



HEVES MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyintéző szervezeti egység:
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Környezetvédelmi Osztály
Iktatószám: HE/KVO/00025-27/2020.
Ügyintéző: Tajtiné Türk Ágnes
Telefonszám: +36 (36) 795-148

Tárgy: A Mátrai Erőmű Zrt. 3271 Visonta 0158/28. hrsz. alatti telephelyén villamosenergia-termelésre vonatkozó **egységes környezethasználati engedély**

HATÁROZAT

- I. A **Mátrai Erőmű Zrt.** (3271 Visonta, Erőmű u. 11.; KÜJ: 100203219), mint Engedélyes részére Visonta település külterület 0158/28. hrsz-ú ingatlanon (KTJ: 100327538) történő villamosenergia-termelő tevékenységre az

egységes környezethasználati engedélyt

megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2025. május 31-ig** érvényes.

Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt

- hulladékhasznosítási (hulladék együttégetés) engedély
- kábelhulladék előkezelési engedély
- levegőtisztaság-védelmi engedély

érvényességi ideje: **2025. május 31.**

1. Engedélyes adatai és az engedélyezett tevékenység paramétereit:

Név: Mátrai Erőmű 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 0158/28.
Területi besorolás: kivett üzem
KTJ: 100327538

1.1. Fő tevékenység: Villamosenergia-termelés TEÁOR 3511

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

NACE kód: 40.11
 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 2. melléklet 1.1. pontja szerint: *Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW_{th} teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.*

Engedélyezett kapacitás:

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

Villamos teljesítmény: **950 MW**

A termelő-egységek adatai:

Termelő-egységek		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	212	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

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

		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

Tervezett anyagfelhasználás:

Megnevezés	Mértékegység	2020.	2021	2022. és azt követően
Lignit	et/év	8 000	7 500	7 000
Biomassza	et/év	630	510	300
Hulladék	et/év	100	80	60
ATAMIX 1, -2, -3	et/év	240	230	220
Nyersvíz	em ³ /év	9 600	9 600	9 400
Mészke	et/év	440	410	360
Földgáz	eNm ³ /év	10 668	10 668	10 668
Fűtőolaj	et/év	12	11	10
Hőkezelt kemencepor (HKP-1)	t/év	35 000	35 000	30 000
Karbamid (urea)	t/év	4 000	5 400	8 000

Tervezett kimenő anyagáramok:

Megnevezés	Mértékegység	2020.	2021	2022. és azt követően
Termelt villamos energia (lignit+földgáz alapú)	GWh	7103	6647	5802
Termelt villamos energia (lignit alapú)	GWh	7070	6614	5769
III-V blokkok (200 MW-os blokkok)	GWh	5470	5470	5470
Üzemóra blokkonként	óra	8000	8000	8000
I-II blokkok (100 MW-os blokkok)	GWh	1600	1144	299
Üzemóra blokkonként	óra	8000	5720	1499
REA-gipsz (keletkezett)	et/év	760	661	600
Széntüzelés pernyéje (salakpernye)*	et/év	1700	1600	1200

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

Technológiai leírás:

A Mátrai Erőmű 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.

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

Az erőmű napi szén felhasználása 20-25 ezer tonna. A visontai bányákból 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 tárolótéren a különböző szének változó minősége kiegyenlíthető.

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

A kazánok szénhombárjaiból kaparóláncos adagolók továbbítják a tört lignitet a malmok felé. A szén a füstgázvisszaszívó aknán át - a forró füstgázzal előszárítva – az un. 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 befúvatása.

Lignittüzelésnél a tüztér 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 tápvízből 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 villamos áram 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. Az 1,2,4,5. számú turbinák gőzét keverőkondenzátorokban, a 3. számúét felületi kondenzátorokban hűtik le.

Ennek megfelelően az 1,2,4,5. számú kondenzátorok hűtővizét Heller-Forgó féle zárt, száraz léghűtéses tornyokban hűtik vissza, a 3. számú kondenzátor hűtővizét pedig mesterséges huzatú nyitott keresztáramú vízhűtéses 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 az Engedélyes.

A gázturbinák tüzelőanyaga az országos hálózatról 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.

1.2. Kapcsolódó technológiák:

1.2.1. Füstgáz tisztítása:

a) 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 nitrogénoxid mennyiségét. A mérő- és keverőmodul meghatározott keveréket állít elő NO_x redukáló anyagból, valamint hígítóvízből és eljuttatja a befecskendező rendszerhez. A hőmérsékletmérő rendszer 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 nitrogénoxidok gázfázisú reakcióban vízgőzzé és nitrogénné alakulnak. A lándzsák mindig az optimális füstgáz-hőmérsékletű szinten üzemelnek. A rendszer szabályozása számítógépes vezérléssel történik.

b) 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. A Társaság nedves mészköves technológián alapuló füstgáz-kéntelenítő rendszert működtet. A kéntelenítés adalékként mészkőlisztet használnak, amit szuszpenzió formájában vezetnek a mosótornyhoz. A több szinten bepermetezett mosóoldat hatására a füstgáz lehűl, a kémiai reakciók eredményeként pedig a mészkő megkötí a kén-dioxid gázt, miközben kalcium-szulfittá alakul, amit állandó keverés közben, sűrített levegő bevezetésével kalcium-szulfáttá, azaz gipszé oxidálnak. A megtisztított füstgáz a mosótorny fejnél lép ki a kéntelenítőtől.

A gipsz-szuszpénzió víztelenítése hidrociklonokkal és vákuum szalagszűrővel biztosított. Az abszorberek tetején távozó tisztított füstgázból a vízcseppeket az abszorberek tetejére telepített kétrétegű cseppleválasztók választják le. A gipszet egy 12.000 m^3 -es tárolóba szállítják, onnan vasúti vagy közúti kocsikba kerül. A gipsz egy része értékesítésre, a többi része a pernyezaggal lerakásra kerül.

1.2.2. Sűrűzagy elhelyezése:

Az erőműben képződő tüzelési maradék, salak és pernye az ún. sűrűzagyos salak-pernye elhelyezési technológiával a zagytereken kerül deponálásra.

A pernye összetétele: SiO_2 35-55 %, Al_2O_3 18-26 %, Fe_2O_3 %, CaO 6-16 %, MgO 1,2- 4 %, Na_2O 0,2-0,8 %, K_2O 0,6-1,1 %, SO_3 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 egyrésnyi 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 hulladékvizet 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 zagyteri gátak kiporzásának csökkentését fűvesítéssel, faültetéssel segítik elő.

A felülvizsgálati időszakban (2015-2019.) sűrűzagy elhelyezése az 1. sz. területen kialakított zagyteren, illetve 2017. év végéig a 3/4-es jelű lerakón történt.

1.2.3. Pakura lefejtése, tárolása:

Az erőmű működtetéséhez szükséges pakurát a MÁV Zrt. tartálykocsikból álló szerelvényrel 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 vízvezetési rendszere egy olajfogó műtárgyon keresztül köt be az Őzse-völgyi hulladékvíz-tározóba.

1.2.4. Vízkezelés, szennyvíztisztítás:

a) 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 vízhasználatának 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 tározót szolgál. A tározó vízgyűjtő területe 50 km². Feltöltése a felszíni vízfolyások mellett a bánya víztelenítésekből történik. Az erőmű ipari vízrendszerei számára a megkívánt minőségű vizet az erőmű saját vízüzeme állítja elő.

b) 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 ülepítő-olajfogó műtárgyon történik a hulladékvizek kezelése. Az üledék olajat nem tartalmaz, ezért azt a sűrűzagyhoz keverik, amit a zagyteren helyeznek el. A lefölezött vizes olajat a technológiába visszavezetik. A tisztított hulladékvizek befogadója az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz-tározó.

1.3. Tervezett létesítmények:

1.3.1. Karbamid beoldó rendszer:

Az 1-5 blokkok NO_x csökkentő rendszeréhez kapcsolódó karbamid oldat optimalizálásához helyi karbamid-beoldó rendszer építése és üzembe helyezése tervezett.

A karbamid-beoldó berendezés és üzemépület elhelyezésére kijelölt terület az UREA tároló-feladó tartályok, a kiegyenlítő medence, a 3-as blokki hűtővíz vezeték és a közlekedési út által határolt terület (~ 70 m²).

A karbamid granulátumok beszállítás gépjárműveken, big-bag zsákokba csomagolva történik. A kiválasztott töménységű oldat előállításához egy láncos emelő igénybevételével 1 tonna karbamid granulátumot egy meleg (50-70 °C) sótanal vízzel feltöltött, fűthető, 5 m³ 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 meglévő 4 db 100 m³-es urea tartályok egyikébe átfertik. A teljes művelet 25-30 percet vesz igénybe. A beoldást és oldatátfejtést SIEMENS S7 PLC folyamatirányító rendszer végzi.

1.3.2. Tartalék üzemi gőzkazán:

Az Engedélyes központi telephelyén a 0158/28. hrsz.-ú ingatlanon, az Ipari Park gőzellátásának biztonsága, valamint esetleges havária esetén a meglévő lignit tüzelésű termelő blokkok gőzellátásának biztosítására, 1 db 50 t/h gőzteljesítményű, háromhuzamú, iker lángcsöves-füstcsöves, nagy vízterű, földgáz tüzelésű tartalék gőzkazánt és annak segédberendezéseit tartalmazó kazánház létesül. A kazán tervezett éves normál üzemideje nem fogja elérni az 500 üzemórát.

Gőzkazán paraméterei:

Típus:	UNIVERSAL ZFR-X 55.000
Gyártó:	BOSCH Industriekessel
Névleges kazánteljesítmény (gőz) [kg/h]:	50 017
Tüzelőanyag:	Földgáz H
Hőteljesítmény (tüzelési) [MW _{th}]:	37,89*
Száraz füstgázban levő O ₂ tartalom [%]:	2,10
Norm. térfogatáram füstgáz nedves [Nm ³ /h]:	43 579
Üzemi fsg. térfogatáram (korrigált) [m ³ /h]:	46 182
Füstgáz hőmérséklet a hőhasznosító után [°C]:	80

* a kazánhatásfok: 95,3 % figyelembe vételével

1.4. Hulladékgazdálkodási tevékenység:

1.4.1. Nem veszélyes hulladékok hasznosítása (együttétetés):

Hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (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 1. melléklete alapján:

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

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	Közelebről meg nem határozott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 10	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 a Mátrai Erőmű Zrt. 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 váljon az égőkön való befúvásra.

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 elégetésekor felszabaduló hőmennyiség a kazánok elgőzölögtető rendszereiben keringő tápvízből gőzt fejleszt, amely a túlhevítő fokozatokban éri el a szükséges gőznyomást és hőmérsékletet. A tökéletesebb kiégetést 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.

1.4.2. Hulladékká vált elektromos kábelek előkezelése:

Hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 2. § (1) bekezdés 7. pontjának megfelelően:

Előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet

Hulladékkezelési kódok meghatározása:

A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 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 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 ötvözeteit 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:

Engedélyes telephelyein, valamint a bányaművelés során keletkező kábelhulladékokat 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 kábelháj tartalmaz fém szigetelést is, azt kézi erővel eltávolítják és elkülönítetten gyűjtik. A nyúzást követően a kábelek, valamint a vékony, nyúzatlan kábelek a GUIDETTI SINCRÓ 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
Összesen		22

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

2. 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 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA a 2010/75/EU európai parlamenti és*

tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról hatálya alá tartozik.

2.1. Általános BAT következtetések:

2.1.1. Környezetközpontú irányítási rendszerek (EMS):

BAT 1. Engedélyes 1995-től működtet ISO 9001 szerinti minőségbiztosítási-, majd 2002-től minőségirányítási rendszert, illetve 2009-től ISO 14001 szerinti környezetközpontú irányítási rendszert, amelyek 1998. óta folyamatosan tanúsítottak, korábban a TÜV Rheinland Euroqua, majd a TÜV Rheinland InterCert, jelenleg az SGS által. Az Engedélyes irányítási rendszerének tanúsítványai 2021. augusztus 2-ig érvényesek. A Társaság Vállalati Politikájában elkötelezettséget vállal a környezetvédelmi szempontok mindenkor szem előtt tartása, a környezeti teljesítmény javítása mellett.

Az ISO 14001 szerinti környezetközpontú irányítási rendszer felülvizsgálata és megfeleltetése a BAT 1-ben foglalt követelményekkel a BAT 1. hatálybalépése előtt, 2021. augusztus 2-ig esedékes.

2.1.2. Nyomon követés:

BAT 2. Nem történt olyan változás, módosítás, amely jelentős mértékben befolyásolja az erőmű nettó elektromos hatásfokát és/vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítását és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyágát.

BAT 3.

Füstgáz:

Engedélyes a levegőbe történő kibocsátással kapcsolatban folyamatosan méri és rögzíti az alábbi paramétereket:

- hőmérséklet a tűztér belsejében a falnál;
- távozó füstgáz oxigén koncentrációja;
- távozó füstgáz nyomása;
- távozó füstgáz hőmérséklete;
- távozó füstgáz vízgőz tartalma;
- füstgáz áramlási sebessége.

Füstgáz kezeléséből származó szennyvíz:

Az 1. sz. területen kialakított zagyter 2019. év közepétől üzemelő 2. üteméről visszavezetett retúrvíz az erőmű 3.000 m³-es salak-pernye rendszer pótvíz medencéjébe kerül, amelyet teljes mennyiségében újrahasznosítanak. A Mátrai Erőműben füstgázkezelésből szennyvíz nem képződik.

BAT 4.

Engedélyes MCS 100 E IR analizátort alkalmaz a füstgáz komponenseinek mérésére.

Folyamatosan mért komponensek, illetve az alkalmazott szabványok:

- NH₃ - MSZ 21853-22:1999;
- NO_x - MSZ EN 14792:2017;
- CO - MSZ EN 15058:2017;
- SO₂ - MSZ 21853-6:1984;
- Szilárd - MSZ EN 13284-1:2002;
- HCl - MSZ EN 1911:2010;
- HF - MSZ 21853-13:1980;
- TVOC mérést jelenleg nem végeznek.

Időszakosan (évente kétszer) mért komponensek, illetve az alkalmazott szabványok:

- Hg - MSZ EN 13211:2001;
- Fémek és félfémek a higany kivételével (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn) - MSZ 21853-30:1980, MSZ EN14385;
- PCDD/F - MSZ EN 1948-1:2006.

BAT 5. A BAT 3. értékelésében megfogalmazottak szerint a füstgázkezelésből felszín alatti vagy felszíni vízbe kibocsátás nem történik.

2.1.3. Általános környezeti és égési teljesítmény:

BAT 6.

Tüzelőanyagok elegyítése és keverése: Az erőmű alap-tüzelőanyaga a visontai és bükkábrányi saját bányáiból érkező lignit, melyek minősége eltér egymástól. Az erőműbe a szén beérkezését szénirányítási rendszer irányítja, ami figyelembe veszi a széntelepek közti különbségeket. Ezen felül a szénirányítás magában foglalja a széntér feltételezett minőségének a nyilvántartását is. Az őrlés során megtörténik a hulladék és biomassza szénrel való keverése is, így optimalizálják az égetésre kerülő tüzelőanyag minőségét.

Az égési rendszer karbantartása: Az égési rendszeren előre meghatározott ciklikus karbantartásokat végeznek. A főberendezéseknél rendszeresen végzett diagnosztikai vizsgálatok segítik a kiszámítható üzemeltetést és a karbantartások tervezését.

Fejlett irányítási rendszer: Az égetési rendszert komplex automatizált, korszerű számítógépes rendszer irányítja. Engedélyes SIEMENS TELEPERM-M, TELEPERM-XP és SIMATIC S7 folyamatirányító rendszereket alkalmaz.

A tüzelőanyag kiválasztása, kiváltása: A lignit kiváltásaképpen jobb környezeti profillal rendelkező tüzelőanyagokat is felhasználnak az erőműben együttégetés során: hulladék, biomassza, illetve ezekből előállított tüzelőanyag-termékek (ATAMIX 1,2,3).

BAT 7. Mátrai Erőműben a füstgáztisztítás során alkalmaznak SNCR-t, amelynek optimális működését számítógépes rendszer vezérli. A rendszer szabályozása követi a NO_x koncentrációt és a Blokk teljesítményarányos jelét.

A mérő- és keverőmodul meghatározott keveréket állít elő NO_x-redukáló anyagból (karbamid) valamint hígító vízből és eljuttatja a befecskendező egységhez. A hőmérsékletmérő rendszer kiértékelése alapján a keverék célzottan, a különböző szintek befecskendező-lándzsáin kerül egyenletes eloszlásra a tüztérkeresztmetszetben. A lándzsák mindig az optimális füstgáz-hőmérsékletű szinten üzemelnek. Az eljárás során megtörténik a reagens és a füstgáz NO_x komponensének megfelelő keveredése.

A karbamid oldat optimalizálásához az erőmű 2020-ban karbamid beoldó berendezés létesítését is tervezi.

BAT 8. A SIEMENS TELEPERM-M, TELEPERM-XP és SIMATIC S7 folyamatirányító rendszerek bármely termelési kapacitás mellett a mért gázkoncentrációk alapján szabályozzák a leválasztó rendszer működését annak érdekében, hogy kibocsátás mindig az előírt kibocsátási határérték alatt maradjon a folyamatosan mért komponensek tekintetében. Mind a leválasztó rendszer, mind a monitoring rendszer megbízható működését tervszerű karbantartás biztosítja.

BAT 9. Engedélyes rendszeresen elvégzi a lignit szabványok szerinti vizsgálatát, meghatározzák a releváns paramétereiket:

- fűtőérték;
- nedvesség;
- illékony anyagok, hamu, kötött karbon, C, H, N, O, S;
- fémek és félfémek (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn).

Hulladékok átvétele (SRF-ek és biomassza) kizárólag a GEOSOL Kft.-től történik. A beszállító minőségbiztosítási rendszert üzemeltet a megfelelő minőségű alternatív tüzelőanyagok minőségének biztosítására. A hulladékok és biomassza összetételére, egyes paramétereire vonatkozó vizsgálatokat a GEOSOL Kft. bocsátja az Engedélyes rendelkezésére a fent előírt követelményeknek megfelelően.

A tüzelési technológiából távozó füstgázokat a folyamatos mérő-monitoring rendszer méri, adatai bekerülnek a folyamatirányítási rendszerbe és ez alapján a rendszer szabályozza az adalékanyag adagolását a kibocsátási szint betartása érdekében.

BAT 10.

Egyedi megelőző karbantartási terv kidolgozása és végrehajtása:

A normál üzemeltetési feltételektől eltérő kibocsátások felülvizsgálata és nyilvántartásba vétele, korrekciós intézkedések végrehajtása: A Társaság megelőző karbantartási tevékenységekre, valamint káresetek elhárításának környezetvédelmi előírásait is tartalmazó Környezetvédelmi Szabályzattal, környezetközpontú irányítási rendszerrel és Üzemi Kárelhárítási tervvel is rendelkezik. Az erőműben minden üzemzavar elemzésre és kiértékelésre kerül a vonatkozó utasítások szerint. Az értékelés alapján – amennyiben szükséges – intézkedések végrehajtására is sor kerül.

Az erőmű a karbantartási feladatokat tervszerűen végzi. Rendszeres karbantartás az üzemelés során folyamatosan történik. Emellett az egyes kazánok leállítása során egyedi karbantartási terv szerint végzik el azokat a javításokat, berendezés-cseréket, amelyek az üzemelő rendszeren nem lehetségesek.

A normál üzemeltetési feltételektől eltérő teljes kibocsátás időszakos értékelése:

Abban az esetben, ha az abszorberek kilépő pontjain lévő emisszió mérés nem lehetséges, vagy az abszorber meghibásodott/karbantartás alatt van, a másik abszorberen keresztül távozik a füstgáz. Ha a füstgáz mennyisége indokolja, vagy ha olyan eset következik be, hogy mindkét abszorber meghibásodik, abban az esetben a P1 pontforráson keresztül távozik a füstgáz. Erről üzemeltető a hatóságot 48 órán belül értesíti. A további üzemelés a hatóság által meghatározott maximális időtartamig lehetséges, mely 12 havi átlagban nem haladja meg a 120 órát. Ilyen esetben is a kibocsátás mérve és dokumentálva van, a kapott adatok kiértékelésre kerülnek a blokki mérőműszerek mérései alapján.

BAT 11.

Levegőbe történő kibocsátás esetén:

Az erőmű folyamatosan üzemel, teljes leállás és vagy újraindítás valamennyi kazán esetén egyidejűleg nincs, ennek megfelelően leválasztó és mérő rendszerek folyamatosan üzemelnek a számítógépes vezérlő rendszer kontrollja szerint. Amennyiben valamelyik kazán leáll és újraindul a leválasztós és monitoring rendszerek akkor is folyamatosan működnek, ezzel biztosítva, hogy a sem a leálláskor sem az induláskor a megengedett mértéket meghaladó a kibocsátás ne következzen be.

A D4 és D5 jelű diffúz forrás (20-20 m²) a kazánok elhelyezésére szolgáló I. sz. és II. sz. üzem épület. A kazánok csak üzemzavar esetén okozhatnak diffúz szennyezést, az épületek ekkor tekinthetők

diffúz forrásnak, ekkor történhet az adagolásnál szénpor kifúvás porkibocsátást okozva. Az üzemzavar minimalizálására a BAT10 szerinti megoldást (kabantartás) alkalmazzák.

Vízbe történő kibocsátás esetén:

Normál üzemmenet esetén az erőmű a felhasznált víz 99%-át újra felhasználja, így az nem kerül ki élő vízfolyásba. Normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek esetén a vízbe történő kibocsátás az erőmű saját laborjának méréseivel, valamint akkreditált szervezet mérései alapján nyomon követhető és kontrollálható. Szükség esetén semlegesítő anyag és hígítóvíz biztosítható az elfolyó vízhez az élő szervezetek védelme érdekében. Az ilyen jellegű nem várt események kezelése az üzemi kárelhárítási terv alapján történik az illetékes hatóság tájékoztatásával, illetve szükség esetén bevonásával.

A vízbe történő kibocsátásokra hatást gyakorolnak az ipari park területén működő vállalkozásoktól átvett szennyvizek. Az átvett vizek nem megfelelőségére jelenleg nem áll rendelkezésre megfelelő információs rendszer az erőmű üzemeltetése számára, így – amennyiben az átvett vizek esetében nem megfelelőség következik be – ezek eltérő kezelésére szükséges információk a kellő időben nem állnak rendelkezésre. Szükséges a nem erőművi tevékenységből származó szennyvizek információs és kezelő rendszerének felülvizsgálata a nem megfelelő szennyvizek erőművi megfelelő kezelése érdekében.

2.1.4. Energiahatékonyság:

BAT 12.

Az égés optimalizálása:

Tüzeléstechnikai szakcég bevonásával a szénpor tüzelésű kazánok tüzelőkörei átalakításra kerültek. Az átalakítás célja elsősorban a NO_x csökkentés volt. A szakcég elvégezte az égő beszabályozásokat, valamint szabályozási függvények formájában megadta az optimális égési levegő/tüzelőanyag arányt. Az üzemeltető személyzet a szakcég kidolgozott ajánlásait a napi gyakorlat során alkalmazza. A termelő egységek (blokkok) éves nagyjavítását követően kerül sor egy nagyszabású tüzelés beszabályozásra.

A gőzciklus optimalizálása:

A gőzciklusban, a kapcsolódó energiaátalakításokban kiemelkedő szerepet játszanak a blokk egység főberendezései: kazán, turbina, hűtőrendszer, generátor, transzformátor. A napi gyakorlat során az üzemeltető személyzet gondoskodik arról, hogy ezeknek a főberendezéseknek a hatásfokát befolyásoló paraméterek az adott üzemállapot mellett az előírt tartományban legyenek (pl. frissgőz hőfok, frissgőz nyomás, tápvíz hőfok, kondenzátor nyomás stb.). Ezek közül néhánynak a szinten tartásáról automatikus szabályozás gondoskodik. A különböző villamosenergia termelő egységek hatásfokának ellenőrzése miatt évente kétszer hatásfokmérést végeznek (az éves nagyjavítás előtti, illetve utáni időszakban).

