



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/03359-10/2020.
Ügyintéző: Vigh Noémi

Tárgy: BC Erőmű Kft. (Kazincbarcika) által
üzemeltetett ipari erőmű (Berente
649 hrsz.) többször módosított
824-9/2012. számú egységes
környezethasználati engedélyének
módosítása

HATÁROZAT

- I. A BC-Erőmű Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1. KÜJ: 100 282 812) részére kiadott, a Berente 649 hrsz.-ú ingatlanon lévő (KTJ: 100 431 466) 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőmű (KTJ^{létesítmény}: 101 628 689) BO/16/14017-12/2016. és BO-08/KT/08369-2/2019. számú határozatokkal módosított 824-9/2012. számú

egységes környezethasználati engedélyét

(a továbbiakban alaphatározat)

a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (4) bekezdésében nevesített környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást lezárva az ENVIRA Kft. (3763 Bódvaszilas, Kossuth Lajos 53.) által készített felülvizsgálati dokumentáció alapján az alábbiak szerint

módosítom:

- 1) **Az alaphatározat rendelkező rész I. pontjában rögzített "A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje" című sort törölöm, helyette az alábbiakat szerepeltetem:**

Az engedély következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának határideje: 2025. október 31.

- 2) **Az alaphatározat rendelkező rész I. 1. "Alapadatok" című pont a) A tevékenység helye és területigénye alcímű pontot kiegészítem az alábbiakkal:**

A gázátadó állomás által igénybe vett ingatlan helyrajzi száma: Berente 679 hrsz.

- 3) **Az alaphatározat rendelkező rész I. 1. "Alapadatok" című pont c) A tevékenység volumene" alcímű pontot kiegészítem az alábbiakkal:**

31 bar (atmoszferikus) nyomású 370 °C-os telített gőzre vonatkoztatva a rendszer gőztermelő kapacitása (elérhető teljes gőztermelő teljesítmény): **240 tonna_{gőz}/óra, ebből**

- GT1 + HRSG1: 40 tonna_{gőz}/óra (hőhasznosító kazán1, póttüzelés nélkül)

- GT2 + HRSG2: 40 tonna_{gőz}/óra (hőhasznosító kazán2, póttüzelés nélkül)

- GT1 + HRSG1 + SB1: 80 tonna_{gőz}/óra (hőhasznosító kazán1 + póttüzelés1)
- GT2 + HRSG2 + SB2: 80 tonna_{gőz}/óra (hőhasznosító kazán2 + póttüzelés2)
- AB1: 40 tonna_{gőz}/óra (segédkazán 1)
- AB2: 40 tonna_{gőz}/óra (segédkazán 2)

4) Az alaphatározat rendelkező rész I.1. d) "A tevékenység leírása" című pont "Az erőmű anyag-és energiateljesítménye..." című alpontot kiegészítem az alábbiakkal:

A BC-Erőmű termelésének alakulása 2016-2019. között

Időszak	Villamos energia	Gőz hőenergia
	[MWh]	[GJ]
2016. év	328.708,284	3.386.194
2017. év	299.623,396	3.600.085
2018. év	319.233,684	3.548.563
2019. év	325.197,017	3.696.185

Alapanyag felhasználás 2016-2019. között

Időszak	Földgáz	Ionmentes víz	Gázolaj	Lágyított víz	Ivóvíz*
	[m ³]	[m ³]	liter	[m ³]	[m ³]
2016. év	146.067.709	1.096.689	361	6.287	316
2017. év	146.987.437	1.166.521	0	12.574	343
2018. év	152.503.268	1.150.044	539	30.551	272
2019. év	156.678.052	1.197.972	866	8.668	280

*BC-Erőmű és Gőzkazán egyített

5) Az alaphatározat rendelkező rész I. 1. e) "A létesítmény ismertetése "című pontot kiegészítem az alábbiakkal:

- Füstgázhasznosító rendszer:
A 2. számú gázturbina és hőhasznosító (GT + HRSG) egységbe a hőhasznosító kazán (HRSG) után beépített további hőcserélő által a póttüzeléses kazánból kilépő 150-160 °C-ú füstgázáram (nyári üzemben egy része, télen teljes egésze) hőtartalma hasznosul, a hőcserélőn leadva hőtartalmának egy részét a kazántápvíz felmelegíti 96 °C-ra, így az a gáztalanító tápvíz tartályba kerülve csökkenti a kazánok tápvizének előmelegítésére szolgáló fűtőgáz felhasználást.
A fűtőgáz 70 °C-ra lehűlve a P5 pontforráson távozik a rendszerből.

Tüzelőanyag ellátás: alapvetően földgáztüzelés, de a két tartalék (segéd)kazánban, valamint az ALTEO Nyrt. által üzemeltetett 125 tonna_{gőz}/óra kapacitású kazánban gázolajtüzelés is lehetséges.

Az erőművet 40 bar-os nagynyomású vezetékkel látják el földgázzal. A gázfogadóban 40/25-ös, 40/6-os, 6/3 bar-os gázredukáló rendszerek vannak. A 25 bar nyomású földgáz a gázturbinák, a 3 bar nyomású földgáz a kazánok fűtéséhez szükséges.

A két GT + HRSG blokk maximális kapacitáskihasználása esetén 23 500 m³/óra földgáz eltüzelése szükséges. Ugyanez a mutató segédkazánoknál: 8 000 m³/óra földgáz vagy

6600 kg/óra gázolaj szükséges, ami 76 MW_{th} bemenő hőteljesítménynek felel meg. A kazánok alternatív (tartalék) tüzelőanyaga az extra téli fűtőolaj. A kazánokban maximális kapacitás kihasználáskor 6600 kg/h gázolaj elégetése szükséges. Az olajat 350 m³-es tartályban tárolják, ahonnan a kazánok ellátásához csavarszivattyú továbbítja csővezetéken az égőkhoz.

6) Az alaphatározat rendelkező rész I. 1. e) "A létesítmény ismertetése "című pont " Építmények" című alpont harmadik francia bekezdését törölöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:

- 2 db 35 m magas füstgázkémény P1/P3 és P2/P4. (HRSG kazán és segédkazán füstgáz)

7) Az alaphatározat rendelkező rész I. 2. Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés című pontot törölöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:

A 2017. július 31-én megjelent, a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/1442/EU Európai Bizottság végrehajtási határozata hatálya alá az ipari erőmű 4 tüzelőberendezése közül kettő berendezés (gázturbina + hőhasznosító kazán + póttüzelés: rövidítve GT + HRSG+SB) tartozik, mivel ezek bemenő névleges hőteljesítménye 105 MW_{th},

A másik kettő tüzelőberendezés (segédkazán) összteljesítménye 38 MW_{th},

BAT 1. Környezetközpontú irányítási rendszer bevezetése

Az ipari erőművet és kazánüzemet az ALTEO Nyrt. üzemelteti az ISO 9001:2015, az ISO 14001:2015, az ISO 50001:2011 és az OHSAS 18001:2007 jelű szabványok szerint.

BAT 2. Nettó elektromos hatásfok és/vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítás és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyság meghatározása uniós szabványok szerinti teljes terhelés mellett elvégzett teljesítményvizsgálattal az egység üzembe helyezését követően és minden olyan módosítás után, amely jelentős mértékben befolyásolhatja e három paraméter valamelyikét

A mutató megnevezése	Számítás módja	2016. év	2017. év	2018. év	2019.
Erőműi összh hatásfok	erőműi telephelyen felhasznált összes tüzelőanyag / villamos önfogyasztással csökkentett kiadott összes energia	89,83	92.17*	88.53	88,99
Kapcsolt energetikai összh hatásfok	kapcsolt energiatermeléshez felhasznált tüzelőanyag / villamos önfogyasztással csökkentett kiadott kapcsolt energia	88.95	91.63*	86,82	87.51
Segédkazán hatásfok	nem kapcsolt energiatermeléshez felhasznált tüzelőanyag / kiadott nem kapcsolt energia	92.43	93,36*	92.74	92,44
Villamos energia önfogyasztás a megtermelt villamos energiára vonatkoztatva	önfogyasztás / megtermelt villamos energia**	1,69	2,47	2,34	0,56**

Az ALTEO NYrt. a fenti táblázatban bemutatott hatásfokot tartja jellemző mutatónak.

