



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/01289-1/2026.

Ügyintéző: Greutter-Gregus Éva

Tárgy: BC Power Kft. részére a Berente 649 hrsz.-ú ingatlanon CHP 1 ipari erőművi tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély

H A T Á R O Z A T

- I. A **BC Power Energiatermelő II. Kft.** (BC Power Kft.) (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1. KÜJ: 103708171) mint engedélyes részére a Berente 649 hrsz.-ú ingatlanon **(KTJ:100431466)** üzemelő **50 MW-ot** meghaladó bemenő hőteljesítményű **erőműre** (KTJ_{lét}:101628689) vonatkozó

egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély 2040. december 31-ig érvényes.

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi határideje 2031. január 31.

A következő felülvizsgálat benyújtási határideje: 2030. szeptember 30.

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a teljeskörű felülvizsgálati dokumentáció alapján:

Az engedélyes és a telephely adatai:

Engedélyes adatai:

Neve:	BC Power Energiatermelő II. Kft.
Székhelye:	3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.
Telephely cím:	3704 Berente 649. hrsz.
Telephely KTJ:	100 431 466
Érintett ingatlan helyrajzi számai:	Berente 649 hrsz.
A gázátadó állomás helyrajzi száma:	Berente 679 hrsz.
Ingatlan művelési ága:	művelési ágból kivett
Ingatlan területe:	5920 m ²
Telephely súlyponti EOY koordinátái:	EOY Y = 770240,5 m, EOY X = 323339 m

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

TEÁOR'25 jegyzék szerint:

35 Villamosenergia-, gáz-, gőzellátás, légkondicionálás

35.3 Gőzellátás, légkondicionálás

35.30 gőzellátás, légkondicionálás

35.11 villamosenergia-termelés nem megújuló forrásból

Az Európai Parlament és Tanács 1893/2006/EK (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/90/EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló rendelete szerint a tevékenységre:

NACE kód: 35.3 (Gőzellátás, légkondicionálás, mint végzett fő tevékenység)

35.1(Villamosenergia-termelés,-ellátás, mint végzett tevékenység)

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

NOSE-P kód: 101.02 (égetéses eljárások > 50 és < 300 MV; egész csoport)

101.04 (égetés gázturbinában; egész csoport)

SNAP-2 kód: 01-0301

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rend.) szerint:

1. számú melléklet 28. pontja (20. *Hőerőmű, egyéb égető berendezés a) 20 MW villamos teljesítménytől hőerőműveknél*), illetve a

2. számú melléklet 1.1. pontja (1. *Energiaipar 1.1. Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MW_{th} teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben*).

Alapadatok

a. A tevékenység helye és területigénye:

A telephely helyrajzi száma: Berente, 649 hrsz.

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

A telephely területének nagysága: 5920 m²

A tevékenységgel igénybe vett terület sarokpontjainak EOVS koordinátái:

Pontszám	Y	X
1.	770111,09	323408,14
2.	770223,77	323310,50
3.	770210,61	323291,67
4.	770195,47	323296,94
5.	770153,43	323319,08
6.	770082,98	323366,13

A telephely megközelítése a 26. számú közlekedési útról, a BorsodChem Zrt. 4. számú főportáján keresztül, az 1. számú gyári úton lehetséges.

b. A létesítmény szennyező forrásai:

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

c. A tevékenység volumene:**Beépített névleges hőteljesítmény** (lehetséges bemenő hőteljesítmény): **286 MW_{th}**

1. GT1 + HRSG1 + SB1: 105 MW_{th} (gázturbina1 + hőhasznosító kazán1 + póttüzelés1)
2. GT2 + HRSG2 + SB2: 105 MW_{th} (gázturbina2 + hőhasznosító kazán2 + póttüzelés2)
(a GT 71 MW_{th}, hozzá a póttüzelés 34 MW_{th}, ami összesen: 105 MW_{th})
3. AB1: 38 MW_{th} (segédkazán 1)
4. AB2: 38 MW_{th} (segédkazán 2)

Elérhető névleges hőteljesítmény (lehetséges kimenő hőteljesítmény): **206,66 MW_{th}**

1. GT1 + HRSG1 + SB1: 68,89 MW_{th} (gázturbina1+hőhasznosító kazán1 + póttüzelés1)
2. GT2 + HRSG2 + SB2: 68,89 MW_{th} (gázturbina2+hőhasznosító kazán2 + póttüzelés2)
3. AB1: 34,44 MW_{th} (segédkazán 1)
4. AB2: 34,44 MW_{th} (segédkazán 2)

Beépített villamos teljesítmény (elérhető villamos teljesítmény): **46,91 MW_e**

1. GT1: 23,455 MW_e (gázturbina1)
2. GT2: 23,455 MW_e (gázturbina2)

Beépített gőztermelő kapacitás (elérhető teljes gőztermelő teljesítmény): **240 t_{gőz}/h**

1. GT1 + HRSG1: 40 t_{gőz}/h (hőhasznosító kazán1, póttüzelés nélkül)
2. GT2 + HRSG2: 40 t_{gőz}/h (hőhasznosító kazán2, póttüzelés nélkül)
3. GT1 + HRSG1 + SB1: 80 t_{gőz}/h (hőhasznosító kazán1 + póttüzelés1)
4. GT2 + HRSG2 + SB2: 80 t_{gőz}/h (hőhasznosító kazán2 + póttüzelés2)
5. AB1: 40 t_{gőz}/h (segédkazán 1)
6. AB2: 40 t_{gőz}/h (segédkazán 2)

31 bar (atmoszferikus) nyomású 370 °C-os telített gőzre vonatkoztatva a rendszer gőztermelő kapacitása.

d. A tevékenység leírása:

Az erőmű üzemeltetője: ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. (1033 Budapest, Kórház utca 6-12.)

Az erőmű feladata a BorsodChem Zrt. elektromos- és hőenergiával történő ellátása.

A villamos- és hőenergia együttes hatásfoka 87,94%.

Az energiatermeléshez primer energia hordozóként földgázt használnak. Földgáz ellátási zavar esetére, biztonsági okokból gázolajat is tárolnak, amelynek felhasználása a földgáz szolgáltatásának átmeneti vagy tartós kimaradása esetén a földgáztüzelésű, de gázolajjal is fűthető (segéd vagy tartalék) kazánokban (valamint a Kazántelep létesítményben) lehetséges. Gázolajjal alapvetően nem tüzelnek.

A földgáz a BorsodChemet ellátó NA 200 méretű 40 bar nagynyomású gerincvezetékéről leágazó vezetéken érkezik a gázfogadó állomáshoz. Az erőművet gyártelepen lévő 40 bar-os nagynyomású vezetékéről látják el földgázzal. A gerincvezeték az erőműtől 20-30 m-re húzódik.

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 pedig a kazánok fűtéséhez szükséges.

Az erőműben működő gázturbinák (2 db) reduktív hajtóművön keresztül működtetik az áramfejlesztő villamos generátorokat.

A gázturbinák hőhasznosító (gőztermelő) HRSG kazánokkal vannak kiegészítve.

A gázturbinához kapcsolt hőhasznosító kazán kiegészítő fűtés nélkül 40 t/h túlhevített vízgőz termelésére képes, ami póttüzeléssel 80 t/h mennyiségre növelhető.

Egy energiahatékonyság-növelő fejlesztés keretében két ütemben az egyik, nevezetesen a 2. számú GT + HRSG vonalba, a hőhasznosító kazán után egy további hőcserélőt építettek be. A póttüzeléses kazánból kilépő füstgázáramot kettéválasztják (megcsapolják), és nyári üzemben egy meghatározott részét, télen pedig az egészét egy hőcserélőre vezetik. Ezzel a hőhasznosító kazánból (HRSG) idevezetett, még forró füstgáz energiatartalmának jelentős része kinyerhető. Hasznosítás nélkül a még jelentős hőtartalommal rendelkező füstgáz 150-160 °C-on lépne ki a környezetbe, miáltal elveszne a még gazdaságosan hasznosítható energiája. Az újabb hőcserélőben az áthaladó füstgáz energiáját leadva tovább hűl, és 70 °C körüli hőmérsékleten távozik egy utólag létesített kürtőn, a P5 pontforráson a légterbe.