Az energiafogyasztás minimális szintre való csökkentése:

A technológiában lévő nagyteljesítményű fogyasztóknál fogyasztásmérők, illetve árammérők vannak kiépítve. Ezek segítségével nyomon tudják követni e berendezések fajlagos villamosenergia fogyasztását, és szükség esetén dönthetnek cseréjükről vagy javításukról. A technológiában vannak egymással párhuzamosan kapcsolt, nagy teljesítményű berendezések, mint pl. tápszivattyúk, füstgáz ventilátorok, levegő ventilátorok, hűtővíz szivattyúk, kondenzvíz szivattyúk, szénőrlő malmok stb. Részterhelésen ezek teljesítményét csökkentik fordulatszám szabályozással (pl. tápszivattyúknál) vagy az üzemből történő kivétellel.

Az égési levegő előmelegítése:

A kazánba juttatott friss levegőt - a kazánból távozó forró füstgázok hőjét hasznosítva - hőcserélőkben melegítik elő.

Fejlett irányítási rendszer:

Az égetési rendszert komplex automatizált, korszerű számítógépes rendszer irányítja. A Mátrai Erőműben SIEMENS SIMATIC S7 folyamatirányító rendszert alkalmaznak.

A tápvíz előmelegítése visszanyert hő felhasználásával:

Az erőmű IV. és V. sz. blokkjának tápvíz előmelegítése a gázturbinák füstgáz hőtartalmának hasznosításával történhet.

Nedves kémény:

Az abszorberek tetején távozó tisztított füstgázból a vízcseppeket az abszorberek tetejére telepített kétrétegű csepplvasztók választják le.

Hűtőtornyon keresztül történő kibocsátás:

Az 5 db blokk füstgázát a füstgáz kéntelenítő abszorberekbe (2 db) vezetik, ahol a kéntelenítés után történik meg a kibocsátás. A füstgáz kéntelenítő a Heller-Forgó rendszerű hűtőtornyokban vannak elhelyezve. A hűtőtornyokban felszabaduló hő az effektív kéménymagasságot jelentősen növeli, mely kedvezően hat az immiszióra.

A tüzelőanyag előszárítása:

A szenet a forró füstgázzal előszárítják, miközben a füstgázvisszaszívó aknán át a verőlapátos malmokba kerül.

A hőveszteség minimális szintre való csökkentése:

A csővezetékek és berendezések (turbina, kazán, tápvíz-előmelegítők stb.) hőszigetelésének megfelelő állapotban tartásával, és a kazánok fals levegő bejutásának megakadályozásával csökkentik minimálisra a hőveszteséget.

Gőzturbina korszerűsítése:

A gőzturbinákon korszerűsítést a 2015. előtti években végeztek. Ennek során a különböző típusú gépeiknél végeztek beavatkozásokat, pl.: korszerűbb lapátozására cserélték a kisnyomású egységet, korszerűsítették a turbina-szabályozást, a nagynyomású forgórészt kedvezőbb konstrukciójúra cserélték. Bár erőműi szinten az energiahatékonysági követelmény még teljesül, azonban a 100 MW-os blokkok esetén ez lényegesen elmarad a 200 MW-os blokkok hatékonyságától. Az Engedélyes vezetése ezért a 100 MW-os blokkok üzemidejének jelentős csökkentését, 1500 óra éves üzemidőt el nem érő üzemeltetést tervez már 2020-tól.

2.1.5. Vízfogyasztás és vízbe történő kibocsátások:

BAT 13. A Mátrai Erőműben alkalmazott technika: víz-újrahasznosítás. Az erőmű vízhasználatának biztosítására recirkulációs vízellátási rendszert alkalmaz, a recirkulációs ellátási rendszerrel megoldott vízellátás (gőztermelés, blokkok gőzkondenzációja, stb.) a teljes vízhasználatnak 99 %-a. A tevékenység friss vízigénye 1 %. A kezelt ipari szennyvíz mellett az erőmű területén összegyűjtött csapadékvizet, a zagyteri rétúr- és csurgalékvizeket is felhasználják a technológiában.

BAT 14. Az erőmű területén a kazán- és turbinaüzemi, hűtőrendszerek elfolyásai, leeresztései kondenzai keletkeznek nem szennyezett szennyvízként. Az erőmű területére hulló csapadékvizeket összegyűjtő csatornahálózat fogadja a technológia szennyvizei közül a kazán- és turbinaüzemi

hűtőrendszerek elfolyásait, leeresztéseit és kondenzit is. Az Engedélyes telephelyén ülepítő-olajfogó műtárgyakon történik a hulladékvizek tisztítása. A fűtőolaj tartályok körüli terület, a vasúti olajlefejtő, valamint a szerelőterületek melletti úthálózat csapadékvíz elvezető rendszere elkülönül az előbb említett csapadécsatorna-hálózattól, egy külön olajfogó műtárgyba köt. A kezelő műtárgyokról az Őzse-völgyi hulladékvíz-tározóba vezetik a kezelt vizet újbóli felhasználásra. A hulladékvizek újrahasználata BAT-11 szerinti megoldás.

A vízbe történő kibocsátásokra hatást gyakorolnak az ipari park területén működő vállalkozásoktól átvett szennyvizek. Az átvett vizek nem megfelelőségére jelenleg nem áll rendelkezésre olyan információs rendszer az erőmű üzemeltetése számára, mely a nem megfelelő vizek erőműi megfelelő beavatkozását lehetővé tenné. Szükséges a nem erőműi tevékenységből származó szennyvizek átvételi gyakorlatának felülvizsgálata. A nem megfelelő átvett szennyvízáram a nem szennyezett szennyvizet oly mértékben elszennyez(het)i, hogy újrahasználatát ellehetetlenít(het)i, végső soron nem megengedett kibocsátást okozva. A felülvizsgálatnál figyelembe kell venni a szennyvízáramok elkülönítését a szennyezőanyagtól függően. A felülvizsgálat eredményeként a szükséges változtatásokat az illetékes hatósággal egyeztetetten el kell végezni, a megfelelő információs és kezelő rendszert ki kell alakítani. A változtatásokat a Környezeti Kárelhárítási Tervbe is bele kell foglalni. BAT- 14 a szennyvízáramok elkülönítése és külön kezelése szennyezőanyag-tartalmuktól függően.

A BAT 14. követelménynek való megfelelés az átvett szennyvizek tekintetében nem teljesül, a gyakorlatot felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat eredménye alapján végrehajtott változtatások eredményezhetik az előírt megfelelést a nem szennyezett szennyvizek elszennyeződésének megelőzésére és a vízbe történő kibocsátások csökkentésére 2021. augusztus 17-ig.

BAT 15. A BAT 3. pont értékelésénél megfogalmazottak szerint füstgázkezelésből felszíni vagy felszín alatti vízbe kibocsátás nem történik.

2.1.6. Hulladékgazdálkodás:

BAT 16. A nedves füstgáz-kéntelenítési eljárás során REA-gipsz képződik, amelynek közel a felét, illetve a füstgáztisztításkor leválasztott pernye mennyiségének egy részét szintén értékesítik (pl. cementgyártásban), a maradékot sűrűzagy-technológiát alkalmazva lerakással ártalmatlanítják. Katalizátort nem alkalmaznak a technológiában.

2.1.7. Zajkibocsátás

BAT 17. A Mátrai Erőmű elhelyezkedése zajvédelmi szempontból ideális: a legközelebbi védendő épület kb. 2,5 km távolságra található. Az erőmű zajkibocsátásának szabályozását, illetve annak csökkentését az alábbi kialakítások biztosítják:

- kazántér és turbinarészek belső térben, illetve részben épületben lettek elhelyezve,
- generátorokat szigetelt fémszerkezetű sátorban létesítették a turbinaépület tetején,
- szalagátadó helyek betonépületben kerültek elhelyezésre,
- szénzállító rendszerek burkolt kialakítása a szalagátadó helyek és a hombárok között,
- a kéntelenítő rendszert a Heller hűtőtornyokban helyezték el.

A berendezéseket több évtizedes tapasztalattal rendelkező személyzet üzemelteti, továbbá a rendszeres ellenőrzések és karbantartások szintén hozzájárulnak a létesítmény zajkibocsátásának csökkentéséhez.

A normál üzemelésen túlmenően egyéb zajjal járó tevékenységet (pl. karbantartási munkák) éjszaka nem végeznek.

2.2. A szilárd tüzelőanyagok égetésére vonatkozó BAT következtetések:

2.2.1. A szén és/vagy a lignit égetésére vonatkozó BAT következtetések:

2.2.1.1 Általános környezeti teljesítmény:

BAT 18. A kazánokba a levegő beadagolása több fokozatban történik: primer-, szekunder- és terciér levegőként. A tüzelőanyagot a szénőrlő malmok juttatják ventilációjuknál fogva a kazánokba a réségőkön keresztül. A réségőkön jut be az őrlemény és a szekunder égési levegő a tűztérbe. A szénpor hordozógáza a malom által a tűztérből visszaszívott füstgáz, a tüzelőkörbe juttatott primer levegő, és a malomban a lignit száradásából képződő vízgőz. A terciér levegő bevezetése a kazán első huzamának felső részében történik.

A NO_x kibocsátás csökkentésének érdekében módosították az égőket, azonban ezek csak egy kis részét képezték a szükségessé váló nagyszabású tüzelőköri átalakításoknak (szénőrlő malom átalakítások, szénpor csatorna átalakítások, szénporégő átalakítások, terciér levegő bevezetés átalakítások).

2.2.1.2 Energiahatékonyság:

BAT 19. A salak nagyobb darabokba összetapadó hamu, mely a kazán tűztere alatti utóégető rostélyra hullik, ahol folytatódik az éghető részek kiégése. Innen salak-elmosató medencébe jut, ahol lehűl és aprítás után, zagyszivattyúk szállítják tovább. Az eljáráshoz újrahásznosított vizet alkalmaznak. A salak sűrűzagyos technológiával zagytározóban történő ártalmatlanítása miatt nem indokolt a kazánhamu száraz állapotának elérése.

2.2.1.3 NO_x, NO₂ és CO levegőbe történő kibocsátása:

BAT 20. Az Engedélyes az alábbi technikákat alkalmazza:

- az égés optimalizálása;
- a NO_x-kibocsátás csökkentésére szolgáló egyéb elsődleges technikák (pl.: levegő többlépcsős beadagolása);
- szelektív, nem- katalitikus redukció (SNCR).

A jelenlegi technológia alkalmazásával nem teljesül a BAT-AEL értékeknek történő megfelelés. A 2021. augusztus 17-től való megfelelés az SNCR kapacitás szükség szerinti növelésével, illetve a 100 MW-os kazánok üzemidejének 1500 óra/év üzemidőre történő csökkentésével tervezett.

2.2.1.4 SO_x, HCl és HF levegőbe történő kibocsátása:

BAT 21. Az Engedélyes az SO_x, a HCl és a HF levegőbe történő kibocsátásának csökkentésére nedves füstgáz-kéntelenítő rendszert alkalmaz. Az 1-3 % kéntartalmú lignit részbeni kiváltása jobb környezeti profillal rendelkező hulladék és hulladékból előállított tüzelőanyag-termék (SRF) tüzelőanyagra kedvezőbb kibocsátási értékeket eredményez e komponensek tekintetében.

Ezek mellett a kén-oxidok tekintetében alkalmazni kell a megkötő anyag (mészköpor) beadagolásának növelését a BAT-AEL szint tartása érdekében.

Az SO_x kibocsátás jelenleg nem felel meg a BAT-AEL értéknek. 2021. augusztus 17-től való megfelelés a mézsköpor beadagolás növelésével tervezett.

2.2.1.5 Por és részecskéhez kötött fém levegőbe történő kibocsátása:

BAT 22. Az Engedélyes a por és részecskéhez kötött fém levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében elektrosztatikus porleválasztót és nedves füstgáz-kéntelenítő rendszert alkalmaz.

2.2.1.6 Higany levegőbe történő kibocsátása:

BAT 23. Az Engedélyes a higany levegőbe történő kibocsátásának csökkentésére elektrosztatikus porleválasztót és nedves füstgáz-kéntelenítő rendszert alkalmaz.

A tüzelőanyagként használt, különböző minőségű ligniteket a széntéren előkezelik (keverik, homogenizálják) az erőműbe történő feladás előtt.

A jelenlegi technológia alkalmazásával nem teljesül a BAT-AEL értékeknek történő megfelelés. A 2021. augusztus 17-től történő megfelelést a szendvicsgarmada arányainak változtatásával tervezik biztosítani. A szendvicsgarmada optimalizálása a Hg-tartalom figyelembe vételével az alacsonyabb BAT-AEL-szint teljesítését várhatóan biztosítja.

2.2.2. A szilárd biomassa és/vagy tőzeg égetésére vonatkozó BAT következtetések:

BAT 24 – 27. A Mátrai Erőműben biomasszával önmagában nem tüzelnek, csak lignittel és hulladékkal együtt kerül feladásra és eltüzelésre (együttégetés).

2.3. A folyékony tüzelőanyagok égetésére vonatkozó BAT következtetések:

BAT 28 – 39. A Mátrai Erőműben fűtőolajat kizárólag a kazánok felfűtéséhez használnak. Folyékony tüzelőanyaggal üzemszerűen nem tüzelnek.

2.4. A gáz halmazállapotú tüzelőanyagok égetésére vonatkozó BAT következtetések:

BAT 40 – 54. Mátrai Erőmű 2 db 33 MW-os földgáztüzelésű turbinái tartalékként állnak rendelkezésre. Éves üzemidejük nem haladja meg az 500 üzemórát.

2.5. A vegyes tüzelésű berendezésekre vonatkozó BAT következtetések:

BAT 55 – 59. Mátrai Erőműben vegyiparból származó tüzelőanyagokat nem égetnek.

2.6. A hulladék együttégetésére vonatkozó BAT következtetések:

2.6.1. Általános környezeti teljesítmény:

BAT 60.

Hulladék fogadása és átvétele:

Az elkülönítetten gyűjtött települési hulladékból előállított éghető frakció beszállítása az Engedélyes tulajdonát képező, Halmajugra település külterületén található GEOSOL Kft. által bérelt telephelyekre érkezik. A minőségbiztosítási rendszert működtető Társaság a két halmajugrai telephelyén végzi a hulladék fogadását, vizsgálatát, előkezelését és az Engedélyes részére történő feladását.

Az együttégetendő hulladékok szállítószalagon érkeznek a GEOSOL Kft.-től az erőműbe. Az átvett hulladékok mennyiségét a beépített szalagmérlegen történő mérlegeléssel határozzák meg. A hulladékok összetételére, egyes paramétereire vonatkozó vizsgálatokat a GEOSOL Kft. végzi, illetve

végezeti vonatkozó szerződés alapján, valamint folyamatosan dokumentálja azokat az Engedélyes felé.

A GEOSOL Kft.-nél a feldolgozott hulladékok egy részéből ATAMIX 1, ATAMIX 2 vagy ATAMIX 3 terméket állítanak elő, melyek tulajdonságaikban tüzeléstechnikai szempontból közel állnak az előállításukhoz használt hulladékhoz és környezeti hatásokban sem térnek el jelentős mértékben azoktól. Ezért felhasználásukat a hulladékok felhasználásával azonos módon kezeljük a BAT megfelelés szempontjából.

Mind az ATAMIX termékek, mind a kezelt hulladékok feladása az erőművi rendszerbe azonos módon történik.

Hulladék keverése a fő tüzelőanyaghoz és hulladékszáritás:

A hulladék keverése a lignithez a verőlapátos malmokban történik meg. A malom a hulladékkal kevert tüzelőanyagot őrli, szárítja, melegíti mindaddig, amíg fel nem aprózódik olyan méretűre, hogy alkalmassá váljon az égőkön történő befűvésre.

BAT 61. A hulladékok feladása kizárólag a füstgáz kéntelenítőre kapcsolt blokkok ventilátormalmaira történhet, a teljes lignit mennyiség feladásával egyidejűleg. A kibocsátott füstgáz komponenseit folyamatos, illetve időszakos monitoring-rendszer ellenőrzi.

Mind tüzeléstechnikai szempontból, mind a kibocsátási követelményeknek megfelelő szinten tartása érdekében kizárólag a GEOSOL Kft.-n keresztül fogad hulladékot az erőmű tüzelőberendezéseiben. A minőségbiztosítási rendszert működtető GEOSOL Kft. a beérkező hulladékok vizsgálatával folyamatosan kontrollálja a technológiába bekerülő hulladékok minőségét.

BAT 62. Az elégetett hulladékmennyisége a lignit mennyiségéhez viszonyítva elhanyagolható (<4 %), ebből következően a hulladék-együttégetés a tüzelési maradékanyag minőségét szignifikánsan nem befolyásolja. Engedélyes negyedévente vizsgáltatja a tüzelési maradékanyag (pernye) és REA-gipsz összetételét és főbb jellemzőit (pl.: nedvességtartalom stb.). Az elmúlt 5 év vizsgálati eredményei azt mutatják, hogy a pernye és a REA-gipsz is megfelel a minőségi előírásoknak. A mérési jegyzőkönyveket az üzemelő zagyártározó éves összefoglaló jelentésének részeként rendszeresen megküldik a hatóságnak.

A GEOSOL Kft. minőségbiztosítási rendszere, az átvett hulladékok folyamatos kontrollja biztosítja a maradékanyagok minőségének állandóságát.

2.6.2. Energiahatékonyság:

BAT 63. A BAT 12. és BAT 19. szerinti értékelés a 1.4. számú és a 2.1.2. számú fejezetben szerepel. A Mátrai Erőmű 1969. óta üzemel alapvetően lignit-tüzelés mellett, a rendszerrel az energiahatékonyság megfelelési szint biztosított.

2.6.3. NO_x és CO levegőbe történő kibocsátása:

BAT 64. A BAT 20. szerinti értékelés a 2.1.3. számú fejezetben szerepel. A hulladékok előkészítése során mind a hulladékból képzett tüzelőanyag, mind az előkezelt hulladék és biomassza keverék fűtőértékét úgy állítják be, hogy az ne okozzon se a NO_x, se a CO vonatkozásában többlet kibocsátást. A kissé magasabb fűtőértékű hulladékok jobb CO kibocsátását eredményeznek, a NO_x koncentrációjának megfelelő szinten tartását pedig SNCR technológiával biztosítják.

BAT 65. Lignit nélküli, biomassza alapú hulladék együttégetés a Mátrai Erőműben nem történik.

2.6.4. SO_x, HCl és HF levegőbe történő kibocsátása:

BAT 66. A BAT 21. szerinti értékelés a 2.1.4. számú fejezetben szerepel. A BAT 21-ben felsorolt technikák közül a nedves füstgáz- kéntelenítő (nedves FGD-) rendszert alkalmazzák, mely biztosítja a BAT-AEL megfelelést.

BAT 67. Lignit nélküli, biomassza alapú hulladék együttégetés a Mátrai Erőműben nem történik.

2.6.5. Por és részecskékhez kötött fémek levegőbe történő kibocsátása:

BAT 68. Az alkalmazott technika a 2.1.5. számú fejezetben szerepel.

Alkalmazott technikák:

- elektrosztatikus porleválasztót;
- nedves füstgáz-kéntelenítő rendszer.

A hulladékok minőségbiztosítása eredményeként a hulladékokkal bevitt fémek mennyisége az alap tüzelőanyag fémtartalmánál kisebb szinten tartott.

BAT 69. Lignit nélküli, biomassza alapú hulladék együttégetés a Mátrai Erőműben nem történik.

2.6.6. Higany levegőbe történő kibocsátása:

BAT 70. A BAT 23. szerinti értékelést a 2.1.6. számú fejezet tartalmazza.

A BAT 23-ban felsorolt technikák közül az alábbiakat alkalmazzák:

- elektrosztatikus porleválasztó;
- nedves füstgáz-kéntelenítő;
- tüzelőanyag előkezelése.

A GEOSOL Kft. minőségbiztosítási rendszere, az átvett hulladékok folyamatos kontrollja is hozzájárul kibocsátás szinten tartásához.

2.6.7. Illékony szerves vegyületek, valamint poliklórozott dibenzodioxinok és dibenzofuránok levegőbe történő kibocsátása:

BAT 71. A BAT 6. szerinti értékelést az 1.3. számú fejezet tartalmazza.

A felülvizsgálati időszakban TVOC mérést nem végeztek. A BAT-AEL értéknek történő megfelelés érdekében állandó TVOC mérő telepítése tervezett.

2.7. A gázosításra vonatkozó BAT következtetések:

BAT 72 – 75. A Mátrai Erőműben gázosítást nem végeznek.

2.8. Egyéb BAT-következtetések és referenciadokumentumok, amelyek az e BAT-következtetések hatálya alá tartozó tevékenységek szempontjából lényegesek lehetnek:

2.8.1. Tárolásból származó kibocsátások: (Összefoglaló BREF a tárolásból eredő kibocsátásokhoz kapcsolódóan elérhető legjobb technikáról)

A kazánok felfűtéséhez 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 fűtőolaj (pakura) tárolása 4 db 10.000 m³ űrtartalmú, állóhengeres, dupla fenekű, földfeletti, lefedett acél tartályban történik. A tartályok betonkármentőben vannak elhelyezve. A pakura tartályok körül a terület felszíni vízelvezetési rendszere egy olajfogó műtárgyon keresztül köt be az Őzse - völgyi hulladékvíz tározóba.

A tárolt pakurára tekintettel katasztrófavédelmi szempontból az üzem az alsó küszöbértékes kategóriába tartozik, engedéllyel rendelkezik.

BAT szempont	Alkalmazott módszer	Értékelés
Ellenőrzés és karbantartás	Napi ellenőrzés a tartályok műszaki állapotára vonatkozóan és a környezetükre. Karbantartási tervek szerinti ütemezés betartása.	Megfelel
	Rendszeres munkabiztonsági ellenőrzések elvégzése.	
Helyszín és kialakítás	A telephely DK-i részén, a Heller hűtőtornyok mellett helyezkednek el. A tartályok könnyen megközelíthetők és körbejárhatóak. A fűtőolaj (pakura) tárolása 4 db 10.000m ³ űrtartalmú, állóhengeres, duplafenekű, földfeletti, lefedett acél tartályban történik. A tartályok beton kármentőben vannak elhelyezve.	Megfelel
A kibocsátás legkisebbre csökkentésének elve a tartályos tárolásban	Zárható sérülésmentes és robbanásbiztos tárolótartályok használata.	Megfelel

Balesetek megelőzése:

BAT szempont	Alkalmazott módszer	Értékelés
Munkabiztonság és kockázatkezelés	Rendszeres munkavédelmi oktatások és kockázatelemzések elkészítése. A Társaság Munkavédelmi Szabályzattal rendelkezik.	Megfelel
Üzemeltetési eljárások és képzés	Belső műveleti utasítások szerinti munkavégzés.	Megfelel
A tartályok alatti talajba jutó kibocsátások kockázatalapú megközelítése	A tartálypark betonkármentő medencében van elhelyezve.	Megfelel
A talaj védelme a tartályok körül	Felszín alatti víz monitoring kutak üzemelnek a tartályok mellett: 1. sz. és 2. sz. megfigyelő kút. Talajszennyezés esetén az Üzemi Kárelhárítási Terv szerint kell eljárni.	Megfelel
Tűzveszélyes területek és tűzforrások	A tárolóterületek tűzbiztonsági szempontból egymástól jól elkülöníthetők.	Megfelel
Tűzvédelem	A telephely érvényes Tűzvédelmi Szabályzattal rendelkezik.	Megfelel

Tűzoltó berendezés	A telephelyen tűzoltó készülékek vannak kihelyezve, valamint kiépített tűzivíz hálózat áll rendelkezésre.	Megfelel
Szennyezett tűzoltószerke- felfogása	A tartályok körül a terület felszíni vízelvezetési rendszerébe olajfogó műtárgyat létesítettek. A káresemény, havária során keletkező veszélyes hulladékok (pl: szennyezett felitató anyag) veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik, majd adják át kezelésre a megfelelő jogosultságokkal rendelkező cégeknek.	Megfelel

2.8.2. Ipari hűtőrendszerek: (Ipari hűtőrendszerek BREF)

A Mátrai Erőműben az alábbi hűtőrendszereket alkalmazzák:

- I., II., IV. és V. sz. blokkok hűtőrendszere: 2 db Heller - Forgó féle száraz hűtőtorony;
- III. sz. blokk keresztáramú hűtőrendszere (nedves hűtőtorony);
- IV-V. sz. blokki kiegészítő hűtőrendszer (nedves hűtőtorony);
- Heller - Forgó féle száraz hűtőtoronyok csúcsnedvesítő rendszere.

