. novemberi Őzse-völgyi tározótónál történt gázképződés miatt a terület lezárásra került, ezért a kármentesítést nem tudták megkezdeni. A szennyeződés jelentősen szétterjedt.

A Vízügyi Hatóság 2019. december 3-án helyszíni ellenőrzést tartott, melyen megállapította, hogy az Engedélyes pakura fogadóállomása irányából érkező csapadékvizeket tisztító olajfogó műtárgy környezetében nagy kiterjedésű, pakurával szennyezett vízzel elárasztott terület alakult ki. A műtárgy azonnali kitisztítása és működőképességének helyreállítása, valamint a kialakult szabályozatlan elfolyás megszüntetése szükséges.

Engedélyes 2020. első negyedében az olajfogó műtárgy és környezetének tisztítását, helyreállítását elvégezte. A munkálatok befejeztével az olajfogó újra működőképes állapotba került, a kármentesítés elvégzését Engedélyes fotókkal ellátott jegyzőkönyv megküldésével igazolta a Vízügyi Hatóság felé.

5. **Kibocsátási határértékek, hatásterület:**

5.1. Levegő:

Kibocsátási határértékek füstgázban lignit tüzelés esetén (P2, P3 pontforrások):

A kibocsátási határértékek a BAT ajánlás - BAT 7., valamint a 2.1.3.-2.1.6. pontok szerinti táblázatokban foglaltak - alapján az alábbiak:

Higany komponens esetén a Környezetvédelmi Hatóság BAT-AEL-től való eltérést engedélyez.

Szennyező anyag	Kibocsátási határértékek			
	BAT-AEL (mg/Nm ³)		Egyedi BAT-AEL (mg/Nm ³)	
	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag
NO_x	<85-175	140-220	175	220
SO₂	10-130	25-205	130	205
Por	2-12	3-20	12	20
NH₃ ⁽¹⁾	3-10	-	10	-
HCL ⁽²⁾	1-5	-	5	-
HF ⁽²⁾	<1-3	-	3	-
Hg ⁽²⁾⁽³⁾	<1-7	-	17	-

Megjegyzések:

⁽¹⁾ az átlagszámítási időszak éves átlag, vagy a mintavételi időszak átlaga

⁽²⁾ az átlagszámítási időszak éves átlag vagy az egy év alatt kapott minták átlaga

⁽³⁾ a határértékek mértékegysége µg/Nm³

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 6 tf%, oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Kibocsátási határértékek füstgázban hulladék-együttégetés (lignit tüzelés - biomasszával, hulladékkal és ATAMIX termékkel keverve) esetén (P2, P3 pontforrások):

A kibocsátási határértékek a BAT ajánlás - BAT 7., BAT 61., valamint a 2.1.3.-2.1.6. pontok, a 6.1.5. pont, illetve a 6.1.7. pont szerinti táblázatokban foglaltak – alapján az alábbiak:

Higany komponens esetén a Környezetvédelmi Hatóság BAT-AEL-től való eltérést engedélyez.

Szennyező anyag	Kibocsátási határértékek			
	BAT-AEL (mg/Nm ³)		Egyedi BAT-AEL (mg/Nm ³)	
	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag
NO_x	<85-175	140-220	175	220
SO₂	10-130	25-205	130	205
Por	2-12	3-20	12	20
NH₃ ⁽¹⁾	3-10	-	10	-
HCL ⁽²⁾	1-5	-	5	-
HF ⁽²⁾	<1-3	-	3	-
Hg ^{(2) (3)}	<1-7	-	17	-
Sb-V ⁽³⁾⁽⁴⁾	0,005-0,2	-	0,2	-
Cd+TI ^{(3) (4)}	5-6	-	6	-
PCDD/F ⁽⁵⁾	<0,01-0,03	-	0,03	-
TVOC	<0,1-5	0,5-10	5	10

Megjegyzések:

⁽¹⁾ az átlagszámítási időszak éves átlag, vagy a mintavételi időszak átlaga

⁽²⁾ az átlagszámítási időszak éves átlag vagy az egy év alatt kapott minták átlaga

⁽³⁾ a határértékek mértékegysége µg/Nm³

⁽⁴⁾ az átlagszámítási időszak az egy év alatt kapott minták átlaga

⁽⁵⁾ az átlagszámítási időszak a mintavételi időszak átlaga, a határértékek mértékegysége ng I-TEQ/ Nm³

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 6 tf%, oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Kibocsátási határértékek füstgázban lignit-biomassza tüzelés esetén (P2, P3 pontforrások):

A kibocsátási határértékek a BAT ajánlás - BAT 7., valamint a 2.1.3.-2.1.6. pont szerinti táblázatokban foglaltak alapján, a 2.2.2.-2.2.5. pontok szerinti táblázatokban foglaltak figyelembevételével a következők:

Higany komponens esetén a Környezetvédelmi Hatóság BAT-AEL –től való eltérést engedélyez.

Szennyező anyag	Kibocsátási határértékek					
	Lignit tüzelés BAT-AEL (mg/Nm ³)		Biomassza tüzelés BAT-AEL (mg/Nm ³)		Egyedi BAT-AEL lignit-biomassza tüzelés (mg/Nm ³)	
	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag
NO_x	<85-175	140-220	40-160	95-200	175	220
SO₂	10-130	25-205	<10-100	<20-165	130	205
Por	2-12	3-20	2-10	2-16	12	20
NH₃ ⁽¹⁾	3-10	-	3-10	-	10	-
HCL	1-5 ⁽²⁾	-	1-5 ⁽²⁾	<1	5	-

Szennyező anyag	Kibocsátási határértékek					
	Lignit tüzelés BAT-AEL (mg/Nm ³)		Biomassza tüzelés BAT-AEL (mg/Nm ³)		Egyedi BAT-AEL lignit-biomassza tüzelés (mg/Nm ³)	
	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag
HF	<1-3 ⁽²⁾	-	<1 ⁽³⁾	-	3	-
Hg	<1-7 ⁽²⁾	-	-	1-5 ⁽⁵⁾	17	-

Megjegyzések:

(1) az átlagszámítási időszak éves átlag, vagy a mintavételi időszak átlaga
(2) az átlagszámítási időszak éves átlag vagy az egy év alatt kapott minták átlaga
(3) az átlagszámítási időszak a mintavételi időszak átlaga
(4) határértékmértékegysége µg/Nm³
(5) az átlagszámítási időszak a mintavételi időszak átlagában, határértékmértékegysége µg/Nm³

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 6 tf%, oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Az egyes üzemállapotokban a P2 és P3 pontforrás átlagos kibocsátási koncentrációját a P2 és P3 pontforráson távozó füstgáz térfogatáramának súlyozott átlagából kell számítani.

Kibocsátási határértékek füstgázban gázbázisú villamosenergia termelés esetén (P4, P5 pontforrások):

A BAT ajánlás BAT 44 szerinti 24. táblázata az évente kevesebb, mint 500 órán át üzemeltetett földgáztüzelésű nyílt és kombinált ciklusú mechanikai hajtású alkalmazásokra használt gázturbinákra vonatkozóan BAT-AEL értékeket nem állapít meg.

Amennyiben a gázturbinák éves üzemideje az 500 üzemórát meghaladja az alábbi BAT-AEL kibocsátási határértékek alkalmazandók:

Szennyező anyag	Kibocsátási határértékek			
	BAT-AEL (mg/Nm ³)		Egyedi BAT-AEL (mg/Nm ³)	
	Éves átlag	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	Éves átlag	Napi átlag
NO _x	15-60	25-65	60	65

Megjegyzés:

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 15 tf%, oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Kibocsátási határértékek füstgázban a földgáz tüzelésű tartalék gőzkazánra vonatkozóan (P15 pontforrás):

A kibocsátási határértékek az 53/2017. (X.18) FM rendelet 2. § 11. pontja, a 4. § (5) bekezdése, valamint 5. melléklete alapján az alábbiak:

Szennyező anyag	Kibocsátási határértékek (mg/Nm ³)
NO _x	100
CO	100

Megjegyzés: A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 3 tf%, oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

Az 53/2017. (X.18) FM rendelet 8. § (7) bekezdése alapján „A kizárólag földgázzal üzemelő tüzelőberendezéseknél a kén-dioxid és szilárd anyag mérését nem kell elvégezni, továbbá a füstgáz sebességét és nyomását sem kell mérni, ha a füstgáz térfogatárama számítással is meghatározható.”