A füstgáz-hőhasznosítóban a füstgáz a kazántápvíznek adja át az energiáját, miáltal az 50 °C-ról 96 °C körüli hőfokra melegszik fel, minek következtében az a korábbinál magasabb hőfokon adható a gáztalanító tápvíztartályba (GTT). Így a 105 °C gáztalanítási hőmérsékletre való felmelegítéshez kisebb mennyiségű fűtőgőz szükséges. Jelenleg a minden BC Power kazán tápvizét előmelegítik.

A két GT + HRSG blokk maximális kapacitáskihasználása esetén 23.500 m³/h földgáz eltüzelése szükséges. Ugyanez a mutató segédkazánoknál 8000 m³/h földgáz, vagy 6600 kg/h gázolaj szükséges, ami 76 MWth bemenő hőteljesítménynek felel meg. A segédkazánok együtt 80 t/h, 31 bar, 370 °C hőmérsékletű vízgőzt állítanak elő, amely 70 MW kimenő teljesítményt jelent.

A HRSG kazánok tápvíz tartálya 80 m³, a segédkazánok tápvíz tartálya 40 m³ térfogatú. A gőzt ionmentes vízből (DW) állítják elő. A HRSG és a segédkazánokhoz is tartozik egy-egy gáztalanító tápvíztartály (GTT), ahonnan szivattyúk táplálják a vizet az adott kazán gőzdobjába. A tápvíztartályban megtörténik a füstgáz-hőhasznosítóban már előmelegített víznek gőz-injektálással (105 °C) történő termikus gáztalanítása (oxigén mentesítése).

A tevékenység során segédanyagként vegyi anyagokat használnak fel:

A tápvízhez (DW) a kazánok víz- és gőzoldali felületeinek korrózió elleni védelmére, a pH-értékének tartása, valamint a maradék oxigén megkötése érdekében a rendszerbe vízkezelő anyagokat adagolnak.

A BC-Erőmű jelenleg CVS-CI márkanévű vízkezelőszert alkalmaz, mely kombináltan tartalmazza a pH érték tartásához és az oxigénmegkötéshez szükséges komponenseket. Felhasználás: 2-3000 l/év.

A BC-Erőmű termelésének alakulása 2021-2025. I. féléve között

Időszak	Villamos energia	Gőz hőenergia
	[MWh]	[GJ]
2021 év	339.494,144	3.909.445
2022. év	289.534,728	3.539.806
2023. év	287.773,096	2.829.320
2024. év	297.605,888	2.732.042
2025. I. félév	169.460,064	1.494.871

Alapanyag felhasználás 2021-2025. I. féléve között

Időszak	Földgáz	Ionmentes víz	Gázolaj	Lágyított víz	Ivóvíz*
	[m ³]	[m ³]	liter	[m ³]	[m ³]
2021. év	161.038.523	1.269.844	48	5.640	298
2022. év	141.785.947	1.150.485	6.065.715	4.456	334
2023. év	128.039.564	920.153	118	3.496	227
2024. év	124.281.187	930.279	274.677	2.812	334
2025. I. félév	69.032.921	487.046	0	1.721	196

*BC-Erőmű és Kazántelep együtt

e. A létesítmény ismertetése:

Az erőmű energiatermelő és kiegészítő technológiai berendezései:

- 2 db (párhuzamos) gázturbina (GT) + póttüzeléses hőhasznosító (HRSG) kazán
- 2 db, földgázzal és gázolajjal is fűthető (tartalék)kazán
- Füstgáz hasznosító rendszer
- Transzformátorok
- Kazánok tápvíz rendszere
- Vízkészítő adagoló rendszer
- Zárt hűtőfolyadék rendszer
- A sűrített levegő rendszer.

Építmények:

- Kazánház
- Irányítástechnikai épület
- 2 db 35 m magas füstgázkémény (P1, P3 és P2, P4)
- 1 db 27,5 méter magas füstgázkémény (P5)
- 1 db gázolaj tartály
- Olajlefejtő és olajszivattyú épület
- 1 db víztartály az ionmentes víznek (DW)
- 1 db víz-gépház
- Gázfogadó épület.

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés a teljes körű felülvizsgálati dokumentáció alapján:

A létesítményre, illetve a kapcsolódó tevékenységekre vonatkozóan az alábbi BAT ajánlást kell figyelembe venni:

- 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
- Energy Efficiency (Energiahatékonyság): Az üzemeltető elemi érdeke az erőforrásokkal való felelős gazdálkodás és az energiahatékonyság növelésére.
- Monitoring of emissions from IED-installations: Csak a légtéri kibocsátás- monitoring rendszer releváns, mint a véggáz kéménybe folyamatos emisszió mérő berendezés beépítésével üzemeltetett megfigyelő rendszer.
- Economics and Cross-media Effects (Gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról): A technika kiválasztása a gazdaságossági szempontokon túl alapvetően környezetvédelmi szempontok alapján történt.

Az ipari erőmű 4 tüzelőberendezése közül 2 berendezés (gázturbina (GT) + hőhasznosító kazán (HRSG) + póttüzelés (SB)) tartozik, mivel ezek bemenő névleges hőteljesítménye 105 MW_{th}.
A másik kettő tüzelőberendezés (segédkazán) összteljesítménye 38 MW_{th}.

Az általános 1-17. számú BAT-következtetések közül jelen felsorolás csak azon pontokat tartalmazza, melyek a tevékenységre alkalmazhatóak.

BAT 1. Környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetése és követése

A BC-Power Kft. tulajdonosa a BorsodChem Zrt. A gyártelep jelenlegi energiatermelő egységeit (a két ipari erőmű és a kazánüzem) az ALTEO Nyrt. üzemelteti. Az ALTEO Nyrt. a jelenkor kihívásainak megfelelően kiépítette Integrált Irányítási Rendszerét, mely az ISO 9001:2015, az ISO 14001:2015, az ISO 50001:2011 és az ISO 45001:2018 jelű szabványok szerinti minőségirányítási-, környezetközpontú-, energiairányítási- és munkahelyi egészségvédelem és biztonságirányítási rendszereken alapul.

A BorsodChem Zrt. és az ALTEO teljes körűen teljesítik a BAT 1. ajánlásokat.

BAT 2. Az elérhető legjobb technika (BAT) a gázosító-, az IGCC- és/vagy az égetőegységek nettó elektromos hatásfokának és/vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosításának és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyságának meghatározása EN-szabványok szerinti teljes terhelés mellett elvégzett teljesítményvizsgálattal az egység üzembe helyezését követően és minden olyan módosítás után, amely jelentős mértékben befolyásolhatja az egység nettó elektromos hatásfokát és/vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítását és/vagy nettó mechanikai energiahatékonyságát.

A mutató megnevezése	Számítás módja	2021. év	2022. év	2023. év	2024. év	2025. I. félév
Erőműi összhatásfok	erőműi telephelyen felhasznált összes tüzelőanyag / villamos önfogyasztással csökkentett kiadott összes energia	93,70	94,90	85,32	85,90	84,43
Kapcsolt energetikai összhatásfok	kapcsolt energiatermeléshez felhasznált tüzelőanyag / villamos önfogyasztással csökkentett kiadott kapcsolt energia	90,68	82,58	79,23	81,00	82,60
Segédkazán hatásfok	nem kapcsolt energiatermeléshez felhasznált tüzelőanyag / kiadott nem kapcsolt energia	97,00	103,64*	95,20	93,54	90,49
Villamos energia önfogyasztás a megtermelt villamos energiára vonatkoztatva	önfogyasztás / megtermelt villamos energia	0,55	0,62	0,57	0,54	0,56

*Irreálisan magas érték. Valószínűleg gőz mérési hiba okozza, amelyet a 2022. évi nyári nagyjavítás után orvosoltak. Utána a hatásfok 96,34% lett. Később a hiba újra jelentkezett, amelyet a 2023 januárjától megnyugtatóan elhárítottak.