BAT szempont	alkalmazott módszer	Értékelés
Általános energiahatékonyság növelése	Nedves hűtőtoronyok esetén optimális vízkezelés, valamint csökkentett energiafogyasztású szivattyúk és ventilátorok alkalmazása.	Megfelel
Vízigény csökkentése	A száraz léghűtéses Heller-Forgó féle hűtőtoronyoknak nincs vízigénye. A csúcsnedvesítés és a nedves hűtőtoronyok esetén az erőmű recirkulációs rendszere biztosítja a csökkentett vízigényt.	Megfelel
Élő szervezetek befogásának csökkentése	A hűtési rendszerekhez vízkivétel nem történik felszíni vizekből, ezért jelen BAT szempont a Mátrai Erőmű szempontjából irreleváns.	-
Vízbe történő kibocsátások csökkentése	Az erőmű vízhasználatának biztosítására recirkulációs vízellátási rendszert alkalmaz. A recirkulációs ellátási rendszerrel megoldott vízellátás az erőmű teljes vízhasználatának 99%-a. A rendszerből leeresztésre kerülő vizeket ülepitő olajfogó műtárgyon keresztül az Őzse-völgyi hulladékvíz-tározóba vezetik. Normál üzemmenetben a tározó vizét a technológiába visszaforgatják.	Megfelel
Levegőbe történő kibocsátások csökkentése	Hűtővízként kezelt, előlágylított vizet alkalmaznak, az elpárolgásukkor nem kerül szennyezőanyag a levegőbe. Az abszorberek tetejére telepített kétrétegű cseplevélasztók alkalmazása. A technológia megfelelő üzemelése esetén az elpárolgó levegő nem tartalmaz olyan Legionella csíraszámot, amely egészségre ártalmas lehet.	Megfelel

Zajkibocsátás csökkentése	Zajvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedés: a Mátrai Erőmű a legközelebbi védendő épületektől távol, kb. 2 km-re kerül el. A rendszeres, tervszerinti karbantartásokkal hozzájárulnak a zajkibocsátás mérsékléséhez.	Megfelel
Szivárgás kockázatának csökkentése	A hűtővizek mintavételezése és vizsgálata során ellenőrizni tudják, hogy történt-e szivárgás a hűtővízbe: - A Keresztáramú és a IV.-V. blokki kiegészítő hűtőrendszer vizéből vett mintákon naponta vizsgálják a vezetőképesség, pH, p-szám, m-szám, ÖK, CaK, MgK, KK, NKK, SiO ₂ , Cl, SO ₄ ²⁻ , KMnO ₄ , lebegőanyag-tartalom, polikarbonsav-tartalom, Fe, Cu, Al paraméterek változását. Algatesztet is rendszeresen végeznek. - Az erőmű laborja a csúcsnedvesítő rendszer vizét adó sótalanvíz vezetőképesség, O ₂ , SiO ₂ , Fe, Cu, Al, paramétereit havonta két alkalommal vizsgálja a vett mintákból.	Megfelel
A biológiai kockázat csökkentése	Rendszeres éves karbantartások végzése. Legionella baktérium monitoringozása és kockázatértékelési dokumentáció elkészítése évente. Hűtővíz kezelése az alábbi vegyszerekkel történik: - Ferrofos 8447 vízkökválás gátló, - Ferrocid 8581 klóraktivátor, - Ferrocid 8580 biocid, - Turbodispin D80 diszpergálószer.	Megfelel

3. A tevékenység környezetre gyakorolt hatása, igénybevétele:

3.1. 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 nyersanyag elégetése során keletkező füstgáz okozza a legnagyobb mértékű levegőterhelést. A nagy mennyiségű tüzelőanyag felhasználása során jelentős mennyiségű füstgáz keletkezik, melynek szilárd anyag tartalma, kén-dioxid-, szén-monoxid-, nitrogén-oxid-, klorid-, fluorid- és szén-dioxid tartalma okoz környezetterhelést.

A kibocsátott nitrogén-oxid mennyiség csökkentése érdekében a füstgáz-tisztítás első fázisaként az I-V. sz.-ú blokkokon **SNCR rendszer** létesült, melynek tényleges üzemeltetése 2016-ban kezdődött. Az eljárás szelektív nem katalitikus redukció módszere révén karbamid redukálóanyaggal csökkenti a füstgáz nitrogén-oxid mennyiségét. A redukálóanyag/víz keveréket a két szinten elhelyezett 24 lándzsa egyenletesen oszlatja el a tüztérkeresztmetszetben. A redukálóanyag kilépése és/vagy elgőzölgése után a nitrogén-oxidok gázfázisú reakcióban vízgőzzé és nitrogénné alakulnak. 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, mivel az erőmű működése során a tüzelőanyag minőségéből adódóan és a termelés volumenéből eredően jelentős mennyiségű kén-dioxid keletkezik. Az Engedélyes nedves mészköves technológián alapuló füstgáz-kéntelenítő rendszert működtet. A megtisztított füstgáz a hűtőtoronyban felállított mosótorony fejeinél lép ki a kéntelenítőből. A mosóoldat (mészkőliszt szuszpenziója) hatására a füstgáz lehül, kémiai reakció eredményeként a mészkő megkötö a kén-dioxid gázt, miközben kalcium-szulfittá alakul ami állandó keverés közben, sűrített levegő bevezetésével kalcium-szulfáttá, azaz gipsszé oxidálódik. A gipsz egy része értékesítésre, többi része a pernyezaggal lerakásra kerül.

Légszennyező források jellemzői:

Üzemelő pontforrások:

A Mátrai Erőmű 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 blokkot üzemeltet, melyek a P1; P2; P3 pontforrásokhoz csatlakoznak, valamint 2 db 33 MW-os földgázüzelésű, tartalékként blokkal (P4; P5 pontforrások) rendelkezik az alábbi paraméterekkel:

Pontforrás			Névleges bemenő hőteljesítmény (MW _{th})
Pontforrás sorszáma	Megnevezése	Magasság (m)	
P1	Kémény	202	-
P2	I. sz. abszorber	116	I. kazán: 231 II. kazán: 231 III. kazán: 540 IV. kazán: 562 V. kazán: 562
P3	II. sz. abszorber	116	
P4	Gázturbina kémény (VI. számú)	60	134,8
P5	Gázturbina kémény (VII. számú)	60	134,8

Az Engedélyes a P1 jelű kéményét csak a kazánok indítási, leállítási szakaszában, illetve a kéntelenítők javítása idején (jogszabály szerinti óraszámban) használják a füstgázok elvezetésére, mivel ilyenkor az égéstermékek nem vezethetők a leválasztó berendezésekre, illetve haváriás esetekre vannak fenntartva. A P2, P3 abszorberre vezetik az öt blokk füstgázát, a P4 és P5 pontforrásokra pedig a 66 MW_{th} teljesítményű gázturbina füstgázait. Valamennyi pontforrás légszennyezőanyag kibocsátását folyamatos mérőrendszer ellenőrzi. 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.

Létesítési tervezett pontforrás:

Az Engedélyes a központi telephelyén a 0158/28. hrsz-ú ingatlanon az Ipari Park gőzellátásának biztonsága, valamint esetleges havária esetén a meglévő lignittüzelésű termelő blokkok gőzellátásának biztosítására 1db 50 t/h gőzteljesítményű, három huzamú, iker lángcsöves-füstcsöves, nagy vízterű, földgáz tüzelésű tartalék gőzkazánt és annak segédberendezéseit tartalmazó kazánházat kíván létesíteni. A kazán névleges hőteljesítménye 36 MW_{th}, az összes bemenő hőteljesítménye kazánhatásfok (95,3 %) figyelembe vételével 37,9 MW_{th}. A tartalék üzemű kazán feladata a folyamatos gőzellátás biztosítása az erőmű tervezett vagy üzemszabari, a fogyasztó gőzellátását akadályozó leállása esetén. A gőzkazán az erőmű meglévő infrastruktúráját használja föl. A kazán pótvíz ellátása az V-ös blokki gerincezetékből ágazik le, a földgázellátás az ipari park 5 bar-os rendszeréből került

lecsatlakozásra, a villamosenergia ellátás pedig az egyes számú ipari parki elosztóból került biztosításra.

A telephely közforgalmi utakon gépjárművel megközelíthető, az épület a belső úthálózatról elérhető, melyhez új bekötő útszakasz építenek.

A kazán éves normál üzemideje tervezetten 500 üzemóra alatti, a próbaüzem kezdésének várható időpontja 2020. október 10-20.

A gőzkazán füstgázvezetését biztosító P6 jelű pontforrás alapadatai az alábbiak:

Pontforrás adatai	P6
Kibocsátás helye EOY Y/X (m)	272093/726665
Kibocsátás magassága (m)	21,3
Forrás belső átmérője Ø (mm)	1500
Kibocsátási keresztmetszet (m ²)	1,77
Forrás anyaga	lemez
Kivitel	önhordó acél szerkezetű kémény

Diffúz források:

Az erőmű területén az alábbi légszennyező diffúz források üzemelnek:

Diffúz forrás jele	Megnevezése
D4	Üzemi főépület 1.
D5	Üzemi főépület 2.
D11	Zagytérikezelő út
D12	Széntér
D13	Üzemi terület
D14	I. sz. Zagytér

Valamennyi diffúz forrás esetében a légszennyező anyag a por. A D4 és D5 jelű légszennyező forrás (20-20 m²) 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. Kibocsátás felülete: 20-20 m². 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.

Villamosenergia-termeléshez kapcsolódó tevékenységek levegőkörnyezeti hatásai:

Nem veszélyes hulladékok, biomassza feldolgozása, hasznosítása:

Az Engedélyes évi 300.000 tonna nem veszélyes hulladék fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását, valamint hulladékból előállított termékek (ATAMIX 1,2,3), 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:

Az 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 keletkezik. 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:

Az Engedélyes az I-V számú blokkok nitrogén-oxidok csökkentő rendszeréhez kapcsolódó karbamid oldat optimalizálásához helyi karbamid-beoldó rendszer építését és üzembe helyezését tervezi 2020-ban. A karbamid granulátumok oldása során keletkező ammónia gázt az oldó tartály légteréből a tetején elhelyezett axiális ventilátor eltávolítja, melyek szívóoldalán por-és cseplev választó 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 sor kerül.

Az erőmű légszennyezőanyag kibocsátása 2015-2019 között:Tüzelőberendezések légszennyezőanyag kibocsátása:

Valamennyi pontforrás légszennyezőanyag kibocsátását folyamatos mérőrendszer ellenőrzi. Az elektrofilterek utáni szakaszban, illetve a kénleválasztó abszorberek után a füstgáz állapotát mérő és rögzítő rendszer van kialakítva. Az erőmű valamennyi tüzelőberendezésének 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 vezet 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 (meszes abszorber) kénleválasztók után kell teljesülniük.

A P2 és P3 jelű pontforrások üzemórái a felülvizsgálat időszak alatt a következőképpen alakult:

Pontforrások	Üzemórák száma				
	2015	2016	2017	2018	2019
P2	8483	8407	6472	8349	8185
P3	8453	8617	8459	8428	8283

Az Engedélyes által benyújtott, a felülvizsgálat időszakában mért kibocsátási adatok összegzése alapján barnakőszén tüzelés, valamint hulladék-együttégetése esetén a P2 és P3 jelű pontforrások 2015-2019 évben mért légszennyező anyag kibocsátásai nem mutattak határérték-túllépést. A koncentrációk alatta maradtak hulladék együttégetése nélkül az 50 MW_{th} és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII.4.) VM rendeletben (a továbbiakban: 110/2013. (XII.4.) VM rendelet), valamint hulladék együttégetése esetén a hulladékégetés műszaki követelményeiről,

működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI.28.) FM rendeletben (a továbbiakban: 29/2014. (XI.28.) FM rendelet) megadott határértékeknek. 2016-2017 évben a P2 és P3 jelű pontforráson távozó füstgáz térfogatáramának súlyozott átlagából számított kibocsátási koncentrációk 2016-ban egy alkalommal, nitrogén-oxidok kibocsátás esetén (szeptember 202 mg/Nm³) mutattak határérték-túllépést. Az Engedélyes nyilatkozata alapján a túllépés mérési hibára vezethető vissza. A monitoring rendszer ellenőrzését és kalibrációját elvégezték.

A nehézfémek a hatósági mérések alkalmával kerültek vizsgálatra, a jegyzőkönyvek alapján megállapítható, hogy a kibocsátások megfeleltek a határértékeknek.

A P4 és P5 pontforrások (gázturbinák) üzemórái a felülvizsgálati időszakban jelentősen csökkentek az azt megelőző évekhez képest:

Pontforrások	Üzemórák száma				
	2015	2016	2017	2018	2019
P4	279	117	381	74	397
P5	229	138	575	88	566

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”. Az üzemóra adatok alapján megállapítható, hogy a turbinák üzemeltetése lényegesen elmarad a 70%-os küszöbértéktől.

Szállítás és járműforgalom légszennyező hatásai:

Az alap tüzelőanyagok beszállítása vasúton és szállítózsalagon történik lakóterületeket nem érintve. Az egyéb tüzelőanyagok a GEOSOL Kft. telephelyeire történő beszállítása közúton történik. A szállítás volumene a felülvizsgált időszakban (2015-2019) egyszer sem érte el az engedélyezéskori 230 gépjármű-elhaladás/nap (800 000 t/év) mennyiséget. Egy évben 285 szállítási nappal és 24 t teherbírású gépjárművekkel számolva, a legtöbb gépjármű-elhaladás/nap 2017-ben volt (126 gépjármű-elhaladás/nap). A felülvizsgálati időszakban (2015-2019) a szállítást és gépjárműforgalmat érintő kedvezőtlen változás nem történt.

A tervezett tartalék gőzkazán várható kibocsátása:

A földgáztüzelésű gőzkazán műszaki adatai alapján várható légszennyező-anyag kibocsátások az alábbiak:

- szilárd anyag max.: ≤ 5mg/Nm³
- CO kibocsátás max.: ≤ 50 mg/Nm³
- NO_x kibocsátás: ≤ 100 mg/Nm³
- SO₂ és SO₃ (SO₂-ben kifejezve) max.: ≤ 35 mg/Nm³

Számítások alapján a kazán légszennyező-anyag kibocsátása a 140 kW_{th} és az ennél nagyobb, de 50 mW_{th}-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (XI.18.) FM rendeletben (továbbiakban: 53/2017. (XI.18.) FM rendeletben) előírt határértékek alatt vannak. A tartalék kazán működése, a P6 pontforráson távozó füstgáz üzemi térfogatárama alapján 0,99 %-os többlet levegőterhelést okoz. Számítások alapján az órás átlagolású NO_x tömegáram (kg/h) növekedés mindössze 1 %, az éves átlagolású NO_x tömegáram (t/év) növekedés 490 üzemóra/év esetén sem haladja meg a 0,07 %-ot. A tartalék gőzkazán létesítése az NO_x (mint NO₂) légszennyező anyag kibocsátási értékekben elhanyagolható mértékű változást okoz.

Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeknek való megfelelés 2015-2019 között:

Az Engedélyes a többször módosított 14765-13/2013. számú egységes környezethasználati engedélyben előírt mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségének 2015-2019 között maradéktalanul eleget tett:

- a kén-dioxid (SO₂), nitrogén-oxidok (NO_x), összes szilárd anyag légszennyező komponenseket, illetve a távozó füstgáz oxigén koncentrációját, nyomását, hőmérsékletét, és vízgőz tartalmát folyamatosan méri és rögzíti,
- hulladékok együttégetése alatt évente két alkalommal ellenőrző emissziómérést végez a nehézfémek, dioxinok és furánok technológiai határértékei teljesülésének igazolására és a folyamatos mérőrendszer ellenőrzése céljából. Az elvégzett mérések határérték túllépést nem mutattak a 2015-2019 közötti időszakban.
- lignit és biomassza tüzelés esetén évente egy alkalommal mérésre kerül a füstgázzal kibocsátott higany összmenyisége. Határérték túllépés az elmúlt öt évben nem történt.
- hulladékból előállított tüzelőanyagoknak minősített szilárd anyag (nem szén) esetén a kloridok, fluoridok, kadmium, kobalt, vanádium, ólom, króm, arzén és nikkel légszennyező anyagok kibocsátásának mérése minden évben elvégzésre kerül. A vizsgálatok alapján határérték túllépés nem történt.
- a Légszennyezés Mértéke Éves Bejelentés (LM), valamint a P2 és P3 pontforrás folyamatos emisszió mérő rendszerrel mért füstgáz mennyiségének számított, havi súlyozott átlagos kibocsátási értékei az OKIR-LAIR rendszerben minden évben benyújtásra kerül.
- A levegőtisztaság-védelmi bevételek keretein belül az E-PRTR adatszolgáltatás (Diffúz és pontforrás (E)PRTR adatlap) minden évben teljesítésre kerül.
- A Környezetvédelmi Hatóság részére a folyamatos adatátvitelhez történő hozzáférés 2013. február 13-tól biztosított. A monitoring rendszer a 29/2014. (XI.28.) FM rendeletben foglalt mérési módszerekre vonatkozó előírások figyelembevételével szolgálja a mérési adatokat. A monitoring rendszer karbantartása folyamatos, a mérőműszereknél évente 2-4 alkalommal hatósági méréseket, kalibráló és ellenőrző méréseket végeznek.

Az erőmű légszennyező-anyag kibocsátásának értékelése a 2017.08.17. napján kihirdetett 2017/1442 határozat szerinti BAT-AEL értékeknek 4 éven belül (2021.08.17-ig) való megfelelés figyelembevételével:

Lignit égetése esetén az elmúlt évek kibocsátási adatait, valamint a BAT-AEL értékeknek való megfelelést az alábbi táblázat összegzi:

Légszennyezőanyagok/ BAT-AEL értékek (mg/Nm ³)		Kibocsátás (mg/Nm ³)					Megfelelőség
		2015	2016	2017	2018	2019	
NO _x	85-175	260	184	198,6	198	189,9	<i>nem felelt meg</i>
SO _x	10-130	187,3	193,7	180,6	197,3	195,1	<i>nem felelt meg</i>
HCL	1-5	0,56	0,6	0,6	0,48	0,61	megfelel
HF	<1-3	0,03	0,08	0,05	0,04	0,23	megfelel
Por, részecskékhez kötött fém	2-12	8,5	4,4	6,6	7,77	7,58	megfelel
Hg	<1-7	8,97	5,8	9,5	8	11	<i>nem felel meg</i>

Lignit égetése esetén az erőmű HCL, HF, valamint por és részecskékhez kötött fémek légszennyező anyagainak elmúlt évek kibocsátásait tekintve a mért értékek a felülvizsgálat időszakában is megfeleltek a legkésőbb 2021.08.17-től kötelezően betartandó BAT-AEL értékeknek. Az NO_x légszennyező anyagok tekintetében a BAT-AEL értéknek való megfelelést az SNCR kapacitás szükség szerinti növelésével, valamint a 100 MW-os kazánok üzemidejének 1500 óra/év üzemidőre történő csökkentésével, SO_x légszennyező anyagok esetén a mészkőpor beadagolás növelésével kívánja elérni. A Hg légszennyező anyagra vonatkozó alacsonyabb BAT-AEL értékek teljesítését a „szendvics garmada” arányainak megváltoztatásával, optimalizálásával kívánja elérni.

Hulladék együttegetése esetén az elmúlt évek kibocsátási adatait, valamint a BAT-AEL értékeknek való megfelelést az alábbi táblázat összegzi:

Légszennyező-anyagok/ BAT-AEL értékek (mg/Nm ³)		Kibocsátás (mg/Nm ³)					Megfelelőség
		2015	2016	2017	2018	2019	
Nehézfémek (Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni+V)	0,005-0,2	0,022	0,089	0,026	0,046	0,008	megfelel
Cd+TI	5-6	3,8	0,27	2,8	<23,35*	0,016	megfelel
PCDD/F	<0,01-0,03	0,03	0,009	0,014	0,011	0,015	megfelelt
TVOC	<0,01-5	-	-	-	-	-	mérés nem történt a felülvizsgálat alatt

*mérési határ elmarad a BAT-AEL szinttől

Hulladék együttegetése esetén a nehézfémek (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V), Cd+TI, PCDD/F, légszennyező anyagainak elmúlt évek kibocsátásait tekintve a mért értékek a felülvizsgálat időszakában is megfeleltek a 2021. augusztus 17-től érvényes BAT-AEL értékeknek. A TVOC mérést a felülvizsgálati időszakban az Engedélyes nem végezte. A BAT-AEL értékeknek (<0,1-5 mg/Nm³) történő megfelelést folyamatos TVOC mérő telepítésével kívánja teljesíteni.

3.2. Hulladék:

A tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtése:

Az üzemen keletkező hulladékokat a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, fajtánként elkülönítve, felülről fedett helyen gyűjtötték munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyen a 2013-2017-es időszakban. 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 elvitelükig. A központi üzemi gyűjtőhely jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkezik.

Az ún. 03-as 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 hulladékoké 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 kitarolják a 12.000 t befogadóképességű gipsz raktárba (földnedves állapotú gipsz). A képződő anyagok egy része minősítést követően termékként kerül értékesítésre, míg a maradék részüket zagyterén deponálják.