Hatásfok:

- Turbina elektromos hatásfok: 33% (23,455/0,71; 71 MWth, a GT bemenő hőteljesítmény)
- Kapcsolt energiatermelés hatásfoka: 87,94% [(68,89+23,455)/1,05;]
- Segédkazán hatásfoka: 90,6% (34,44/0,34)

BAT 3. A füstgáz paramétereinek (mennyiség, oxigéntartalom, hőmérséklet, nyomás, vízgőztartalom) időszakos vagy folyamatos és a füstgázkezelésből származó technológiai szennyvíz paramétereinek (mennyiség, pH és hőmérséklet) folyamatos mérése

Teljesül. Minden egyes füstcsatornában folyamatos kibocsátásmérő (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMS-rendszer) gyűjti az $O_{2nedves}$, O_2 , NO_x , CO , CO_2 , hőmérséklet, víztartalom, térfogatáram paramétereiket (DURAG data systems GmbH által készített D-EMS 2000 környezeti adatgyűjtő rendszer). Az adatok legalább 5 évre visszamenőleg tárolóba kerülnek és perc formátumban (pl.: pillanatértékek, előrejelzési értékek, szabadterhelési értékek), valamint integrált értékek (pl.: tízperces, félórás, napi, éves átlagértékek) kereshetőek vissza.

A technológiában füstgáz kezeléséből származó szennyvíz nem keletkezik.

BAT 4. Levegőbe történő kibocsátások mérése legalább a táblázatban megadott gyakorisággal

Teljesül. Az ipari erőműnél NO_x és CO szennyezők folyamatosan mérendők.

BAT 6. Optimális égetés biztosítása CO és korom kibocsátás minimalizálás érdekében az alábbi öt technika (1: tüzelőanyagok keverése, 2: karbantartás, 3: fejlett irányítási rendszer, 4: tüzelőberendezés helyes kialakítása, 5: tüzelőanyag kiválasztása) kombinációjával

Teljesül. A 2-4 pontok kombinációját alkalmazzák, mivel csak földgáz a tüzelőanyag, melynek minősége állandó, ezért az első és utolsó pont nem releváns.

BAT 7. A NO_x és ammónia-kibocsátás megelőzés szelektív katalitikus redukció (SCR) és/vagy szelektív nem katalitikus redukció (SNCR) használatával

NO_x kibocsátás csökkentésére csak elsődleges technikát (DLE égők) alkalmaznak.

BAT 8. Levegőterhelés csökkentése az ezt biztosító rendszerek tervezése, üzemeltetése karbantartása során

Teljesül.

- Nem használnak olyan anyagot, amely a környezeti levegő terhelését károsan befolyásolná.
- A hatékony anyag- és energia felhasználás az üzemeltető érdeke. A tervezett villamosáram- és gőzszolgáltató egység rugalmas, erősen változó körülmények között is optimális üzemállapot hozható létre. A kibocsátások megelőzését a számítógépes irányítási rendszer garantálja.

- Olyan anyag- és energia felhasználást folytatnak, amely a határértékeken túlmenően nem okoz többlet-légszennyezést. A berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetik és karbantartásukról is folyamatosan gondoskodnak

BAT 9. A következő elemek alkalmazása minőségbiztosítási/minőség-ellenőrzési programokban az összes felhasznált tüzelőanyagra vonatkozóan a környezetközpontú irányítási rendszer részeként

1. a felhasznált tüzelőanyag teljes körű kezdeti jellemzése,
2. a tüzelőanyag minőségének rendszeres vizsgálata
3. az üzemi beállítások későbbi korrigálása

Teljesül.

BAT 10. Normál üzemeltetési feltételektől eltérő üzemállapotban várható kibocsátások minimalizálása érdekében haváriaterv készítése a környezetirányítási rendszer részeként

- rendszerindítás, illetve -leállási paraméterek tervezése,
- egyedi megelőző karbantartási terv,
- haváriás kibocsátások felülvizsgálata és nyilvántartásba vétele,
- a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt bekövetkezett összes kibocsátás értékelése (pl. események gyakorisága, időtartama, a kibocsátások számszerűsítése/bebecslése), valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása

Teljesül.

A 4 energiatermelő vonal a rugalmasságot, a segédkazánok a biztonságot szolgálják. Ezeknek a normál üzemtől eltérő üzemeltetési feltételek esetén is biztosítani kell a gőzszolgáltatást. A karbantartási terveket aktualizálják. Ezeket a turbinákra a gyártók előírják. Az ISO minőségbiztosítási rendszer keretében értékelik a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülményeket, és meghozzák a korrekciós intézkedéseket. Az erőművet üzemeltető személyzet képes az esetleges veszélyhelyzetek minimalizálására, valamint elkerülhetőek az aránytalanul magas kiesésekkel járó költségek.

BAT 12. Az évente legalább 1 500 órán át üzemeltetett létesítmények energiahatékonyságának növelése a.) - s.) jelzetű technikák kombinációjával

Teljesül. Az előírt technikák közül az erőműre az a.), d.), g.) h.) és i.) vonatkozik [vagyis égés-optimalizálás, energiafogyasztás-minimalizálás, fejlett irányítási rendszer alkalmazása, tápvíz előmelegítés visszanyert hővel, hővisszanyerés kapcsolt energia termelés (CHP) révén].

a.: A turbina égetőkamrájának belső gyűrűjén 18 db, harmadik generációs, száraz, alacsony kibocsátású (Dry Low Emission DLE) égő van. Ez a technológia kiváló NO_x és CO kibocsátási paraméterekkel jellemezhető földgáz tüzelőanyag használatakor, amit víz és gőz befecskendezése nélkül érnek el. Az égőket a Siemens még az LPC 2017/1442 EU bizottsági határozat hatályba lépése előtt újra beszabályozza, hogy garantáltan tarthatóak legyenek az előírt BAT-AEL szintek.

d.: A szükséges helyeken (szivattyúk, ventilátorok) az elektromos meghajtásokat frekvenciaváltóval vezérelt motorral oldják meg, ami energiatakarékos.

g.: Fejlett irányítási rendszert alkalmaznak.

h.: A füstgáz hasznosító rendszerben előmelegített tápvizet adnak a GTT tartályba. Így a 105 °C gáztalanítási hőmérsékletre való felmelegítéshez kisebb mennyiségű fűtőgáz szükséges. A tápvíz további hevítést a hőhasznosító HRSG ECO fokozata szolgálja.

A kazánoknál a tápvíz előmelegítésére a füstgáz hőjét hasznosító ECO alkalmazása már régóta bevett gyakorlat. A kazántápvíz gáztalanítása termikus elven, leválasztott gőzzel történik, ez is régóta alkalmazott módszer.

i.: Kapcsolt energiatermelést valósítanak meg.

BAT 13. A vízfogyasztás és a technológiai szennyvíz mennyiségének csökkentése érdekében az 1: használtvíz újrafelhasználás illetve 2: száraz kazánhamu kezelés közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása

Az erőműnél az 1. technika realizálható. Az erőmű gőzköri leiszapolási vizét, a gyártelepi hűtővíz körben pótvízként hasznosítják, ezzel az erőmű „szennyvíz” árama a korábbi évek 11-40 ezer m³ mennyiségéről 2-8 ezer m³-re csökkent.

BAT 14. A nem szennyezett szennyvízárámok elkülönített gyűjtése okán és a vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében a szennyvízárámok elkülönítése és elkülönített kezelése szennyező anyag-tartalmuktól függően

A füstgáztisztításból, a gyártelepi infrastruktúrához való csatlakozásából adódóan a hűtővíz (hűtőkör) leiszapolásból származó szennyvizek nem keletkeznek. Az erőmű gőzköri leiszapolási vizét, a gyártelepi hűtővíz körben pótvízként hasznosítják. Ezzel a technológialépéssel az erőmű „szennyvíz” árama a korábbi évek 11-40 ezer m³ mennyiségéről 2-8 ezer m³-re csökkent.

BAT 17. A zajkibocsátás csökkentés az alábbi technikák (a.-e. pontok) egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával (operatív intézkedések, alacsony zajszintű berendezések, zajcsökkentés, zajszabályozó berendezések, zajterhelő objektumok megfelelő elhelyezése)

Teljesül.

a. Valamennyi operatív lehetőséggel élnek.

- a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása megoldott: az ipari erőmű távfelügyelt, a kezelőszemélyzet rendszeresen ellenőrzi.

- körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása: a kazánház nyílászáróit zárva tartják.