Hatásterület

A P1 kémény csak a kazánok indítási szakaszában kerül füstgázvezetés szempontjából használatra. A gázturbinák (P4-P5) rendszeresen nem üzemelnek, a tartalék üzemű gőzkazán (P15) pedig csak időszakosan üzemel. Fentiek okán a légszennyezőanyagok terjedésének modellezése során a hatásterület számítás a P2, illetve P3 pontforráson távozó füstgáz térfogatáramának súlyozott átlagadatain alapul. A levegőminőségre gyakorolt hatás, valamint a hatásterület **lignit tüzelés, hulladék-együttégetés és lignit-biomassza vegyes tüzelés üzem módokban is négy-négyféle üzemállapotra** került meghatározásra.

Az egyes üzemállapotokhoz tartozó adatokat, eredményeket összefoglaló táblázat az alábbi:

Üzem- állapotok	Szennyező anyag	Lignit tüzelés, hulladék-együttégetés		Lignit-biomassza tüzelés		Változás (%)	
		Kibocs. hé. (mg/Nm ³)	Hatás- terület (km)	Kibocs. hé. (mg/Nm ³)	Hatás- terület (km)	Kibocs. hé.	Hatás- terület
1.	NO _x	175	19,03	173,0	19,00	-1,14	-0,16
	SO ₂	130	8,16	126,1	8,16	-3,00	0,00
	Por	12	8,16	11,7	8,16	-2,5	0,00
2.	NO _x	175	16,67	172,8	17,33	-1,26	3,96
	SO ₂	130	7,80	125,5	7,73	-3,46	-0,90
	Por	12	7,80	11,7	7,73	-2,5	-0,90
3.	NO _x	175	16,67	172,8	17,33	-1,26	3,96
	SO ₂	130	7,80	125,5	7,73	-3,46	-0,90
	Por	12	7,80	11,7	7,73	-2,5	-0,90
4.	NO _x	175	16,67	172,8	17,33	-1,26	3,96
	SO ₂	130	7,80	125,5	7,73	-3,46	-0,90
	Por	12	7,80	11,7	7,73	-2,5	-0,90

Megjegyzés:

- üzemállapot: II-V. blokkok együttes üzeme max. 1.499 üzemóra/év
- üzemállapot: III.-V. blokkok együttes üzeme max. 8.000 üzemóra/év
- üzemállapot: III.-V. blokkok együttes üzeme max. 7.000 üzemóra/2026 év
- üzemállapot: III.-V. (7.000 üzemóra/2026 év) RDF (7.800 üzemóra/2027. év) és CCGT (8146 üzemóra/2027. év) blokkok együttes üzeme

A terjedésvizsgálati modellezés alapján a közvetlen hatásterületet mind **lignit** tüzelés, mind **hulladék együttégetés**, mind **lignit-biomassza** vegyes tüzelés üzemállapotokban a négy blokk (II.-V.) együttes üzemelésével, az NO_x (mint NO₂) kibocsátás következtében a Pv összevont virtuális pontforrástól 180°-os elszállítódási irányban mért, **19 km-re** kialakuló hatásterület adja. Ezek az üzemállapotok évente max. 1.499 órában állhatnak elő. A 2-4. üzemállapot esetén a közvetlen hatásterületet az NO_x (mint NO₂) kibocsátás következtében a Pv összevont virtuális pontforrástól 180°-os elszállítódási irányban mért, **17,33 km-re** kialakuló hatásterület adja.

A terjedésmodellezés alapján az alábbi megállapítások tehetőek:

- a **nitrogén-dioxid** Pv összevont virtuális pontforrástól 180°-os elszállítódási irányban mért maximális koncentráció értékei a négy vizsgált üzemállapot egyikében sem haladják meg a megengedett 1 órás egészségügyi határértéket. Az 1. üzemállapotban szállópor esetében a maximális koncentráció jelentősen alatta marad a 24 órás határértéknek.
- a **nitrogén-dioxid** órára átlagolt terjedése esetén a maximális koncentrációértékek a vizsgált négy üzemállapot egyikében sem haladja meg a megengedett 1 órás egészségügyi határértéket.
- a **nitrogén-dioxid** 1 évre átlagolt transzmissziója alapján a számított maximális koncentrációk a vizsgált négy üzemállapot egyikében sem haladják meg az éves egészségügyi határértéket.

5.2. Zaj:

A vizsgált tevékenység közvetlen, éjszakai időszakra meghatározott hatásterülete Visonta, Markaz, Halmajugra és Detk települések külterületét érinti. A hatásterület zajtól védendő területeket, építményeket nem érint.

II. Előírások:

1. A Heves Vármegyei Kormányhivatal előírásai:

1.1. Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

1.1.1. Általános előírások:

1. A létesítményt csak véglegessé vált egységes környezethasználati engedély birtokában, a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is –, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával lehet működtetni.
2. A Környezetvédelmi Hatóság engedélye nélkül a Khvr. 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg.
3. Jelen engedély a Khvr. szabályai szerint került kiadásra, nem érinti az Engedélyes egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
4. Az Engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
5. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie. Az engedélyes köteles a létesítményt felügyelő, az ott dolgozó alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
6. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.

7. A hulladékgazdálkodási tevékenységet végző 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.
8. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példányra, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részeire, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
9. A létesítmény működtetője a *környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról* szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a *környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről* szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a Környezetvédelmi Hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
10. 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.
11. 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 technika (BAT) követelmények betartására vonatkozó előírások:

1. A technológiának maradéktalanul meg kell felelnie a *BAT ajánlásban* foglalt, rá vonatkoztatható valamennyi BAT következtetésnek – a Hg kibocsátására vonatkozó határértékek kivételével. **A villamosenergia-termelő tevékenységre vonatkozóan jelen határozat I. fejezet 5.1. pontjában engedélyezett Hg kibocsátási határértékek betartása kötelező.**
2. A technológiában alkalmazni tervezett hűtőrendszerek működtetésénél az EU Bizottság által 2001. decemberében kiadott BAT Referencia Dokumentumban foglaltakat szem előtt kell tartani.
3. A tüzelőanyagok szabadtéri tárolásánál az Európai Bizottság 2006. júliusában megjelent, a tárolással kapcsolatos kibocsátásokra vonatkozó BAT Referencia Dokumentum iránymutatásai alapján kell eljárni.

1.1.3. Levegőtisztaság-védelem:

1. Engedélyesnek minden egyes tevékenysége végzésénél az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag (por, bűz stb.) kerüljön a környezetbe.
2. A szállítás és előkészítés ütemezését úgy kell megvalósítani, hogy a kezeléssel igénybe vett technológiai tereken indokolatlan hulladék felhalmozódás nem történhet a környezeti levegő terhelő bűz elkerülése érdekében.
3. A hulladék együttégetése csak azokban a kazánokban történhet, amelyek füstgáza az abszorberekre van vezetve az égetés teljes időtartama alatt.