A villamosáram-termelés során keletkező tüzelési maradékok környezetre kevésbé ártalmas módon való kezelése és elhelyezése érdekében a társaság 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:

Szennyvíztisztításból származó iszap:

Év	Mennyiség	
	m ³	t*
2015.	4539	907,8
2016.	3992	798,4
2017.	3944	788,8
2018.	4200	840,0
2019.	4506	901,2

* 0,2 t/m³ sűrűséggel számolva [Barótfi I.: Környezettechnika]

Nem veszélyes hulladékok:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség [t]				
		2015	2016	2017	2018	2019
ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től	08 04 10	1,72	1,30	1,55	1,48	2,26
papír és karton csomagolási hulladék	15 01 01	7,82	9,50	6,05	4,68	3,9
üveg csomagolási hulladék	15 01 07	0,07	0,07	0,05	0,22	0,132
abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat, amely különbözik a 15 02 02-től	15 02 03	3,47	6,30	5,20	5,53	5,505
cserép és kerámia	17 01 03	-	4,56	-	-	0,036
műanyag	17 02 03	5,79	2,50	0,90	0,46	1,827

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség [t]				
		2015	2016	2017	2018	2019
vörösréz, bronz, sárgaréz	17 04 01	9,33	3,95	5,30	1,63	2,687
alumínium	17 04 02	18,57	9,26	23,26	9,43	6,773
vas és acél	17 04 05	1 891	2 219	2 346	1 432	1 405
műanyag és gumi	19 12 04	7,27	8,43	11,51	1,22	11,41
füstgáz kéntelenítésének kalcium alapú reakcióból származó szilárd hulladék	10 01 05	378 915	458 823	226 325	143 275	73 747
szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	17 06 04	66,21	94,28	118	68,27	-
beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	17 01 07	52,76	90,83	24,80	-	-
széntüzelés pernyéje	10 01 02	1 731 938	1 739 760	1 560 560	2 989 358	1 206 641
közelebről meg nem határozott hulladék	16 07 99	0,09	-	-	-	-
fa	17 02 01	4,49	-	-	4,57	-
beton	17 01 01	175,40	-	-	-	-
lúgos akkumulátorok (kivéve 16 06 03)	16 06 04	-	-	-	-	-
vasfém részecskék és por	12 01 02	-	-	-	-	-
lom hulladék	20 03 07	-	-	-	-	-
hulladékká vált gumiabroncsok	16 01 03	-	-	-	-	-
szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól	16 03 04	-	0,15	0,003	0,18	-
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	-	-	1,59	0,57	7,17
műanyagok	20 01 39	-	-	3 249,00	3,12	3,434

Veszélyes hulladékok:

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség [kg]				
		2015	2016	2017	2018	2019
veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	08 03 17*	357,00	345,00	239,00	159	249
klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulikaolaj	13 01 10*	2 409,00	2 663,00	6 590,00	5 468	1 645
szintetikus hidraulikaolaj	13 01 11*	3 932,00	848,00	4 185,00	3 484	-
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 05*	30 299,00	9 575,00	65 535,00	17 497	19 966
szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 06*	498,00	683,00	649,00	521	368
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	2 945,00	2 817,00	4 299,00	3 931	3 509
veszélyes, szilárd porózus mátrixot tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék	15 01 11*	153,00	112,00	151,00	86	115
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	7 689,00	8 097,00	8 139,00	7 216	8 845
olajszűrő	16 01 07*	335,00	505,00	478,00	606	568
veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	16 05 06*	122,00	232,00	164,00	294	384
ólomakkumulátorok	16 06 01*	201,00	188,00	386,00	177	598
nikkel-kadmium elemek	16 06 02*	571,00	619,00	794,00	85	405
fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	20 01 21*	433,00	580,00	583,00	411	378
veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	20 01 35*	1 158,00	1 446,00	1 545,00	919	809
sósav	06 01 02*	845 084,00	818 956,00	955 424,00	678 256	773
nátrium-hidroxid	06 02 04*	281 016,00	266 669,00	311 195,00	261 579	225
egyéb oldószer és oldószer keverék	14 06 03*	1 280,00	390,00	70,00	801	801

Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Mennyiség [kg]				
		2015	2016	2017	2018	2019
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17 05 03*	24,00	-	-	-	-
elhasznált viaszok és zsírok	12 01 12*	22,00	-	-	-	-
veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	17 04 09*	-	-	-	-	-
azbesztet tartalmazó építőanyagok	17 05 03*	-	-	-	-	-
festék és lakk hulladék	08 01 11*	20,00	11,00	3,00	25	25
egyéb hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	18 01 03*	-	-	4 960,00	-	-
veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	16 03 05*	1,00	1,00	1,00	-	-
veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	16 01 14*	2 342,00	-	3 870,00	-	-
veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	16 02 13*	-	-	58,00	-	356
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hőtranszmissziós olaj	13 03 07*	-	-	-	72	-

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

Engedélyes a 2015-2018. közötti minden évében teljesítette a hulladékképződéssel kapcsolatos éves adatszolgáltatást a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztálya (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) felé.

3.3. Zaj:

A Mátrai Erőmű ipari területen található. Zajtól védendő létesítmények a telephely közelében nincsenek. A legközelebbi lakott terület az erőműtől 2 km távolságban helyezkedik el.

Az erőműben üzemelő zajforrások:

Blokküzem

- szállítószalagok,
- malmok,
- szívó-nyomó ventilátorok,
- hűtővíz szivattyúk,

- zagyszivattyúk,
- turbinák (5 db),
- kültéri transzformátorok (5 db),
- keresztáramú hűtőrendszer,
- Heller hűtőtornyok (2 db).

Szállítóüzem

- szalagok, átdadók,
- felszedőgépek,
- leszóró gépek,
- dózerok,
- vasúti szállítás (időszakos),
- buktató,
- levegő kompresszorok,
- belső üzemi gépjárműforgalom.

A felülvizsgálati időszakban környezeti zajmérést nem végeztek és zajpanasz sem érkezett a lakott területekről.

3.4. A felülvizsgálati idő alatt történt rendkívüli események:

3.4.1. Ózse-völgyi ipari víz tározó:

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

2019 júliusában a Kft.-től átvett, a vártnál magasabb szerves anyag tartalmú vizek miatt az Ózse-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 Ózse-völgyi tározótó helyett, Markazi nyersvízzel kellett megoldani. A kihasználatlanság miatt az Ózse-völgyi tározó vízszintje jelentősen megemelkedett, ezért - megakadályozandó a víz átbukását - Engedélyes megnyitotta az Ózse-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 (Vízvédelmi Hatóság) előírta az Ózse-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 Ózse-völgyi tározótó vízminőségét, valamint a rendelkezésre álló eszközökkel a hatósági határozatokban szereplő módon igyekezett semlegesíteni és hígítani a leengedett vizet, ha erre szükség volt.

A Ózse-völgyi tározóba továbbra is érkező vizek miatt novembertől a tározó vizét már nem tudták felhasználni az erőműi technológiában, ezért Engedélyes eseti leeresztési engedélykérelmekkel fordult a Vízvédelmi Hatósághoz, majd vele folyamatosan egyeztetve és előírásait betartva működtette tovább a hulladékvíz-tározót. A 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.

2019 decemberében megkezdődött a tó felmérése a kialakult helyzet tisztázása és kezelése érdekében. Engedélyes által megbízott szakértők a tó teljes felületét, több mélységben megmintázták.

Az iszap és vízminták eredményeit feldolgozva 2020. január végére meghatározták a probléma kialakulásának okát, mely szerint a magas szulfát-tartalmú vizekhez hozzávetett szerves-anyag tartalmú vizek kedvezőtlen anaerob folyamatokban kénhidrogén tartalmú gázokat produkálva reagáltak, melyek légszennyezéshez és vízszennyezéshez vezettek. A szakértői véleményben javaslatot tettek a további intézkedésekre, ideértve a tó savasodásának megakadályozását, mielőbbi kotrását, az iszap megfelelő kezelését és a szervesanyag-tartalmú vizek bevezetésének kerülését. Az esemény nem köthető a villamosáram-termelő tevékenységhez.

3.4.2. Pakura 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 kénszegény fűtőolaj került beszállításra, melyet az addig üresen álló 3-as tartályba kellett lefejtetni, mivel a különböző kéntartalom miatt nem lehetett a korábban beszállított pakurával együtt kezelni. A kénszegény fűtőolajat a tartály fűtővezetékein keresztül legalább 90 °C-ra kellett felmelegíteni és ott hőn tartani. A fűtőolaj fűtését a tartály alján lévő csőkéigó 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 fogadó állomása 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 az olajfogót kitisztította és tájékoztatta a vízügyi hatóságot arról, hogy a műtárgy ellátja a feladatát, és azon túl csak az olaj nélküli víz folyik tovább. A pakurával szennyezett terület kármentesítését megkezdték, a szennyezett talajt elszállították.

4. Kibocsátási határértékek, hatásterület:

4.1. Levegő:

Kibocsátási határértékek legkésőbb 2021.08.17-ig, a 2017. július 31-i (EU) 2017/1442. számú 2017.08.17. napján kihirdetett végrehajtási határozatban meghatározott kibocsátási határértékek kötelező betartására megállapított határidő letelte előtti időszakra.

Kibocsátási határértékek füstgázban lignit égetése esetén (P2, P3 pontforrások)

A 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 1. melléklet 2. 4. 6. 8. pontjai alapján:

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték (mg/Nm ³)	O ₂ (%)
Nitrogén-oxidok	200	6
Kén-dioxid	200	6
Szilárd (nem toxikus) por	20	6
Kloridok (Vízoldhatók, HCl-ben kifejezve)	100	6
Fluoridok (Vízoldhatók, HF-ben kifejezve)	15	6

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

A 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 1. melléklet 6.2. pontja alapján a kadmium, a kobalt, a króm, a nikkel, az ólom, a vanádium és az arzén együttes kibocsátása nem haladhatja meg az 1 mg/Nm³ kibocsátási határértéket. A felsorolt anyagokat elemi állapotban kell figyelembe venni.

Kibocsátási határértékek füstgázban hulladék együttégetése esetén (P2, P3 pontforrások)

A 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. melléklet 3. pontja alapján „A hulladék együttégetést végző tüzelőberendezésre vonatkozó határértékeket a teljes tüzelőberendezés teljes névleges bemenő teljesítményének figyelembevételével, a bevitt hőmennyiség aránya alapján, a vegyes tüzelésre vonatkozó keverési szabály alkalmazásával kell meghatározni. A teljes névleges bemenő hőteljesítmény meghatározásánál a 110/2013. (XII.4.) VM rendeletben foglalt összesítési szabályt kell alkalmazni.”

A 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. melléklet 3.5.1, 3.5.2 pontjai alapján:

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték (mg/Nm ³)	O ₂ (%)
Kén-dioxid	200	6
Nitrogén-oxidok	200	6
Szilárd (nem toxikus) por	20	6

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

A *nehézfémekre* vonatkozó összkibocsátási határértékek a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. melléklet 3.7.C pontja alapján:

Légszennyező anyag	Határérték (mg/Nm ³)
Cd + Tl	0,05
Higany és vegyületei higanyban kifejezve (Hg)	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 6 tf%, oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak. Az átlagértékek legalább harmincperces, de legfeljebb 8 órás mintavételi időszakra vonatkoznak.

Dioxinokra és furánokra vonatkozó összkibocsátási határértékek: 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. melléklet 3.8.C pontja alapján:

Légszennyező anyag	Határérték (ng/Nm ³)
Dioxinok és furánok	0,01

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 6 tf%, oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak. Az átlagértékek legalább harmincperces, de legfeljebb 8 órás mintavételi időszakra vonatkoznak.

A P2 és P3 pontforrások átlagos kibocsátási koncentrációját a P2 és P3 pontforráson távozó füstgáz térfogatáramának súlyozott átlagából kell számítani.

Kibocsátási határértékek füstgázban gázbázisú villamosenergia-termelésnél (P4, P5 pontforrások)

A 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 1. melléklet 10. pont 3 sora és 10.1., 10.1.1. pontjai alapján:

Légszennyező anyag megnevezése	Határérték (mg/Nm ³)	O ₂ (%)
Nitrogén-oxidok	normál üzem esetén: 50	15
	kapcsolt üzem esetén: 75	
Szén-monoxid	100	15
Korom (Bacharach skála szerinti feketedési szám)	4	15

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

A 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 1. melléklet 10.3. pontja alapján „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 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 6. § (7) bekezdése alapján „Az évi 500 üzemóránál kevesebbet üzemelő, a villamosenergia-rendszer teljesítmény egyensúlyának biztosítása céljából, a villamosenergia-rendszer rendszerirányítója által szerződéssel lekötött, vészhelyzeti tartalék gázturbinákra és gázmotorokra az 1. melléklet 10. pontjában és a 2. melléklet 10. pontjában foglalt kibocsátási határértékek nem vonatkoznak. E bekezdés szerinti gázturbinák és gázmotorok üzemeltetését dokumentálni kell, és az üzemeltetés tényét és körülményeit a Környezetvédelmi Hatóságnak az üzemeltetés megkezdését követő 5 napon belül be kell jelenteni. Az üzemeltetőnek az éves üzemóráról nyilvántartást kell vezetni.”

Kibocsátási határértékek legkésőbb 2021.08.17-től, a 2017. július 31-i (EU) 2017/1442. számú 2017.08.17. napján kihirdetett végrehajtási határozatban meghatározott kibocsátás határértékeknek kötelező megfeleltetés határidejétől.

Kibocsátási határértékek füstgázban lignit égetése esetén (P2, P3 pontforrások)

A Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozatának 2.1.3. pont 3. táblázat, 2.1.4. pont 4., 5. táblázat, 2.1.5. pont 6. táblázat, 2.1.6. pont 7. táblázatai alapján kiadott határérték tartományok, valamint a meghatározott egyedi határértékek:

Légszennyező komponensek	BAT-AEL értéke (mg/Nm ³)	Egyedi határértékek (mg/Nm ³)
NO _x	85-175	175
SO ₂	10-130	130
HCL	1-5	5
HF	<1-3	3
Hg	<1-7	7
Szilárd (nem toxikus) por	2-12	12

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

Kibocsátási határértékek füstgázban hulladék együttégetése esetén (P2, P3 pontforrások)

A Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozatának 6. pontja alapján „ha hulladékot a 2. pont hatálya alá tartozó tüzelőanyagokkal együtt égetnek el, a 2. pontban meghatározott BAT-AEL-ek alkalmazandók i. a keletkező füstgáz teljes mennyiségére és ii. a szóban forgó pont hatálya alá tartozó tüzelőanyagok elégetésével keletkező füstgáznak a 2010/75/EU irányelv VI. mellékletében (4. rész) megadott képlet (keverési szabály) szerint kiszámított mennyiségére, amelyhez a hulladék égetéséből származó füstgáz-mennyiségre vonatkozó BAT-AEL-értékeket a BAT 61 alapján kell meghatározni”.

A Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozatának 2.1.3., 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6. pontjai, illetve a 6.1.5. pont 39. táblázata, 6.1.7. pont 41. táblázata alapján kiadott határérték tartományok, valamint a meghatározott egyedi határértékek:

Légszennyező komponensek	BAT-AEL értéke (mg/Nm ³)	Egyedi határértékek (mg/Nm ³)
NO _x	85-175	175
SO ₂	10-130	130
HCL	1-5	5
HF	<1-3	3
Hg	<1-7	7
Szilárd (nem toxikus) por	2-12	12
Cd+TI	5-6*	6
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,005-0,2*	0,2
Dioxinok és furánok	<0,01-0,03 ng/Nm ³	0,03 ng/Nm ³
TVOC	<0,1-5	5

*az egy év alatt kapott minták átlaga

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

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 termelésnél (P4, P5 pontforrások)

A Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozatának 4.1.2. pont 24. táblázata értelmében az évente kevesebb, mint 1500 órán át üzemeltetett földgáztüzelésű nyílt és kombinált ciklusú mechanikai hajtású alkalmazásokra használt gázturbinák esetén BAT-AEL-ek nem alkalmazandók. Amennyiben a gázturbinák éves üzemideje 1500 üzemóra feletti az alábbi BAT-AEL értéktartományok, illetve egyedi kibocsátási határérték alkalmazandó:

Légszennyező anyag megnevezése	BAT-AEL értéke (mg/Nm ³)		Egyedi határérték (mg/Nm ³)	
	Éves átlag	Napi átlag	Éves átlag	Napi átlag
Nitrogén-oxidok	15-50	25-55	50	55

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 (P6) az egységes környezethasználati engedély érvényességi ideje alatt.

Az 53/2017. (X.18) FM rendelet 12. §. (3) bekezdése, annak 1. melléklete alapján 2024.12.31-ig, valamint a 4. § (3) bekezdés és a 11. § (2) bekezdés, valamint a 3. melléklet alapján 2025.01.01-et követően:

Légszennyező komponensek	Kibocsátási határérték 2024.12.31-ig (mg/Nm ³)	Kibocsátási határérték 2025.01.01-et követően (mg/Nm ³)
Szén-monoxid (CO)	100	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	350	200

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, folyékony vagy gázhalmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motoroktól és gázturbináktól eltérő tüzelőberendezések esetében 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.”

Üzemelő pontforrások hatásterülete

A Mátrai Erőmű által 2015-2019 közötti időszakban termelt villamosenergia átlaga 5,493 GWh, mely megközelítőleg megegyezik a 2017-ben termelt villamosenergiával (5,429 GWh), ezért az erőmű okozta átlagos levegőterhelés bemutatásánál a 2017. évi adatok alapján számolt, transzmisszió útján okozott levegőminőségre gyakorolt hatás és hatásterület került ismertetésre.

A P1 jelű kémény csak a kazánok indítási szakaszában kerül füstgázvezetés szempontjából használatra, a gázturbinák pedig rendszeresen nem üzemelnek ezért, a hatásterület számításához a légszennyező anyagok terjedésének modellezéséhez a P1 és P4, illetve P5 jelű pontforrások kibocsátásai nem lettek figyelembe véve. A modellezés során a P2 és P3 jelű pontforrások valós fizikai elhelyezkedésük alapján két pontforrásként kerültek figyelembe vételre.

A modellezés eredményei alapján a hatásterület szempontjából meghatározó légszennyező anyag az NO_x, meghatározó légszennyező forrás a P3 jelű pontforrás.

- A **NO_x** koncentráció a P3 jelű pontforrástól 180°-os elszállítódási irányban mért 4,5 km távolságban éri el maximumát: $C_{max} = 26,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ami nem éri el a megengedett 1 órás határérték ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 27 %-át. A közvetlen hatásterület [a] feltétel $c=9,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO₂ konc.-nál] = **11,9 km**

A hatásterület a következő településeket érinti: Halmajugra, Visonta, Abasár, Markaz, Domoszló, Vécs, Aldebrő, Detk, Ludas, Nagyfüged, Karácsond.

- A **SO₂** koncentráció a P3 jelű pontforrástól 180°os elszállítódási irányban mért 4,5 km távolságban éri el maximumát: $C_{max} = 24,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ami nem éri el a megengedett 1 órás határérték ($250 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 10 %-át. A közvetlen hatásterület [c] feltétel $c= 19,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ SO₂ konc.-nál] = **6,7 km**
- A **szálló por (PM₁₀)** koncentráció a P3 jelű pontforrástól mért 180°-os elszállítódási irányban **4,5 km** távolságban éri el maximumát: $C_{max} = 0,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ami nem éri el a megengedett 24 órás határérték ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 0,4 %-át, tehát elhanyagolható. A közvetlen hatásterület [c] feltétel $c= 0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ konc.-nál] = **6,7 km**

A dokumentációban bemutatott számítások alapján a P3 jelű pontforrástól mért 180°-os elszállítódási irányban mért nitrogén-oxid és kén-dioxid légszennyező anyagok tekintetében a maximális koncentráció értékek nem haladják meg a megengedett 1 órás egészségügyi határérték 27 %-át illetve a 10 %-át. Szállópor (PM₁₀) esetében a maximális koncentráció a 24 órás határérték 0,4 %-át sem éri el, így elhanyagolható. A NO_x 1 évre átlagolt transzmissziója alapján a számított max. koncentráció $1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ az éves egészségügyi határérték ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 3,5 %-a.

Tevezett P6 pontforrás hatásterülete

A 21 m magasságú P6 pontforrás a 116 m magasságú P2 és P3 pontforrások (abszorberek) közvetlen közelében, az ÉK irányban lévő P2 jelű pontforrástól mindössze 90 m távolságban létesül.

A modellezés eredményei alapján a légszennyező forrás – mint **NO₂** – kibocsátásának hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pont a) feltétele alapján **425 m**.

- A levegőben kialakuló NO₂ koncentráció maximumos görbe szerint oszlik el.
- A NO₂ koncentráció a P6 pontforrástól mért 170 m távolságban éri el maximumát és nem hagyja el az erőmű területét.
- $C_{max} = 24,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ami a megengedett 1 órás átlagolású határértéknek ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) közelítőleg egynegyede.
- Az erőmű területét ÉÉK irányban elhagyó koncentráció, a hatásterületet meghatározó érték mindössze $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ értékű és nem érint védendő létesítményt, nem ér el lakott területet.

A tartalék gőzkazán hatásterülete mindössze a 7,5%-a a P2 és P3 pontforrások ÉÉK szélirányú hatásterület kiterjedésének (5.690 m). A P6 pontforrásból a környezeti levegőbe kiáramló légszennyező anyagok – a nagy magasságkülönbség miatt – nem keverednek a P2 és P3 pontforrásokból kijutókkal, lényegesen kisebb távolságon felhígulnak, illetve kiülednek.

4.2. Zaj:

Közvetlen hatásterület:

A települések esetében a hatásterület határa a 30 dB-es izobár vonal, mert a háttérterhelés is 10 dB-lel kisebb, mint a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6.§. (1) a) pontja szerinti határérték. A markazi üdülőterület irányába a szigorúbb éjszakai határérték miatt a 25 dB-es izobáron belül lesz a hatásterület. 25 dB-es hatásterület határa a Markazi üdülőterület irányába a zajforrások akusztikai középpontjától számított 1 835 m-en található. A hatásterület védendő épületet továbbra sem érint. A legközelebbi lakóépület a telephelytől kb. 2,5 km-re helyezkedik el.

Közvetett hatásterület:

Az alap-tüzelőanyagok beszállítása vasúton és szállítószalagon történik lakóterületeket nem érintve. Az alap tüzelőanyagokon kívüli anyagok GEOSOL Kft. telephelyeire történő beszállítása közúton történik.

A szállítás volumene egy évben 285 szállítási nappal és 24 t teherbírású gépjárművekkel számolva az alábbiak szerint alakult a 2015-2019-es időszakra vonatkozóan:

Év	Szállítás (gépjármű elhaladás / nap)
2015.	100
2016.	122
2017.	126
2018.	93
2019.	58

A villamosenergia-termelő tevékenység kapcsán nem beszélhetünk új tevékenység megvalósulásáról, valamint nem történt növekedés a szállítási volumenben az engedélyezetthez képest. A gépjármű forgalom az eddigiekhez képest tehát nem okoz változást a környék közúti közlekedési útvonalainak (3-as főút, 24145. sz. közút, Mátrai Erőmű üzemi útja) forgalmában, ezért közlekedési eredetű háttérterhelés, továbbá a közvetett hatásterület nem értelmezhető.

II. Előírások:

1. A Heves Megyei Kormányhivatal előírásai:

1.1. Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

1.1.1. Általános előírások:

- a) A létesítményt csak véglegessé vált egységes környezethasználati engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is –, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával lehet működtetni.
- b) A Környezetvédelmi Hatóság engedélye nélkül a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg.

- c) Ez az engedély a Khvr. szabályai szerint került kiadásra, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
- d) 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.
- e) 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.
- f) 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.
- g) 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.
- h) A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példány, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
- i) 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.
- j) 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.
- k) Az engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

1.1.2. Levegőtisztaság-védelem:

- a) Az Engedélyes minden egyes tevékenységének végzésénél az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell, hogy a lehető legkevesebb légszennyezőanyag (por, bűz stb.) kerüljön a környezetbe.

- b) A szállítás és előkészítés ütemezését úgy kell megvalósítani, hogy a kezeléssel igénybe vett technológiai tereken indokolatlan hulladék felhalmozódás nem történhet a környezeti levegőt terhelő bűz elkerülése érdekében.
- c) A hulladék égetése csak azokban a kazánokban történhet, amelyek füstgáza az abszorberekre van vezetve az égetés teljes időtartama alatt.
- d) A napi átlagértékek, illetve a nehézfémek, a dioxinok és furánok mintavételi időszak alatt mért átlagértékeinek egyike sem lépheti túl jelen határozat 4.1 pontjában szereplő határértékeket.
- e) A hulladék égetése esetén biztosítani kell, hogy a tüztérben a füstgáz legalább 2 másodpercig 850 °C-on tartózkodjon és a kimenő füstgáz legalább 6 % oxigént tartalmazzon.
- f) Ha az együttégetéskor a folyamatosan mért paraméterek bármelyikének négy egymást követő órás értéke meghaladja a napi átlagértékeket, akkor a hulladékadagolást le kell állítani!
- g) 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.
- h) 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.
- i) A folyamatos kibocsátás méréséhez olyan mérőrendszert kell alkalmazni, amely a kibocsátás mértéke alapján a Környezetvédelmi Hatóság részére történő adatátvitel biztosítására alkalmas. Folyamatos adatátvitelt kell biztosítani az 1000 kg/h névleges kapacitást meghaladó teljesítményű hulladék együttégető berendezések esetében, és a 300 MW_{th} és az ennél nagyobb bemenő névleges hőteljesítményű tüzelőberendezések esetében.
- j) A mérőrendszer hitelesítését és kalibrálását évente egyszer, akkreditált mérőlaboratóriummal el kell végezteni. A műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését. A tervszerű, rendszeres megelőző karbantartást el kell végezteni. A mérőrendszerek átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezteni akkreditált szervezettel.
- k) 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.
- l) A tüzelőberendezések kibocsátásait, valamint a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszereket működtetni kell.
- m) Hulladék-együttégetés esetén a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) a) pont előírásának teljesítése érdekében az **összes szerves szén (TOC), hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid komponensek** mérésére alkalmas **folyamatos emissziómérő berendezést** kell telepíteni legkésőbb 2021.08.17-ig.
- n) Hulladék-együttégetés esetén a füstgáz illékony szerves vegyületek (TVOC) légszennyező komponenseinek mérése, valamint a BAT-AEL érték legkésőbb 2021.08.17-től kötelező megfelelésének igazolása érdekében 2021.08.17-ig **folyamatos TVOC mérő berendezést kell telepíteni.**

- o) Az üzemelés során be kell tartani a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság, a szén-dioxid üvegházhatású gáz-kibocsátással járó tevékenység végzésének engedélyezéséről szóló érvényes határozatában foglaltakat.
- p) Az időszakos méréseket végző mérőszervezetnek meg kell felelnie a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 8. § (1) bekezdésében foglalt minőség-irányítási követelményeknek és rendelkeznie kell olyan mérőeszközökkel, amely megfelel a rendelet 21. § (2) bekezdésben foglalt típusjövahagyásnak.
- q) 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.
- r) A szilárd szennyezőanyag határérték alatti kibocsátásának érdekében folyamatosan megfelelő műszaki állapotban kell tartani az elektrosztatikus porleválasztó berendezéseket.
- s) A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyező anyag kibocsátást.
- t) 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.
- u) 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.
- v) 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.
- w) A széntéren a szén letárolását és feladását úgy kell végezni, hogy ne okozzon határérték feletti ülepedő és szállópor terhelést.
- x) A belső anyagmozgatási, szállítási tevékenységet az erőmű területén belül is csak olyan közúti forgalomban nem használható gépekkel, járművekkel (nem rendszámossal) lehet végezni, amelyek káros anyag kibocsátása nem lépi túl a jogszabályban megengedett értékeket.