- a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése

- nincs éjjel végzett zajos tevékenység

- zajenyhítési intézkedések a karbantartási tevékenységek során: megoldott.

b.: A legzajosabb berendezés (turbina) zajvédő tokozatban van, és Berente felé a kazánház leárnyékolja. A többi zajos berendezést is úgy telepítették, hogy azt egy nem zajos egység leárnyékolja. A lefúvatások hangtompítón történnek.

c.: Az erőmű közé és a lakott területek közé nem szükséges zajgátló falat emelni, mert az erőmű a gyártelepi technológiai berendezések takarásában van.

d.: Az ipari erőmű technológiai egységei (gázturbina, kazán, és kapcsolt berendezések) hatékony zajszigeteléssel (hangszigetelt csarnokszerkezet) épültek. A zajosabb berendezéseket (pl. kifúvónyílás a csarnoktetőn) hangtompítókkal szerelték fel vagy pedig az zajszigetelt építményben (gázturbinák a generátorral) helyezték el. A lefúvatásokat – amelyek a mindennapi szokásos tevékenységnél hangosabbak – hangtompítókon keresztül végzik.

e.: A berendezések és épületek elhelyezése zajvédelem szempontjából kedvező.

BAT 40. A földgáz égetése energiahatékonyágának növelése érdekében a BAT 12-ben és az alábbiakban megadott technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása

Teljesül. Kombinált ciklusú termelés alkalmazása (CHP-1) erőmű (GT + HRSG) kombinált ciklusú erőműnek (CCGT) tekintendő. Az ipari erőmű teljesíti a BAT következtetés 23. táblázatában foglaltakat.

BAT 41. A földgáz kazánokban való égetéséből a NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása

Az ipari erőműben a hőhasznosító HRSG kazán sohasem üzemel önállóan, a segédkazánok pedig nem esnek e BAT hatálya alá. A hőhasznosító HRSG vonalra az alábbiak teljesülnek.

- c. A beépítendő pót-tüzeléses égők alacsony NO_x kibocsátású égők.
- d. Fejlett irányító rendszert alkalmaznak.

BAT 42. A földgáz gázturbinákban való égetéséből az NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása

- a.: Az erőműben fejlett számítógépes irányítási rendszert alkalmaznak.
- c.: A gázturbinában DLN égők vannak.

8) Az alaphatározat rendelkező rész I. 3. "A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek" című pont "A tevékenység hatásterülete" című alpontjában foglaltakat törölöm és helyette az alábbiakat iktatom:

NO₂ légszennyező anyagot kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 2175 m sugarú kör területe. Egyéb környezeti elem tekintetében az üzem területe.

9) Az alaphatározat rendelkező rész I. 4. "Kibocsátási határértékek" a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek" című pontot törölöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Légszennyező források:

A gőz és villamos energia termelés technológiához 5 db pontforrás tartozik.

1. technológia Gőz és villamos energia termelés

- P1 HRSG 1. kémény – Gázturbina (GT1) és hőhasznosító kazán (HRSG 1)
- P3 1. tartalékkazán kémény

2. technológia Gőz és villamos energia termelés

- P2 HRSG 2. kémény – Gázturbina (GT2) és hőhasznosító kazán (HRSG 2)
- P4 2. tartalékkazán kémény
- P5 Füstgáz hőhasznosító kémény

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek a véglegessé válás napjától – 2021. július 31-ig:

P1, P2 és P5 pontforrások (gázturbina + hőhasznosító kazán kéménye) esetében:

Légszennyező anyag	Határérték [mg/m ³] füstgáz
Kén-dioxid	35
Szilárd anyag	5
Nitrogén-oxidok	$(75 \cdot Q(T1) + 100 \cdot Q(T2)) / (Q(T1) + Q(T2))$
Szén-monoxid	$(100 \cdot Q(T1) + 100 \cdot Q(T2)) / (Q(T1) + Q(T2)) = 100$
Korom (Bacharach skála szerinti feketedési szám)	4

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

Q(Txi) a Txi azonosítójú tüzelőberendezésbe időegység alatt bevitt hőmennyiség

a T(1) azonosítójú Gázturbina technológiai kibocsátási határértékei normál állapotú, száraz, 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak

a T(2) azonosítójú Kazánok technológiai kibocsátási határértékei normál állapotú, száraz, 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak

A P1, P2 és P5 jelű pontforrásokon kilépő füstgázban a vonatkoztatási oxigéntartalom számítása szén-monoxid légszennyező komponens esetén:

$$O_v = m_{GT} \times O_{GT} + m_K \times O_K / m_{GT} + m_K$$

ahol:

O_v = vonatkoztatási oxigénkoncentráció, térfogatszázalékban

O_{GT} = vonatkoztatási oxigénkoncentráció gázturbina esetében, térfogatszázalékban (15%)

O_K = vonatkoztatási oxigénkoncentráció gáztüzelésű kazán esetében, térfogatszázalékban (3%)

m_{GT} = a gáztüzelésű gázturbinába bevezetett tüzelőanyag tömegárama, kg/s-ban

m_K = a gáztüzelésű kazánba bevezetett tüzelőanyag tömegárama, kg/s-ban

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek 2021. július 31-től:

P1, P2 és P5 jelű pontforrások (gázturbina + hőhasznosító kazán kéménye) esetében BAT-tal nem szabályozott komponensekre:

A legalább 50 MWth névleges bemenő hőteljesítményű gázturbinák esetében:

Légszennyező anyag	Határérték (mg/m ³ füstgáz)
Szén-monoxid	100
Korom (Bacharach skála szerinti feketedési szám)	4

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő gázturbinák esetében 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A 34 MWth névleges bemenő hőteljesítményű gáztüzelésű kazánok (póttüzelés) esetében:

Légszennyező anyag	Határérték (mg/m ³ füstgáz)
Kén-dioxid	35
Szilárd anyag	5
Szén-monoxid	100

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, gázturbináktól és gázmotoroktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf % füstgázra vonatkoznak.

A P1, P2 és P5 jelű pontforrásokon kilépő füstgázban a vonatkoztatási oxigéntartalom számítása szén-monoxid légszennyező komponens esetén:

$$O_v = m_{GT} \times O_{GT} + m_K \times O_K / m_{GT} + m_K$$

ahol:

O_v = vonatkoztatási oxigénkoncentráció, térfogatszázalékban

O_{GT} = vonatkoztatási oxigénkoncentráció gázturbina esetében, térfogatszázalékban (15%)

O_K = vonatkoztatási oxigénkoncentráció gáztüzelésű kazán esetében, térfogatszázalékban (3%)

m_{GT} = a gáztüzelésű gázturbinába bevezetett tüzelőanyag tömegárama, kg/s-ban

m_K = a gáztüzelésű kazánba bevezetett tüzelőanyag tömegárama, kg/s-ban

P1, P2 és P5 jelű pontforrások (gázturbina + hőhasznosító kazán kéménye) BAT szerinti napi határérték:

Légszennyező anyag	Határérték (mg/m ³ füstgáz)
Nitrogén-oxidok	80

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő gázturbinák esetében 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

P1, P2, és P5 jelű pontforrások (gázturbina + hőhasznosító kazán kéménye) BAT szerinti éves határérték:

Légszennyező anyag	Határérték (mg/m ³ füstgáz)
Nitrogén-oxidok	55

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő gázturbinák esetében 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A P3 és P4 jelű pontforrások (tartalék kazánok) kibocsátási határértékei a véglegessé válás napjától – 2024. december 31-ig:

Légszennyező anyag	Határérték (mg/m ³ füstgáz) földgáz tüzelés esetén	Határérték (mg/m ³ füstgáz) tüzelőolajtól eltérő folyékony halmazállapotú tüzelőanyag esetén
Kén-dioxid	35	1700
Nitrogén-oxidok	350	450
Szén-monoxid	100	175
Szilárd anyag	5	80

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, gázturbináktól és gázmotoroktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf % füstgázra vonatkoznak.

A P3 és P4 jelű pontforrások (tartalék kazánok) kibocsátási határértékei 2025. január 1-től:

Légszennyező anyag	Határérték (mg/m ³ füstgáz) földgáz tüzelés esetén	Határérték (mg/m ³ füstgáz) tüzelőolajtól eltérő folyékony halmazállapotú tüzelőanyag esetén
Kén-dioxid	35	350
Nitrogén-oxidok	200	450
Szén-monoxid	100	175
Szilárd anyag	5	30

A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, gázturbináktól és gázmotoroktól eltérő tüzelőberendezések esetében 3 tf % füstgázra vonatkoznak.