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

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

BAT 3. A levegőbe és a vízbe történő kibocsátásokkal kapcsolatos alábbi folyamatparaméterek nyomon követése

Áram	Paraméter(ek)	Nyomon követés
Füstgáz	Áramlás	Időszakos vagy folyamatos meghatározás
	Oxigéntartalom, hőmérséklet és nyomás	Időszakos vagy folyamatos mérés
	Vízgőztartalom ⁽¹⁾	
Füstgáz kezeléséből származó szennyvíz	Áramlás, pH és hőmérséklet	Folyamatos mérés
(1) A füstgáz vízgőztartalmának folyamatos mérése nem szükséges, ha a füstgázmintát elemzés előtt szárítják.		

Teljesül. Az előző mérőrendszer elavult, az új mérőrendszert a BC-Erőmű a hatályos egységes környezethasználati engedélyével összhangban választotta ki a P1 és P2 pontforrásokon kötelezendően mérendő (NO_x, CO és O₂) komponensekre.

A P3 és P4 pontforráson az egységes környezethasználati engedélynek megfelelően időszakos méréseket végeznek.

A felülvizsgált technikában füstgáz kezeléséből származó szennyvíz nem keletkezik.

BAT 4. A levegőbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése

Teljesül. A tervezett erőműnél az NO_x és CO szennyezőkre írt elő mérési kötelezettséget.

BAT 6. A tüzelőberendezések általános környezeti teljesítményének javítása, valamint a CO és az el nem égett anyagok levegőbe történő kibocsátásának csökkentése céljából BAT az optimális égés biztosítása és az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.	A tüzelőanyagok elegyítése és keverése	Állandó égési feltételek és/vagy a szennyező anyagok kibocsátás-csökkentésének biztosítása azonos típusú, de különböző minőségű tüzelőanyagok keverésével	Általánosan alkalmazható.
b.	Az égési rendszer karbantartása	Rendszeres tervezett karbantartás a szállítók ajánlásai alapján	
c.	Fejlett irányítási rendszer	Automatikus számítógépes rendszer alkalmazása az égés hatékonyságának ellenőrzésére és a kibocsátások megelőzésének és/vagy csökkentésének támogatására. Ez nagyteljesítményű nyomon követés alkalmazását is magában foglalja.	A régi tüzelőberendezésekre való alkalmazhatóságnak korlátot szabhat az égési rendszer és/vagy az ellenőrző-irányító rendszer utólagos átalakításának szükségessége
d.	A tüzelőberendezés helyes kialakítása	A kemence, az égetőkamrák, az égők és a kapcsolódó eszközök helyes kialakítása	Az új tüzelőberendezésekre általánosan alkalmazható
e.	A tüzelőanyag kiválasztása	A rendelkezésre álló tüzelőanyagok közül a jobb környezeti profillal rendelkező (pl. alacsony kén- és/vagy higanytartalmú) tüzelőanyag(ok) választása, vagy ilyen(ek)re való teljes vagy részleges átállás többek között az indítási helyzetekben, vagy amikor tartalék-	Az összességében jobb környezeti profillal rendelkező, megfelelő típusú tüzelőanyagok rendelkezésre állása jelentette korlátok között alkalmazható; ezt

Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
	tüzelőanyagokat használnak.	esetlegesen befolyásolhatja az adott tagállam energiapolitikája vagy ipari technológiai tüzelőanyagok égetése esetén az integrált létesítmény tüzelőanyag-mérlege. Meglévő tüzelőberendezések esetében a választott tüzelőanyag típusát a berendezés konfigurációja és kialakítása korlátozhatja.

Teljesül.

a.: Csak egyféle tüzelőanyagot, földgázt alkalmaznak, melynek minősége (típusa) állandó, ezért ez az előírás irreleváns.

b.: A rendszeres karbantartás előírás.

c.: A számítógépes irányítás megoldott. **Az ipari erőmű teljes folyamatát számítógépek felügyelik** (folyamatirányító rendszer). A folyamatirányító rendszert felülvizsgálatunk idején teljes körűen felújították. A vezénylőben található az erőmű technológiai folyamatait vezérlő és ellenőrző számítógépes folyamatirányító rendszer. Az erőmű berendezéseinek aktuális állapotát az irányító számítógép adott képernyői szemléltetik. Ezeken az operátor látja a megjelenített fontosabb működési paramétereket. A technológiai folyamatok és ellenőrzések napi, heti vagy havi (rendszeres) nyomon követése kapcsán a számítógépes rendszerirányítás folyamatosan archivál adatokat.

d.: A tüzelőberendezés helyes kialakítása tervezési alapszempont volt.

e.: Esetünkben ez az előírás irreleváns.

BAT 7. A NO_x-kibocsátás csökkentése céljából alkalmazott szelektív katalitikus redukció (SCR) és/vagy szelektív nem katalitikus redukció (SNCR) használatával levegőbe jutó ammónia kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az SCR és/vagy SNCR kialakításának és/vagy működésének optimalizálása

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

BAT 8. A normál üzemeltetési feltételek mellett levegőbe történő kibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT a kibocsátás-csökkentési rendszerek optimális kapacitással való alkalmazásának és rendelkezésre állásának megfelelő tervezés, üzemeltetés és karbantartás révén történő biztosítása.

Teljesül.

a) A tevékenység során nem használnak fel olyan anyagot, amely a környezeti levegő terhelését károsan befolyásolná.

b) A hatékony anyag- és energia felhasználás az üzemeltető érdeke is, hiszen ezzel hatással van gazdasági eredményére, emiatt céljai megegyeznek a jogszabályban előírtakkal. A tervezett villamos áram és gőzszolgáltató egységgel szemben támasztott alapvető követelmény volt a nagyfokú rugalmasság, hogy erősen változó körülmények között, a mindenkorl hőigény automatikus kielégítése mellett a kezelőszemélyzet számítógépes támogatással késedelem nélkül be tudja állítani a meghatározott optimális üzemállapotot. Erre a megfelelő algoritmusokat fejlesztene ki.

c) A kibocsátások megelőzését, vagy ezek kockázatának minimumra csökkentését a számítógépes irányítási rendszer garantálni tudja.

d) A jogszabályban, illetve az LCP BATC BAT 44-ben ajánlott kibocsátásai a turbina égőinek beszabályozása után a határértéket nem lépik túl.

- e) A levegővédelmi követelményeket betartják.
- f) Olyan anyag- és energia felhasználást folytatnak, amely a megengedett határértékeken túlmenően nem okoz többlet légszennyezést, illetőleg megfelel az egyéb környezetvédelmi jogszabályok előírásainak.
- g) A berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetik és karbantartásukról is folyamatosan gondoskodnak.
- h) A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzhetők a rendkívüli légszennyeződések megakadályozhatók.
- i) A megfelelő technológiai szabályok betartásával az esetleges balesetek megelőzhetők, a környezeti kockázatok minimalizálhatók.

BAT 9. A tüzelő- és/vagy gázosító berendezések általános környezeti teljesítményének javítása és a levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a következő elemeknek a minőségbiztosítási/minőség-ellenőrzési programokba való felvétele az összes felhasznált tüzelőanyagra vonatkozóan, a környezetközpontú irányítási rendszer részeként (lásd: BAT 1):

Teljesül.

- i. a felhasznált tüzelőanyag teljeskörű kezdeti jellemzése, kitérve legalább az alábbiakban felsorolt paraméterekre, az EN-szabványoknak megfelelően. ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok is alkalmazhatók, feltéve, hogy használatukkal tudományos szempontból egyenértékű minőségű adat biztosítható;
- ii. a tüzelőanyag minőségének rendszeres vizsgálata annak ellenőrzése érdekében, hogy az megfelel-e a kezdeti jellemzésnek és a berendezés tervezési előírásainak. A vizsgálat gyakoriságát és az alábbi táblázatból a paramétereket a tüzelőanyag változékonysága és a szennyező anyag-kibocsátás jelentősége (például koncentráció a tüzelőanyagban, az alkalmazott füstgázkezelés) értékelésének alapján kell meghatározni, illetve kiválasztani;
- iii. az üzemi beállítások későbbi kiigazítása ahogyan és amikor szükséges és amennyiben kivitelezhető (pl. a tüzelőanyagok jellemzésének és ellenőrzésének integrálása a fejlett irányítási rendszerbe

A gyártelepen felhasznált földgáz tüzelőanyag teljes körű jellemzése megtörtént.