1.1.3. Hulladékgyaldálkodás:

Hulladék együttégetés:

- a) A hulladékhasznosítási engedély birtokában kizárólag a **19 12 10** és **19 12 12** azonosító kóddal rendelkező hulladékok együttégetése folytatható.
- b) A Geosol Kft. telephelyéről a hulladék zárt anyagtovábbító rendszeren keresztül érkezhethet a hasznosítás helyszínére.
- c) Együttégetésre csak bevizsgált és minősített hulladékok kerülhetnek. A megfelelést dokumentálni és igazolni szükséges.

- d) Engedélyes köteles meggyőződni arról, hogy a beérkező és átveendő hulladékok veszélyességi jellemzőkkel nem rendelkeznek. Az átvételi követelményeket nem kielégítő hulladékok átvételét meg kell tagadni.
- e) A hasznosítani kívánt hulladékok mennyiségét mérlegeléssel kell megállapítani.
- f) A hulladék felhasználását és beszállítását úgy kell összehangolni, hogy a telephelyen nyílt téri ömlesztett tárolásra nem kerülhet sor.
- g) A tevékenység során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítaniuk kell, hogy a tevékenység során a hulladékok ne szennyezzék (még havária esetében sem) a környezetet.
- h) Engedélyes köteles az átvett hulladékok hasznosításáról folyamatosan gondoskodni. Hulladékot a telephelyen felhalmozni tilos!
- i) Engedélyes telephelyén az **1 évben** hasznosítható hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a **300 000 tonnát**.
- j) A hulladékok együttégetése során be kell tartani a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendeletben (továbbiakban: 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet), illetve a jelen engedélyben foglalt előírásokat.
- k) 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. Korm. rendelet) szerint kell végezni. A vizsgálatnak ki kell terjednie a teljes oldható frakcióra és az oldható nehézfém frakcióra.
- l) Engedélyes a hulladékhasznosítás során keletkező másodlagos hulladékot csak engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek adhatja át.

Energiatermelés:

- a) A tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladékok – a 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.
- b) 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 meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
- c) 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.
- d) A zagy tározókra kijuttatott sűrűzagy mennyiségét folyamatosan mérni kell, melyről a telephelyen nyilvántartást kell vezetni.
- e) Engedélyes köteles – a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottaknak megfelelően – az üzemserű tevékenység során, telephelyén keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének

szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben (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.

- f) A hulladékok tárolására szolgáló területre bármilyen okból kikerülő, veszélyességi jellemzőkkel rendelkező szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
- g) A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
- h) Tilos a veszélyes hulladékot a települési hulladék, vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
- i) 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:

- a) Jelen hulladékgazdálkodási engedéllyel kizárólag a határozat 1.4.2. pontjában felsorolt nem veszélyes hulladékok előkezelését a I. fejezet 1. pontban meghatározott helyszínen és az 1.4.2. pont technológiai leírásában részletezett módon lehet végezni.
- b) A telephelyre előkezelés céljából beszállított hulladékok mennyiségét mérlegeléssel kell megállapítani.
- c) A telephelyre történő ki- és beszállítás, valamint a telephelyen történő hulladék előkezelési tevékenység csak nappal végezhető.
- d) Engedélyes köteles a kábelhulladékok előkezeléséről, valamint az előkezelés során keletkező hulladékok engedéllyel rendelkező szervezet részére történő átadásáról folyamatosan gondoskodni. Hulladékot a telephelyen felhalmozni tilos!
- e) A tevékenység során keletkezett másodlagos hulladékot csak hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek adhatja át.
- f) 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.
- g) Engedélyes telephelyén egyidejűleg tárolható összes hulladékmennyiség nem haladhatja meg nem veszélyes hulladékok esetén az **2 tonnát**.

- h) A hulladékok tárolására szolgáló területre bármilyen okból kikerülő veszélyességi jellemzőkkel rendelkező szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
- i) A tevékenység során keletkező hulladékok –a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet (a továbbiakban: 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.
- j) 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.
- k) A veszélyes hulladék birtokosa – a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottak alapján – köteles a nem veszélyes hulladék tároló- és kezelőterén 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.
- l) Veszélyes hulladék a nem veszélyes hulladék kezelő- és tárolóterén még ideiglenesen sem tárolható.
- m) 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 hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

1.1.4. Zaj- és rezgésvédelem:

- a) A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet (továbbiakban: 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet) 3. § (1) bekezdése alapján: „Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.”
- b) Az üzemi működés zaj-és rezgésvédelmi megfelelőségének ellenőrzése érdekében éves gyakorisággal szabványos ellenőrző mérést szükséges végezni, melyről a kiértékelt jegyzőkönyvet Környezetvédelmi Hatóság részére **minden év december 31-ig kell megküldeni.**
- c) A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés alapján amennyiben a zajforrás üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a 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 belülre esik és a telekingatlat a zajforrás üzemeltetőjén kívül más személy nem használja – a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn, akkor az üzemeltetőnek

zajkibocsátási határérték megállapítása és egységes környezethasználati engedélybe foglalása iránti kérelmet kell benyújtania a Környezetvédelmi Hatósághoz.

- d) Az üzemi zajforrás üzemeltetője a zajforrás területén és hatásterületén tervezett vagy bekövetkezett minden olyan változást, amely a határérték-túllépést okozhat, a változás bekövetkezését követő 30 napon belül köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.

1.1.5. Földtani közeg védelem:

- a) A földtani közeg minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység végzése során olyan technológiákat kell alkalmazni, melyek egyértelműen kizárják a földtani közeg szennyezésének lehetőségét.
- b) A tevékenység során használt eszközök, berendezések, munkagépek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell. Az alkalmazott eszközök üzemelésre alkalmas karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- c) 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.
- d) A szennyező anyagok valamint a technológiában felhasznált anyagok tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban lehetséges.
- e) Segédanyagok, vegyszerek, pakura átfajtése csak kármentő felett végezhető. Az átfajtés előtt ellenőrizni kell, hogy az anyagok befogadására elegendő tároló kapacitás álljon rendelkezésre.
- f) A műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.

1.1.6. Mérés és adatszolgáltatás:

- a) A környezethasználó a földtani közeg monitoring kötelezettségének ötvenként tegyen eleget. A pakura tároló tartályok és a fűtőolaj átfajtés környezetében minden öt éves mintavétel alkalmával legyen kijelölt mintavételi pont.
- b) Legalább két mintavételi pontot ki kell jelölni a 2019 novemberében történt pakura szennyezés szétterjedésének korábbi területén, az olajfogó műtárgy környezetében és el kell végezni a földtani közeg vizsgálatát és az eredményeket értékelni kell. A vizsgálat eredményéről készült dokumentációt a Környezetvédelmi Hatóságnak nyújtsa be. A benyújtás határideje: **2020. december 31.**
- c) A tevékenysége vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a Környezetvédelmi Hatóság jogelődje, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal 16826-7/2015. számú határozatával hagyta jóvá, melynek érvényességi ideje 5 év. **Az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálatát 2020. október 30-ig kell** elvégezni és a Környezetvédelmi Hatósághoz **jóváhagyásra benyújtani**. Az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változás esetén az üzemi kárelhárítási tervet 60 napon belül felül kell vizsgálni.
- d) A beérkező, 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 (továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet) alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, típusonkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.

- e) Engedélyes a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeknek – bejelentkezés, nyilvántartás, adatszolgáltatás stb. – a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell eleget tenni. Adatszolgáltatási kötelezettségét a hasznosításra átvett nem veszélyes hulladékokra, illetve a tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokra vonatkozóan a bejelentés vonatkozási évét követő március 1. napjáig köteles teljesíteni.
- f) 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 <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.
- Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.
- g) Lignitbázisú villamosenergia termelés esetén a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet alapján a füstgáz kén-dioxid-, nitrogén-oxid-, szilárd anyag tartalmát, valamint a füstgáz hőmérsékletét, nyomását, és oxigéntartalmát kell folyamatos mérőrendszerrel mérni és rögzíteni. A nedvességtartalom mérési kötelezettség alól az Engedélyes a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19. § (4) bekezdése alapján mentesül.
- h) Hulladék-együttégetés esetén a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) a) pontjának előírásai alapján folyamatosan kell mérni és rögzíteni kell a kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, TOC, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, illetve az összes szilárd anyag légszennyező komponenseket, valamint a távozó füstgáz oxigén koncentrációját, nyomását, hőmérsékletét, valamint a vízgőz tartalmát.
- i) Gázbázisú villamos energia termelésnél 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19. § (2a) pontja alapján az évi 500 üzemóránál kevesebbet üzemelő, a villamosenergia-rendszer teljesítmény egyensúlyának biztosítása céljából, a villamosenergia-rendszer rendszerirányítója által

szerződéssel lekötött, vészhelyzeti tartalék gázturbinát és gázmotort mérőrendszerrel nem kell ellátni.

- j) A hulladék együttégetés alatt **nehézfémek, dioxinok és furánok** légszennyezőanyagok vonatkozásában a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) bekezdés c) pontja alapján akkreditált laboratóriummal **évente két alkalommal** ellenőrző emisszió-méréseket kell végeztetni a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 4. mellékletében előírt technológiai határértékek, illetve legkésőbb 2021.08.17-ét követően az egységes környezethasználati engedély 4.1. pontjában, a felülvizsgált időszakban mért kibocsátási értékek figyelembevételével megállapított egyedi BAT-AEL értékek teljesülésének igazolására és a folyamatos mérőrendszer ellenőrzése céljából.
- k) Lignit tüzelés esetén a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 20. § (2) bekezdése alapján **évente legalább egy alkalommal** mérni kell a füstgázzal kibocsátott higany össz mennyiségét.
- l) A légszennyező pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan **üzemnaplót kell vezetni**, amelyben naprakészen fel kell tüntetni:
- a technológiai berendezések, valamint az elszívó és 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.

Az üzemnaplót a helyszínen kell tartani és nem selejtezhető. Minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéssel **minden év március 31-ig meg** kell küldeni a Környezetvédelmi Hatósághoz.

- m) **Évente összefoglaló jelentést** kell készíteni a kibocsátásra jellemző adatokról az üzemnapló alapján és legkésőbb a **tárgyévot követő év március 31-ig** a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból tartalmaznia kell az éves mérési, adatszolgáltatási kötelezettségeknek való megfelelés igazolását, az elvégzett javítási, karbantartási munkálatok bemutatását, összegezni kell a gázturbinák, és a tartalék gőzkazán éves üzemidejét, illetve a 110/2013. (XI. 1.4) VM rendelet 16. § (5) bekezdése alapján, a határozat **1.1.8. számú fejezet h)** pontjának előírása szerinti, az üzemzavar esetére évente engedélyezhető időkeret elszámolását. **Az éves jelentéshez csatolni kell az emisszió mérési jegyzőkönyveket.**

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.

Az éves jelentéshez csatolni kell:

- a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet) 31. § (2) bekezdése alapján az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás üzemeltetőjének a tárgyévet követő év március 31-ig a Környezetvédelmi Hatóság részére a 7. sz. melléklet szerinti adattartalommal benyújtott éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (LM);
 - a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet) szerint szükségszerűen március 1-ig benyújtott éves bejelentés borítólapjának másolatát;
 - A kibocsátásra jellemző adatokról az üzemnaplóban rögzített mérési eredmények alapján évente elkészített összefoglaló jelentést.
 - A jelentésnek 5 évente tartalmaznia kell a felszíni és felszín alatti műtárgyakra kiterjedő ellenőrzési és karbantartási program végrehajtását, valamint az energia hatékonysági belső auditot.
- n) Az adatszolgáltatási kötelezettségnek a P1-P6 pontforrások, valamint a D4-D5 és D11-D14 jelű diffúz források vonatkozásában a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet) 31.- 32. § és a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 23. § (1) bekezdése alapján a 22. § figyelembevételével kell eleget tenni.
- o) **Az engedély szerinti technológiákra vonatkozóan** (lignit alapú villamos-energia termelés, hulladék-együttégetés, gázbázisú villamos-energia termelés) a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (4) bekezdése alapján levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL) kell benyújtani elektronikus formában az OKIRKapu rendszeren keresztül az egységes környezethasználati engedély **véglegessé válását követő 30 napon belül**.
- p) A tartalék gőzkazánhoz kapcsolódó bejelentés köteles helyhez kötött **P6 légszennyező pontforrásra** vonatkozóan a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (4) bekezdése alapján, levegőtisztaság-védelmi változásjelentést (LAL) kell benyújtani elektronikus formában az OKIRKapu rendszeren keresztül legkésőbb a **próbaüzem lezárását követő 30 napon belül**.
- q) A folyamatos kibocsátásmérés eredményeinek értékelését a 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a 8. mellékletében foglaltak szerint kell elvégezni. A kibocsátási határértékek betartása akkor tekintendő igazoltnak, ha teljesülnek a 8. mellékletben előírt feltételek.
- r) Az éves jelentéshez a folyamatos mérőrendszer ellenőrző kalibrálásának bizonylatait is csatolni kell. Felszólításra a folyamatos mérések részletes eredményeit, illetve az üzemvitelre és a mérőrendszerre vonatkozó dokumentumokat is be kell mutatni.
- s) A folyamatos mérésnél a beépített műszer üzemeltetése során az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. § (3) bekezdésében előírtak szerint.
- t) Az elektrosztatikus porleválasztó berendezések üzemállapotának jellemző adatait azonosíthatóan és visszakereshetően üzemnaplóban kell rögzíteni (feszültség, indulás, leállítás, újraindítás, üzemzavar, üzemzavar elhárítás, karbantartás, stb).
- u) 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 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell értesítést, illetve tájékoztatást adni.

- v) Tárgyi 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.

1.1.7. Próbaüzem:

- a) A tartalék gőzkazán üzembe helyezését követően az egységes környezethasználati engedélyben rögzített követelmények betartásának igazolására, valamint a környezetvédelmi paraméterek (kibocsátások) ellenőrzése érdekében **próbaüzemet** kell tartani. A próbaüzem időtartama **6 hónap**. A próbaüzem megkezdésének időpontját be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
- b) A próbaüzem alatt a rendelkező részben rögzített légszennyező anyagokra vonatkozóan a kibocsátási határértékek teljesülését akkreditált mérőszervezettel végeztetett **emisszió méréssel** kell meghatározni. A vizsgálati jegyzőkönyvet, valamint a méréseken alapuló hatásterület lehatárolását tartalmazó **próbaüzemi záródokumentációt** a mérést követő 60 napon belül meg kell küldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére. A kibocsátási határértékek teljesülését az első mérést követően **évente** kell meghatározni. Abban az esetben, ha a mérést követő egy éven belül a tartalék gőzkazán nem kerül használatra az emissziómérést az újbóli üzembehelyezést követően kell elvégeztetni.

1.1.8. Rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő üzemállapotok:

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

- i) By-pass üzemmódban a P1 pontforrás üzemidejének összesített időtartama (gördülő átlagként számítva) 12 hónap alatt nem haladhatja meg a 120 órát.
- j) 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.
- k) 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.
- l) 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.
- m) Amennyiben a tevékenység során a környezetet veszélyeztető üzemzavar vagy káresemény történik, akkor a normál működési körülmények visszaállásáig Engedélyes köteles a szennyezést okozó folyamatokat késedelem nélkül lecsökkenteni vagy leállítani és a környezetszennyezés elhárításáról haladéktalanul gondoskodni. Az eseményről, annak kiterjedéséről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben (továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet) foglaltaknak megfelelően kell a Környezetvédelmi Hatóságnak és a területileg illetékes katasztrófavédelmi szervezetnek értesítést, illetve tájékoztatást adni.
- n) Havária esetén a környezetterhelés megakadályozása érdekében haladéktalanul meg kell kezdeni a hibaelhárítást, szükség esetén el kell végezni a szennyező anyag feltárását, a szennyezett talaj eltávolítását és cseréjét.
- o) A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) 14.§ (2) bekezdése alapján az engedély jogosultja a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatásának megszüntetését, befejezését - a megszüntetés, befejezést megelőzően legalább 30 nappal - a Környezetvédelmi Hatóságnak köteles bejelenteni.
- p) A tevékenység befejezését követően a létesítmények bontásából származó illetve a telephelyen tárolt hulladékokat teljes körűen el kell szállíttatni, át kell adni arra engedéllyel rendelkező szervezetnek további kezelésre. A telephely felhagyását követően a helyszínen hulladék nem maradhat.

1.2. Népegészségügyi hatáskörben:

- a) A létesítmény a humán egészségkárosodások megelőzése érdekében határérték feletti koncentrációban a légszennyező anyagokkal a környezetet ne terhelje. A telepített monitoring

rendszer folyamatos működtetésével kontrollálni szükséges, hogy a kibocsátott gázok koncentrációja ne haladja meg a határértékeket.

- b) A létesítmény ne veszélyeztesse a térség településeinek közüzemi ivóvízellátását, ne okozzon kedvezőtlen mennyiségi és minőségi változást a vízbázisok állapotában. A területen lévő ivóvíz létesítmények védelmét biztosítani szükséges. Földbe fektetett vízvezetéknel a védősáv határa a vezeték felett a földfelszínig, alatta 1 m mélységig, kétoldalt 2-2 m távolságig terjed.
- c) A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény hatálya alá tartozó veszélyes anyaggal, illetve veszélyes keverékkel kapcsolatos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az emberi egészséget ne veszélyeztesse. Foglalkozásszerűen végzett tevékenységhez rendelkezni kell:
 - annak bejelentését/regisztrációját igazoló dokumentummal – a telephely vonatkozásában,
 - minden felhasznált veszélyes anyag, veszélyes keverék biztonsági adatlapjával,
 - a tevékenységre vonatkozó kockázatbecslési-kockázatkezelési dokumentációval.
- d) A telephelyen gondoskodni kell az egészségügyi kártevők elleni megelőző és folyamatos védekezésről.
- e) Hulladékgazdálkodási tevékenység és a villamosenergia-termelési tevékenység környezethasználata során a talajt, a felszín alatti és felszíni vizeket, valamint a levegőt nem szennyezheti olyan mértékben, amely környezet-egészségügyi szempontból veszélyeztetést okoz. Törekedni kell a humán egészségi kockázatok elkerülésére, minimalizálására.

1.3. Növény- és talajvédelmi hatáskörben:

- a) A beruházást úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy a környező termőföldeken a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak.
- b) A kivitelezés és üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzanak.
- c) Biztosítani kell, hogy a tevékenységgel érintett területről a környező termőföldekre ne kerülhessen azok minőségét rontó talajidegen anyag. Termőföldön hulladékot lerakni, tárolni tilos.
- d) Termőföldön, a fenti előírásokon túl, bármely egyéb tevékenység csak úgy folytatható, hogy az, vagy annak hatása a környező termőföld minőségében, továbbá a vizekben kárt ne okozzon.
- e) A termőföld minőségét veszélyeztető tevékenységet és eseményt a talajvédelmi hatóság részére haladéktalanul be kell jelenteni.

2. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/4320/2020. 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 Engedélyes 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 csapadékvizet 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 vízvezető rendszer végpontja, befogója az Őzse-völgyi víztározó.
4. A pakuratartályok és olajfogó térségében lévő csapadékvizek és technológiai vizek a meglévő – az erőmű központi csapadékvízgyűjtő rendszerétől elkülönülő csapadékvíz elvezető rendszeren, olajfogó, végponti lefölköző aknán keresztül vezethetők a végső befogadó Őzse-völgyi víztározóba.
5. A víztározóba történő csatlakozás előtt lévő ülepítő-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 (KpKTJ: 102535715, EOV 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 ülepítő-olajfogó műtárgyról az Őzse-völgyi ipari víztározóba vezetett előkezelt csapadék- és csurgalékvíz 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 csurgalékvíz 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 (KpKTJ: 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 legkésőbb 2020.szeptember 1-től a 2019. előtt folytatott üzemeltetési rendnek megfelelően – teljesen lezárt leürítő tolózárral – kell üzemeltetni. Ettől az időponttól nem szabad a tározóba szerves eredetű szennyezőanyagot tartalmazó szennyvizet vagy azzal szennyeződhető csapadékvizet vezetni! Amennyiben a tározót üzemeltető Engedélyes a tározóba szervesanyag bejutást észlel, azt haladéktalanul, még az esemény napján jelenteni kell hatóságomra!
12. Az Őzse-völgyi ipari víztározó jelenlegi - előző pontban meghatározott ideig szükséges átfolyós jellegű üzemeltetése során rendszeresen ellenőrizni kell a tározóból kibocsátott víz minőségét a kibocsátási határértékekkel szabályozott szennyezőanyagok vonatkozásában, valamint a Nyiget patak vízminőségét pH, vezetőképesség, KOI_k és oldott oxigén tartalom vonatkozásában. A Nyiget-patakra vonatkozó – a 10/2010.(VIII.18.) VM rendelet mellékletében előírt - vízminőségi határértékeknek megfelelő vízminőség betartása érdekében szükséges mennyiségű hígítóvíz hozzávezetését kell biztosítani.
13. Az Őzse-völgyi ipari víztározóból leürítést a lezárt tolózárral 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.
14. 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.
15. 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.
16. A rekultivált és az üzemelő zagyterekekről 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!
17. Az Engedélyes, 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, tárgyévet követő év február 20-ig meg kell küldeni hatóságomra.
18. Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról haladéktalanul gondoskodni köteles a mindenkori 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 haladéktalanul értesíteni kell hatóságomat.

19. „A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről” szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet szerinti jelenleg jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervet a 2019. évi szennyezések tapasztalatai és a vízi létesítmények továbbiakban tervezett üzemrendje figyelembe vételével felül kell vizsgálni és aktualizálni kell. Az aktualizált üzemi kárelhárítási tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Határidő: 2020. október 30.

Felhagyás idejére:

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 határértékeknel kedvezőtlenebb vízminőségi állapotot.

- 3. A Visontai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője** a villamosenergia-termelő tevékenység végzéséhez kikötések nélkül hozzájárult.

III. Jelen határozatba foglalt hulladékhasznosítási, hulladék előkezelési illetve levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje megegyezik jelen határozat érvényességi idejével, azaz **2025. május 31.**

IV. 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 tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk

merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságnak bejelenteni, amelynek alapján a Környezetvédelmi Hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

5. Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a Khvr. 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
6. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke a törvény 96/B. § (3) bekezdése szerint 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

V. Jelen eljárás igazgatási szolgáltatási díja az alap eljárási díj 50%-ának (1 050 000,- Ft) és a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély (210 000,- Ft) illetve a két hulladékgyűjtési engedély (2 x 210 000,- Ft) díjának összege, azaz összesen **1 680 000,- Ft**, amely Engedélyest terheli és általa befizetésre került.