10) Az alaphatározat rendelkező rész I. 5. Előírások A. Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai a. Általános előírások, feltételek című előírások 13-16. számú előírásait törölöm és helyettük az alábbiakat iktatom:

- (13) A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
- A tevékenység végzése, különös tekintettel a tevékenységhez kapcsolódóan felhasznált anyagok (pl. tüzelőolaj stb.) tárolása, a keletkező hulladékok üzemi gyűjtőhelyen történő tárolása, a kapcsolódó vízellátási létesítmények üzemeltetése stb. nem okozhatják a földtani közeg jogszabályban rögzített (B) szennyezettségi határértékeinél vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentrációnál kedvezőtlenebb állapot kialakulását.
 - Amennyiben a tevékenység végzése során a telephelyen a földtani közegben a fenti határértékeket meghaladó szennyezőanyag koncentrációk alakulnak ki, szükséges a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti tényfeltárás, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés végrehajtása.
 - Veszélyes és/vagy szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (kommunális szennyvíz, hulladékvíz, technológiából származó olajos vizek, olajjal szennyeződhető csapadékvíz stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
 - A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő, gépjárművek olajcsöpögésének

megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.

- A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.

- (14) Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a BO-08/KT/04445-5/2020. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
- A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötévenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
- (15) Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
- (16) Az esetlegesen bekövetkezett káreseményről, a szennyezés kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, a tett intézkedésekről és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltak szerint kell tájékoztatni **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.

11) Az alaphatározat rendelkező rész I. 5. Előírások A. Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai b: Az üzemeltetésre vonatkozó előírások című pont 17-22. számú előírását törölöm és helyette az alábbi 17 -22. számú előírást szerepeltetem:

- (17) Az üzemeltetés során be kell tartani a környezetvédelmi hatóság által a jelen határozat I.9. pontjában rögzített kibocsátási határértékeket.
- A technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
- A P1 és P2 jelű légszennyező pontforrások kibocsátását, valamint a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszerekkel kell regisztrálni.
- 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.
- (18) A mérőrendszer üzemelésénél meg kell gátolni az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását. A mérőrendszer meghibásodását az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatóság részére 24 órán belül jelentenie kell.

- (19) Folyamatos mérésnél a műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését, tanúsított anyagmintával vagy használati etalonnal.
- (20) A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását az üzemeltetőnek el kell végeztetni, a gyártó által meghatározott gyakorisággal. A mérőeszközök ellenőrző kalibrálását évente el kell végeztetni az erre akkreditált szervezettel. A mérőeszközök, mérőrendszerek üzembe helyezése, átalakítása és javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végeztetni az erre akkreditált szervezettel.
Az ellenőrző kalibrálás a helyszínen is elvégezhető.
Az éves NO_x határértékeknek történő megfelelés érdekében a szükséges intézkedéseket meg kell tenni (pl.: a tüzelőberendezések égőinek finom szabályozása) és a megtett intézkedések eredményességét a környezetvédelmi hatóság felé igazolni szükséges **2021. július 31-ig**.
- (21) Az üzemelés során be kell tartani az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály mindenkor érvényben lévő határozatát, a szén-dioxid üvegházhatású gáz-kibocsátással járó tevékenység végzésének engedélyezéséről.
- (22) A tevékenységnek a BIZOTTSÁG (EU) 2017/1442 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2017. július 31.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelve szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a *nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról* szóló végrehajtási határozatában foglalt követelményeknek meg kell felelnie.

12) Az alaphatározat rendelkező rész I. 5. Előírások A. Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai d. A mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség" című előírások 33-40. számú előírásait törlöm és helyettük az alábbiakat iktatom:

- (33) A P1 és P2 jelű pontforráson üzemelő emissziós mérőrendszernek **folyamatosan** kell mérni és rögzíteni a füstgáz nitrogén-oxidok, korom és szén-monoxid tartalmát, továbbá hőmérsékletét és nyomását, oxigén- és nedvességtartalmát.
- (34) A légszennyező források emisszióját **évenként egyszer** akkreditált laboratóriummal mérteni kell. A mérés időpontjáról előre (8 nappal korábban) értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. A méréseket az üzemeltető akkreditált mérőszervezettel, saját költségére köteles elvégeztetni. Az emisszió mérés jegyzőkönyvét a mérés időpontját követő 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
A mérési dokumentumokat 5 évig meg kell őrizni, és a hatósági ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.
A P1, P2, P3, P4 és P5 jelű pontforrásokról és a hozzá tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 18. §. (1) pontjában foglaltak szerint.
- (35) 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) pontjában előírtak szerint

A folyamatos kibocsátásmérés eredményeit a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 8. számú mellékletében foglaltak szerint kell feldolgozni és értékelni.

- (36) Az emisszió mérések eredményeit tartalmazó jegyzőkönyvet **évente, tárgyévet követő év március 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

A folyamatos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni, amelyet **évente, tárgyévet követő március 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

- (37) A folyamatos kibocsátás ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést kell készíteni. Az éves jelentésnek a regisztrált mérési adatok alapján a negyedéves és éves gyakoriság eloszlásokat, valamint a napi középértékek ismertetését és értékelését is tartalmaznia kell.

Az éves jelentéshez a folyamatos mérőrendszer ellenőrző kalibrálásának bizonylatait is csatolni kell.

- (38) A felhasznált tüzelőanyag típusának, vagy a létesítmény üzemeltetésének olyan változását, amely a mérési és ellenőrzési előírásokat befolyásolja, a környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.

- (39) A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátásáról **évente a tárgyévet követő március hó 31-ig** a környezetvédelmi hatóságnak bejelentést kell tenni elektronikusan az OKIR rendszeren keresztül.

- (40) Ha a technológia során új légszennyező pontforrás létesül, akkor a változást 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak LAL (levegőtisztaság-védelmi változásbejelentő) lapon be kell jelenteni.

13) Az alaphatározat rendelkező rész 1. 5. Előírások A. Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai b. Az üzemeltetésre vonatkozó előírások 30. számú előírását törlöm és helyette az alábbi 30. számú előírást iktatom:

- (30) A 12824-5/2014 számon elfogadott intézkedési tervben foglaltakat folyamatosan teljesíteni kell.

14) Az alaphatározat rendelkező rész 1.5.A.c) A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások című pontot kiegészítem az alábbiakkal:

- (32.c.) A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes - jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti - kármentesítési eljárást kell lefolytatni.

A felhagyott tevékenység után az igénybe vett területen környezetszennyezés nem maradhat.

15) Az alaphatározat rendelkező rész 1.5. "Előírások B) A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) előírásai", valamint a "A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai közegészségügyi szempontból" című bekezdéseit törölöm és helyettük az alábbiakat rögzítem:

c) Közegészségügyi szempontból

1. A további tevékenység során az erőmű kiépített műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek, továbbá minőségügyi rendszereinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A telephelyen üzemelő monitoring rendszerekkel és önellenőrzéssel kapcsolatos vizsgálatokat tovább kell folytatni.
3. Az üzemek területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
4. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
5. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállításukról gondoskodni szükséges.
6. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

16) Az alaphatározat rendelkező részének 1.5) „Előírások” című pontját kiegészítem az alábbi ponttal Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/9077-1/2016/2015.ált számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírásai” című alpontjába foglalt előírásokat törölöm és helyettük az alábbiakat rögzítem:

B) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7571-1/2020. ált. számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírásai:

1. Az üzemeltetés során a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.
2. A BC Zrt. szennyvíz elvezető rendszerébe vezetett használt és szennyvizek minőségének meg kell felelni a BC Zrt. és a BC Erőmű Kft. között létrejött „SZV2- 1:2005. számú szennyvíztisztítási szolgáltatási szerződés 3. sz. módosítása” megnevezésű szerződésben foglaltaknak.
3. A keletkező technológiai szennyvizet, a szennyezett csapadékvizet és a kommunális szennyvizet a BorsodChem Zrt. III. telepi kommunális csatornahálózatába kell vezetni. A nem szennyezett csapadékvizet és a füstgázhasznosító berendezés kondenzvizét

a BC Zrt. III. telepi csapadékcsatorna hálózatba és övárokbba kell vezetni a befogadói nyilatkozat szerint.