BAT 10. A normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek (OTNOC) mellett a levegőbe és/vagy a vízbe jutó kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a környezetközpontú irányítási rendszer részét képező, a lehetséges szennyező anyag-kibocsátások jelentőségével arányos olyan gazdálkodási terv (lásd: BAT 1) kidolgozása és megvalósítása, amely a következő elemeket foglalja magában:

- a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek (amelyek hatással lehetnek a levegőbe, a vízbe és/vagy a talajba történő kibocsátásokra) előidézése szempontjából relevánsnak tekintett rendszerek megfelelő megtervezése (például alacsony terhelésre törekvő tervezési koncepciók az indítási és leállítási minimumterhelések csökkentésére, a gázturbinákkal való stabil termelés érdekében);
- az érintett rendszerekre vonatkozó egyedi megelőző karbantartási terv kidolgozása és végrehajtása;
- a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülmények által okozott kibocsátások felülvizsgálata és nyilvántartásba vétele, valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása;
- a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek fennállása alatt bekövetkezett teljes kibocsátás időszakos értékelése (pl. események gyakorisága, időtartama, a kibocsátások számszerűsítése/bebecslése), valamint szükség esetén korrekciós intézkedések végrehajtása.

Teljesül.

A BAT 10. a létesítmények üzemeltetésre ad ajánlásokat. A BC-Erőmű tervezési szempontjainál fontos a biztonság és a rugalmasság. Ezt a 2 db GT+HRSG vonal és a 2 db segédkazán teljességgel kiszolgálja. Ezekkel az egységekkel a normálüzemtől eltérő üzemeltetési feltételek esetén is biztosítani lehet a gőzszolgáltatást. A karbantartási terveket aktualizálják. Ezeket a turbinákra a gyártók előírják, az üzemeltetőnek pedig érdeke, hogy be is tartsa. Az ISO minőségbiztosítási rendszerük keretében értékelik a normál üzemeltetési feltételektől eltérő feltételek és a kapcsolódó körülményeket, és meghozzák a korrekciós intézkedéseket. Az erőművet úgy tervezték, hogy az üzemeltető személyzet képes legyen az esetleges veszélyhelyzetek minimalizálására, valamint elkerülhetőek legyenek az aránytalanul magas kiesésekkel járó költségek.

BAT 12. Az évente legalább 1 500 órán át üzemeltetett égető, gázosító és/vagy IGCC-egységek energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának alkalmazása. A tervezett technikánál szóba jöhetnek.

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.	Az égés optimalizálása	A – például a kemencében/kazánban végbemenő – energiaátalakítás hatékonyságának maximalizálása és ezzel együtt a kibocsátások (különösen a CO-kibocsátás) minimális szintre való csökkentése érdekében hozott intézkedések. Ezt olyan technikák kombinációjával lehet elérni, mint a tüzelőberendezések jó kialakítása, a hőmérséklet (pl. a tüzelőanyag és az égési levegő hatékony keverése) és az égési zónában való tartózkodási idő optimalizálása, valamint fejlett irányítási rendszer alkalmazása. Az égés optimalizálása minimálisra csökkenti az el nem égett anyagok mennyiségét a füstgázban és a szilárd égéstermékekben.	Általánosan alkalmazható
d.	Az energiafogyasztás minimális szintre való csökkentése	A belső energiafogyasztás minimálisra csökkentése (például a tápvíz szivattyú nagyobb hatékonysága révén)	Általánosan alkalmazható
f.	A tüzelőanyag előmelegítése	A tüzelőanyag előmelegítése visszanyert hő felhasználásával.	A kazán kialakításához és a NO _x -kibocsátás csökkentésének szükségességéhez kapcsolódó korlátok között általánosan alkalmazható
g.	Fejlett irányítási rendszer	Automatikus számítógépes rendszer alkalmazása az égés hatékonyságának ellenőrzésére és a kibocsátások megelőzésének és/vagy csökkentésének támogatására. Ez nagy teljesítményű nyomon követés alkalmazását is magában foglalja. A fő égési paraméterek számítógépes ellenőrzése lehetővé teszi az égés hatékonyságának javítását	Az új egységekre általánosan alkalmazható. A régi egységekre való alkalmazhatóságnak korlátot szabhat az égési rendszer és/vagy az ellenőrző-irányító rendszer utólagos átalakításának szükségessége
h.	A tápvíz	A gőzleválasztóból kilépő víz előmelegítése	Csak gőzkörökre

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
	előmelegítése visszanyert hő felhasználásával	visszanyert hővel a kazánban való újrafelhasználása előtt	vonatkozik, forróvízes kazánokra nem. A meglévő egységekre való alkalmazhatóságot korlátoz-hatják a berendezés konfigurációjához és a visszanyerhető hő mennyiségéhez kapcsolódó korlátok.
i.	Hővisszanyer és kapcsolt energiatermel és (CHP) révén eleve CHP erőmű épül	Hővisszanyerés (főként a gőzrendszerből) az ipari folyamatokban/tevékenységekben vagy a távfűtési hálózatban felhasználásra kerülő forró víz/gőz előállításához. További hővisszanyerés a következőkből lehetséges: 1. füstgáz, 2. rostélyos hűtővel való hűtés, 3. cirkulációs fluid ágy	A helyi hő- és energiaigényhez kapcsolódó korlátok között alkalmazható. Az alkalmazhatóság a kiszámíthatatlan üzemi hőprofilú gázkompresszorok esetében korlátozott lehet.

Teljesül.

- a.: Az erőműben eleve optimális égési eljárást terveztek. A turbina égetőkamrájának belső gyűrűjén 18 db, harmadik generációs, száraz, alacsony kibocsátású (Dry Low Emission DLE; ez a DLN egy másik megnevezése) 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 (2021/2326) EU bizottsági határozat hatályba lépése előtt újra szabályozta, hogy nagy biztonsággal tarthatóak legyenek az előírt BAT-AEL szintek. Végleges megoldást új turbinák beépítése hozhat (7.2. pont)
- d.: A szükséges helyeken (szivattyúk, ventilátorok) az elektromos meghajtásokat frekvenciaváltóval vezérelt motorral oldják meg, ami energiatakarékos.
- g.: A fejlett irányítási rendszerről a BAT 6. c. kapcsán már írtunk.
- h.: Az 5.1. pontban a füstgáz hasznosító rendszerről részletesen írtunk. Már előmelegített tápvizet adnak a GTT tartályba. Így a 105 °C gáztalanítási hőmérsékletre való felmelegítéshez kisebb mennyiségű fűtőgőz szükséges. A tápvíz további hevítést a 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.: Eleve kapcsolt energiatermelést valósítanak meg.

BAT 13. A vízfogyasztás és a szennyezett víz mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi:

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a	Víz-újrahasznosítás	A berendezésből származó maradék vizes áramokat, ezen belül a talaj felszínén elfolyó vizet újra felhasználják más célokra. Az újrahasznosítás mértékét a befogadó vízáram minőségi követelményei és a berendezés vízmérlege korlátozza.	Nem alkalmazható a hűtőrendszerekből származó szennyvízre, ha abban vízkezelésre használt vegyi anyagok és/vagy nagy koncentrációban tengervízből származó só van jelen.
b	A száraz kazánhamu	A száraz, forró kazánhamu a kemencéből egy mechanikus szállítószalag-	Csak a szilárd tüzelőanyagot égető berendezések esetében

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
	kezelése	rendszerre hullik, ahol a környezeti levegővel érintkezve lehűl. A folyamat során nem használnak vizet.	alkalmazható. Lehetnek olyan technikai korlátozások, amelyek megakadályozzák a meglévő tüzelőberendezések utólagos átalakítását.

Teljesül.

a.: Esetünkben csak az a. megoldás jöhet szóba. A ipari erőmű ionmentes víz (DW) felhasználása a mindenkori gyártelepi gőzigénytől függ. 2015-ben megvalósították a leiszapolási víz hőtartalmának kinyerését, és ezáltal lehetővé vált annak hasznosítása. Ezt a vizet eddig a csatornára adták, de magas (~80 °C), hőfoka miatt tűzvízzel direkt módon 60 °C-ig hűteni kellett.

BAT 14. BAT a szennyvízáramok elkülönítése és külön kezelése a szennyező anyag-tartalmuktól függően a nem szennyezett szennyvíz szennyeződésének megelőzése és a vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében

Teljesül.