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

INDOKOLÁS

Engedélyes Visonta 0158/25 hrsz. alatti telephelyén megvalósuló villamosenergia-termelő tevékenységre vonatkozóan az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségtől 14765-16/2013. számon egységes környezethasználati engedélyt kapott, melyet a Felügyelőség 9769-5/2014., 20578-3/2015., a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/16/3998-2/2016., BO/16/12613-2/2016. számokon módosított. Az engedély érvényességi ideje: 2020. május 31.

Engedélyes az egységes környezethasználati engedély hatályának időbeli lejártá miatt 2020. március 17. napján előterjesztett kérelmével környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást kezdeményezett. Az általa

megküldött felülvizsgálati dokumentáció és annak mellékletei alapján 2020. március 18. napján közigazgatási hatósági eljárás indult a Környezetvédelmi Hatóság előtt.

A Khvr. 20/A.§ (6) bekezdése alapján *„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”.*

A környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás megindításáról értesítést tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a Környezetvédelmi Hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

Az eljárás során a Khvr. 21. § (1) bekezdésének c) pontja és (2) bekezdés b) pontja alapján – mint a tevékenységgel érintett település jegyzőjének - Visonta Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének megküldtem a felülvizsgálati dokumentációt, a kérelmet és a közleményt közhírré tételre.

Továbbá a tevékenységgel feltételezhetően érintett települések (Abasár, Adács, Aldebrő, Detk, Domoszló, Gyöngyös, Gyöngyöshalász, Halmajugra, Kápolna, Karácsond, Kompolt, Ludas, Markaz, Nagyfüged, Nagyút, Tarnazsadány, Visznek, Zaránk) jegyzői részére megküldtem az eljárásról készült közleményt.

A közlemény kifüggesztésének időtartamán belül és az eljárás folyamatban léte alatt a tevékenységgel kapcsolatban észrevétel nem érkezett a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Az eljárás során megállapítást nyert, hogy a kérelmet teljes eljárásban kell elbírálni, mivel az eljárás megindításától számított 8 napon belül az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (a továbbiakban: Ákr.) 43.§ (7) bekezdése szerinti döntés meghozatalára nincs lehetőség, tekintve, hogy a tényállás tisztázása szükséges. Erre való tekintettel az Ákr. 41.§ (2) bekezdése értelmében HE-02/KVTO/00937-2/2020. számon, függő hatályú végzést adtam ki az Ákr. 43.§ -ban meghatározott jogszabályi tartalommal.

A kérelmi dokumentáció és mellékletei áttekintését követően megállapítottam, hogy Engedélyes az eljárás kezdeményezésével egyidejűleg az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának megfizetését nem igazolta, ezért a HE/KVO/00025-3/2020. számú végzésben hiánypótlásra szólítottam fel, melynek a banki átutalás igazolásának megküldésével eleget tett.

Megállapításra került továbbá, hogy a dokumentáció hiányos, mivel nem tartalmazta az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalandó hulladékhasznosítási, illetve a kábelhulladék előkezelési engedély kérelmi dokumentációját. A hulladék előkezelési engedély kérelemhez kapcsolódóan az igazgatási szolgáltatási díj megfizetése is szükséges. A tartalék üzemi gőzkazánra vonatkozó fejezet nem elég részletes és nem tartalmazza az erőmű már meglévő létesítményeivel együttesen jelentkező környezeti hatások vizsgálatát sem.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 91/B.§ (1) bekezdése értelmében *„az e törvény, valamint a felhatalmazása alapján kiadott rendeletekben szabályozott közigazgatási hatósági ügyekben hiánypótlásra felhívásnak legfeljebb két ízben van helye”.* Ennek alapján Engedélyest a HE/KVO/00025-10/2020. számú végzésben ismételt hiánypótlásra szólítottam fel, melynek 2020. 04. 28-án, 30-án és 2020. 05. 06-án a hiányzó dokumentumok megküldésével eleget tett.

A Khvr. 20/A.§ (4) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárásban a HE/KVO/00127-1/2020. számon a 2013-2017. közötti időszakra vonatkozó felülvizsgálat jóváhagyása mellett az engedély megadására irányuló kérelmet elutasítottam; a BAT következtetéseknek való megfeleléssel engedély nem került kiadásra.

A Khvr. 20/A.§ (4) bekezdés kimondja: *Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított ötévente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint - az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel - felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a Környezetvédelmi Hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.*

Az Európai Bizottság 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017. július 31-i (EU) 2017/1442. számú 2017. augusztus 17. napján kihirdetett végrehajtási határozata rendelkezik.

Az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) szóló, Európai Parlament és Tanács 2010. november 24-i 2010/75/EU IRÁNYELVE 14. cikk (3) bekezdése szerint *Az engedélyben foglalt feltételeket a BAT-következtetésekből kiindulva kell megállapítani.*

A 15. cikk (3) bekezdése szerint: *Az illetékes hatóságnak olyan kibocsátási határértékeket kell meghatároznia, amelyek biztosítják, hogy normál üzemeltetési feltételek mellett a kibocsátások nem haladják meg a BAT-következtetésekről szóló, a 13. cikk (5) bekezdésében említett határozatokban foglalt elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szinteket, mégpedig az alábbiak egyike révén:*

- a) *olyan kibocsátási határértékek meghatározása, amelyek nem haladják meg az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szinteket. E kibocsátási határértékeket az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintekre vonatkozó időszakokkal azonos hosszúságú vagy rövidebb időszakokra vonatkozóan, az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szintekre vonatkozó referenciaművelekekkel azonos feltételek mellett kell megállapítani; vagy*
- b) *az a) pontban említettektől az értékek, az időszakok és a referenciaművelekek tekintetében eltérő kibocsátási határértékek meghatározása.*

A b) pont alkalmazása esetén az illetékes hatóság legalább évente értékeli a kibocsátások ellenőrzésének eredményeit annak biztosítása érdekében, hogy a normál üzemeltetési feltételek melletti kibocsátások ne haladják meg az elérhető legjobb technikákhoz kapcsolódó kibocsátási szinteket.

A 21. cikk (3) bekezdése szerint: *Az adott létesítmény fő tevékenységéhez kapcsolódó, a BAT-következtetésekre vonatkozóan a 13. cikk (5) bekezdésével összhangban elfogadott határozatok kihirdetésétől számított négy éven belül az illetékes hatóságnak biztosítania kell, hogy: a) az érintett létesítményre vonatkozó engedélyben foglalt valamennyi feltételt újraértékeljék és szükség esetén frissítsék az ezen irányelvnek, és, adott esetben, különösen a 15. cikk (3) és (4) bekezdésének való megfelelés érdekében; b) a létesítmény megfeleljen ezen feltételeknek.*

Az újraértékelés során figyelembe kell venni a létesítményre alkalmazandó minden, az engedély megadása vagy legutóbbi újraértékelése óta a 13. cikk (5) bekezdésével összhangban elfogadott új vagy felülvizsgált BAT-következtetést.

Jelen felülvizsgálati eljárásban a fentiekre való tekintettel a tevékenység elérhető legjobb technika (BAT) következtetésnek történő megfelelését megvizsgáltam.

Az engedélyezési dokumentációkban foglaltak alapján a Heves Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

Levegőtisztaság-védelem:

Az Engedélyes a Visonta település 0158/28. hrsz-ú közigazgatási területén végzett villamosenergia-termelő tevékenységére kiadott többször módosított, 2020. május 31-ig érvényes 14765-13/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A Környezetvédelmi Hatóság 2020.04.09-én, HE/KVO/0127-1/2020. számon kiadott határozatában az Engedélyes tevékenységének 2013-2017 időszakra vonatkozó felülvizsgálatát jóváhagyta, az engedély megadására irányuló kérelmét azonban – tekintettel a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet szakhatósági állásfoglalására, mely szerint az engedély szerinti további, változatlan formában történő működés engedélyezéséhez nem járult hozzá - elutasította. Szakterületi szempontból az egységes környezetvédelmi engedély meghosszabbítása mellett annak felülvizsgálatára, módosítására az engedély feltételeinek meghatározására jelen eljárás keretén került sor.

Az Engedélyes napi 20-25 ezer tonna lignit égetésére alapozott villamosenergia-termelést, illetve nem veszélyes hulladékok energetikai hasznosítását, lignit-hulladék együttegétését végzi 5 db lignit tüzelésű energiatermelő blokk, illetve 2 db tartalék földgáztüzelésű blokk működtetésével. 2020-ban az Ipari Park gőzellátásának biztonsága, valamint a meglévő lignit-tüzelésű termelő blokkok gőzellátásának biztosítására egy 37,9 MW_{th} összes bemenő hőteljesítményű gőzkazán, ehhez kapcsolódó P6 pontforrás létesítése, valamint a I-V számú blokkok nitrogén-oxidok csökkentő rendszeréhez kapcsolódó karbamid oldat optimalizálásához helyi karbamid-beoldó rendszer építése és üzembe helyezése tervezett.

A nyersanyag elégetése során keletkező öt blokk füstgáza a P2, P3 abszorberre kerül elvezetésre a P4 és P5 pontforrásokra pedig a gázturbina füstgázai kerülnek. A P1 pontforrás csak a kazánok indítási, leállítási szakaszában, illetve a kéntelenítők javítása idején használják a füstgázok elvezetésére. Az I-V. sz.-ú blokkokon a füstgáztisztítás egységeként 2016-tól működtetett SNCR rendszer került kiépítésre, mely karbamid redukálóanyaggal csökkenti a füstgáz nitrogén-oxid mennyiségét. A kazánokból kilépő füstgáz porleválasztását elektrosztatikus porleválasztók, a pormentesített füstgáz további tisztítását füstgáz kéntelenítő berendezés végzi. Az üzemi területek, zagyter, széntér, utak, mint diffúz források (D4-D5, D11-D14) esetében a légszennyezőanyag a por, a kazánok csak üzemzavar esetén tekinthetők diffúz forrásnak.

A pontforrások légszennyezőanyag kibocsátását folyamatos mérőrendszer ellenőrzi, valamint évente két alkalommal akkreditált emisszióméréssel kerül ellenőrzésre együttegétés során a kibocsátott füstgáz nehézfém, dioxinok és furán tartalma. 2015-2019 közötti időszak alatt a pontforrások légszennyező anyag kibocsátásai megfelelték a 110/2013. (XII.4.) VM rendeletben, valamint a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI.28.) FM rendeletben foglalt határértékeknek. A P2 és P3 jelű pontforráson távozó füstgáz térfogatáramának súlyozott átlagából való kibocsátási koncentrációk 2016-ban egy alkalommal, NO_x kibocsátás esetén mutatott határérték túllépést mérési hibára visszavezethetően. A nehézfém kibocsátások határérték alattiak. A gázturbinák üzemórái a 2015-2019 közötti időszakban jelentősen csökkentek az azt megelőző

évekhez képest, a P5 2017 és 2019-es üzemadatait kivéve évi 500 üzemóra alattiak, esetükben kibocsátási határértékek csak 70%-nál nagyobb terhelés esetén vonatkozik.

A felülvizsgálati dokumentációban bemutatottak alapján a tervezett tartalék gőzkazán kibocsátásai az 53/2017. (XI.18.) FM rendeletben előírt határértékek alatt vannak. Tervezetten 500 üzemóra alatti működése kismértékű, 0,99 %-os többlet levegőterhelést okoz. Létesítése az NO_x (mint NO₂) légszennyező anyag kibocsátási értékekben elhanyagolható mértékű változást okoz.

Az Engedélyes az alapengedélyben előírt mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségének 2015-2019 között minden évben maradéktalanul eleget tett. A kibocsátásokat ellenőrző mérések, a kibocsátását ellenőrző folyamatos mérőrendszer kalibráló és ellenőrző mérései, a légszennyezés mértéke (LM) és E-PRTR adatszolgáltatások határidőben elvégzésre, illetve benyújtásra kerültek. Az üzemzavar idejére – a vonatkozó 110/2013 (XII.4.) VM rendelet 16. § (5) bekezdése alapján - engedélyezhető évi 720 óra időtartamú BY-PASS csappantyú nyitások üzemmenetet az Engedélyes a felülvizsgálat időszakában nem haladta meg.

A 2015-2019 közötti időszakban az Engedélyes tevékenységéhez köthető szállítást és gépjárműforgalmat érintő kedvezőtlen változás nem történt.

A felülvizsgálati dokumentációban az Engedélyes tevékenységét szakterületi szempontból megfeleltette az Európai Bizottság 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017. július 31-i (EU) 2017/1442. számú végrehajtási határozatban foglaltaknak. Az értékelés alapján az alkalmazott technológia levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelel a BATC-ban foglalt követelményeknek. Kibocsátások tekintetében a felülvizsgálat ideje alatt, a legkésőbb 2021. augusztus 17-től betartandó BAT-AEL értékek a NO_x, SO_x és Hg kibocsátásokat kivéve teljesültek, a megfelelés érdekében az Engedélyes ismertette a tervezett üzemeltetői intézkedéseket. A NO_x kibocsátás a 2016-ban beüzemelt SNCR-rendszer alkalmazása következtében jelentősen csökkent, a további csökkenést az SNCR kapacitás szükség szerinti növelésével, valamint a 100 MW-os kazánok üzemidejének 1500 óra/év üzemidőre történő csökkentésével kívánja elérni. Az SO_x légszennyező anyagok esetén a mészkőpor beadagolás növelésével, a Hg légszennyező anyagra vonatkozó alacsonyabb BAT-AEL értékek teljesítését pedig a „szendvics garmada” arányainak megváltoztatásával, optimalizálásával kívánja elérni. A TVOC mérést a felülvizsgálati időszakban az Engedélyes nem végzett, a BAT-AEL értékeknek történő megfelelést folyamatos TVOC mérő telepítésével kívánja teljesíteni.

A felülvizsgálati dokumentációban az Engedélyes bemutatta az emisszió terjedését, valamint annak levegőminőségre gyakorolt hatását. A transzmissziós számítások alapját meteorológiai adatok, az erőmű környezetében lévő RIV mérőállomások légszennyezettségi adatai, a Visonta bánya környezetében végzett háttérszennyezettség (PM10) mérési adatok, illetve a P2 és P3 pontforrások - 2017. évi átlagos kibocsátási adatai képezték. A P1 jelű kéményt csak a kazánok indítási szakaszában használják a füstgázok elvezetésére, a gázturbinák (P5, P6) pedig rendszeresen nem üzemelnek. A terjedésvizsgálati modellezés alapján az erőmű okozta levegőszennyezés közvetlen hatásterületét a NO_x kibocsátás következtében a P3 pontforrástól 180°-os elszállítódási irányban mért, 11,9 km-re kialakuló hatásterület adja. Az NO_x és SO₂ légszennyező anyagok tekintetében a maximális koncentráció értékek nem haladják meg a megengedett 1 órás egészségügyi határérték 27%-át illetve 10 %-át. Szállópor (PM10) esetében a maximális koncentráció a 24 órás határérték 0,4 %-át sem éri el, így elhanyagolható. A NO_x 1 évre átlagolt transzmissziója alapján a számított max. koncentráció 1,4 µg/m³ az éves egészségügyi határérték (40 µg/m³) 3,5 %-a.

Az újonnan üzemeltetni kívánt tartalék gőzkazánhoz kapcsolódó P6 pontforrás NO₂ kibocsátásának modellezett hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pont a) feltétele alapján 425 m. A hatásterületen belül védendő létesítmény, lakott terület nem található a tartalék gőzkazán hatásterülete mindössze a 7,5%-a P2 és P3 pontforrások ÉÉK szélirányú hatásterület kiterjedésének (5.690 m). Az Engedélyes a felülvizsgálati dokumentáció kiegészítéseként benyújtott, a tartalék gőzkazán létesítési engedélyezési dokumentációjában ismertette, hogy a gázkazán üzem az ipari parki gőzsín bioetanol ágára csatlakozik rá, abban az esetben, ha a lignites blokkok mindegyike üzemben kívül van. A kazán csak akkor fogyaszt földgázt és pótvizet, amikor a meglévő blokkok üzemben kívül vannak, azaz azok tüzelőanyagot nem használnak fel, így kibocsátásuk sincsen. Ennek következtében az együttes hatásterület vizsgálata nem történt.

A nagy tüzelőberendezésekről szóló BAT-következtetéseket tartalmazó 2017/1442 számú EU végrehajtási határozat a szén és/vagy lignit égetéséből a NO_x levegőbe történő kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL) tekintetében megkülönbözteti a barnaszén illetve a lignit státuszt, barnaszén esetén szigorúbbak az NO_x-re meghatározott határértékek. Az Engedélyes 2019. október 1-jén a HE-02/KVTO/043061-1/2019 számon iktatott beadványában a Környezetvédelmi Hatóság hozzájárulását kérte az energiatermelő blokkokban felhasznált tüzelőanyag Lignit II. (ortolignit) átsorolásához, az Engedélyes NAH által NAH-1-1385/2016 számon akkreditált Szénlaboratóriuma által 2019.08.02-án elvégzett, illetve a benyújtott Visonta bánya K-III telepszelvény minta szilárd tüzelőanyag és égéstermék vizsgálati jegyzőkönyve alapján. Az Engedélyes jelen eljárásban, kiegészítésként benyújtott beadványában kérelmezte a tüzelőanyag átsorolása és felhasználása tekintetében az egységes környezethasználati engedély módosítását. A benyújtott vizsgálati jegyzőkönyv alapján megállapításra került, hogy az ásványi nyersanyagok és a geotermikus energia fajlagos értékének, valamint az értékszámítás módjának meghatározásáról szóló 54/2008. (III.20.) Korm. rendelet 1. melléklet 101. pontját figyelembe véve a minta szárazanyagra számított hamutartalma, elemi szén tartalma összes nedvességtartalma és égéshő értéke alapján a minta Lignit II. (ortolignit) kategóriába besorolható, melynek alapján a 2017/1442 számú EU végrehajtási határozatban foglaltak BAT-AEL kibocsátási határérték tartományok a felülvizsgálati dokumentációban lignit státusz alapján kerül bemutatásra.

A kibocsátási határértékek meghatározása érdekében a Környezetvédelmi Hatóság HE/KVO/00025-24/2020. számon nyilatkozattételre hívta fel az Engedélyest annak pontosítása érdekében, hogy a villamosenergia-termelő tevékenységét mely anyagok - tüzelőanyag/ok, hulladék – égetése, illetve együttes égetése mellett kívánja végezni 2021.08.17-ig, illetve ezen időpontot követően. Az Engedélyes nyilatkozata alapján a villamosenergia-termelő tevékenységét jelenleg tisztán lignit tüzelésével, valamint lignit biomasszával, hulladékkal és egyéb termékekkel keverve azok együttégetésével végzi. Lignit és biomassza együttes égetése a jelenlegi piaci viszonyok ismeretében nem tervezett.

A felülvizsgálati dokumentáció, annak kiegészítései, illetve az Engedélyes nyilatkozata alapján a kibocsátási határértékek megállapítása 2021.08.17-ig lignit égetése esetén, a 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 6. § 1. melléklet 2.,4.,6.,8. pontjai, és a 6.2. pontja alapján, hulladék együttégetése esetén a 29/2014. (XI.28.) FM rendelet 4. melléklet 3.5.1 és 3.5.2 pontjai, a 4. melléklet 3.7.C pontja (nehézfémek), a 4. melléklet 3.8.C pontja alapján (dioxinok, furánok), gázbázisú villamosenergia-termelésnél pedig a 110/2013. (XII.4.) VM rendelet 1. melléklet 10. pont 3. sora és 10.1, 10.1.1, 10.3 pontjai, illetve a 6. § (7) bekezdése alapján került meghatározásra.

Legkésőbb 2021.08.17-ét követően betartandó BAT-AEL értéktartományok lignit égetése esetén a Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozatának 2.1.3. pont 3. táblázat, 2.1.4. pont 4., 5.

táblázat, 2.1.5. pont 6. táblázat, 2.1.6. pont 7. táblázat alapján, hulladék együttégetése esetén a végrehajtási határozat 2.1.3., 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6. pont 4-7 táblázat, illetve a 6.1.5. pont 39. táblázat, a 6.1.7. pont 41. táblázat alapján, gázbázisú villamosenergia termelésnél a végrehajtási határozat 4.1.2. pont 24. táblázata alapján kerültek meghatározásra. Az egyedi BAT-AEL értékeket a felülvizsgált időszakban – kiváltképp az NO_x, SO_x, valamint Hg légszennyezőanyagok tekintetében BAT-AEL felső értékeket meghaladó - mért kibocsátási értékeinek figyelembevételével a BAT-AEL érték tartomány felső határát állapítottam meg.

A tartalék gőzkazán esetében a kibocsátási határértékeket az 53/2017. (X.18) FM rendelet 4. § (10) bekezdése, a 12. § (3) bekezdése, annak 1. melléklete (2024.12.31-ig,) valamint 2025.01.01-et követően a 4. § (3) bekezdése, és a 2025.01.01-től hatályos 3. melléklete alapján, valamint a 8. § (7) bekezdése alapján állapítottam meg.

A felülvizsgálati dokumentáció illetve annak kiegészítései alapján az alapengedély előírásait az alábbi előírásokkal egészítem ki. Az éves jelentés vonatkozásában meghatároztam annak levegőtisztaság-védelmi szempontú tartalmi követelményeit. Hulladék együttégetése esetén a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) a) pont előírásának teljesítése érdekében előírtam az összes szerves szén (TOC), hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid komponensek mérésére alkalmas folyamatos emissziómérő berendezés legkésőbb 2021.08.17-ig történő telepítését. A 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 16. § (2) bekezdése alapján, a mérési kötelezettség alóli felmentés alátámasztására az Engedélyes kérelmet, igazolást nem nyújtott be. Hulladék együttégetés esetén a füstgáz illékony szerves vegyületek (TVOC) légszennyező komponenseinek mérése, valamint a BAT-AEL érték legkésőbb 2021.08.17-től kötelező megfelelésének igazolása érdekében folyamatos TVOC mérő berendezés telepítését írtam elő. Hulladék együttégetése alatt, a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet 15. § (1) bekezdés c) pontja alapján a nehézfémek, dioxinok és furánok légszennyező komponensek évente két alkalommal végzendő mérési kötelezettsége a BAT-AEL egyedi határértékek legkésőbb 2021.08.17-től történő alkalmazását követően is fennáll.

A tartalék gőzkazán üzembe helyezését követően a 306/2010. (XII.23) Korm. rendelet 23. § (4) bekezdése alapján maximálisan 6 hónap időtartamra próbaüzem lefolytatását, emissziómérést, illetve próbaüzemi záródokumentáció benyújtását írtam elő a kazán kibocsátásának ellenőrzése érdekében. Az éves mérési kötelezettséget az 53/2017. (X. 17.) FM rendelet 8. § (2) bekezdés c) pontja alapján állapítottam meg. Tekintettel arra, hogy a gőzkazán az erőműben tartalékként fog rendelkezésre állni, illetve a tervezett üzemideje nem fogja meghaladni az évi 500 üzemórát, abban az esetben, ha a mérést követő egy éven belül a gőzkazán nem kerül használatra, az emissziómérés vonatkozásában a kazán újbóli üzembehelyezését követő elvégzésére tettem előírást. Az 53/2017. (X. 17.) FM rendelet 8. § (4) bekezdés b) pontja alapján az eltelt üzemóra alapján megállapítható időszakos mérés lehetőségét a Környezetvédelmi Hatóság hosszabb üzemeltetési időszakot követően fogja mérlegelni.

Az Engedélyes jelenlegi OKIR-LAIR alapnyilvántartása a lignit alapú, illetve gázbázisú villamosenergia-termelésen kívül nem tartalmazza a hulladék-együttégetés technológiát. Engedélyes nyilvántartásának aktualizálása érdekében a fentiek vonatkozásában a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (4) bekezdésére hivatkozással jelen határozat véglegessé válását követő 30 napon belül LAL adatlap benyújtását írtam elő. A tartalék gőzkazán próbaüzemének lezárását követően a P6 pontforrás vonatkozásában a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (4) bekezdése alapján újbóli LAL adatlap benyújtása szükséges, melyre vonatkozóan a mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségek között szintén előírást tettem.