4. A hulladék-együttégető művet úgy kell üzemeltetni, hogy hulladék együttégetése esetén a 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 hulladék-együttégető műben olyan rendszert kell üzemeltetni, amely megakadályozza a hulladék beadagolását:
 - az indítási szakaszban, amíg a tüztér hőmérséklet el nem éri a 850°C-ot,
 - minden alkalommal, amikor a füstgáz tüztér hőmérséklete a 850°C alá csökken,
 - minden olyan esetben, amikor a folyamatos mérések azt mutatják, hogy a füstgáztisztító rendszer meghibásodása, illetve üzemzavara miatt valamelyik kibocsátási határértéket túllépi.
6. A tüzelőberendezések kibocsátásait, valamint a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszereket működtetni kell.
7. Amennyiben az együttégetéskor a folyamatosan mért paraméterek bármelyikének négy egymást követő órás értéke meghaladja a napi határértékeket, akkor a hulladékadagolást le kell állítani.
8. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszerrel kell rendelkezni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás) és védve van az adatok illetéktelen manipulálása ellen.
9. A folyamatos kibocsátás méréséhez olyan mérőrendszert kell alkalmazni, amely abban az esetben, ha valamely légszennyező anyag kibocsátása a megállapított határértéket túllépi, azonnali riasztó jelzést ad az üzemeltetőnek.
10. A folyamatos kibocsátás méréséhez olyan mérőrendszert kell alkalmazni, amely a kibocsátás mértéke alapján a Környezetvédelmi Hatóság részére történő adatátvitel biztosítására alkalmas.
11. A mérőeszközök, mérőrendszerek üzembe helyezése, átalakítása vagy javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezni. A beépített technológiai folyamatos kibocsátásmérő rendszerek esetében legalább évente egy alkalommal az adott komponensre használt mérési módszer követelményeire akkreditált mérőszervezettel összehasonlító kibocsátásmérést kell végezni.
12. Az érvényes napi átlagértékek képzéséhez az adott naphoz tartozó legfeljebb 5 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra működési vagy a folyamatos mérési rendszer karbantartása miatt, illetve legfeljebb 6 félórás átlagérték kerülhet kihagyásra, kalibrálás miatt.
13. Az üzemelés során be kell tartani a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság, a szén-dioxid üvegházhatású gáz-kibocsátással járó tevékenység végzésének engedélyezéséről szóló határozatában foglaltakat.
14. Az időszakos méréseket végző mérőszervezetnek meg kell felelnie *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] 8. § (1) bekezdésében foglalt minőség-irányítási követelményeknek és rendelkeznie kell olyan mérőeszközökkel, amely megfelel a rendelet 21. § (2) bekezdésben foglalt típusjóváhagyásnak.

15. A tüzelőanyagokat olyan módon kell tárolni, hogy a diffúz légszennyezés kialakulásának lehetősége minimálisra csökkenjen. A tüzelőanyagok feladását úgy kell kivitelezni, hogy diffúz légszennyezés ne alakuljon ki.
16. A szilárd szennyezőanyag határérték alatti kibocsátásának érdekében folyamatosan megfelelő műszaki állapotban kell tartani az elektrosztatikus porleválasztó berendezéseket.
17. A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyező anyag kibocsátást.
18. A porterhelés csökkentése érdekében a szalagpályák átadási pontjait és a szalagpálya alját rendszeresen takarítani kell. A szalagpályák átadási pontjait és a nagygépek átadási pontjait folyamatos karbantartással olyan állapotban kell tartani, amely megakadályozza a kiporzást.
19. Az erőmű területén található, szilárd burkolattal ellátott utak rendszeres tisztításáról gondoskodni kell a határérték feletti szálló és ülepedő por terhelés elkerülése érdekében. Amennyiben nem tarthatók csak tisztítással a határértékek, gondoskodni kell az utak időszakos locsolásáról.
20. Az üzemi kiszolgáló épületek közötti szilárd burkolatú utak rendszeres tisztításáról gondoskodni kell a határérték feletti szálló és ülepedő por terhelés elkerülése érdekében. Amennyiben nem tarthatók csak tisztítással a határértékek, gondoskodni kell az utak időszakos lemosásáról vagy locsolásáról. A szénfeladó állomás területén, illetve a szalagpályák mellett felhalmozódó finom szénpor összegyűjtéséről és elszállításáról folyamatosan gondoskodni kell.
21. A széntéren a szén letárolását és feladását úgy kell végezni, hogy ne okozzon határérték feletti ülepedő és szállópor terhelést.
22. A belső anyagmozgatási, szállítási tevékenységet az erőmű területén belül is csak olyan gépekkel, járművekkel lehet végezni, amelyek káros anyag kibocsátása nem lépi túl a jogszabályban megengedett értékeket.

1.1.4. Hulladékgazdálkodás:

Hulladék együttégetés:

1. A hulladékhasznosítási engedély birtokában kizárólag a **19 12 10** és **19 12 12** azonosító kóddal rendelkező hulladékok együttégetése folytatható.
2. A Geosol Kft. telephelyéről a hulladék zárt anyagtovábbító rendszeren keresztül érkezik a hasznosítás helyszínére.
3. Együttégetésre csak bevizsgált és minősített hulladékok kerülhetnek. A megfelelést dokumentálni és igazolni szükséges.
4. Engedélyes köteles meggyőződni arról, hogy a beérkező és átveendő hulladékok veszélyességi jellemzőkkel nem rendelkeznek. Az átvételi követelményeket nem kielégítő hulladékok átvételét meg kell tagadni.
5. A hasznosítani kívánt hulladékok mennyiségét mérlegeléssel kell megállapítani.
6. A hulladék felhasználását és beszállítását úgy kell összehangolni, hogy a telephelyen nyílt téri ömlesztett tárolásra nem kerülhet sor.
7. A tevékenység során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítaniuk kell, hogy a tevékenység során a hulladékok ne szennyezzék (még havária esetében sem) a környezetet.

8. Engedélyes köteles az átvett hulladékok hasznosításáról folyamatosan gondoskodni. Hulladékot a telephelyen felhalmozni tilos.
9. Engedélyes telephelyén az **1 évben** hasznosítható hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a **300 000 tonnát**.
10. A hulladékok együttégetése során be kell tartani a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet, illetve a jelen engedélyben foglalt előírásokat.
11. Az együttégetés során keletkező maradékanyagok végleges ártalmatlanítási eljárásának megállapítását, illetve újrafeldolgozását megelőzően megfelelő vizsgálatokkal meg kell állapítani a maradékanyagok fizikai és kémiai jellemzőit, valamint szennyező-képességét. A vizsgálatot a *veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól* szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet] szerint kell végezni. A vizsgálatnak ki kell terjednie a teljes oldható frakcióra és az oldható nehézfém frakcióra.
12. Engedélyes a hulladékhasznosítás során keletkező másodlagos hulladékot csak engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek adhatja át.

Energiatermelés:

1. A tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladékok – a *hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. melléklete alapján történő besorolást követő – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell gondoskodni.
2. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítása esetén 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 kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
3. A sűrűzagy előállításakor a tevékenység során keletkező salak és pernye csak előzetesen minősített kemenceporral keverhető. Az előállított zagy összetételét és minőségét folyamatosan vizsgálni és dokumentálni kell.
4. A zagytározókra kijuttatott sűrűzagy mennyiségét folyamatosan mérni kell, melyről a telephelyen nyilvántartást kell vezetni.
5. Engedélyes köteles – a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottaknak megfelelően – az üzemszerű tevékenység során, telephelyén keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről az *egyedülálló hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhely kialakításával, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedények biztosításával gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
6. A hulladékok tárolására szolgáló területre bármilyen okból kikerülő, veszélyességi jellemzőkkel rendelkező szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
7. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.

8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési hulladék, vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni.
9. A telephelyen belüli anyagmozgatás és a kezelés teljes folyamatában csak a vonatkozó környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági előírásoknak megfelelő műszaki állapotú gépeket, berendezéseket lehet üzembe állítani. A tevékenység során használt eszközök, berendezések, tárolóterek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.