4. A beépített olajleválasztó berendezést folyamatosan, jól karbantartott állapotban kell tartani, és úgy kell üzemeltetni, hogy az a megfelelő határfokú működést biztosítani tudja.
 5. Az üzemi vízhasználatokat és a vizek védelmét, szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával az esetleges vízszennyezéseket megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentsék.
 6. Az erőműnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - ötvenként, továbbá a területén működő üzemek technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia (a jelenlegi BO-08/KT/04445-5/2020. számon hatályos).
 7. Az erőmű vízátelestítményeit a mindenkor érvényes vízjogi engedélyek szerint kell üzemeltetni (a jelenlegi 35500/2644-8/2020.ált, 35500/3430-1/2015.ált, 11556-8/2009 és 7148-2/2005 számú engedélyekkel módosított H-4948-7/2002. számú fennmaradási engedély számon hatályos).
 8. Az Erőmű földtani közegre és felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére használt BCE-1. jelű monitoring kutat a H-5101-15/2001. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni.
 9. A környezethasználati monitoring rendszer adatszolgáltatását a FAVI Monitoring információs alrendszerében (FAVI-MIR) a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet] 6. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon kell teljesíteni, elektronikus úton az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszerben (OKIR). (információ: <http://web.okir.hu/hu/adatszolgáltatatas>).
- II. Jelen határozatomban a **P1, P2, P3, P4 és P5 jelű pontforrások** levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem, a jelen határozatba foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje **2025. október 31.**
- III. A BO/16/14017-12/2016. és BO-08/KT/08369-2/2019. számú határozatokkal módosított 824-9/2012. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO/16/14017-12/2016. és BO-08/KT/08369-2/2019. számú határozatokkal módosított 824-9/2012. számú alaphatározattal együtt érvényes.
- IV. A határozat alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt az ENVIRA Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette.
- V. Jelen egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft, , a levegővédelmi engedély 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BC Erőmű Kft.-t (Kazincbarcika) terheli, és általa befizetésre került.
- VI. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a

Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A BC-Erőmű Kft. (Kazincbarcika) a Berente 649 hrsz-ú területen lévő erőmű működésére vonatkozóan a BO/16/14017-12/2016. és BO-08/KT/08369-2/2019. számú határozatokkal módosított 824-9/2012. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2026. december 31-ig érvényes.

A létesítményhez tartozó, levegőterhelést okozó, P1, P2, P3, P4, P5 légszennyező pontforrások üzemeltetésére vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje 2021. március 30.

A létesítmény a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 28. a) pontjába (*Hőerőmű, egyéb égető berendezés 20 MW villamos teljesítménytől hőerőműveknél*), valamint 2. számú melléklet 1.1. pontjába (*Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben*) tartozik.

2017. július 31-én megjelent a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/1442/EU Európai Bizottság végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az energiaipar tekintetében történő meghatározásáról, mely a tagországokban közvetlenül hatályos jogforrás.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül felül kell vizsgálni, a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján az illetékes hatóságnak biztosítania kell, hogy ezen időszakon belül a létesítmény megfeleljen a BAT következtetésben foglaltaknak.

A nagy tüzelőberendezésekre vonatkozó BAT következtetésben foglalt feltételeknek való megfelelés végső határideje: 2021. augusztus 17.

A környezetvédelmi hatóság a BC-Erőmű Kft.-t BO-08/KT/08369-2/2019. számú határozat kiadásával a BAT-következtetésben foglaltaknak való megfeleltetés határidejét figyelembe véve a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdése szerinti felülvizsgálat elvégzésére kötelezte.

A BC-Erőmű Kft. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.) meghatalmazásából eljáró ENVIRA Kft. (Bódvaszilas) EPAPIR- 20200831-3609 számú kérelmében a Kazincbarcika 649 hrsz.-ú telephelyen üzemeltetett 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőmű BO/16/14017-12/2016. és BO-08/KT/08369-2/2019. számú határozatokkal módosított 824-9/2012. számú egységes környezethasználati engedély BAT következtetésben foglaltaknak való megfelelés céljából történő, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdés szerinti felülvizsgálatára irányuló eljárást kezdeményezett.

Az eljárás 2020. szeptember 1. napján indult.

Az engedélyezési dokumentáció hozzáférhetőségét a 314/2005. (XII. 25.9 Korm. rendelet 21. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltaknak megfelelően biztosítottam.

A BC-Erőmű Zrt. a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 1.1. pontjában foglaltak alapján a 3. melléklet 10.1. és 10.3. pontjaiban foglaltakat figyelembe véve megállapított 1 050 000,- Ft és 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

Az eljárás során a dokumentáció alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi kérdéseken túl a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28 § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vizsgálta az 5. melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést.

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

A környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a teljes körű felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részsakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció összhangban van az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító 1995. évi LIII. törvény, a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletében foglaltakkal, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 8. számú mellékletében foglaltakkal és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A felülvizsgálati dokumentációt ugyanazon szakértők készítették, akik a BO/16/14017-12/2016. és BO-08/KT/08369-2/2019. számú határozatokkal módosított 824-9/2012. számú engedély alapját képező dokumentációt, így az üzem felülvizsgálati időszak alatti működtetése teljes mértékben összevethető a korábban felülvizsgált adatokkal.

A felülvizsgált tevékenység a BC-Erőmű Kft. ipari erőműjében folytatott energiatermelési tevékenység. Az erőműben villamos és hő energiát termelnek, az utóbbit túlhevített gőz formájában.

Két technológiai vonalon (GT + HRSG) kapcsolt energiatermelést valósítanak meg. Az energiát a gyártelepi technológiákban használják fel.

Az engedély érdekeltje, mint az erőmű tulajdonosa, a BC-Erőmű Kft.

Az erőmű Berente közigazgatási területén a 649 hrsz.-ú, a gázfogadó a 679 hrsz.-ú ingatlanon található. Az ingatlanok földtulajdonjoga a BorsodChem Zrt-t illeti meg.

A gőzkazán tulajdonos üzemeltetője az ALTEO Nyrt.

A felülvizsgálati időszakra vonatkozóan az engedélyben rögzített határidős előírásokat nem állapítottam meg.

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a felülvizsgált időszakban (2015-2019) üzemzavar, üzemszerű működéstől eltérő eset nem fordult elő.

A felülvizsgálati időszakban végzett hatósági ellenőrzéseim eredményeként 2016. december 14-én, tartott hatósági ellenőrzés során (BO/16/18437-1/2016) hiányosságot nem tapasztaltam.

A felülvizsgálati időszakban a technológiát érintően az alábbi változások rögzíthetőek:

Füstgázhasznosító rendszer került kialakításra, melynek műszaki paramétereivel kiegészítettem az engedély leíró részét.

A felülvizsgálati időszakban a korábban engedélyezettekhez képest felmerült számszaki változás az alábbiak szerint összegezhető:

A határozat I.3. "A tevékenység hatásterület" alpontjában rögzítettek szerint "A hatásterület az NO_2 légszennyezőanyagot kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 3890 m sugarú kör területe. Egyéb környezeti elem tekintetében az üzem területe."

A felülvizsgálati dokumentáció 11.4. 5. fejezete szerint "az erőmű levegőminőségi hatásterülete az NO_2 komponenst kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 2175 m sugarú kör területét jelenti."

A dokumentáció 11.5. fejezete szerint a hatásterület csökkenésének oka a felülvizsgálati időszakban bekövetkezett technológiai korszerűsítések (égő szabályozások, stb.) végrehajtásából eredeztethető.

A felülvizsgált időszakban elvégzett, illetve elkezdett technológiai fejlesztések a dokumentáció 7. fejezetében részletezettek szerint:

- A GT+HRSG vonalon tervezett NO_x - és CO-kibocsátást csökkentő intézkedések (NEGov program láng hőmérséklet megállapítására számítással, illetve CO katalizátorok beépítése).
- segédkazánok légtéri kibocsátásának kontrollja markáns NO_x csökkentés kikísérletezése céljából.

A tevékenység felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt az alábbiak szerint elfogadtam, annak alapján előírásaimat kiegészítettem-módosítottam:

Zajvédelmi szempontból:

Az erőmű berendezései Berente lakóépületeitől Dél-Keleti irányban a meddőhányó takarásában 500 méter, Kazincbarcika lakóépületei Nyugat Észak-Nyugati irányban 1500 méter távolságra helyezkednek el.