A felülvizsgálati dokumentáció és annak kiegészítései alapján az egységes környezethasználati engedélyt levegőtisztaság-védelmi szempontból aktualizáltam az alkalmazott műszaki megoldások (SNCR rendszer), a légszennyező-anyagok kibocsátásai, a kibocsátási határértékek, valamint a hatásterület vonatkozásában. A kibocsátásokat a BAT követelményeknek, valamint a legkésőbb 2021. augusztus 17-től alkalmazandó BAT-AEI értékeknek történő megfeleltetés alapján értékeltem, előírásaimat a megfelelés érdekében tettem. Az üzemeltetés idejére vonatkozóan előírásaimat a jelenleg hatályos szakterületi jogszabályoknak megfelelően módosítottam.

A tartalék üzemi gázkazán illetve a karbamidbeoldó üzem létesítéséhez levegőtisztaság-védelmi szempontból hozzájárultam, azok környezeti hatását szakterületi szempontból nem értékeltem jelentősnek.

Az Engedélyes termelői tevékenységéhez kapcsolódóan az elmúlt 5 év során a környezeti levegőt szennyező esemény nem történt. 2019. novemberében az Őzse-völgyi hulladék-víz tározó magas szulfát-tartalmú vizeihez a szomszédos búzafeldolgozóból érkező magas szervesanyag-tartalmú vizek hatására beállt kedvezőtlen anaerob folyamatok következtében kén-hidrogén tartalmú gázok felszabadulása légszennyezéshez vezetett. A tározó 2019. novembere óta leürített állapotban van. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet szakhatósági állásfoglalásában tett előírása alapján az Őzse-völgyi ipari víztározót legkésőbb 2020. szeptember 1-től a 2019. előtt folytatott üzemeltetési rendnek megfelelően – teljesen lezárt leürítő tolózárral – kell üzemeltetni, ettől az időponttól kezdődően a tározóba szerves eredetű szennyezőanyagot tartalmazó szennyvíz vagy azzal szennyeződhető csapadékvíz nem kerülhet. A fenti előírás, illetve annak betartásával kizárható a jövőben hasonló haváriás eredetű légszennyezés keletkezése.

Hulladékgazdálkodás:

Engedélyes a Visonta, Erőmű utca 11. szám alatti telephelyén nem veszélyes hulladékok energetikai célú hasznosítását végzi. A tevékenység végzésére nem veszélyes hulladékok hasznosítására (együttégetésre) vonatkozóan hulladékgazdálkodási engedélykérelmet nyújtott be, mellyel egyidejűleg a 9769-5/2014., 20578-3/2015., BO/16/3998-2/2016., BO/16/12613-2/2016. számokon módosított, 14765-16/2013. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát is kérelmezte. Kérelméhez részletes környezetvédelmi dokumentációt mellékelte.

Az üzemben keletkező hulladékokat a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, fajtánként elkülönítve, felülről fedett helyen gyűjtötték munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyen a 2013-2017-es időszakban. 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 elvitelükig. A központi üzemi gyűjtőhely jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkezik.

Az ún. 03-as 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 hulladékoké a raktár melletti nyitott, burkolattal ellátott területen történik.

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

A technológia során keletkező elővíztelenített gipszet csővezetéken szállítják a gipsz raktárban lévő szalagszűrőre, majd víztelenítés után kitérítik a 12 000 t befogadóképességű gipsz raktárba. A képződő anyagok egy része minősítést követően termékként kerül értékesítésre, míg a maradék részüket zártan deponálják.

A villamosáram-termelés során keletkező tüzelési maradékok környezetre kevésbé ártalmas módon való kezelése és elhelyezése érdekében a társaság az ún. sűrűzagyos salak-pernye kezelési technológiát alkalmazza. A sűrűzagy a tüzelési maradékokból mindössze egyrésnyi 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.

A felülvizsgálati dokumentációban vizsgálták a nem veszélyes hulladékok együttégetésének az Európai Bizottság 2017. július 31-i (EU) 2017/1442 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő megfelelését.

Engedélyes a BAT-nak történő megfelelés érdekében az alábbi megoldásokat alkalmazza:

Az energiatermelő technológiához kapcsolt füstgáztisztítási eljárások során keletkező pernye és REA-gipsz egy része bevizsgálást követően értékesítésre kerül, ezért sűrűzagy formájában kevesebb hulladék kerül a zártan lerakásra.(BAT 16)

Az együttégetéshez felhasznált hulladékok a Geosol Kft. telephelyén kerülnek előkezelésre és bekeverésre, majd minősítést követően szállításhoz történő feladásra. A szalagrendszer zárt, a rajta érkező hulladékmennyiség tömegének mérésére alkalmas, így az erőműbe érkező hulladékok szétszóródása megakadályozott, a beérkező mennyiség pedig dokumentálható. Az erőmű malmaiban a hulladékok a lignittel együtt kerülnek őrlésre, míg a tűztérbe történő befúvásra alkalmas méretet eléri, az égés nagyobb hatásfokának érdekében.(BAT 60)

Hulladékok együttégetése kizárólag azokban az egységekben történik, amelyek füstgáz kéntelenítő rendszerre vannak kapcsolva. A beérkező hulladékok és az égés során keletkező füstgáz összetételének folyamatos vizsgálata biztosított.(BAT 61)

Együttégetéskor a lignitthez hozzáadott hulladék mennyisége nem éri el a 4%-ot, ezért a tüzelési maradékanyagok összetételét jelentősen nem befolyásolja. A Geosol Kft.-től beérkező hulladékok paramétereit, a keletkező pernye és REA-gipsz összetételét és minőségét folyamatosan mérik, és dokumentálják.(BAT 62)

Az erőműben alkalmazott technológia folyamatos korszerűsítésével (tüzelő körök átalakítása, egyes folyamatok automatizálása, égési levegő előmelegítése, visszanyert hő hasznosítása, tüzelőanyag előszárítása, csővezetékek hőszigetelése, gőzturbinák korszerűsítése) növelik az égés hatásfokát és csökkentik az energiaveszteséget.(BAT 63)

A NO_x és CO kibocsátás hulladék együttégetése miatt történő növekedését a hulladék fűtőértékének megfelelő beállításával előzik meg. A magasabb fűtőértékű hulladékok jobb CO kibocsátást eredményeznek. A megfelelő NO_x kibocsátást a kialakított SNCR technológiával biztosítják.(BAT 64)

Hulladék együttégetést kizárólag olyan blokkokban végeznek, amelyek a nedves füstgáz-kéntelenítő rendszerre vannak kapcsolva, így biztosítják a megfelelő SO_x, HCl és HF értékeket.(BAT 66)

A hulladék együttégetés során a por és az ahhoz kötött fémek illetve a higany levegőbe történő kibocsátásának mértékét a füstgáz-tisztítás során alkalmazott porleválasztók és nedves füstgáz-kéntelenítők alkalmazásával tartják a megfelelő szinten.(BAT 68) (BAT 70)

Az illékony szerves vegyületek, poliklórozott dibenzodioxinok és dibenzofuránok levegőbe történő kibocsátásának mérésére folyamatos TVOC mérő telepítését tervezik. A tüzelőanyagok kiválasztásával illetve megfelelő arányú keverésével lesz megvalósítható a határérték alatti kibocsátás biztosítása.(BAT 71)

Engedélyes telephelyein, valamint a bányaművelés során keletkező kábelhulladékokat 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 fent részletezett tevékenység végzésére Engedélyes a Visonta, Erőmű út 11. szám alatti telephelyére vonatkozóan a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) 7.§-ában foglalt követelményeknek megfelelően nem veszélyes hulladékok előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélykérelmet nyújtott be a Környezetvédelmi Hatósághoz.

A felülvizsgálati dokumentációban, illetve hulladékgazdálkodási engedélykérelmekben foglaltak alapján úgy ítélt meg, hogy az Engedélyes biztosítani tudja azon személyi és tárgyi feltételeket, amelyek a nem veszélyes hulladékok környezetvédelmi szempontból biztonságos energetikai célú hasznosításához (együttégetés), illetve a kábelhulladékok előkezeléséhez szükségesek. Az általa alkalmazott technológiai megoldások mellett a hulladék együttégetéssel szemben támasztott BAT következtetésekből előírt feltételeknek meg tud felelni.

A Ht., a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok betartásával a kérelmezett nem veszélyes hulladékok energetikai célú hasznosítása, illetve a kábelhulladékok előkezelése a dokumentációban bemutatott technológiának megfelelően, az engedélyben tett előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával folytatható, Engedélyes részére a hulladékgazdálkodási engedély megadható.

A hulladékgazdálkodási engedélyt, valamint a hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírásaimat a Ht. 79.§ - 80.§, a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 14.§, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján adtam meg.

Az engedély egységes környezethasználati engedélybe foglalására a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20.§ (3) bekezdés, 20/A.§ (3) bekezdés és 11. melléklet 4. f) pontja szerint került sor.

Zaj- és rezgésvédelem:

Az erőművel kapcsolatos üzemeltetési és közúti forgalommal kapcsolatos tevékenységet akadályozó, szakterületet érintő kizáró ok nem áll fenn. A telephelyen a már jelenleg is működő berendezések üzemelnek, a 2015-2019-es időszakban új zajforrásokat nem telepítettek.

Az erőmű területén egy új kazánházat terveznek létesíteni, melyben egy földgáz üzemű gőzkazánt és annak segédberendezéseit kívánják üzemeltetni szükség esetén. A gőzkazán célja a szünetmentes technológia biztosítása. A berendezés tervezett üzemeltetése esetén a Környezetvédelmi Hatóságot minden esetben tájékoztatni szükséges.

Közlekedési szempontból a szállítási tevékenység volumene - a megközelítési utak forgalma tekintetében - a korábbi állapotokhoz képest nem változott, a zajterhelés növekedése nem éri el a 3 dB-t.

A legközelebbi védendő ingatlanok kb. 2 kilométerre találhatóak. A védendők elhelyezkedésében, valamint jogszabályi változás tekintetében nem történt változás az elmúlt 5 évben, így a korábban megállapított zajvédelmi hatásterület tekintetében sem.

A zajvédelmi tervfejezetben bemutatásra került a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezéseknek tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/1442 végrehajtási határozat szerinti a zajkibocsátás csökkentése céljából alkalmazandó BAT. A zajkibocsátás mérséklése érdekében a kazántér és a turbinarészek belső térben, illetve épületekben lettek elhelyezve, a generátorokat szigetelt fémszerkezetű sátorban helyezték el a turbinaépület tetején, a szalagátadó helyeket betonépületben alakították ki, a szén szállító rendszerek burkolt kialakítást kaptak, valamint a kéntelenítő rendszer Heller-féle hűtőtornyokban kapott helyet. A megfeleltetési szempontok alapján az erőmű zajkibocsátása a BAT 17. követelményeinek megfelel.

Továbbá a villamosenergia-termelési tevékenység jelentős környezeti zajkibocsátással feltételezhetően nem jár. Zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges.

Zajvédelmi ügyekben a hatáskört a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 4.§-a szabályozza, miszerint a rendelet (3) bekezdés b) pontja alapján a valamennyi előzetes vizsgálat köteles, környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedélyköteles tevékenység zaj- és rezgésvédelmi ügyében a területi Környezetvédelmi Hatóság gyakorolja a hatósági jogkört.

Szakvéleményemet a fentiek figyelembevételével a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet, a 27/2008. (XII.3) KvVM-EüM együttes rendelet és a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet rendelkezései alapján adtam ki.

Földtani közeg védelem:

A tárgyban megjelölt teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatra benyújtott felülvizsgálati dokumentáció és mellékletei alapján megállapítottam, hogy az engedély kiadása az előírások betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

A Khvr. 22.§ (10) bekezdése szerint a környezethasználónak földtani közeg vonatkozásában monitoringot kell végeznie az egységes környezethasználati engedélyben előírt gyakorisággal.

2019 novemberében szivárgást észleltek a 3-as pakura tároló tartályból, ahonnan nagyobb mennyiségű pakura folyt el az árokba és az olajfogó műtárgyba. Az Őzse-völgyi tározó környékének lezárása miatt (gázképződés) a kárelhárítást nem tudták megkezdeni, a szennyeződés jelentősen

szétterjed. A szennyezett területen elvégezett munkákról az Engedélyes megküldte a 2020. február 28-án kelt jegyzőkönyvet és mellékleteit. Tekintettel arra, hogy a szennyezett területen jelentős volt a szennyező anyag szétterülése és a kárelhárítást nem volt lehetőség azonnal megkezdeni, indokolt a földtani közeg vizsgálata a kárelhárítás eredményességének igazolására.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében, a Kvt. 14-15.§. alapján, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8-11.§-ai, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2-4.§-ai, illetve a Khvr. 22.§ (10) bekezdésének és 11. mellékletének 3. a, 4. a, c, d, e, pontjainak figyelembevételével tettem.

Természet- és tájvédelem:

Az engedélyes által a HE-02/KVTO/00220/2020 (00086/2019) sz. eljárásban benyújtott felülvizsgálati dokumentáció megfelel a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. sz. melléklet 3.6. pontjában támasztott tartalmi követelményeknek.

A Visonta 0158/25 hrsz.-ú ingatlanon található telephely országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, barlang felszíni védőövezetének, az ökológiai hálózatnak nem része.

Az élővilág-védelmi felmérés az Engedélyes visontai telephelyén tervezett új CCGT erőműblokk, a meglévő III-VII. blokkok és az RDF-biomassza vegyes tüzelésű kiserőmű levegőszennyezésének összesített hatásterületén (~386 km²) történt meg 2019-ben.

Az összesített hatásterület az alábbi természetvédelmi oltalom alatt álló területeket érinti:

- Országos jelentőségű védett természeti területek:
 - Gyöngyösi Sár-hegy természetvédelmi terület (a Gyöngyösi Sár-hegy természetvédelmi terület védeltségének fenntartásáról szóló 52/2007. (X. 18.) KvVM rendelet alapján)
 - Mátrai Tájvédelmi Körzet (a Mátrai Tájvédelmi Körzet védeltségének fenntartásáról szóló 137/2007. (XII. 27.) KvVM rendelet alapján)
- Natura 2000 területek (az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészeletről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet alapján):
 - Gyöngyösi Sár-hegy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (HUBN20046)
 - Mátra különleges madárvédelmi terület (HUBN10006)
 - Hevesi-sík különleges madárvédelmi terület (HUBN10004)

A Natura 2000 területek 2004-ben lettek kihirdetve, a Mátrai Erőműben 1969. óta zajló villamosenergia termelő tevékenység ellenére a fenti három területrész alkalmas volt a közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területek hálózatába történő kijelölésre. A HUBN10004 kódszámú terület rendelkezik elfogadott, míg a HUBN10006 és HUBN20046 kódszámú elfogadásra váró fenntartási tervekkel. A fenntartási tervek a veszélyeztető tényezők között nem tesznek említést az erőmű által okozott hatásokról.

- Ökológiai hálózat:

- magterület, pufferterület és ökológiai folyosó (pl. markazi és domoszlói tározó) övezetei is

Az élővilág-védelmi munkarész megfelelő részletességgel és módszerekkel vizsgálta az ipari terület és a 386 km²-es hatásterület élővilágát, a közölt megállapítások természetvédelmi szempontból elfogadhatók.

A hatásterület élőhelyi adottságainak nagy léptékű vizsgálatát az 1 : 50 000 méretarányú CORINE Land Cover felszínborítási adatbázis alapján végezték el. A degradált iparkörnyezetben található, természetvédelmi szempontból jelentéktelen telephelyen kívül két bányaterületen, valamint hat (a reprezentativitás miatt két jó, két közepes és két rossz természetességi állapotú) mintaterületen elvégzett élőhelyi, botanikai, rovar- és gerinces (hal, kétéltű, hüllő, madár) felmérés mutat pontosabb képet a hatásterület élővilágának helyzetéről. Madártani felméréseket ezen kívül transzektek mentén, valamint kiüléssel is végeztek. A dokumentáció tartalmazza a természetvédelmi kezelésért felelős Bükki Nemzeti Park Igazgatóság (a továbbiakban: BNPI) biotikai adatbázisának, valamint a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület gólya adatbázisának adatait is.

A CLC50 felszínborítási adatbázis alapján a kedvezőtlen természetességi állapotot lefedő felszínborítási kategóriák (mesterséges felszínek – csaknem 10%, mezőgazdasági területek – csaknem 75%) 84,03%-os borítási értékkel dominálnak a hatásterületen. A kedvezőbb természetességi állapotot lefedő további kategóriák (erdők és természetközeli területek, vizenyős területek, vízfelületek) borítása mindössze 15,97%. A hatásterület élővilágára már az áramtermelő tevékenység megkezdése előtt alaposan rányomta a bélyegét az ember jelenléte.

A villamosenergia-termelés a hatásterületet (a külön EKHE alapján történő külszíni bányászat és zagyelhelyezés kivételével) csak a szállítópályák mentén veszi igénybe. A kiporzás a növényvilágot nem károsítja kimutatható mértékben, a zaj az állatvilág tartós elvándorlását nem eredményezi, hozzászoktak az ötven éve tartó tevékenységhez. A légszennyező anyagok az élővilágot kimutathatóan nem károsítják. A felmérések alapján a felülvizsgálati időszakban a Mátrai Erőmű hatásterületén az élővilág egyes elemei az áramtermelő tevékenység következtében nem károsodtak, a tevékenység folytatásának a hatásterület élővilágának megőrzése szempontjából nincs akadálya.

Az eljárásban figyelembe vettem a BNPI 4333/2019. sz. szakvéleményét, amelyben az engedély kiadása ellen nem emeltek kifogást. Tájékoztatottam, hogy az erőmű hűtőtornyain és magas kéményein vörös vércse (*Falco tinnunculus*) költése ismert, a tevékenység a faj költését nem veszélyezteti.

Tekintettel arra, hogy az összesített hatásterület Natura 2000 területeket érint, a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10.§ (1) bekezdése alapján a dokumentációt megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a tevékenység a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4.§ (1) bekezdésében foglaltakkal nem ellentétes, a vizsgált időszakban a Natura 2000 területek jelölésének alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére nem gyakorolt jelentős hatást.

A dokumentáció áttekintése után az egységes környezethasználati engedély megadásához természet- és tájvédelmi szempontból előírások nélkül hozzájárulok.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet) 31.§ (1) bekezdése alapján vizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. és 5. pontjában foglalt szakkérdést, továbbá az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rend (a továbbiakban: 531/2017. (XII.29.)

Korm. rendelet) 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontjaiban meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan megkértem az érintett szakhatóság állásfoglalását.

b) Közegészségügyi hatáskörben:

„Megkérték a közegészségügyi szempontú szakmai véleményt tárgyi vállalkozás kérelmére a 71/2015 (III.30) Kormányrendelet 28.§ (1) alapján az 5. melléklet I. táblázat 3. pontja:

„A környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően.”

és az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély vonatkozásában a 71/2015.(III.30) Korm. rendelet 31.§ 81) bekezdésre a 8. melléklet I. táblázat 2. pontjában foglalt szerinti:

„Környezet-egészségügyi szakkérdésekre, így különösen az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a fertőző betegségek terjedésének megakadályozására, a rovar- és rágcsálóirtás, a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység vizsgálatára, a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelmények érvényesítésére kiterjedően.”- egy engedélybe való foglaláshoz.

Népegészségügyi hatósági jogkörömben a környezet- és település egészségügyi szakkérdések figyelembevételével a vonatkozó eljárásban benyújtott dokumentációk alapján megállapítottam az alábbiakat:

A villamos energiatermelési tevékenységhez a felhasznált alapanyag változatlanul hagyása mellett (lignit, pakura, földgáz), és a nem veszélyes hulladékok körének módosítása, a hulladék kezelés-hulladékgazdálkodási tevékenység, a nem veszélyes hulladékok együttégetésére vonatkozó (hasznosítás) a kérelem szerinti mennyiségében, a felhasználás körülményeiben változást nem terveznek.

A termelési tevékenység, és a nem veszélyes hulladékkal végzett tevékenység és annak üzemszerű működtetése során jelentős környezet-település egészségügyi hatások vannak, melyek mértéke jelenlegi ismeretink alapján az egészségügyi határértékeket üzemszerű működés során nem lépik túl.

Várhatóan a környezetben élő lakosság egészségi kockázata üzemszerű működés során nem növekszik káros mértékben, valamint előírásaim betartása mellett környezet-egészségügyi káresemény nem várható.

A benyújtott dokumentáció alapján tárgyi tevékenységet korlátozó, akadályozó közegészségügyi észrevétel nem merült fel.

Fentiek alapján továbbra is fenntartom a Heves Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve, mint a Népegészségügyi Főosztály jogelődje által kiadott HER/058/00204-2/2013 számú állásfoglalásában foglalt kikötéseit, és kiegészítem.

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

2000. évi XXV kémiai biztonsági törvény 19.§; 20.§; 28.§ (3); 29.§; a 44/2000 (XII.27) EüM;r. 9.§ a kémiai biztonságra,veszélyes készítményekkel végzett tevékenységre;

2012. évi CLXXXV. törvény 39.§ (1) a hulladékokról, és a 13/2017 (VI.12) EMMI rendelet 3.§ (1) bekezdés a települési hulladékokra vonatkozó;

A fertőző megbetegedések megelőzésére vonatkozó 18/1998.(VI.3) NM rendelet 36.§ (2) bekezdés, f)-g)-h)-i)-j) pontjaira, a 39.§ (2) bekezdés, és 4.mellékletben;

201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről 3.§; és a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 4. sz. mellékletében, az

1997 évi CLIV. törvény az egészségügyről 46.§.”A talajt, a vizeket és a levegőt nem szabad fertőzni, illetőleg olyan mértékben szennyezni, amely közvetlenül vagy közvetve az ember egészségét veszélyezteti.” előírtakat.

Állásfoglalásom a rendelkezésre bocsátott (HE-02/KVTO/00937/2020 számon www.kormanyhivatal.hu/hu); [webfelületre feltöltött](#) dokumentáción alapul, mely alapján megállapítottam az alábbiakat.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 10768-9/2015. számú határozatában nem veszélyes hulladékok előkezelésére (kábelhulladék-feldolgozás) vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt adott a Mátrai Erőmű Zrt.-nek 2015-ben. Az engedély érvényességi ideje 2020. július 31.

Mátrai Erőmű Zrt. teljeskörű felülvizsgálatot kezdeményezett tekintettel arra, hogy villamosenergia-termelő tevékenységet folytat a 9769-5/2014., 20578- 3/2015., BO/16/3998-2/2016. és BO/16/12613-2/2016. számokon módosított, 14765- 13/2013. számú egységes környezethasználati engedély alapján, melyhez kapcsolódik a hulladékgazdálkodási engedély megújítása is. A villamos energiatermelési tevékenységhez nem veszélyes hulladékok fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását is végzi a vállalkozás.

Jelenlegi tevékenység: széntüzelésű kazánok beépített villamos (2 db 100MW; 2db 232 MW) teljesítményű energiatermelő blokkokkal, valamint földgáztüzelésű (2 db 33MW) blokkal termel elektromos energiát. A technológiához a visontai bányából szállító szagon, és a Bükkábrányból vonaton érkező tört szenet fogad, előkezel-aprít, szárít, kever stb. A lignit és biomassza mellett évi 300.000 t nem veszélyes hulladék fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását is tervezi, illetve végzi. Az együttégetendő hulladékok szállítószalagon érkeznek a G1 és G2 (GEOSOLG Kft Halmajugra 07/21, 07/48 hrsz; és 07/130 hrsz) telephelyről az Erőműbe. Az elégetésekor felszabaduló hőmennyiség a kazánok elgőzölögtető rendszereiben keringő tápvízből gőzt fejleszt, amely a túlhevítő fokozatokban éri el a szükséges gőznyomást és hőmérsékletet. A kazánok által szolgáltatott nagynyomású, magas hőmérsékletű gőz energiáit a turbógenerátor gépcsoportok alakítják villamos energiává.