Kábelhulladék előkezelése:

1. Jelen hulladékgazdálkodási engedéllyel kizárólag a **17 04 11 HAK** számú nem veszélyes hulladék előkezelését a I. fejezet 2.5.2. pontjában meghatározott helyszínen és technológiai leírásában részletezett módon lehet végezni.
2. A telephelyre előkezelés céljából beszállított hulladékok mennyiségét mérlegeléssel kell megállapítani.
3. A telephelyre történő ki- és beszállítás, valamint a telephelyen történő hulladék előkezelési tevékenység csak nappal végezhető.
4. Engedélyes köteles a kábelhulladékok előkezeléséről, valamint az előkezelés során keletkező hulladékok engedéllyel rendelkező szervezet részére történő átadásáról folyamatosan gondoskodni. Hulladékot a telephelyen felhalmozni tilos!
5. A tevékenység során keletkezett másodlagos hulladékot csak hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek adhatja át.
6. Az előkezelni kívánt, vagy az előkezelés során keletkezett hulladékok Engedélyes telephelyén – átvételt követően – legfeljebb 1 évig tárolhatók, kivéve, ha jogszabály vagy hatóság véglegessé vált döntésben a tárolásra vonatkozóan rövidebb tárolási időt határozott meg. Amennyiben a tárolt hulladék fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságai miatt a környezet veszélyeztetése, károsítása nélkül 1 évig nem tárolható az adott hulladék, úgy a tárolási idő maximuma nem érheti el azt az időtartamot, hogy a környezet veszélyeztetése, károsodása bekövetkezzen. Fentieket követően a hulladék engedéllyel rendelkezőnek történő átadásáról haladéktalanul gondoskodni kell.
7. Engedélyes telephelyén egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség nem haladhatja meg nem veszélyes hulladékok esetén a **2 tonnát**.
8. A hulladékok tárolására szolgáló területre bármilyen okból kikerülő veszélyességi jellemzőkkel rendelkező szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
9. A tevékenység során keletkező hulladékok – a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete szerinti besorolását követő – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról a Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell gondoskodni.
10. Az előkezelésre összegyűjtött, illetve az előkezelési tevékenység során keletkező hulladékok számára a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani, melynek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.
11. A veszélyes hulladék birtokosa – a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottak alapján – köteles a nem veszélyes hulladék tároló- és kezelőtéren esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat a kijelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre szállítani, és biztonságos - kémiai

hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben történő - gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot engedéllyel rendelkezőnek át nem adja.

12. Veszélyes hulladék a nem veszélyes hulladék kezelő- és tárolótéren még ideiglenesen sem tárolható.
13. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

1.1.5. Zaj- és rezgésvédelem:

1. Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.
2. Az üzemelés során *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] 1. melléklet 1. táblázatában foglalt zajterhelési határértékek betartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
3. Amennyiben a zajforrás üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt *a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] 10. § (3) bekezdésében megállapított feltételek – azaz: a tervezett környezeti zajforrás hatásterületén nincs védendő terület, épület vagy helyiség, vagy a tervezett környezeti zajforrás hatásterületének határvonala a számítások, illetve mérések alapján a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan határvonalán belülré esik és a telekingatlant a zajforrás üzemeltetőjén kívül más személy nem használja – a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn, akkor az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtania a környezetvédelmi hatósághoz.
4. A zajkibocsátással rendelkező berendezéseket rendszeresen karban kell tartani.

1.1.6. Földtani közeg védelem:

1. A földtani közeg minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység végzése során olyan technológiákat kell alkalmazni, melyek egyértelműen kizárják a földtani közeg szennyezésének lehetőségét.
2. A tevékenység során használt eszközök, berendezések, munkagépek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Az alkalmazott eszközök üzemelésre alkalmas karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
3. Csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő eszközök, munkagépek és gépjárművek alkalmazhatók. A szállításhoz, mozgatáshoz használt járműveknek, eszközöknek, berendezéseknek környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági szempontból egyaránt alkalmasnak kell lenniük az anyag sajátosságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő továbbítására, kezelésére.
4. A szennyező anyagok, valamint a technológiában felhasznált anyagok tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban lehetséges.

5. Segédanyagok, vegyszerek, pakura átfejtése csak kármentő felett végezhető. Az átfejtés előtt ellenőrizni kell, hogy az anyagok befogadására elegendő tároló kapacitás álljon rendelkezésre.
6. A műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
7. Engedélyesnek a földtani közeg monitoring kötelezettségének ötévenként eleget kell tennie. A soron következő földtani közeg vizsgálatot 2024. 07. 25-ig kell elvégeznie. A pakura tároló tartályok és a fűtőolaj átfejtés környezetében minden ötéves mintavétel alkalmával kijelölt mintavételi pontnak kell lennie.
8. A tevékenysége vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a Környezetvédelmi Hatóság HE/KVO/01483-6/2020. számú határozatával hagyta jóvá, melynek érvényességi ideje 5 év. Az üzemi kárelhárítási tervet ötévente felül kell vizsgálni és a Környezetvédelmi Hatósághoz jóváhagyásra be kell nyújtani. Az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változás esetén az üzemi kárelhárítási tervet 60 napon belül felül kell vizsgálni.

1.1.7. Táj- és természetvédelem:

1. A tevékenységeket a természeti értékek legnagyobb kímélete mellett kell végezni, a tevékenység telephelyen túl terjeszkedő hatásai védett természeti értékeket nem veszélyeztethetik.
2. Amennyiben szükséges, a növényzetirtást (cserjeirtás, fa kivágás) fészkelési időszakon kívül, augusztus 15. és március 1. közötti időszakban lehet végezni.
3. Az erőmű hűtőtornyain és magas kéményein végzett tervszerű beavatkozások megtervezésénél figyelembe kell venni, hogy azok az esetlegesen itt fészkelő védett és fokozottan védett madárfajok költését ne zavarják, ne veszélyeztessék, ezért a tervszerű beavatkozásokat fészkelési időszakon kívül, július 15. és február 15. között lehet végezni. Nem tervezhető beavatkozások esetében a zavarás minimalizálására kell törekedni.
4. Az inváziós növények megtelepedésének, elterjedésének megakadályozása céljából a kritikus területeket évente két alkalommal kaszálással kezelni kell.
5. Az időbeli korlátozásoktól eltérni kizárólag különösen indokolt esetben, a Bükk 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.
6. Az egyeztetésekről jegyzőkönyvet kell felvenni és 10 napon belül be kell nyújtani a természetvédelmi hatósághoz.

1.1.8. Mérés és adatszolgáltatás:

1. **Lignitbázisú villamosenergia-termelésnél - lignit tüzelés, hulladék-együttégetés, valamint lignit-biomassza tüzelés üzemállapotban - folyamatos mérőrendszerrel** kell mérni és rögzíteni a **P2** és **P3** jelű pontforrásokon távozó összesített füstgáz nitrogén-oxidok, kén-dioxid, szén-monoxid, összes szálló por (PM), ammónia koncentrációját, hulladék **együttégetés üzemállapotban** a TVOC kibocsátást, továbbá a füstgáz hőmérsékletét, nyomását és oxigéntartalmát.

2. **Lignitbázisú villamosenergia-termelésnél - lignit tüzelés, valamint lignit-biomassza tüzelés üzemállapotban - időszakos kibocsátás mérésekkel, hathavonta egy alkalommal kell ellenőrizni a P2 és P3 jelű pontforrásokon távozó összesített füstgáz higany koncentrációját, évente egy alkalommal a hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid tartalmát.**

Határidő: higany esetén az első mérést a határozat véglegessé válását követő hat hónapon belül, azt követően hathavonta kell elvégezni. Hidrogén-klorid és hidrogén-fluorid légszennyező anyagok esetén a mérést a határozat véglegessé válását követő egy éven belül kell elvégezni.

3. **Lignitbázisú villamosenergia-termelésnél - hulladék-együttégetés üzemállapotban - időszakos kibocsátás mérésekkel, hathavonta egy alkalommal kell ellenőrizni a P2 és P3 jelű pontforrásokon távozó összesített füstgáz higany, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, fémek Sb-V, Cd+Tl, illetve dioxinok és furánok légszennyező anyagok kibocsátását.**

Határidő: az első mérést a határozat véglegessé válását követő hat hónapon belül, azt követően hathavonta kell elvégezni.

4. **Gázbázisú villamosenergia-termelésnél, folyamatos mérőrendszerrel kell mérni és rögzíteni a P4 és P5 jelű pontforrásokon távozó füstgáz nitrogén-oxidok koncentrációját. A határozat I. fejezet 5.1. pontjában rögzített határértékeket a gázturbinák 500 üzemóra/év feletti működése esetén kell figyelembe venni és alkalmazni.**

5. **A tartalék gőzkazánhoz kapcsolódó P15 jelű pontforráson távozó nitrogén-oxidok és szén-monoxid koncentrációját évente egy alkalommal kell meghatározni.**

Határidő: minden év december 31.

6. Az emisszióméréseket csak olyan akkreditálással rendelkező mérőszervezet végezheti, amely megfelel a minőségirányítási követelményeknek és rendelkezik olyan mérőeszközzel, amely megfelel a típusjóváhagyásnak.