A füstgáztisztításból, a gyártelepi infrastruktúrához való csatlakozásából adódóan pedig a hűtővíz (hűtőkör) leiszapolásból származó szennyvizek nem keletkeznek. Az erőmű gőzköri leiszapolási vizét, ami tisztább, mint a hűtővízkörben keringetett lágyvíz, a gyártelepi hűtővíz körben pótvízként hasznosítják. Ezzel a technológiával az erőmű „szennyvíz” árama a korábbi évek 11-40 em³ mennyiségéről 2-8 em³-re csökkent.

BAT 17. A zajkibocsátás csökkentése céljából alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.	Operatív intézkedések	Ide tartoznak a következők: II. a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása, III. lehetőség szerint a körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása, IV. a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése, V. amennyiben lehetséges, a zajos tevékenységek éjszakai végzésének kerülése, VI. zajenyhítési intézkedések a karbantartási tevékenységek során.	Általánosan alkalmazható.
b.	Alacsony zajszintű berendezések.	Potenciálisan a kompresszorok, szivattyúk és lemezek tartoznak ide	Új vagy kicserélt berendezések esetében általánosan alkalmazható.
c.	Zajcsökkentés	A zaj terjedése a zajkibocsátó és a zajvevő közé helyezett akadályokkal csökkenthető. Megfelelő akadálynak tekinthetők a védőfalak, gátak és épületek.	Az új berendezésekre általánosan alkalmazható. Meglévő berendezések esetében az akadályok behelyezését a helyhiány korlátozhatja.
d.	A	Ide tartoznak a következők:	Az alkalmazhatóságot a

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
	zajszabályozására szolgáló berendezések	• zajcsökkentő berendezések, • a berendezés szigetelése, a zajos berendezések körülzárása, • az épületek hangszigetelése.	helyhiány korlátozhatja.
e.	A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	A zajszintek a zajkibocsátó és a zajvevő közötti távolság növelésével és épületek zajvédő falként történő használatával csökkenthetők.	Az új berendezésekre általánosan alkalmazható. Meglévő berendezések esetében a berendezések és gyártóegységek áthelyezését a helyhiány vagy a magas költségek korlátozhatják.

Teljesül.

a.: Valamennyi operatív lehetőséggel élnek.

- a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása megoldott: az ipari erőmű távfelügyelt, a kezelőszemélyzet rendszeresen ellenőrzi.
- lehetőség szerint a körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása: a kazánház nyílászáróit zárva tartják.
- a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése: a személyzet tapasztalt, az üzemeltető társaság neve a kezdetektől változott ugyan, de csak a neve.
- amennyiben lehetséges, a zajos tevékenységek éjszakai végzésének kerülése: nincs külön (az üzemelésen kívül) napszakhoz köthető zajos tevékenység.
- zajenyhítési intézkedések a karbantartási tevékenységek során: megoldott.

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

c.: Az erőmű telepítése szerencsés helyzetű abból a szempontból, hogy közé és a lakott területek közé nem szükséges zaj gátló falat emelni. Az erőmű a gyártelepi technológiai berendezések takarásában van.

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

e.: A berendezések és épületek elhelyezése már adott, de mint fentebb írtuk, az a zajvédelem szempontjából igen kedvező.

Specifikus BAT a gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok égetésre vonatkozóan

A BAT-következtetések közül jelen felsorolás csak azon pontokat tartalmazza, melyek a tervezett tevékenységre vonatkoznak.

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

a.	Kombinált ciklus	Kombinált ciklus Két vagy több termodinamikai ciklus, például egy Brayton-ciklus (gázturbina/hőerőgép) és egy Rankine-ciklus (gőzturbina/kazán) kombinációja azzal a céllal, hogy az	Új gázturbinák és motorok esetében általánosan alkalmazható, kivéve, ha évente kevesebb mint 1 500 órán át üzemeltetik őket. A meglévő gázturbinákra és motorokra a gőzciklus kialakításához és a rendelkezésre álló helyhez kapcsolódó korlátok között alkalmazható. Az évente
----	------------------	---	---

		első ciklusból származó füstgáz hőveszteségét a későbbi ciklus(ok) hasznos energiává alakítsák át.	kevesebb mint 1 500 órán át üzemeltetett meglévő gázturbinák és motorok esetében nem alkalmazható. Nem folyamatos üzemmódban, nagyon változó terheléssel, gyakori indítással és leállítással üzemeltetett, mechanikai hajtásra használt gázturbinák esetében nem alkalmazható. Kazánok esetében nem alkalmazható.
--	--	--	---

Technika	Leírás
Kombinált ciklus	Két vagy több termodinamikai ciklus, például egy Brayton-ciklus (gázturbina/ hőerőgép) és egy Rankine-ciklus (gőzturbina/kazán) kombinációja azzal a céllal, hogy az első ciklusból származó füstgáz hőveszteségét a későbbi ciklus(ok) hasznos energiává alakítsák át.

Az Energiahatékonyság tekintetében a felülvizsgált technika (CHP) (GT + HRSG) akár kombinált ciklusú erőműnek (CCGT) is tekinthető. Nem az, és közelebb áll a nyílt ciklusú GT-hez (OCGT). Esetünkben ténylegesen csak a Brayton-ciklus valósul meg

A földgáz égetésére vonatkozó, BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szintek (BAT-AEEL-ek) ⁽¹⁾ ⁽²⁾

Az égetőegység típusa	BAT-AEEL-ek ⁽¹⁾ ⁽²⁾				
	Nettó elektromos hatások (%)		Nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítás (%) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	Nettó mechanikai energiahatékonyság (%) ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾	
	Új egység	Meglévő egység		Új egység	Meglévő egység
Gázmotor	39,5–44 ⁽⁶⁾	35–44 ⁽⁶⁾	56–85 ⁽⁶⁾	Nincs BAT-AEEL.	
Gáztüzelésű kazán	39–42,5	38–40	78–95	Nincs BAT-AEEL.	
Nyílt ciklusú gázturbina, ≥ 50 MW _{th}	36–41,5	33–41,5	Nincs BAT-AEEL.	36,5–41	33,5–41
Kombinált ciklusú gázturbina (CCGT)					
CCGT, 50–600 MW _{th}	53–58,5	46–54	Nincs BAT-AEEL.	Nincs BAT-AEEL.	
CCGT, ≥ 600 MW _{th}	57–60,5	50–60	Nincs BAT-AEEL.	Nincs BAT-AEEL.	
CHP CCGT, 50–600 MW _{th}	53–58,5	46–54	65–95	Nincs BAT-AEEL.	
CHP CCGT, ≥ 600 MW _{th}	57–60,5	50–60	65–95	Nincs BAT-AEEL.	

⁽¹⁾ Ezek a BAT-AEEL-ek az évente kevesebb mint 1 500 órán át üzemeltetett egységek esetében nem alkalmazhatók.

⁽²⁾ A CHP-egységek esetében a két BAT-AEEL (nettó elektromos hatások vagy nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítás) közül csak az egyik alkalmazandó a CHP-egység kialakításától függően (azaz attól függően, hogy inkább villamos energiát, vagy inkább hőt termel).

⁽³⁾ A nettó teljes tüzelőanyag-hasznosításra vonatkozó BAT-AEEL-ek nem érhetők el, ha a lehetséges hőigény túl alacsony.

⁽⁴⁾ Ezek a BAT-AEEL-ek a kizárólag villamos energiát termelő berendezések esetében nem alkalmazhatók.

⁽⁵⁾ Ezek a BAT-AEEL-ek a mechanikai hajtású alkalmazásokra alkalmazhatók.

⁽⁶⁾ E szintek elérése nehézséget jelenthet olyan motorok esetében, amelyek úgy vannak beállítva, hogy NO_x-kibocsátásuk 190 mg/Nm³-nél alacsonyabb szinten maradjon.

Teljesül.

A CHP üzemmódra (GT + HRSG) a BAT 23. táblázat szerinti (CCGT) Nettó elektromos hatásfok nem értelmezhető, mert alapvetően hőtermelés történik (nincs villamos áramot termelő gőzturbina). A Nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítás mutatót a kogenerációs hatásfokkal értékelhetjük. Ez az aktuális póttüzeléstől függően 80-90%. Ez az előírás (65-95%) teljesül.