Fenti tevékenység során képződő tüzelési maradék, salak és pernye a zagytereken kerül deponálásra; a keletkező füstgáz kéntelenített. A kazánok tüzelési maradékok és füstgáz-kéntelenítése során REA-gipsz keletkezik, amit részben értékesítenek, részben tárolnak. Az emissziós kibocsátás folyamatos műszeres ellenőrzéssel ellátott. Technológiai vízigény elsősorban a markazi tóból, ivóvíz ellátás saját kutakból vízkezelést követően vízjogi engedélyben előírtak szerint biztosított.

Az erőmű és a bánya szennyvizeit oxidációs rendszerű, kisterhelésű, eleveniszapos szennyvíztisztító kezeli. A tisztított szennyvíz befogadója a Nyiget-patak. Olajfogós előtisztított csapadékvíz befogadója az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz-tározó.

A tevékenység vélelmezett levegőtisztaság-védelmi (nitrogén-oxidok, kén-dioxid; szén-monoxid, szilárd nem toxikus por) hatásterületei-lakóterületeket is érintve: Visonta, Halmajugra, Markaz, Karácsond, Dekt, Ludas, Nagyfűged, Abasár, Domoszló, Vécs, Kápolna, Kompolt, Nagyút, Aldebrő, Adács, Gyöngyös, Gyöngyöshalász, Tófalu. Egyéb légszennyező anyagok is keletkezhetnek a tüzeléstechnikai füstgáz jellemző összetevőin túl pl: kloridok, fluoridok (dioxinok-furánok), kadmium; kobalt; króm; nikkel; ólom; vanádium; arzén; titán; higany; ón; réz- az együttlétezés hulladék összetételétől függően, melyek az emberi egészségre kockázatot jelenthetnek - kibocsátásuk határértékkel szabályozottak-. A földtani közeg 2019. augusztusi vizsgálatai – HL-LAB Prokat Mérnökiroda Kft (Debrecen) - eredményei talaj „B” szennyezettségi határértékeinek betartását monitorozta (arzén, kadmium, kobalt, króm, réz, molibdén, nikkel, ólom, szelén, cink, higany, és TPH alifás szénhidrogén C5-C40paraméterekre), a benyújtott, rendelkezésre bocsátott felülvizsgálati dokumentáció túllépést nem mutatott.

2019 évben történt Őzse-völgyi felszíni vízszennyezés, és azt követő Nyiget-patakba történt vízjogi engedélyben szabályozott határértéket meghaladó leengedés történt, mely hatósági intézkedést vont maga után.

Fentiek alapján állásfoglalásomat - megkeresésre - a módosított 1991. évi XI. törvény 2.§ (1) d.) pontjában biztosított hatáskörben, az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról és a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII.2) kormányrendelet a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről 2§, és 3/2020. (II.28.) MvM utasítás 1.§, és mellékletének 22. pontja és 24.§ (3), valamint a Heves Megyei Kormányhivatal Egységes Ügyrendjéről szóló 9/2020 (IV.23) KMB utasítás 1. melléklet 12-13.§; 10. melléklet 9.§ 5. bekezdésben meghatározottak alapján adtam.”

c) Növény- és talajvédelmi hatáskörben:

„A benyújtott dokumentáció alapján első fokon eljáró talajvédelmi hatósági jogkörömben a termőföldön vagy azzal szomszédos földrészleten megvalósuló beruházás, illetve tevékenység engedélyezésére irányuló tényezőket vizsgálva, talajvédelmi szakkérdés vizsgálata tárgyában a termőföld minőségi védelme tekintetében megállapítottam, hogy a beruházásnak talajvédelmi szempontból akadálya nincs.

A tárgyi ügyben felmerült talajvédelmi szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28.§ (1) bekezdése, 5. melléklet I. táblázat 5. pontja, a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52.§ (1) bekezdése, a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 3/2020. (II.28.) MvM utasítás 26.§ és a 27.§ (2) bekezdése, valamint a Heves Megyei Kormányhivatal egységes ügyrendjéről szóló 9/2020. (IV.23.) számú Kormány megbízotti utasítás 1. melléklet 12.§ és 13.§ alapján vizsgáltam meg.

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

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/4320/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírásokkal hozzájárult. Állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztály HE/KVO/00025-4/2020. és HE/KVO/00025-20/2020. számon megkereste hatóságomat a Mátrai Erőmű Zrt. 9769-5/2014., 20578-3/2015., BO/16//3998-2/2016., és BO/16/12613-2/2016. számokon módosított 14765-13/2013. számú egységes környezethasználati engedély időbeli hatályának lejárta miatti környezetvédelmi felülvizsgálati valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásban szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.

A megkereséshez tartozó dokumentációk

- Mátrai Erőmű ZRt. villamosenergia-termelő tevékenységének felülvizsgálata a 2015-2019 időszakra vonatkozóan, készítette: EnviCare Környezetgazdálkodási Tanácsadó és Szolgáltató Kft. 3529 Miskolc, Dessewffy u. 6., tervekészítés dátum: 2020.február 7.
- Mátrai Erőmű ZRt. villamosenergia-termeléshez kapcsolódó nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélykérelem, készítette: EnviCare Környezetgazdálkodási Tanácsadó és Szolgáltató Kft. 3529 Miskolc, Dessewffy u. 6., tervekészítés dátum: 2020. április.
- Mátrai Erőmű ZRt. kábelhulladék feldolgozás hulladékgazdálkodási engedélykérelem, készítette: EnviCare Környezetgazdálkodási Tanácsadó és Szolgáltató Kft. 3529 Miskolc, Dessewffy u. 6., tervekészítés dátum: 2020. április.

a Környezetvédelmi Hatóság internetes oldalán érhetőek el.

A megkeresés szerint a kérelmet és ahhoz tartozó dokumentációkat az engedélyes Mátrai Erőmű Zrt. – 3271 Visonta, Erőmű utca 11. -engedélyes nyújtotta be a Környezetvédelmi Hatósághoz.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. sora értelmében a környezeti hatásvizsgálati eljárásban a katasztrófavédelmi igazgatóság szakkérdése – vízgazdálkodási hatáskörben annak elbírálása, hogy

- a tevékenység vízellátása,
- a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, illetve a szennyvíz tisztítása biztosított-e,
- vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy
- a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol, továbbá vízvédelmi hatáskörben annak elbírálása, hogy
- a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e – szakhatóság.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 19. táblázat 60. és 61. sora értelmében a hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárásban a katasztrófavédelmi igazgatóság szakkérdése – vízgazdálkodási hatáskörben annak elbírálása, hogy

- a tevékenység vízellátása,

- a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, illetve a szennyvíz tisztítása biztosított-e,
- vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy
- a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol,

továbbá vízvédelmi hatáskörben annak elbírálása, hogy

- a tevékenység kapcsán a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére és állapotromlására vonatkozó jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e – szakhatóság.

A felülvizsgálati dokumentáció és a hiánypótlási felhívásokra beérkezett kiegészítései alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A Mátrai Erőmű Zrt. részére a Visonta település 0158/25. hrsz-ú közigazgatási területén végzett villamosenergia-termelő tevékenységére a Környezetvédelmi Hatóság BO/16/12613-2/2016, BO/16/3998-2/2016, 20578-3/2015. és 9769-5/2014. számon módosított 14765-13/2013. számú környezetvédelmi engedély került kiadásra. Az engedély érvényességi ideje 2020. május 31.

A Mátrai Erőmű Zrt. 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 földgázüzelésű blokkal rendelkezik.

A széntüzelésű blokkok kazánokból, turbógenerátor gépcsoportokból, hűtőrendszerekből és füstgáz-tisztító berendezésekből állnak, míg a gázturbina fő részei a kompresszor, az égő és a turbina. Az erőmű napi szén felhasználása 20-25 ezer tonna.

A Társaság a széntüzelésű blokkokban a lignit égetésére alapozott villamosenergia-termelés mellett nem veszélyes hulladékok energetikai hasznosítását is végzi (nem veszélyes hulladék együttégetése az alap tüzelőanyaggal a lignittel). Az eltüzelt hulladék lignithez viszonyított tömegaránya nem haladja meg a 20 %-ot.

A villamosenergia-termelés mellett még kábelhulladék feldolgozás is történik az Erőműben.

A villamosenergia előállításához szükséges fő tüzelőanyagot, a lignitet a bükkábrányi bányából vasúton szállítják az Erőműbe, míg a visontai bányából szállítószalagon érkezik az Erőmű területére a szén. Az együttégetésre kerülő nem veszélyes hulladék előkezelését az Erőművel szomszédos Geosol Kft. telephelyén végzi a Geosol Kft. erre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély alapján. A hulladék szállítószalagon érkezik az Erőműbe, tárolás nélkül közvetlenül kerül bekeverésre a lignithez a ventilációs malomba. Innen kezelése (elégetés) a lignittel együtt történik az Erőművi technológiával, így hatásai szakkérdéseink tekintetében azonosak az Erőműnél ismertettekkel

A kábelhulladék feldolgozása (darabolás, nyúzás, aprítás, szeparálás) zárt épületben történik. Az eljárások végén keletkező fém- és műanyagot értékesítik.

A technológiának vízigénye nincs, technológiai szennyvíz nem keletkezik. A tevékenység végzéséhez szükséges kommunális infrastruktúra az Erőműben biztosított.

Az ivóvíz biztosítása az Erőmű saját víztermelő és belső vízellátó rendszerén keresztül biztosított.

Az Erőmű ipari vízhasználatának biztosítására recirkulációs vízellátási rendszert alkalmaz. Az egyes vízhasználatok számára szükséges vizek előállítását az Erőmű Vízüzeme végzi, feladata továbbá az erőművi folyamatokban résztvevő gőz kondenzátumának megtisztítása a mechanikai és kémiai szennyezésektől.

Az Erőmű vízgazdálkodását a vízzel való takarékoság jellemzi, az Erőmű technológiai vízhasználatának vízellátását elsősorban recirkulációs ellátási móddal oldják meg, amely az erőmű teljes vízhasználatának 99 %-a.

Az Erőmű éves nyersvíz használata 8-9 millió m³, amelynek biztosítása a Markazi tározóból történik. A tározó feltöltése a felszíni vízfolyások mellett a Keleti és Déli bányá víztelenítése során kitermelt felszín alatti vízkészletből történik, melyet a vízkivételi helyekről távvezeték juttat el a Markazi tározóig.

Az Erőmű működéséhez szükséges pakurát a MÁV Zrt. tartálykocsikból álló szerelvényvel szállítja a telephelyre. A tartálykocsikból lefejtett olaj töltővezetéken jut el az olajállomás szivattyúinak segítségével a tárolótartályokba. A tartálypark 4 db 10.000 m³-es állóhengeres, duplafenekű, robbanásbiztos tartály kármentőben elhelyezve.

A technológia során keletkező hulladékvizek (kondenz vizek, csapágyhűtő vizek, salak-pernye pótvíz-tartály túlfolyóvizei, egyéb vizek) és a telephelyi csapadékvíz jelentős részének befogadója az erőművi egyesített csatorna, illetve előkezelés (olajfogó) után az Őzse-pataki ipari hulladékvíz tározó.

A pakura tároló tartályok körüli, az olajlefejtő melletti és a szerelőterületi utak felszíni vízvezetési rendszere, csapadékvizei egy külön olajfogó műtárgyon keresztül kötnek be az Őzse-völgyi hulladékvíz-tározóba.

A hulladékvizek másik, Őzse-völgyi hulladékvíz tározóba nem kerülő része a zagyterre kerül. Az Erőműben keletkező zagy elhelyezése sűrűzagyos technológiával történik külön engedéllyel rendelkező zagyterületekre.

Az Erőmű Őzse-völgyi iparivíz tározóval átellenes területének csapadékvíz elvezetése nyílt csapadékvíz árkokon keresztül a kommunális szennyvíztisztító telep utóoxidációs távába, azon keresztül a Nyiget-patakba történik.

A tevékenységhez kapcsolódó vízi létesítmények (ivó és technológiai vízellátás, csapadékvíz –és technológiai víz elvezetés, szennyvíz elvezetés, tisztítás, felszín alatti vízminőség ellenőrző monitoring rendszer) hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyek birtokában üzemelnek, a tisztított szennyvíz elvezetés ellenőrzése jóváhagyott önellenőrzési tervek alapján történik.

A tevékenység talajra, talajvízre gyakorolt hatásának vizsgálatára vonatkozóan a Társaság rendszeresen végez méréseket. Az Erőmű területén található potenciális szennyező források műszaki kialakítása megfelelő, így normál üzemben a talaj és a felszín alatti vizek elszennyeződésével nem kell számolni.

A telephely kommunális szennyvizeit az Erőmű kezelésében lévő biológiai szennyvíztisztító telepen kezelik. A tisztított szennyvíz befogadója a Nyiget patak.

Vízminőség-védelmi szempontból a tisztított szennyvizekre vonatkozó kibocsátási határértékeket a mód. 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 19/A. § alapján, a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletei figyelembevételével állapítottam meg.

A felülvizsgálatban ismertetettek szerint az Erőmű kommunális szennyvíz kibocsátásában a felülvizsgálat időszakában (2015-2019) határérték túllépés nem volt kimutatható.

2019. év második feléig a csapadékvíz és hulladékvíz elvezető rendszer működésében sem jelentkezett üzemzavar, nem volt tapasztalható rendkívüli szennyezés.

2019. év első feléig az Őzse-völgyi ipari víztározó vize az Erőműben folyamatosan felhasználásra került, a tározóból a felszíni befogadó Nyiget patakba víz bevezetés nem volt szükséges, nem történt.

Az Őzse-völgyi ipari víztározóban tározott víz minőségének 2019 év során több alkalommal bekövetkezett romlása miatt nem volt lehetséges a tározott víz újra hasznosítása a technológiában. Sőt a szennyezett vizet ütemezetten le kellett üríteni a befogadó Nyiget-patakba – hígítóvíz hozzávezetésével enyhítve annak káros hatásait az élővilágra -, melynek következtében a kibocsátott szennyezőanyag mennyisége után rendkívüli vízszennyezési bírság fizetésére kötelezte hatóságunk a ME ZRt.-t.

A rendkívüli vízminőségi állapotok során végzett hatósági ellenőrzések (akkreditált vízmintavételekkel és vizsgálatokkal együtt) eredményei – tapasztalatai, valamint a felülvizsgálati dokumentáció 4.sz. mellékletének megállapításai alapján (melyet az Isotopech Zrt. készített) megállapítható, hogy az a korábbi elgondolás - mely alapján a ME ZRt. befogadói nyilatkozatot adott a búzafeldolgozó üzemeltetőjének a telephelyről elfolyó tisztított technológiai szennyvizek és csapadékvíz fogadására – az üzemelés során nem várt akadályba ütközött, ezért tovább nem alkalmazható.

Az eredeti tervek szerint az Erőmű közvetlen szomszédjában települt búzafeldolgozó üzem tisztított technológiai szennyvizei és a telephelyről elvezetésre kerülő csapadékvizek az Őzse-völgyi víztározóba vezethetők és az ott tárolt egyéb vizekkel együtt problémamentesen felhasználhatók az Erőmű vízrendszerében (a kéntelenítő rendszerben illetve a hamu-pernye hidraulikus transzportjában. A búzafeldolgozó üzem eddigi működésének tapasztalatai alapján azonban a telephelyről elvezetésre kerülő csapadékvizek rendszeresen szennyezettek a termeléshez felhasznált illetve az annak során keletkező anyagokkal.

Az erőmű tevékenysége során keletkező jellemzően szerves szennyezőanyagokat tartalmazó szenny- és használtvizek keveredése a búzafeldolgozóból származó jellemzően szerves szennyezőanyagokat tartalmazó szenny- és csapadékvizekkel a tározóban kiülepedő iszapban olyan kedvezőtlen folyamatokhoz vezetett, amelyek eredményeként a tározott víz technológiai újrahasznosítása nem volt lehetséges, a tározott víz pedig csak rendkívüli vízszennyezéssel volt eltávolítható – a nagyobb környezeti és közegészségügyi problémák megelőzése végett.

Fentiek miatt – az Erőmű BAT szerinti működésének fenntarthatósága, valamint a tározóból elvezetett vízzel érintett felszíni vizek minőségének és ökológiai állapotának védelme érdekében – nem engedélyezem a tározó üzemszerű (lezárt tolózárral történő) működése során azt, hogy szervesanyaggal terhelt tisztított szennyvíz illetve szennyeződhet csapadékvíz kerülhessen abba.

A 2020. szeptember 1-i határidőt – az Erőmű által jelenlegi eljárásban hiánypótlási felhívásunkra benyújtott tározó üzemeltetési tervvel összhangban - annak figyelembevételével állapítottam meg, hogy a búzafeldolgozó üzemet ezzel a határidővel kötelezte hatóságom a telephelyéről elvezetésre kerülő tisztított technológiai szennyvizek és csapadékvizek elvezető rendszerének olyan átalakítására, mely biztosítja azoknak a felszíni befogadóba történő biztonságos elvezetését az Őzse-völgyi ipari víztározó elkerülésével.

Az Őzse-völgyi hulladékvíz tározó biztonságos üzemeltetése érdekében szükséges műszaki átalakítások elvégzésére külön eljárás keretében 35500/10431-146/2019. ált. számon kijavított 35500/10431-146/2019. ált. számú határozatommal köteleztem az üzemeltetőt. Az átalakítási munkálatok engedélyezési eljárása folyamatban van.

2019. novemberében a fűtőolaj tartályok térségében is szennyeződés történt, melynek során fűtőolaj került a tárolótartályok térségében lévő csapadékvíz árokba. A helyszíni hatósági ellenőrzés során az is megállapításra került, hogy a pakurafogó műtárgy állapota nem megfelelő, soron kívüli tisztítása szükséges. Erre vonatkozóan hatóságom külön eljárás keretében 35500/11639-2/2019. ált. számon

2020. január 20-án kötelezést adott ki a pakurafogó tisztítására, üzemképes állapotának helyreállítására, a tápcsatorna kitisztítására és helyreállítására. A kötelezésben foglaltak teljesítését az Erőmű 2020. március 5-én érkezett lejelentésében igazolta, így a pakurafogó és gyűjtő csatornái tekintetében jelen eljárásban külön intézkedés nem indokolt, szakszerű üzemeltetésére vonatkozóan előírásaim között rendelkeztem.

A létesítményre vonatkozó jelenleg hatályos üzemi vízminőségi kárelhárítási tervet a Környezetvédelmi Hatóság 16826-7/2015. számú határozatával hagyta jóvá. Az üzemi kárelhárítási terv aktualizálása a 2019. évi vízszennyezések tapasztalatainak feldolgozásával szükségszerű, erre vonatkozóan előírásaim között rendelkeztem.

A felszíni befogadóba bevezetésre kerülő vizek (kommunális szennyvíztisztító tisztított vize, valamint Ózse-völgyi iparivíz tározóból kibocsátott víz) ellenőrzésére vonatkozó 35500/10662-7/2016. ált. számú határozattal jóváhagyott önellenőrzési terv érvényességi ideje február 28. volt. A tervezett üzemrendhez igazodó új önellenőrzési tervet Mátrai Erőmű Zrt. 2020. február 28-án benyújtotta hatóságomra jóváhagyás céljából. Ennek jóváhagyására irányuló eljárás folyamatban van hatóságomon, az eljárás lezárásának feltétele a vízi létesítmények vízjogi üzemeltetési engedély hatály meghosszabbítására vonatkozó határozat kiadása, az önellenőrzési tervet jóváhagyó határozat hatálya jogszabályi előírás szerint vízjogi üzemeltetési engedély hatályával megegyező kell hogy legyen. A jelenleg felfüggesztett vízjogi üzemeltetési engedély hatályának meghosszabbítására vonatkozó eljárás lezárásának feltétele jelen eljárás szerinti egységes környezethasználati engedély kiadása, annak megléte.

A tevékenységgel érintett terület nem esik vízbázis védőterületére, nem érint nagyvízi medret.

Előírásaimat, a fentieket figyelembe véve az alábbi jogszabályok alapján tettem:

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

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indokok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és 1. melléklet 9. táblázat 2-3. pontjai értelmében, valamint 1. melléklet 19. táblázat 60.-61. pontjai értelmében az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

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

A Khvr. 1.§ (6b) bekezdése alapján a tervezett tevékenységnek a helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében HE/KVO/00025-19/2020. számon megkerestem a Visontai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjét (3271 Visonta, Hősök tere 3.), hogy nyilatkozzon arra vonatkozóan, hogy a tevékenység a település helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel összhangban

van-e. Továbbá kértem, hogy a Khvr. 1.§ (6c) bekezdése értelmében a tervezett tevékenységgel kapcsolatban véleményét adja meg.

A **Visontai Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője** 1037-2/2020. számú iratában az alábbi nyilatkozatot tette:

„A Visontai Közös Önkormányzat Jegyzője, ezúton nyilatkozom, hogy a Mátrai Erőmű Zrt. 14765-13/2013. számon kiadott és 9769-5/2014., 20578-3/2015., BO/16/3998-2/2016., BO/16/12613-2/2016. számokon módosított egységes környezethasználati engedélye időbeli lejáta miatti teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálata a 8/2011. (VII.25.) Önkormányzati rendelettel megállapított Visonta Község Helyi Építési Szabályzatával és jóváhagyott Szabályozási Tervével nem ellentétes, az abban előírtakkal összhangban van, azoknak megfelel, településrendezési, természetvédelmi érdekeket nem sért.

A Mátrai Erőmű Zrt. 14765-13/2013. számon kiadott és 9769-5/2014., 20578-3/2015., BO/16/3998-2/2016., BO/16/12613-2/2016. számokon módosított egységes környezethasználati engedélye időbeli lejáta miatti teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálata a helyi önkormányzati rendeletben meghatározott természetvédelmi követelményeknek a kérelemben foglaltak szerint megfelel, természetvédelmi területet vagy helyi védettség alá eső területet nem érint”.

A fentiek alapján, a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével Engedélyes részére, Visonta település külterület 0158/28. hrsz-ú ingatlanon történő **villamosáram-termelő tevékenységre vonatkozóan az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.**

Az engedély érvényességi idejét a Khvr. 20/A. § (2) bekezdés a) pontja figyelembevételével 5 évben állapítottam meg, a 2019. évben történt környezetre káros hatású esemény bekövetkezése miatt.

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

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

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

Jelen engedélybe a külön szakági engedélyeket is belefoglaltam, tekintettel arra, hogy az érintett területen a Környezetvédelmi Hatóság hatáskörébe tartozó 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 a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 25.§ (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A határozatot a Kvt. 66.§ (1) bekezdés b) pontja, a 70.§-a és a 71.§ (1) bekezdés c) pontja, a Khvr. 18-21.§-a és a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és

igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 8/A§ (1) bekezdés, 9.§ (2) bekezdés és a 13.§ (2) bekezdésben biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva, az Ákr. 80.§ (1) és a 81.§ (1) bekezdésének rendelkezései szerint hoztam meg.

Jelen eljárás költségét a kérelmező (Engedélyes) viseli.

A függő hatályú döntéshez joghatások nem fűződnek, tekintettel arra, hogy az érdemi döntést az ügyintézési határidőn belül hoztam 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) bek. 2. pontja szerint az eljárás költséget (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2.§ (1)(2) bekezdése és 3. számú mellékletének 1.1 pontja a 10.1. pont és a 10.3 pont figyelembevételével állapítottam 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 határozat jegyző 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 elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9.§ -a állapítja meg.

Az azonnali jogvédelemről a Kp. 50-55.§.a rendelkezik. A bíróság hatáskörét és illetékességét a Kp. 7.§ (1) bekezdés a) pontja, 12.§ (1) bekezdése, 13.§ (1) bekezdés b) pontja, a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21.§ (4) bekezdése, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 5. pontja határozza meg.

Kelt Egerben, az elektronikus tanúsítvány szerint.

dr. Pajtók Gábor, a Heves Megyei Kormányhivatalt vezető kormány megbízott nevében és megbízásából:

Kelemen Zoltán
főosztályvezető

Kapják: ügyintézői utasítás szerint