A mérés tervezett időpontjáról a Környezetvédelmi Hatóságot 15 nappal előtte írásban kell értesíteni. **Az időszakos kibocsátás mérésekről készült végleges vizsgálati jegyzőkönyvet az átvételét követő 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.**

7. Az időszakos mérések során alkalmazandó mintavételi helyet úgy kell fenntartani, hogy szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.

8. A hulladék-együttégető műben alkalmazott technológia működéséről, valamint a vonatkozó jogszabályban foglalt kibocsátási határértékekkel való összehasonlításban a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 23. § (2) bekezdése alapján a **levegőbe és a vizekbe történő tényleges kibocsátásról jelentést** kell készíteni. A létesítmény működéséről és annak ellenőrzéséről készített **jelentést a tárgyévet követő év március 31-ig** be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóságnak. **A benyújtott jelentést a nyilvánosság számára a Környezetvédelmi Hatóság és az üzemeltető honlapján közzé kell tenni.**

9. A légszennyező pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót kell vezetni**, amelyben naprakészen fel kell tüntetni:

- a technológiai berendezések, valamint a légszennyezőanyag-leválasztó berendezések üzemidejét,
- a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat (felhasznált anyagok összetétele, minőségi jellemzőik, mennyiségük, stb.),

- a bekövetkezett üzemzavarok, szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket,
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások idejét és időtartamát, valamint a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás változást,
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait,
 - a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati napló számát vagy jelét.
10. Az **üzemnaplót** a helyszínen kell tartani és nem selejtezhető. Minden naptári év végén le kell zárni és az üzemnaplóban feltüntetett adatok összegzését az éves jelentéshez kell csatolni.
11. **Engedélyesnek évente összefoglaló jelentést kell készítenie**, melynek tartalmaznia kell a villamosenergia-termelésre, levegőtisztaság-védelemre és a hulladékgazdálkodásra vonatkozó tárgyévi tényadatokat 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.

Az éves jelentésnek ki kell terjednie az egyes környezeti elemekre vonatkozóan előírt monitoring vizsgálati eredmények szakterületenkénti (levegő, zaj, felszíni és felszín alatti vizek, földtani közeg, hulladék) kiértékelésére is.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból a jelentésnek tartalmaznia kell az éves mérési, adatszolgáltatási kötelezettségeknek való megfelelés igazolását, a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeinek értékelését, az elvégzett javítási, karbantartási munkálatok bemutatását, összegezni kell a gázturbinák, és a tartalék gőzkazán éves üzemidejét, illetve a 110/2013. (XI. 14.) VM rendelet 16. § (5) bekezdése alapján, a határozat I. fejezet 1.1.9. pontjának előírása szerinti, az üzemzavar esetére évente engedélyezhető időkeret elszámolását.

A jelentést legkésőbb a **tárgyévet követő év március 31-ig** a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.

12. 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.
13. **Az éves jelentéshez csatolni kell** a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Levr.) 31. § (2) bekezdése alapján az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás üzemeltetőjének a tárgyévet követő év március 31-ig a Környezetvédelmi Hatóság részére a 7. sz. melléklet szerinti adattartalommal benyújtott **éves levegőtisztaság-védelmi jelentés (LM)** benyújtására vonatkozó **igazolást**.
14. Az éves jelentéshez a 11.-12.-13. pontokban felsoroltakon túl csatolni kell a 24. pont szerinti adatszolgáltatások teljesítésére benyújtott adatlapcsomagok borítólapjait, illetve az adott évben végzett mérések és mintavételek jegyzőkönyveit.
15. A kibocsátás ellenőrzés adatait, részeredményeit és a pontforrás üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket a P1, P2, P3, P4 és P5 jelű pontforrások esetében öt évig, a P15 jelű pontforrás esetében 6 évig kötelező megőrizni.

16. Az adatszolgáltatási kötelezettségnek a pontforrások, valamint a diffúz források vonatkozásában a Levr. 31.- 32. § figyelembevételével kell eleget tenni.
17. Az engedély szerinti, **lignit-biomassza tüzelés** üzemállapokra vonatkozóan a Levr. 31. § (4) bekezdése alapján levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL) kell benyújtani elektronikus formában az OKIRKapu rendszeren keresztül a **határozat véglegessé válását követő 30 napon belül**.
18. Az éves jelentéshez a folyamatos mérőrendszer ellenőrzési kalibrálási bizonylatait is csatolni kell. Felszólításra a folyamatos mérések részletes eredményeit, illetve az üzemvitelre és a mérőrendszerre vonatkozó dokumentumokat is be kell mutatni.
19. A folyamatos mérésnél a beépített műszer üzemeltetése során az MSZ EN 14181 szabvány szerint kell eljárni a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. § (3) bekezdésében előírtak szerint.
20. A tevékenység végzése során bármilyen okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul intézkedni köteles. A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] foglaltak szerint kell értesítést, illetve tájékoztatást adni.
21. A létesítmény működésével kapcsolatos, az Engedélyeshez benyújtott panaszbejelentéseket nyilvántartásba kell venni, az azokban foglaltakat ki kell vizsgálni. A vizsgálat eredménye alapján a szükséges intézkedéseket meg kell tenni. A vizsgálat eredményéről és a megtett intézkedésekről a panaszost, valamint a Környezetvédelmi Hatóságot értesíteni kell.
22. Az átvett, illetve a tevékenység során keletkezett hulladékokról – *a hulladékokkal végzett tevékenység módja szerint külön – a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet] alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, típusonkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
23. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
24. Engedélyes adatszolgáltatási kötelezettségének – az előkezelés, hasznosítás, valamint a villamos energiatermelés tevékenységével összefüggésben keletkezett hulladékok kapcsán – **évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig, hasznosítási tevékenység esetén negyedévente, a tárgyévet követő 30. napig** kell eleget tennie.
25. A hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel. A környezetvédelmi biztosításnak az Engedélyes által végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekre (előkezelés, hasznosítás) ki kell terjednie, figyelemmel a tevékenység területi hatályára is.
26. **Engedélyes**, mint pénzügyi biztosíték, valamint a környezetvédelmi biztosítás kötésére kötelezett gazdasági szervezet az üzleti év végét követő év **május 31-ig a Környezetvédelmi Hatóságnak igazolja, hogy a környezetvédelmi biztosítást megkötötte, illetve a pénzügyi biztosíték rendelkezésére áll.**

27. Az erőművi kibocsátások élővilágot érő hatásainak nyomon követése, az esetleges változások észlelése céljából, a hatásterületen kijelölt mintaterületek élővilág-védelmi felmérését az üzemelés során **legalább két évente el kell végezni**. Jelen határozat meghozatalát követő első felmérést és az esetleges változások értékelését **legkésőbb 2026. március 31-ig, a 2025. évre vonatkozó éves összefoglaló jelentés mellékleteként kell bemutatni**.

Határidő: 2026. március 31.

28. 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 – **tárgyévot követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

29. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

1.1.9. Rendeltetészerű üzemeléstől eltérő üzemállapotok:

1. Amennyiben üzemzavar, vagy az adagolórendszer hibája miatt, illetve bármilyen okból a hulladék kikerül a zárt rendszerből, a beadagolást meg kell szüntetni.
2. A folyamatos együttégetés során fellépő esetleges bűzhatás esetén a beadagolást a kiváltó okok megszüntetéséig szüneteltetni kell.
3. A folyamatos kibocsátás mérésére telepített mérőrendszer meghibásodását az üzemeltetőnek a Környezetvédelmi Hatóság részére 24 órán belül jelentenie kell.
4. A folyamatos mérőberendezés meghibásodása, illetve üzemzavar esetén a normál működési körülmények visszaállításáig a hulladék adagolása tilos, a hulladék-együttégetést megszakítás nélkül négy óránál tovább folytatni tilos!
5. By-pass üzemmódban a P1 pontforrást hulladék együttégetés alkalmával nem lehet üzemeltetni.