BAT 41. A földgáz kazánokban való égetéséből a NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT vonatkozásában, mivel az erőműben a hőhasznosító kazán önállóan nem fog üzemelni, ami e pontból alkalmazható az erőműre, az az alábbi

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
c.	Alacsony NO _x -kibocsátású égők (LNB)	Az (ultraalacsony vagy fejlett, alacsony NO _x -kibocsátású égőfejes) technika azon az alapon alapul, hogy csökkenti a láng csúcshőmérsékletét; a kazán égőinek olyan a kialakítása, hogy késleltessék, ugyanakkor javítsák az égést, és növeljék a hőátadást (a láng sugárzóképeségének növelése).	
d.	Fejlett irányítási rendszer	Automatikus számítógépes rendszer alkalmazása az égés hatékonyságának ellenőrzésére és a kibocsátások megelőzésének és/vagy csökkentésének támogatására. Ez nagy teljesítményű nyomon követés alkalmazását is magában foglalja.	A régi tüzelőberendezésekre való alkalmazhatóságnak korlátot szabhat az égési rendszer és/vagy az ellenőrző-irányító rendszer utólagos átalakításának szükségessége

Teljesül.

c.: A beépített póttüzeléses égők alacsony NO_x kibocsátású égők.

d.: Fejlett irányító rendszert alkalmaznak.

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

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.	Fejlett irányítási rendszer	Automatikus számítógépes rendszer alkalmazása az égés hatékonyságának ellenőrzésére és a kibocsátások megelőzésének és/vagy csökkentésének támogatására. Ez nagy teljesítményű nyomon követés alkalmazását is magában foglalja. (8.3. pont). Ezt a technikát gyakran más technikákkal együttesen alkalmazzák, illetve az évente kevesebb, mint 500 órán át üzemeltetett tüzelőberendezések esetében önmagában is alkalmazható.	A régi tüzelőberendezésekre való alkalmazhatóságnak korlátot szabhat az égési rendszer és/vagy az ellenőrző-irányító rendszer utólagos átalakításának szükségessége
c.	Száraz alacsony NO _x -kibocsátású égők (DLN)	Olyan gázturbinaégők, amelyek előkeverik a levegőt és a tüzelőanyagot, mielőtt azok az égési zónába kerülnek. A levegő és a tüzelőanyag égés előtti összekeverésével homogén hőmérséklet-eloszlás és alacsonyabb láng hőmérséklet alakul ki, ami alacsonyabb NO _x -kibocsátást eredményez.	Az alkalmazhatóság korlátozott lehet olyan turbinák esetében, amelyekhez nem áll rendelkezésre utólag beszerezhető csomag, vagy amelyek víz-/gőztáprendszerekkel rendelkeznek.

Teljesül.

- a.: Az erőműben fejlett számítógépes irányítási rendszert alkalmaznak. Erről a BAT 6. szerinti értékelésben írtunk.
- c.: A gázturbinában DLN égők vannak.

BAT 44. A földgáz égetéséből a CO levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazható BAT az optimális égés biztosítása és/vagy oxidációs katalizátorok felhasználása.

Teljesül. A készülékekbe beszerelt DLN égők optimális égést biztosítanak. Katalizátort nem alkalmaznak.

A földgáz gázturbinákban való égetéséből a NO_x levegőbe történő kibocsátásokra vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)

A 2021/2326 EU bizottsági határozat 24. táblázata (LCP BATC Table 10.24) több teljesítmény tartományban felsorolja a meglévő tüzelőberendezésekre előírt BAT-AEL-eket. Ide csak azt a sort másoltuk be, amely a meglévő CCGT berendezésekre érvényes, ugyanis a kiépítés miatt a turbina HRSG nélkül nem üzemelhet (nincs OCGT).

A tüzelőberendezés típusa	Tüzelőberendezés teljes névleges bemenő hőteljesítménye (MW _{th})	BAT-AEL-értékek (mg/Nm3) ⁽¹⁾ ⁽²⁾	
		Éves átlag ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag
Kombinált ciklusú gázturbinák (CCGT-k) ⁽⁵⁾ ⁽⁸⁾			
Olyan meglévő CCGT, amelynek a nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítása ≥ 75 %	50–600	25–50 ⁽¹⁰⁾ azaz 25- 55	35–55 ⁽¹¹⁾ azaz 35- 80

⁽¹⁾ Ezek a BAT-AEL-ek a földgáz vegyes tüzelésű gázturbinákban való égetésére is alkalmazhatók.

⁽²⁾ DLN-nel felszerelt gázturbina esetében ezek a BAT-AEL-ek csak akkor alkalmazhatók, ha a DLN működése hatékony.

⁽³⁾ Ezek a BAT-AEL-ek az évente kevesebb mint 1 500 órán át üzemeltetett meglévő berendezések esetében nem alkalmazhatók.

⁽⁴⁾ Egy meglévő technika működésének a NO_x-kibocsátások további csökkentése érdekében való optimalizálása az e táblázat után megadott indikatív CO-kibocsátási tartomány felső határát megközelítő CO-kibocsátási szintekhez vezethet.

⁽⁵⁾ Ezek a BAT-AEL-ek a meglévő, mechanikai hajtású alkalmazásokra használt turbinák és az évente kevesebb mint 500 órán át üzemeltetett berendezések esetében nem alkalmazhatók.

⁽⁶⁾ A 39 %-nál nagyobb nettó elektromos hatásfokkal (EE) rendelkező berendezések esetében a tartomány felső határát korrekciós tényezővel módosítani lehet: [felső határ] × EE/39, ahol EE a berendezés ISO alapterhelési feltételek mellett meghatározott nettó elektromos energiahatékonysága vagy nettó mechanikai energiahatékonysága.

⁽⁷⁾ A legkésőbb 2003. november 27-én üzembe helyezett és évente 500–1 500 órán át üzemeltetett berendezések esetében a tartomány felső határa 80 mg/Nm³.

⁽⁸⁾ Az 55%-nál nagyobb nettó elektromos hatásfokkal (EE) rendelkező berendezések esetében a BAT-AEL-tartomány felső határát korrekciós tényezővel módosítani lehet: [felső határ] × EE/55, ahol EE a berendezés ISO alapterhelési feltételek mellett meghatározott nettó elektromos energiahatékonysága.

⁽⁹⁾ A legkésőbb 2014. január 7-én üzembe helyezett meglévő berendezések esetében a BAT-AEL-tartomány felső határa 65 mg/Nm³.

⁽¹⁰⁾ A legkésőbb 2014. január 7-én üzembe helyezett meglévő berendezések esetében a BAT-AEL-tartomány felső határa 55 mg/Nm³.

⁽¹¹⁾ A legkésőbb 2014. január 7-én üzembe helyezett meglévő berendezések esetében a BAT-AEL-tartomány felső határa 80 mg/Nm³.

⁽¹²⁾ A NO_x-ra vonatkozó BAT-AEL-tartomány alsó határa DLN-égőkkel elérhető.

⁽¹³⁾ Ezek a szintek tájékoztató jellegűek.

(¹⁴) A legkésőbb 2014. január 7-én üzembe helyezett meglévő berendezések esetében a BAT-AEL-tartomány felső határa 60 mg/Nm³.

(¹⁵) A legkésőbb 2014. január 7-én üzembe helyezett meglévő berendezések esetében a BAT-AEL-tartomány felső határa 65 mg/Nm³.

CCGT üzemmódban a (¹⁰) és a (¹¹) kitélt kell/lehet számításba venni. Ezek a legkésőbb 2014. január 7-én üzembe helyezett meglévő berendezésekre vonatkoznak. A 2020. évi felülvizsgálati eljárást lezáró BO/32/03359-10/2020. számú határozat ennek megfelelően írja elő NO_x kibocsátási határértéket.

- éves átlag: 55 mg/Nm³,
- napi átlag: 80 mg/Nm³.

A felülvizsgált technika a BAT 44. AEL szintet (24. táblázat) az NO_x kibocsátás tekintetében teljesíti.