A technológiai egységek, gázturbinák, kazán és kapcsolt berendezések zajszigeteléssel (hangszigetelt csarnokban üzemeltetett, zajforrásokat zajvédő tokozattal, illetve a csarnoktetőn lévő kifúvó nyílásokat hangtompítóval) ellátottak. A lefűvásokat hangtompítókon keresztül végzik.

Az ipari erőmű fő berendezései, a gázturbinák és a generátorok precíz kiegyensúlyozottságuk miatt környezetre káros rezgést nem okoznak.

Az engedélyes tevékenységéből eredő zajkibocsátás a BorsodChem Zrt. többi üzemétől nem különíthető el, ezért zajkibocsátási határértéket csak az iparterület egészére lehet előírni.

A környezetvédelmi hatóság által 12824-5/2014. számon kiadott zajcsökkentési intézkedési tervet elfogadó határozatának III. 3. pontja szerint a BorsodChem Zrt. zajcsökkentési fázisainak lezárásához, a teljes környezetre kiterjedő zajmérést és valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének lehatárolását 2024. augusztus 31. napjáig el kell végezni.

A 2019. évben benyújtott zajcsökkentési intézkedési terv I. fázisát lezáró dokumentációban, amelyet a FONOR Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. (Budapest) készített, a további zajcsökkentéseket igénylő üzemek között nem szerepeltette a BC Erőmű Kft. által üzemeltetett zajforrásokat mint beavatkozást igénylő pontokat.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A dokumentációban foglaltak szerint az erőműben üzemeltetett 2 db (párhuzamos) kapcsolt hő- és villamos energiát termelő rendszer gázturbinái (GT) és az utánuk telepített hőhasznosító kazánok (HRSG) – amelyek csak földgázzal üzemeltethetők – maximális üzemi terhelés mellett 23.500 m³/h földgázt égetnek el, ez sztöchiometriai arány szerint 223.500 m³/h mennyiségű égéslevegőt igényelne. A légfeszleggel történő, üzemszerű égetés tényleges levegőigénye 375.000 m³/h.

A segédkazánok minimum levegőszükséglete 3,0 m³/s, a maximuma pedig 14,7 m³/s. Ez az üzemeltetési tapasztalatokkal megegyezően kazánonként 11.000-53.000 m³/h levegőigényt jelent.

A 2 db gázturbinás vonal és a két segédkazán füstgázai külön-külön pontforráson át távoznak a légtérbe. Ezen négy pontforrás közül a P1 és P2 jelű tartozik a gázturbinás vonalhoz, a P3 és P4 a segédkazánokhoz. Az erőműnek két, 36 m magas kéménye van, egy kémény két koncentrikusan kialakított füstcsatornából áll. Az 1. számú kémény a P1 és P3, 2. számú pedig a P2 és P4 kürtöket foglalja magába. Az ötödik pontforrás a P2 pontforrás (gázturbinás vonal) füstcsatorna leágaztatásával létrehozott füstgáz hasznosítóhoz tartozó P5 pontforrás (kémény).

A kibocsátási mérési eredmények a felülvizsgálati időszak alatt:

Az erőmű folyamatosan mérte légszennyező pontforrásai légszennyező anyagainak kibocsátását. Az adatok megjelenítését és hosszú idejű tárolását az erőmű Durag D-EMS 2000 környezeti adatfelügyelő rendszere végzi. Az adatok tárolása merevlemezen történik. A kliens számítógép Win D-EVA programja által megjeleníthetőek a pillanatnyi adatok és a különböző számított mennyiségek. Táblázatos formában különböző szűrő feltételekkel adatok kérdezhetőek le.

A füstgázban lévő légszennyezők folyamatos mérése a következő összetevőkre terjedt ki:

Üzemóra, térfogatáram, oxigéntartalom, szilárd anyag, kén-dioxid, szén-dioxid, szén-monoxid és nitrogén oxidok. A dokumentációban bemutatásra került a felülvizsgálati időszak alatti havi nitrogén-oxidok és szén-monoxid mérési adatai.

A dokumentációban bemutatott, a P1 és P2 jelű pontforrások 2016. és 2019. év közötti havi átlag kibocsátási eredményei alapján a rövidesen érvénybe lépő BAT-AEL határértékeknek részben megfelelnek.

A rövidesen érvénybe lépő BAT-AEL NO_x szintet a felülvizsgálatban szereplő 4 év (2016-2019) alatt havi átlagban a P1 pontforráson 11 hónap, a P2 pontforráson pedig 5 hónap átlagában lépték túl.

A létesítmény jelenleg nem teljesíti a BAT-AEL határértékeket.

A rendelkező részben foglalt szigorúbb határértékek megfelelése érdekében írtam elő a szükséges intézkedések megtételét (pl. a tüzelőberendezések égőinek finom szabályozása).

Az erőmű levegőtisztaság-védelmi hatásterülete:

A légszennyezők terjedési modellezését a légszennyező komponensekre a rövid (egy óras átlag) és hosszú (éves átlag) időtartamra végezték el. A rövid időtartam esetén leggyakoribb egy óras meteorológiai állapotot figyelembe véve.

A transzmisszió számításokat az MSZ 21459 és az MSZ 21457 számú szabványok alapján végezték el, 2,8 m/s szélesség és semleges levegőstabilitási állapot esetére. Ennek megfelelően a p szélprofil egyenlet kitevőjét 0,27 értékben állapították meg. A 2,8 m/s-os szélességet 10 m-es magasságban vették figyelembe. A forrásokat az éves terjedési számítások során folyamatosan üzemelőnek tételezték fel. A területet homogénnek tekintették a felületi érdességi paraméter alapján, amelynek értékét 2,0 m-nek becsülték. A domborzat hatását domborzati korrekció figyelembe vétele nélkül számították, sík felszínnel számolva.

A légszennyezők terjedési számítását a BAT 44-ben megadott kibocsátási szintekkel végezték el.

A modellezés időpontjában az égők korszerűsítés utáni állapotára mértékadó tervezői és gyártói adatok még nem álltak rendelkezésre, ezért a modellben a pontforrások legfrissebb 2019. évi emisszió mérési eredményeit vették alapul.

A P5 jelű pontforrás kibocsátásait úgy modellezték, hogy a P2 jelű pontforráson áthaladó légmennyiséget elosztották 60-40% arányban a P2 és a P5 között, így a térfogatáram is ennek megfelelően lecsökken.

A dokumentációban bemutatott hatásterület számítások a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. a), b) és c) pontjának feltételei alapján kerültek kijelölésre. A rövid időtartamú (óras) modellezés során sem a nitrogén-dioxid, sem a szén-monoxid légszennyező komponens esetében az a) és b) hatásterületi definíciók szerint számítható koncentrációk nem érik el a hatásterületi koncentrációk értékeit, így hatásterületet csak a c) definíció alapján lehet kijelölni. A nitrogén-dioxid komponensre meghatározott a nagyobb.

A dokumentációban foglalt számítások alapján az **erőmű levegőtisztaság-védelmi hatásterülete** az NO₂ komponens kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt **2175 m** sugarú kör területét jelenti. A számítás alapján meghatározott hatásterület lakott területeket érint, azonban a pontforrások közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrások által kibocsátott légszennyező anyag koncentrációja eléri a légszennyezettségi határértéket.

A számítások során háttérterhelésként az OLM hálózatának kazincbarcikai mérési eredményeit vették figyelembe, a 2019. 05. 15-től a 2020. 04. 30-ig terjedő éves időszak alatt mért eredményekkel, óras időalappal. A mérések átlagértéke az adott időszakban: NO₂-re 10,96 µg/m³ volt. Ebben a háttérterhelésben benne van minden gyártelepi technológia, a közlekedési, a lakossági kibocsátások hatása is.

A modellezési eredmények viszonyítása az ökológiai határértékhez:

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 4. melléklete rögzíti a levegőben lévő szennyezők egészségügyi határértékeit. Ez meghatározza, hogy a levegő milyen szintig terhelhető. Ezen esetben az NO_x (mint NO₂) éves ökológiai határértéke: 30 µg/m³.

A dokumentációban bemutatott számítások szerint a kibocsátott éves átlagos NO₂ koncentráció maximuma: 3,47 µg/m³. A várható összeterhelés (3,47+10,96=14,43 µg/m³) a jelenlegi háttérterheléssel (10,96 µg/m³) együtt az ökológiai határérték alatt marad.