6. A tüzelőberendezés nem megfelelő működése, vagy a kibocsátás csökkentő berendezés meghibásodása esetén a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 16. § (1) bekezdése alapján legkésőbb 24 órán belül vissza kell állítani a normál üzemmenetet.
7. Amennyiben a normál üzemállapot visszaállítás 24 órán belül nem lehetséges, a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 16. § (2) bekezdése értelmében a berendezés terhelését olyan mértékűre kell csökkenteni, hogy a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek, vagy a berendezést le kell állítania.
8. A nem megfelelő működés (üzemzavar) összesített időtartama (gördülő átlagként számítva) a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 16. § (4) bekezdése alapján 12 hónap alatt nem haladhatja meg a 120 órát. A Környezetvédelmi Hatóság a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 16. § (5) bekezdése alapján naptári évenként legfeljebb 720 óra időtartamra eltekinthet a 24 órás és a 120 órás korlátozás alól, ha az energiaellátás fenntartása - beleértve a hőszolgáltatást is - más módon nem biztosítható, vagy a meghibásodott tüzelőberendezést korlátozott időre olyan másik tüzelőberendezéssel helyettesítenék, amely a kibocsátások általános növekedését okozná.
9. Esetlegesen bekövetkező – földtani közeget érintő, azokat veszélyeztető – szennyezéssel járó káresemény, havária esetén a jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltaknak és az üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyó határozat előírásainak megfelelően kell eljárni.
10. Az erőmű működése során bármely okból bekövetkező haváriáról, környezetet érintő rendkívüli eseményről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint annak elhárítására megtett intézkedésről 12 órán belül értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot.
11. 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 tényfeltárás elvégzése, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés végrehajtása.
12. 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.
13. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésének 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 Igazgatóságot,
 - a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 1. § c)–g) pontja szerinti környezeti elemet érinti – a Környezetvédelmi Hatóságot és a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságot

haladéktalanul köteles tájékoztatni.

1.1.10. Felhagyás idejére tett előírások:

1. A tevékenység felhagyása esetén a földtani közeg és felszín alatti víz állapotát össze kell vetni az alapállapot felvételekor mért értékekkel.

2. A telephely bezárásának, a tevékenység felhagyásának szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
3. 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.
4. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
5. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti ártalommentes elhelyezését.
6. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
7. A bontási munkák során keletkező hulladékok gyűjtéséről, kezeléséről *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] és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
8. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a 225/2015. (VIII. 2.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
9. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
10. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
11. A bontás során keletkező hulladékokdokumentálását, bejelentését a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú 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] 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísézőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

1.2. Közegészségügyi hatáskörben a Heves Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Közegészségügyi Osztály HE/KEO/00036-1/2024. számú szakvéleményében a tevékenység folytatásáhozalábbi kikötések mellett járult hozzá:

12. Meg kell akadályozni annak lehetőségét, hogy a tevékenységből eredően az emberi egészségre kockázatot jelentő anyag, hulladék a talajba, felszín alatti vagy felszíni vizekbe, majd a vízbázisokba jutva közegészségügyi veszélyeztetést, ártalmat okozzon.
13. A veszélyes anyaggal, veszélyes keverékkel kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az emberi egészséget ne veszélyeztesse.

2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/8253-1/2023. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tevékenység engedélyezéséhez hozzájárult és az alábbi előírásokat tette:

Üzemelés idejére:

1. A telephelyen keletkező kommunális szennyvizeket a kommunális szennyvízcsatorna hálózaton kell elvezetni az erőmű kommunális szennyvíztisztító telepére.
2. A szennyvíztisztító telepet és a csatornahálózatot a mindenkori hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint folyamatosan jól karbantartva úgy kell üzemeltetni, hogy a keletkező szennyvizek optimális körülmények között, az előírt határértékre tisztítva kerüljenek a befogadóba.
3. A telephelyen a burkolt felületeken összegyűlő csapadékvíz és a technológiai hulladékvizeket a meglévő csapadékvíz elvezető rendszeren keresztül kell elvezetni és gyűjteni, illetve a meglévő technológiai rendszeren keresztül kell hasznosítani. A csapadék és technológiai víz elvezető rendszer végpontja, befogadója az Őzse-völgyi víztározó.
4. A pakurattartályok és olajfogó térségében lévő csapadékvizek és technológiai vizek a meglévő – az erőmű központi csapadékvízgyűjtő rendszerétől elkülönülő csapadékvíz elvezető rendszeren, olajfogó, végponti lefolyó aknán keresztül vezethetők a végső befogadó Őzse-völgyi víztározóba.
5. A víztározóba történő csatlakozás előtt lévő ülepitő-olajfogó műtárgy folyamatos, jó karbantartásával, rendszeres tisztításával biztosítani kell annak megfelelő hatékonyságú működését.
6. A vízellátó, valamint a csapadék és szennyvízelvezető rendszer vízi létesítményeit a mindenkori hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyek alapján kell üzemeltetni.
7. A kommunális szennyvíztisztítóról az Őzse-völgyi patakon át a Nyiget patakba elvezetett tisztított szennyvíz minőségének a kibocsátási ponton (Kp KTJ: 102535715, EOY koordinátái: X: 271801, Y: 726227) meg kell felelnie a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében a 3. területi kategória - időszakos vízfolyás befogadó - esetében előírt vízminőségi határértékeknek, melyek a jellemző komponensek vonatkozásában az alábbiak:

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

8. A hulladékvíz tározóba történő csatlakozás előtt lévő ülepitő-olajfogó műtárgyról az Őzse-völgyi ipari víztározóba vezetett előkezelt csapadék és csurgalék víz minőségére vonatkozó határérték:

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

9. A pakura tartályok térségében keletkező csapadékvizek és technológiai vizek tisztítására szolgáló olajfogó műtárgyról az Őzse-völgyi ipari víztározóba vezetett előkezelt csapadék és csurgalék víz minőségére vonatkozó határérték:

szerves oldószer extrakt	5 mg/l
--------------------------	--------

összes lebegőanyag 50 mg/l

10. Az Őzse-pataki völgyi ipari víztározóból az Őzse-völgyi patakon át a Nyiget patakba elvezetett víz minőségének a kibocsátási ponton (Kp KTJ: 102677451, EOv koordinátái: X: 271880, Y: 727332) meg kell felelnie a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében a 3. területi kategória - időszakos vízfolyás befogadó - esetében előírt vízminőségi határértékeknek, melyek a jellemző komponensek vonatkozásában az alábbiak:

KOI _k	75 mg/l
BOI ₅	25 mg/l
Ammónia-ammónium nitrogén	10 mg/l
összes nitrogén	50 mg/l
összes foszfor	5 mg/l
összes lebegőanyag	50 mg/l
pH	6,5-9
szerves oldószer extrakt	5 mg/l
szulfidok:	0,01 mg/l

11. Az Őzse-völgyi ipari víztározót a 2019. előtt folytatott üzemeltetési rendnek megfelelően – teljesen lezárt leürítő tolózárrel – kell üzemeltetni. TILOS a tározóba szerves eredetű szennyezőanyagot tartalmazó szennyvizet vagy azzal szennyeződhető csapadékvizet vezetni! Amennyiben a tározót üzemeltetője a tározóba szervesanyag bejutást észlel, azt haladéktalanul, még az esemény napján jelenteni kell hatóságomra!
12. Az Őzse-völgyi ipari víztározóból leürítést a lezárt tolózárrel történő üzemeltetés során - csak indokolt esetben, a vízügyi-vízvédelmi hatóság és az ÉMVIZIG előzetes tájékoztatását követően szabad végezni. A leürített víz mennyiségét és minőségét a jóváhagyott önellenőrzési terv és az azt jóváhagyó határozat előírásainak betartásával kell ellenőrizni, dokumentálni és jelenteni hatóságunk felé.
13. A kommunális szennyvíztisztítóról elvezetett felszíni befogadóba jutó víz mennyiségét és minőségét rendszeresen ellenőrizni, dokumentálni és jelenteni kell hatóságomra az aktuális jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltak szerint.
14. Az Őzse-völgyi víztározóba kerülő csapadék- és technológiai vizek minőségét az előírt határérték ellenőrzése érdekében rendszeresen, havi gyakorisággal ellenőrizni és dokumentálni kell. Ellenőrzés során az olajfogó berendezések hatásfokának ellenőrzése érdekében az olajfogókra vezetett és onnan elvezetett víz minőségét egyaránt vizsgálni kell.
15. A rekultivált és az üzemelő zagyterekről elfolyó csapadék és csurgalékvizeket össze kell gyűjteni és azokat az erőműbe bevezetve a technológiában újra kell hasznosítani. Meg kell előzni, hogy a zagyteri csapadék-és csurgalékvizek kezelés nélkül közvetlenül felszíni vízfolyásba kerülhessenek, ezáltal rontva annak vízminőségét!
16. Az erőmű, az üzemelő zagyter (1. sz. területe) terület, valamint a felhagyott zagyterek területén a felszín alatti vízkészlet minőségének folyamatos ellenőrzése érdekében a kialakított monitoring rendszert a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyek szerint kell üzemeltetni. Az éves vizsgálati eredményeket, értékeléseket évente, **tárgyévét követő év február 20-ig** meg kell küldeni hatóságomra.
17. Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról haladéktalanul gondoskodni köteles a mindenkor érvényes, jóváhagyott üzemi

kárelhárítási terv szerint. A bekövetkezett haváriáról, illetve vízvédelmi szempontból rendkívüli eseményről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről a jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint a kár lokalizálás és kárelhárítás azonnali megkezdése mellett azt haladéktalanul, még az esemény napján jelenteni kell hatóságom felé.