A CO kibocsátás értékelése

Tájékoztatásul az évente legalább 1.500 órán át üzemeltetett meglévő tüzelőberendezések egyes típusainak és az új tüzelőberendezések egyes típusainak az éves átlagos CO-kibocsátási szintjei általában a következők:

- Legalább 50 MW_{th} teljesítményű meglévő CCGT: < 5–30 mg/Nm³. E tartomány felső határa általában 50 mg/Nm³ az alacsony terheléssel működő berendezések esetében.

DLN égőkkel felszerelt gázturbina esetében ezek az indikatív szintek annak az állapotnak felelnek meg, amikor a DLN működése hatékony.

A BAT 44. Egy meglévő technika működésének a NO_x-kibocsátások további csökkentése érdekében való optimalizálása az e táblázat után megadott indikatív CO-kibocsátási tartomány felső határát megközelítő CO-kibocsátási szintekhez vezethet kitételekre hivatkozva a CO kibocsátásra a 2021/2326 EU bizottsági határozat 50 mg/Nm³ érték alatti kibocsátás lenne javasolható.

A felülvizsgált technika gázturbináinak kibocsátásai 50 mg/Nm³ érték alattiak.

A tervezett technika megfelelése a horizontális BREF ajánlásainak

- **ENE BREF:** A BorsodChemnek, mint tulajdonosnak, és az ALTEO-nak, mint a kazán üzemeltetőjének, elemi (anyagi) érdeke az erőforrásokkal való felelős gazdálkodás és az energiahatékonyság növelésére. A BorsodChem a fenntartható fejlődés jegyében nagy hangsúlyt helyez a természeti erőforrásokkal való felelős gazdálkodásra és az energiahatékonyság növelésére. A BorsodChem az ISO 50001 szabvány előírásainak megfelelő Energiairányítási Rendszert működtet.
- **MON BREF:** Az erőmű légtéri kibocsátásainak monitoringja megoldott.
- **EFS BREF:** A felülvizsgált technika 2 db engedélyköteles tároló tartállyal rendelkezik. Az egyik tartály a tüzelőolaj, a másik az ionmentes víz (tápvíz; DW) tárolására szolgál. Ezeknél nem kell semmilyen különleges, az általános műszaki gyakorlaton túli előírást teljesíteni.
- **ECM BREF:** A technika kiválasztása (CHP), alapvetően környezetvédelmi szempontok alapján, azok maximális figyelembe vételével történt.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

3) A tevékenység által okozott környezetterhelés bemutatása:

Levegőbe történő kibocsátások:

A GT+HRSG vonal csak földgáz tüzelőanyaggal működtethető. Mind a gázturbinák, mind a kazánok száraz, alacsony NO_x emissziójú égőkkel (DLN/DLE) vannak ellátva.

Az erőmű véggázát oly mértékben kezelik, hogy az megfeleljen a BAT-AEL szintnek.

A dokumentációban foglaltak szerint az erőműbe telepített hő- és villamos energiát termelő rendszer gázturbinái (SGT-600) és az utánuk telepített hőhasznosító kazánok (HRSG) – amelyek csak földgázzal üzemeltethetők – maximális üzemi terhelés (100% GT terhelés és 140 t/h gőztermelés kiegészítő tüzelés) mellett 23 500 m³/h földgázt égetnek el.

A rendszer füstgázai öt pontforráson (P1, P2, P3, P4 és P5) távoznak a légtérbe.

- P1, P2: gázturbinás vonal
- P3, P4: segédkazánokat
- P5: füstgáz hasznosító kémény

jele	A pontforrás neve	Koordinátái		Kibocsátási magasság	Kémény átmérő	Kilépési keresztmetszet
		EOV Y	EOV X			
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]
P1	HRSG-1 füstcsatorna	770.130,4	323.344,2	36,0	3,01	7,135
P2	HRSG-2 füstcsatorna	770.101,6	323.364,1	36,0	3,01	7,135
P3	1. tartalék kazán füstcsatorna	770.130,4	323.344,2	36,0	1,40	1,539
P4	2. tartalék kazán füstcsatorna	770.101,6	323.364,1	36,0	1,40	1,539
P5	füstgáz hőhasznosító	770.104,0	323.382,0	27,5	2,50	4,906

Zajkibocsátás:

A technológia környezeti zajkibocsátását meghatározó zajforrásai:

1. az SGT-600 gázturbina és generátor egység külön hangszigetelt gépházban, az ezekhez kapcsolódó levegő-beszívó és -kidobó rendszer, illetve a gépház szellőző rendszer;
2. kipufogógáz bypass rendszer;
3. póttüzeléses hőhasznosító gőzgenerátor kazán (HRSG) blokk;
4. elektromos rendszerek (transzformátorok, kapcsolóberendezések);
5. földgázellátó rendszer;
6. műszeres- és vezénylő rendszerek.

Hulladékok:

Gáz tüzelőanyagú erőmű esetében a keletkező hulladékok mennyisége nem számottevő.

A BC-Erőműben keletkezett hulladékok kimutatása [kg]

Kód	Megnevezés	2021.	2022.	2023.	2024.
08 03 17*	hulladékká vált toner	10	0	0	5
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	0	11440	200	0
13 02 08*	egyéb-, motor, hajtómű és kenőolaj	570	190	0	350
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladékok keveréke	20000	16000	0	30000
13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	0	400	0	0
13 08 02*	egyéb emulziók	9350	3800	250	6000
15 01 03	fa csomagolási hulladékok	220		0	2000
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	270	75	50	0

15 01 11*	veszélyes, porózus mátrixot tartalmazó fém csomagolási hulladék, hajtógáz palack	23	20	17	18
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat	4605	3165	3745	1110
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék	0	0	0	5500
17 04 02	alumínium	0	280	0	0
17 04 05	vas és acél	2400	2600	11000	4400
17 04 07	fémkeverék	500	160	100	300
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higany tartalmú hulladék	0	45	25	35
20 01 33*	elemek és akkumulátorok	25	0	0	0
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	50	50	80	0
	összesen				

Az ipari erőmű energiatermelési folyamatában (gőz és elektromos áram előállítása) technológiai eredetű veszélyes hulladék csak kis mértékben keletkezik, és viszonylag kevés karbantartási és kommunális hulladék képződésével számolhatunk.

A gázturbinák kenőolaj cseréjekor keletkezik fáradt olaj, kompresszormosó folyadék, az olajos hulladékok, és az egyéb szennyezett felitató anyagok. Az olaj oda-, illetve elszállítását hatósági engedéllyel rendelkező vállalkozó végzi. Az elszállítások alkalmasszerűek, de évenként legalább egyszer megtörténnek.

A használt tonerek, irodatechnikai hulladékok, fénycsővek mennyisége ugyancsak nem számottevő.

Az erre a célra megépített zárt üzemi hulladék gyűjtőhelyen a keletkezett hulladékokat zárt konténerekbe, hordókba, dobozokba gyűjtik.

A hulladék elszállítására, kezelésére vonatkozóan a BC-Erőművet működtető ALTEO Nyrt. keretszerződést kötött az ENVIROTRADE Kft-vel (2509 Esztergom, Jarosik Jakab u. 6.), akik teljeskörűen gondoskodnak a telephelyen keletkező veszélyes és nem veszélyes termelési hulladékok elszállításáról.

A kommunális hulladékot külön konténerben gyűjtik. Rendszeres elszállításáról a kijelölt közszolgáltató, jelenleg a ZV Zöld Völgy Közszolgálati Nonprofit Kft.(3700 Kazincbarcika, Munkácsi tér 1.) gondoskodik.

Élővilág terhelése:

A telephely természetvédelmi oltalom alatt álló védett vagy védelemre tervezett, illetve Natura 2000 területet, védett fajok egyedeit nem érint, a működtetés természetvédelmi engedélyhez nem kötött.

Hatásterület:

NO₂ légszennyező anyagot kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 2115 m sugarú kör területe. Egyéb környezeti elem tekintetében az üzem területe.

4) Kibocsátási határértékek:

4.1. Levegőtisztaság-védelmi szempontból

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 MW_{th} 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, gázturbinától 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:

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.