A számított (korábbi és jelenlegi) hatásterületek összehasonlítása:

A 2016. évi felülvizsgálat során hasonló modellezést végeztek. A levegőminőségi hatásterületet akkor is az NO₂ komponens jelölte ki, amely akkor az NO₂ komponens kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 2890 m sugarú kör területét jelentette. A tervezett technológiai korszerűsítéseknek (égő szabályozások, stb.) köszönhetően a jelenlegi levegőtisztaság-védelemi hatásterület nagysága csökkent (~700 méterrel).

A P1, P2 és P5 pontforrások (gázturbina + hőhasznosító kazán kéménye) esetében a 2021. július 31-ig érvényes határértékek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A technológiai kibocsátási határértékek az 50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII.4.) VM rendelet (továbbiakban: 110/2013. (XII.4.) VM rendelet) 1. és 4. számú mellékletei alapján került megállapításra.

A P1, P2 és P5 jelű pontforrások (gázturbina + hőhasznosító kazán kéménye) esetében a 2021. július 31-től érvényes határértékek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

Az 50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 2. melléklete (Kibocsátási határérték a IV. kategóriájú tüzelőberendezések esetében) alapján és a BIZOTTSÁG (EU) 2017/1442 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2017. július 31.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló határozat alapján megállapított technológiai kibocsátási határértékek az alábbiak:

A BAT következtetés által szabályozott légszennyező komponensek:

Nitrogén-oxidok – földgáz gázturbinában történő égetés során a BAT következtetések (24. táblázat) „Olyan meglévő CCGT, amelynek a nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítása $\geq 75\%$ ” berendezés esetén a napi átlag kibocsátási szinteket 35-80 mg/Nm³-ben, az éves átlag kibocsátási szinteket 25-55 mg/Nm³-ben szabályozza.

A rendelkező részben szereplő BAT kibocsátási határértékek a dokumentációban bemutatott kibocsátási adatok, illetve a dokumentáció 7. fejezetében ismertetett technológiai fejlesztések (NO_x és CO-kibocsátásra tett intézkedések) figyelembevételével kerültek meghatározásra.

Tájékoztatóul az évente legalább 1 500 órán át üzemeltetett, legalább 50 MW_{th} teljesítményű meglévő CCGT tüzelőberendezés éves átlagos CO-kibocsátási szintjei általában kisebb, mint 5-30 mg/Nm³.

A 110/2013. (XII. 4.) VM rendelettel szabályozott légszennyező komponensek gázturbina esetén:

Szén-monoxid és Korom – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 10. és 10.3 pontja alapján.

A 110/2013. (XII. 4.) VM rendelettel szabályozott légszennyező komponensek gáztüzelésű kazánok esetén:

Kén-dioxid – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 3. pontja alapján

Szén-monoxid – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 5. pontja alapján.

Szilárd anyag – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 7. pontja alapján.

A vonatkoztatási oxigéntartalom megállapításának szabályait gázturbinából és gáz póttüzeléses hőhasznosító kazánból álló tüzelőberendezéseknél a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 4. számú melléklet 3. pontja alapján kell számolni a szén-monoxid légszennyező komponens tekintetében.

A P1, P2 és P5 jelű pontforrások (gázturbina + hőhasznosító kazán kéménye) esetében az érvényes mérési kötelezettség megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19. § (1) bekezdése értelmében „A 100 MWth-nál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezést, annak kibocsátását, valamint a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszerrel (a továbbiakban együtt: mérőrendszer) kell ellátni.”

A kiépített emisszió mérő rendszer által folyamatosan mérendő komponensek a BAT 4. szerint: nitrogén-oxidok, szén-monoxid.

A kiépített emisszió mérő rendszer által folyamatosan mérendő komponensek a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19. § (2) bekezdése szerint: kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szilárd anyag (kivéve a gázturbinák és gázmotorok esetében a korom) és gáz halmazállapotú tüzelőanyag esetén szén-monoxid, hőmérséklet, nyomás, oxigén- és nedvességtartalom.

A benyújtott dokumentációban foglalt kérelem alapján kén-dioxid és szilárd anyag légszennyező komponensek folyamatos mérési kötelezettsége alól felmentés került megadásra az engedélyes részére a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 19. § (3) bekezdés a) pontja alapján.

Az időszakos mérési kötelezettséget a folyamatosan mért komponensek esetében a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 21. § (2) bekezdése alapján írtam elő.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor figyelembe vettem továbbá a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bekezdését és a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdéseit.

A P3 és P4 jelű pontforrások (tartalék kazánok) 2024. december 31-ig érvényes kibocsátási határértékeinek és mérési kötelezettségeinek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A technológiai kibocsátási határértékek a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 12. § (3) bekezdése és az 1. számú melléklete alapján került megállapításra.

Az időszakos mérési kötelezettség az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (1) bekezdés és (2) bekezdés c) pontja alapján került megállapításra.

A P3 és P4 jelű pontforrások (tartalék kazánok) 2025. január 1-től érvényes kibocsátási határértékeinek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A 2025. január 1-jén hatályban lévő, a technológiai kibocsátási határértékek a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. § (3) bekezdése és a 3. számú melléklete alapján került megállapításra.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a

hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján: a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

A módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3). bekezdése értelmében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyk időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. Fentiek figyelembevételével az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg.

Ismételten felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. §. (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy az engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A dokumentáció alapján a hulladékképződéssel járó technológiák, az egyes tevékenységek során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok ismeretében az üzemben a hulladékok gyűjtése, átadása, forgalma, dokumentálása jól szervezett, a felülvizsgálati időszakban előírásaim módosítására okot adó esemény nem történt, az előírások aktuálisak.

Földtani közeg védelme szempontjából

A BC-Erőmű Kft. és a Kazánüzem egyesített üzemi kárelhárítási tervének legutóbbi felülvizsgálata 2020. évben volt.

A tervet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya az ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. (mint a létesítmény üzemeltetője) részére kiadott BO-08/KT/04445-5/2020. számú határozatával fogadta el.

A technológia zárt és a felhasznált anyagok (földgáz, gőz) jellegéből adódóan a tevékenységnek a talajra üzemszerű viszonyok mellett negatív hatása nincs.

Az alternatív tüzelőanyagot jelentő gázolajat üzemszerűen nem használják.

Az olajtárolónál kiépített műszaki védelem (köpenylyukadás esetén hibajelzés érkezik a központi számítógépre) fokozott biztonságot jelent.

A technológia szennyezésnek kitett területein előírt, hatásos műszaki védelmet építettek, ami az anyagok talajba jutását megakadályozza.

A készülékek és csővezetékek a technológiai igényeknek megfelelő anyagúak, üzemszerű állapotban a talajt és a talajvizet szennyezés nem érheti. A készülékeket, illetve a csővezetékek zömét a nyomástartó edények biztonsági szabályzata szerint rendszeresen felülvizsgálják.

A megfelelő biztonságtechnikai óvintézkedések miatt a talajba nem juthatnak ki a technológiában résztvevő anyagok.

A gőz (és villamos-energia) termelés szennyvízmentes.

Az anyagmozgatás során esetleg kiömlő folyékony vagy szilárd segédanyagokat felitató anyag (homok, fűrészpor) lapát és seprű használatával azonnal összegyűjtik, zárt hordóba helyezik, s továbbiakban veszélyes hulladékként kezelik.

A létesítményben folytatott tevékenység a normál üzemmódot fenntartva nem szennyezi a talajt. Üzemzavar okozta szennyezésnél elegendő reakció idő áll rendelkezésre a szükséges intézkedések meghozataláig és a beavatkozásokra.

A BC-Erőmű Kft. tevékenységének üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. r. 3. § szerinti közvetlen vagy közvetett kibocsátása nincs.

Az ipari erőműben az elmúlt 5 évben súlyos baleset nem történt.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében aktualizáltam a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Elérhető legjobb technikáknak való megfelelés szempontjából az eljárásban az értékelés alapját képező dokumentációk az alábbiak:

A) vertikális (csak az erőműre vonatkozó) elérhető legjobb technika-következtetés:

- BIZOTTSÁG (EU) 2017/1442 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2017. július 31.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozat,

B) horizontális (a tevékenységhez kapcsolódó egyéb) elérhető legjobb technika referencia-dokumentációk:

- Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén
- Referencia dokumentum a hűtőrendszerekhez kapcsolódóan elérhető legjobb technikákról
- Referencia dokumentum a tárolásból eredő kibocsátásokhoz kapcsolódóan elérhető legjobb technikákról
- Referencia dokumentum a monitoring általános alapelveiről (MON, 2003), Referencijelentés az ipari létesítmények levegőbe és vízbe történő kibocsátásának nyomon követéséről (ROM 2018)

A BAT következtetésben foglaltak betartása annak közzétételétől (2017. augusztus 17.) számított 4 év múlva – 2021. augusztus 17. – kötelező érvényű.