18. „A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről” szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet szerinti üzemi kárelhárítási terv időszakos felülvizsgálatát rendszeresen el kell végezni.
19. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
20. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a területen dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Felhagyás idejére:

21. A tevékenység felhagyását követően gondoskodni kell a visszamaradó zagyterekről elfolyó csapadék és csurgalékvizek szükség szerinti kezeléséről annak érdekében, hogy azok a befogadó felszíni vízfolyásokban ne okozhassanak a vonatkozó vízminőségi határértékeknél kedvezőtlenebb vízminőségi állapotot.

III. A tárgyi tevékenység kizárólag a jelen egységes környezethasználati engedély alapján végezhető.

A HE/KVO/00025-27/2020. számú egységes környezethasználati engedély és HE/KVO/02839-2/2021. számú módosítása jelen egységes környezethasználati engedély véglegessé válásától érvényüket veszítik.

- IV. A jelen határozatba foglalt hulladékhasznosítási (együttégetés), hulladék előkezelési engedély, illetve a pont- és diffúz források levegőtisztaság-védelmi üzemeltetési engedélyének érvényességi ideje megegyezik az engedély érvényességi idejével.
- V. A határozatot megküldöm az eljárásban részt vett települések jegyzőinek, hogy a kézhezvételtől számított 8 napon belül gondoskodjanak annak közterületen és helyben szokásos egyéb módon való közzétételéről, melyről a Környezetvédelmi Hatóságot a közzétételt követő 5 napon belül írásban tájékoztatni kell.
- VI. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja az alap eljárási díj 2 x 50%-ának (2 100 000,- Ft) és a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély (210 000,- Ft) illetve a két hulladékgazdálkodási engedély (2 x 210 000,- Ft) díjának összege, azaz összesen **2 730 000,- Ft**, amely az eljárás során megfizetésre került.

VII. 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. Visszavonja, ha a jogosult nyilatkozik arról, hogy a környezetvédelmi engedéllyel vagy az egységes környezethasználati engedéllyel nem kíván élni, továbbá akkor is, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek lényegesen megváltoztak.
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) bekezdés 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) bekezdései 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.

VIII. A határozat a közléssel válik véglegessé, ellene a Miskolci Törvényszékhez címzett közigazgatási jogvita eldöntése iránti kérelmet lehet előterjeszteni keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet a Környezetvédelmi Hatóságnál a felülvizsgálni kért döntés közlésétől számított 30 napon belül kell benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni. A keresetlevél benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya, de a felperes a halasztó hatály elrendelését azonnali jogvédelem iránti kérelemben kérheti a bíróságtól. *Az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól* szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: Eüsztv.) 9. §-a alapján *a jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet e-Papír szolgáltatás (<https://epapir.gov.hu/>) igénybevételével nyújthatja be a keresetlevelet a közigazgatási határozatot hozó szervnél.* A keresetlevél követelményeit *a közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 37. § tartalmazza. A felet illetékfeljegyzési jog illeti meg a közigazgatási bírósági eljárásban, erre figyelemmel az illetékfizetésre a bíróság kötelezése alapján kerül sor.

Az Indokolás kivonata:

Engedélyes a Visonta 0158/32 hrsz. alatti telephelyén történő villamosenergia-termelő tevékenységét a HE/KVO/02839-2/2021. számon módosított HE/KVO/00025-27/2020. számú egységes környezethasználati engedély birtokában végzi. Az engedély érvényességi ideje: 2025. május 31.

Engedélyes a tevékenységét az engedélyben foglalt érvényességi időtől eltérően 2029. december 31-ig kívánja folytatni, illetve a higany kibocsátásra vonatkozóan a BAT-ban előírt határértéktől való eltérés jóváhagyását is kérte, ezért 2023. szeptember 26-án felülvizsgálati dokumentációt nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz.

A Khvr. 20/A. § alapján: „(6) Az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel.

(7) A felülvizsgálathoz kapcsolódó adatokat, információkat olyan formában és tartalommal kell benyújtani, amely lehetővé teszi a környezetvédelmi hatóság számára - különösen a kibocsátások vonatkozásában - a létesítmény működésének a vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekben ismertetett elérhető legjobb technikákkal és az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintekkel való összehasonlítását.

(8) Ha a környezetvédelmi hatóság megállapítja, hogy

a) 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,[...]

d) az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását

a környezethasználót – a 19. § (2) bekezdésének figyelembevételével – környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére kötelezi, valamint alkalmazhatja a 26. §-ban foglalt jogkövetkezményeket.”

A Khvr. 20. § (8) bekezdése kimondja: „A (7) bekezdésben foglaltaktól eltérően – a külön jogszabályban meghatározott kibocsátási határértékeket figyelembe véve – a környezetvédelmi hatóság kevésbé szigorú kibocsátási határértékeket is meghatározhat abban az esetben, ha a környezethasználó igazolja, hogy a vonatkozó elérhető legjobb technika-következtetésekben ismertetett elérhető legjobb technikákkal megvalósítható kibocsátási szintek elérése aránytalanul magas költségekkel járna a környezeti előnyökhöz képest

a) az érintett létesítmény földrajzi helye és a helyi környezeti feltételek; vagy

b) az érintett létesítmény műszaki jellemzői

miatt.”

Az időbeli hatály meghosszabbítása, illetve a BAT-ban előírt Hg kibocsátási határértéktől való eltérés miatti felülvizsgálati eljárás a benyújtott dokumentáció és kérelem alapján a fentiekre tekintettel, az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 37. § (2) bekezdése értelmében megindult.

Az eljárás során megállapítást nyert, hogy a tényállás tisztázása szükséges, a kérelmet teljes eljárásban kell elbírálni, ezért az eljárás megindításától számított 8 napon belül, az Ákr. 43. § (2) bekezdésében foglaltakra figyelemmel Engedélyest tájékoztattam az eljárás megindításáról és arról, hogy a hatóság a továbbiakban az Ákr. teljes eljárásra vonatkozó szabályai szerint jár el.

Az eljárás megindítását követően a Khvr. 21. § (2) bekezdés a) pontja figyelembevételével közleményt helyeztem el a Környezetvédelmi Hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a honlapján. Ezzel egyidejűleg a Khvr. 21. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdés b) pontja alapján közzététel céljából a közleményt, a kérelem és a dokumentáció elektronikus elérhetőségét megküldtem a tevékenység telepítési helye szerint illetékes Visontai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének.

A tevékenységgel feltételezhetően érintett települések (Abasár, Adács, Aldebrő, Detk, Domoszló, Erk, Gyöngyös, Gyöngyöshalász, Halmajugra, Karácsond, Kislána, Ludas, Markaz, Nagyfüged, Nagyút, Pálosvörösmart, Tófalu, Vécs, Visznek, Zaránk) jegyzői részére megküldtem az eljárásról készült közleményt, hogy a helyben szokásos módon tegyék közzé.