Az erőműre az elérhető legjobb technika következtetés **75** pontjából 17 általános és 5 specifikus pont vonatkozik a földgáztüzelés okán.

A környezetközpontú irányítási rendszerre egy BAT következtetés (1. BAT) vonatkozik. a tevékenység monitoring rendszere tekintetében egy a tüzelőanyag hasznosítás és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyság mérésre (2. BAT), illetve egyéb folyamatparaméterekre további három BAT következtetés az irányadó (3. BAT - 5. BAT); az égési paraméterek optimalizálása és kibocsátása tekintetében 6 pont (6. BAT-11. BAT) rendelkezik, energiahatékonyság vonatkozásában 1 pont (12. BAT), vízfogyasztás és vízbe történő kibocsátások tekintetében 3 pont (13.-15. BAT), hulladékok tekintetében 1 pont (16. BAT), zajterhelés viszonylatában újabb 1 pont (17. BAT) mérvadó.

A specifikusan földgáztüzelésű erőművekre energiahatékonyságról a 40. BAT, levegőbe történő kibocsátásról 41-44. BAT rendelkezik.

Az üzemre az 5, 11, 15 és 16., illetve a 43. számú BAT következtetés **nem vonatkozik**.

A többi, az üzemre vonatkozó BAT következtetés mindegyikének megfeleltethető az erőmű határidőre előírásaim betartásával.

A horizontális ajánlásoknak a rendszer korábban is megfelelt, ennek részleteit jelen határozatban mellőzöm, tekintve, hogy ezt 2016-ban vizsgáltam.

Közegészségügyi hatáskörben

A kibocsátások mérésére a hatósági engedélyben előírtak szerint került sor. A mérési eredmények alapján számolt hatásterület meghatározása során 2175 m sugarú kör adódott, amely a korábbi hoz képest közel 700 méteres csökkenés. A hatásterület csökkenése a füstgáz hasznosító üzembe helyezésének tulajdonítható.

Az erőmű technológiai vízfelhasználását és szociális vízigényét a BorsodChem Zrt. fedezi. Előbbit a Sajóból történő vízkivétellel biztosítják, még a dolgozók részére a szociális vízigényt a városi ivóvíz hálózatról biztosítják.

A csapadék, technológiai és kommunális szennyvizek gyűjtése külön csatornahálózatokon történik.

A szennyvizek kezelésére külön szerves, illetve szervesetlen tisztító sor szolgál. A BorsodChem Zrt. saját szennyvízkezelő telephelyén tisztított szennyvizek minőségét hatóságilag jóváhagyott önellenőrzés terv keretében ellenőrzi saját akkreditált laboratóriumában.

Üzemszerű működés esetén a földtani közegbe és a talajvízbe kibocsátás nem történik.

A területen a korábbi jelentős higany és 1,2-diklóretén szennyeződés miatt jelenleg is kármentesítési monitorozás folyik.

Zajtól védendő létesítmények a telephely sarkától legközelebb kb. 500 méterre vannak. Tekintettel arra, hogy az egyes üzemek által kibocsátott zaj külön-külön nem vizsgálható, az elsőfokú környezetvédelmi hatóság a zajcsökkentési intézkedési tervet elfogadó határozatában előírta, valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének egy későbbi időpontra történő lehatárolását.

Az erőműben folytatott energia termelési tevékenységek kibocsátásai és környezetterhelő hatásai az ismertett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tarthatók, ellenőrizhetők.

Környezet-egészségügyi szempontból a dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az erőmű további üzemeltetése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

Az üzemeltetés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében előírásaimat jelen határozat I. 15. pontjába foglaltam.

Az eljárás során a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (11) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontban foglalt szakkérdés vonatkozásában, 2020. szeptember 21-én BO/32/3359-5/2020. számú végzésemben megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7571-1/2020. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély módosításához vízminőségvédelmi szempontból szakhatósági hozzájárulását megadta.

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

"A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO/32/KT/03359-5/2020. számon megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából a BC Erőmű Kft. részére (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1) a 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőműre vonatkozó többször módosított 20824-9/2012. számú egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatára vonatkozó eljárás lefolytatásához, annak vizsgálatára, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére 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.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály megkereséséhez nem csatolt tervdokumentációt, annak internetes felületen történő hozzáférését biztosította.

A tervdokumentációt az Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette, 2020. május-augusztusi keltezéssel.

A BC Kft. mint engedélyes BO-08/KT/08369-2/2019. BO/16/14017-12/2016. számú határozatokkal módosított 824-9/2012. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik 2026. december 31-ig.

A tárgyi felülvizsgálat a fenti számú engedélyben előírt kötelező felülvizsgálat:

A BC Erőmű Kft. a működéséhez szükséges ipari és ivóvizet a BorsodChem Zrt.-től kapja, és a szennyezett vizet is a BorsodChem Zrt.-nek adja vissza. (A BorsodChem Zrt. a szükséges ipari célú vízmennyiséget a Sajóból, a folyó 84,565 fkm szelvényénél lévő vízkivételi művön keresztül szerzi be, és az általa kezelt szennyvíz, valamint csapadékvíz visszavezetése a folyó 83,800 fkm szelvényénél történik.)

Az Erőmű és a Kazánház kommunális célra 272-343 m³/év ivóvízmennyiséget használ fel, az Erőmű ipari lágyvíz felhasználása 6 000- 31 000 m³/év, ionmentes víz felhasználása 1.097-1 198 000 m³/év az elmúlt négy és fél év adatai alapján. Az ipari víz hűtési, tűzoltási célokat szolgál. Az ionmentes víz a gőztermeléshez szükséges, illetőleg a termelt hőenergia hordozója.

Az Erőmű használt és szennyvizeinek közvetlen befogadója a BorsodChem Zrt. csatornahálózata.

Az olajjal szennyeződhető csapadék- és egyéb használt vizek előtisztítását 2 db PURATOR MÖA 15-1 5-cs típusú olajfogó berendezés biztosítja.

A felszín alatti vizekre gyakorolt hatások vizsgálatára BCE-1 jelű monitoring kút áll rendelkezésre, amely vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik. A figyelőkút vízminősége megfelel a jogszabályban rögzített határértékeknek.

A tevékenység területe nyilvántartásunk szerint hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint, a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” területen helyezkedik el.

Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján tettem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, valamint az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja szerinti szakkérdése és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése 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 jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg. "

A szakhatóság előírásait, melyekkel módosította az engedélyt, jelen határozat I.16. pontjába foglaltam.

A környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás megindításáról értesítést tettem közzé a környezetvédelmi hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

Az értesítés alapján hatóságomhoz a nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Fentiek alapján eljárva a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem, és a BC Erőmű Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) részére kiadott, a Berente 649 hrsz.-ú ingatlanon lévő 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőműre vonatkozó BO/16/14017-12/2016. és BO-08/KT/08369-2/2019. számú határozatokkal módosított 824-9/2012. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása,

használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő, melynek birtokában létesíthető és üzemeltethető az új légszennyező pontforrás.

A tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.
A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése értelmében „A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.”

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdés értelmében 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.

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének II. pontjában foglaltak szerint.

Jelen határozat III. pontjában rendelkeztem arról, hogy az alaphatározat kizárólag jelen határozattal együtt érvényes.

Felhívom a figyelmet, hogy amennyiben a tevékenységnek az engedély érvényességi időn túl is végezni kívánja, az esetben nyújtson be felülvizsgálat dokumentációt az engedély érvényességi idejének lejáratá előtti legalább 120 nappal.

Figyelemmel az engedély érvényességi idejére, a kötelező, ötéves felülvizsgálat határidejéről külön rendelkeztem.

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése, a 20/A. § (10) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (IV. 1.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdés és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontjában foglaltak szerint a 3. melléklet 10.1. és 10.3. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2020. november 3.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

névben és megbízásából:



Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. BC-Erőmű Kft. 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1. (CK 11795346)
2. ENVIRA Kft. 3763 Bódvaszilás, Kossuth Lajos 53. (CK 11385363)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság - **KÉR** (tudomásulvétel céljából)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat - **KÉR**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
6. Honlapra
7. -8. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.