A GREENPEACE Magyarország Egyesület (székhely: 1143 Budapest, Zászlós utca 54.; a továbbiakban: Egyesület) képviseletében eljáró dr. Gutper Ildikó (Gutper Ügyvédi Iroda, 1025 Budapest, Józsefhegyi u. 5/b. fsz. 1.) 2023. október 17. napján a tárgyi teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban az Egyesület ügyféli jogállásának megállapítását kérte a Kvt. 98. § (1) bekezdése alapján. A Környezetvédelmi Hatóság a kérelem és az Alapszabály alapján az Egyesület ügyféli jogállását a működési területére tekintettel a HE/KVO/02473-18/2023. számú végzésben megállapította.

Az Egyesület 2023. október 25-én a megbízottja (dr. Gutper Ildikó) útján az eljárással kapcsolatosan észrevételt tett, melyet a Környezetvédelmi Hatóság 2023. október 26-án továbbított az Engedélyesnek véleményezésre.

Az eljárás során megállapításra került, hogy a kérelemmel egyidejűleg Engedélyes nem küldte meg az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának befizetését igazoló banki kivonatot, illetve a díjat a Környezetvédelmi Hatóság nyilvántartása alapján sem fizette meg, továbbá a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgésvédelmi, illetve táj- és természetvédelmi szempontból is hiányos. Mindezekre tekintettel Engedélyest a HE/KVO/02473-39/2023. számú végzésben hiánypótlásra szólítottam fel. Engedélyes a fentiek teljesítésére 2024. január 18-án hiánypótlási dokumentációt nyújtott be.

A hiánypótlással kiegészített dokumentációt áttanulmányozva megállapításra került, hogy az hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgésvédelmi, illetve táj- és természetvédelmi szempontból továbbra is hiányos, ezért HE/KVO/00095-5/2024. számon hiánypótlási felhívást adtam ki. Engedélyes a hiánypótlási kötelezettségének a 2024. február 22-én benyújtott dokumentációval eleget tett.

Az eljárás során a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) [a továbbiakban: 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 11. § (1) bekezdése értelmében vizsgáltam a 3. számú melléklet 3., 5. és 17. 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. és 3. pontjaiban meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan megkértem az érintett szakhatóság állásfoglalását.

Az eljárás során a **Visontai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője** a tevékenység folytatásával kapcsolatban nyilatkozatot nem tett.

A GREENPEACE Magyarország Egyesület észrevételén kívül a közlemény megjelenését követően, az érintett nyilvánosság részéről egyéb észrevétel a Környezetvédelmi Hatósághoz, illetve a telepítés szerinti település jegyzőjéhez nem érkezett.

A benyújtott és kiegészített dokumentációban foglaltak, az észrevétel és az arra adott válasz, illetve a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével Engedélyes részére, a **Visonta település külterület 0158/32. hrsz-ú ingatlanon történő villamosáram-termelő tevékenységre vonatkozóan az egységes környezethasználati engedélyt megadtam**, mellyel egyidejűleg a HE/KVO/02839-2/2021. számon módosított **HE/KVO/00025-27/2020. számú egységes környezethasználati engedélyt visszavontam**.

A villamosenergia-termelő tevékenységből eredő kibocsátások ellenőrzésére és az engedélyben előírt kibocsátási határértékek betartásának igazolására határidő tűzésével évenkénti adatszolgáltatási kötelezettséget írtam elő, melyet Engedélyes éves jelentés formájában köteles teljesíteni. Ezen túlmenően az egyes szakterületek vonatkozásában a II. fejezet 1.1.8. pontjában külön rendelkeztem a kötelezően teljesítendő adatszolgáltatásokról és mérésekről.

A Khvr. 2. § (3) bekezdés j) pontja alapján "környezetvédelmi ellenőrzés: minden olyan tevékenység – ideértve a helyszíni ellenőrzést, valamint a kibocsátások, a belső jelentések és a monitoring dokumentumok ellenőrzését, az önellenőrzés igazolását, az alkalmazott technikák és a létesítmény környezeti vezetése megfelelőségének ellenőrzését is –, amelyet a környezetvédelmi hatóság végez vagy végeztet annak érdekében, hogy ellenőrizze és előmozdítsa a létesítmények engedélyeiben foglalt feltételeinek teljesítését, valamint – szükség esetén – nyomon kövesse e létesítmények környezeti hatásait."

A Környezetvédelmi Hatóság az éves jelentések, monitoring eredmények vizsgálata – mint dokumentumok alapján történő ellenőrzés – mellett a telephelyen rendszeresen helyszíni ellenőrzést is végez, melyen tapasztaltakat minden esetben jegyzőkönyvben rögzíti. A jogszabály adta lehetőségek szerint a Környezetvédelmi Hatóság az ellenőrzések során tapasztalt engedélytől való eltérések esetén jogkövetkezmenyt alkalmaz, amely megvalósulhat felülvizsgálatra kötelezés, bírság, illetve a tevékenység korlátozása, felfüggesztése vagy megtiltása formájában.

Figyelembe véve, hogy az Engedélyes villamosenergia-termelési tevékenységét több évtizede egységes környezethasználati engedély alapján folytatja, továbbá a benyújtott dokumentáció valamint a Környezetvédelmi Hatóság rendelkezésére álló információk alapján az évenkénti felülvizsgálat elrendelését nem tartottam indokoltnak.

Fentiekre tekintettel – a hatékonyság és jogszerűség elvére is figyelemmel – a tevékenység felülvizsgálatának időpontját a Khvr. 20/A. § (4) bekezdésében foglaltak alapján, a rendelkező rész I. fejezetében rögzítettek szerint állapítottam meg.

Az engedély érvényességi idejét a Khvr. 20/A. § (2) bekezdés a) pontja alapján – tekintettel arra, hogy a Hg esetében a kibocsátási határértéket meghaladó terhelés történt – 2029. március 12. napjában állapítottam meg. Az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Khvr. 20/A. § (6) bekezdése alapján a Kvt. környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76.§) kell alkalmazni a Khvr.-ben foglaltakra is figyelemmel.

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 két hulladékgazdálkodási engedélyt és a levegőtisztaság-védelmi engedélyt is belefoglaltam, tekintettel arra, hogy az érintett területen hulladékgazdálkodási és levegőtisztaság-

védelmi szempontból engedélyköteles tevékenységet végeznek. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek érvényességi idejét a Ht. 79. § (1) bekezdése alapján, a levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét az Lvr. 25. § (5) bekezdése alapján, a rendelkező rész I. fejezetében rögzítettek szerint határoztam meg.

Az Ákr. 124.- 129. § -ai alapján, az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerint az eljárás költséget (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. § (1)-(2) bekezdése alapján a 3. számú melléklet 1.1.; 10.1 és 10.3. pontjai figyelembevételével állapítottam meg.

Az eljárás költsége Engedélyest terheli, amely az eljárás során megfizetésre került. Az ügyintézési határidő megtartott, amelybe nem számít bele a hiánypótlások és az igazgatási szünet ideje.

A döntést a Kvt. 66. § (1) bekezdés b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bekezdés c) pontja, a Khvr. 18-22. §-a és 11. sz. melléklete figyelembevételével, a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése és 5. § (2) bekezdése, valamint a 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése és 6. § (2) bekezdése által biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva, az Ákr. 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) bekezdése szerint hoztam meg.

A döntés az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel válik véglegessé.

A határozatot a Kvt. 71. § (3) bekezdése, valamint az Ákr. 89. §-a alapján közhírré teszem. A határozatnak az eljárásban résztvevő jegyzők részére történő megküldéséről a Khvr. 21. § (8) bekezdése alapján rendelkezem.

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 jogvédelemlről 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.

Felhívom a figyelmet, hogy a döntés a hatóságnál megtekinthető. A Környezetvédelmi Hatóság a határozatot a honlapján helyezi el. A közzététel napja: 2024. március 12.

A kiadmányozási jog a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló MvM utasítás Mellékletének, valamint a kormányhivatal kiadmányozási és helyettesítési rendjéről szóló utasítás rendelkezésein alapul.

Kelt Egerben, az elektronikus tanúsítvány szerint

Ignác Balázs, a Heves Vármegyei Kormányhivatalt vezető főispán nevében és megbízásából:

Kelemen Zoltán
főosztályvezető