4.2. Zajvédelmi szempontból

A BC Power CHP-1 hőerőmű üzem működése során a BorsodChem Zrt. egyéb üzemeivel együtt a 1903-2/2005. számú határozatban előírt zajkibocsátási határértékek betartása folyamatosan kötelező, melyek az alábbiak:

Kazincbarcika, Bólyai tér, Pattantyús u., Zemplény u. bérházai, a Szent Flórián tér 4. sz. alatti Tűzoltóság védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

nappal 55 dB
éjjel 45 dB.

Kazincbarcika, Fenyő, Hársfa, Tölgyfa utcák lakóházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

nappal 50 dB
éjjel 40 dB.

Berente, Bajcsy-Zs. u., Gagarin u. lakótelepek bérházainak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

nappal 55 dB
éjjel 45 dB.

Berente, Esze Tamás u., Bajcsy-Zs. u., Csabaköz, Petőfi S. u., Kandó Kálmán u., Toldi Miklós u., Marx K. u. családi lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

nappal 50 dB
éjjel 40 dB.

Berente, Posta utcai Általános Iskola védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

éjjel 50 dB.

A BorsodChem Zrt. lakóterülettel nem szomszédos telekhatáraitól 10 m-re napszaktól függetlenül:

70 dB.

III. Előírások

A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai:

a.) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A létesítményt csak jelen végleges egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtak szerint, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.

2. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb környezetterheléssel járjon és a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A Borsod-Abaúj- Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg az üzemben.
4. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen 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.
6. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
7. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
8. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
9. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
10. 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 olyan környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
11. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell üzemi kárelhárítási tervvel és az üzemeltetést a mindenkor érvényes, jelenleg a BO/32/03073-8/2025. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
12. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
13. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Üzemeltetésre vonatkozó előírások

Levegőtisztaság-védelmi előírások:

1. Az üzemeltetés során be kell tartani a környezetvédelmi hatóság által megállapított kibocsátási határértékeket.
2. A technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
3. A P1 és P2 jelű légszennyező pontforrások kibocsátását, valamint a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszerekkel kell regisztrálni.

4. 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.
5. A mérőrendszer üzemelésénél meg kell gátolni az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.
6. A mérőrendszer meghibásodását az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatóság részére 24 órán belül jelentenie kell.
7. Folyamatos mérésnél a műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését, tanúsított anyagmintával vagy használati etalonnal.
8. A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását az üzemeltetőnek el kell végeztetni, a gyártó által meghatározott gyakorisággal.
9. 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.
10. Az üzemelés során be kell tartani az országos környezetvédelmi hatóság mindenkor érvényben lévő határozatát a szén-dioxid üvegházhatású gáz-kibocsátással járó tevékenység végzésének engedélyezéséről.
11. 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. A gázturbinás egységek korszerűsítése érdekében történő cseréjét megelőzően az új berendezések tervezett üzembe helyezésének időpontja előtt legalább 60 nappal kérelmezni kell a levegőtisztaság-védelmi működési engedély módosítását a környezetvédelmi hatóságnál.

Zajvédelmi szempontból

1. A BO/32/05508-2/2024. iktatószámon kiadmányozott zajcsökkentési intézkedések további megtétele érdekében hozott kötelező határozat rendelkező részében foglaltak alapján **2029. augusztus 31.** napjára kell elvégezni valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének lehatárolását.

Földtani közeg védelmi szempontból

1. A létesítményt úgy kell üzemeltetni, hogy ne veszélyeztethesse a földtani közeget.
2. A tevékenység során használt eszközök, berendezések műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.
3. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
4. A szennyeződhető és a kezelést nem igénylő csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
5. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a területen folyamatban lévő BO/32/01900-15/2023. számú határozatban előírt kármentesítési munkákat. Amennyiben a területen folyamatban lévő kármentesítésre, illetve a kármentesítési létesítményekre vonatkozóan a tevékenység végzésének, valamint a létesítmények üzemeltetésének kedvezőtlen hatása figyelhető meg, hatóságomat erről soron kívül írásban tájékoztatni szükséges.

Hulladékgazdálkodási szempontból

1. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló

2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.

2. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a hulladékgazdálkodási hatóság által által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladéka keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról, átadásáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
3. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
4. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
5. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
6. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
7. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
9. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
10. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévét követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.

Mérésre, adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A P1 és P2 jelű pontforráson üzemelő emissziós mérőrendszernek **folyamatosan** kell mérni és rögzíteni a füstgáz nitrogén-oxidok és szén-monoxid tartalmát, továbbá hőmérsékletét, nyomását és oxigéntartalmát.
2. A légszennyező források emisszióját **évenként egyszer** akkreditált laboratóriummal mérni kell. A **P1 és P2** jelű pontforrás **kéndioxid** és **korom kibocsátását** hathavonta egyszer kell mérni. A mérés időpontjáról előre (15 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.
3. A mérési dokumentumokat 5 évig meg kell őrizni, és a hatósági ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.

4. 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.
5. 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
6. A folyamatos kibocsátásmérés eredményeit a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 8. számú mellékletében foglaltak szerint kell feldolgozni és értékelni.
7. Az emisszió mérések eredményeit tartalmazó jegyzőkönyvet **évente, tárgyévet követő március 31-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
8. 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.
9. A felhasznált tüzelőanyag típusának, vagy a létesítmény üzemeltetésének olyan változását, amely a mérési és ellenőrzési előírásokat befolyásolja, a környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.
10. 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.
11. Ha a technológia során új légszennyező pontforrás létesül, vagy a kibocsátási határértékeket érintő technológia módosítás kerül végrehajtásra, akkor a változást 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak LAL (levegőtisztaság-védelmi változásbejelentő) lapon be kell jelenteni.

Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) vonatkozó előírások

1. Havária esetén a környezetvédelmi hatóság által mindenkor jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell eljárni.
2. A jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés 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.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
4. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
7. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

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

Szüneteltetés, illetve felhagyás idejére vonatkozó előírások

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább **30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.
5. A létesítmény felhagyása után az igénybe vett területen a működésből eredő környezetszennyezés, hulladék nem maradhat.
6. A létesítmény megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően **legalább 60 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
7. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
8. 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.
9. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
10. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
11. Amennyiben a területen folyamatban lévő kármentesítésre, illetve a kármentesítési létesítményekre vonatkozóan a tevékenység végzésének-, valamint a létesítmények üzemeltetésének kedvezőtlen hatása figyelhető meg, hatóságomat erről soron kívül írásban tájékoztatni szükséges.
12. A tevékenység szüneteltetése alatt is végezni kell az előírásoknak megfelelően a kármentesítést és üzemeltetni kell a kármentesítési monitoring rendszert.
13. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
14. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre.

Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.

15. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
16. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
17. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
18. A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat, valamint a bontási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
19. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel.
20. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
21. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
22. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

b.) Közegészségügyi hatáskörben tett előírások:

1. A tevékenység során meg kell akadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a környezeti levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy a tevékenység környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen. Ehhez az üzemelés során biztosítani kell a kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezések folyamatos felügyeletét.
2. A lakosság egészségkárosító kockázatainak csökkentése érdekében gondoskodni kell arról, hogy a pontforrások emissziója mindig a kibocsátási határértékek alatt maradjon.
3. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően, feliratozva úgy kell gyűjteni, hogy egészségre ártalmas gázok, gőzök, bomlás- és reakció termékek ne keletkezheszenek.
5. Az üzem területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végeztetni.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat a munkakörükhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.

8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. Amennyiben sor kerül rá, a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ részére be kell jelenteni, a bejelentést meg kell ismételni a bejelentett adat megváltozása, vagy a tevékenység megszűnése esetén.

c.) Vízügyi, vízvédelmi hatáskörben tett előírások:

1. Az üzemeltetés során a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.
2. A keletkező technológiai szennyvizeket, a szennyezett csapadékvizeket és a kommunális szennyvizet a BorsodChem Zrt. III. telepi kommunális csatornahálózatába kell vezetni. A nem szennyezett csapadékvizet és a füstgáz hasznosító berendezés kondenzvizét a BC Zrt. III. telepi csapadékcsatorna hálózatba és övárókba kell vezetni a befogadói nyilatkozat szerint.
3. A tevékenység végzése során keletkező szennyvizek mennyiségi és minőségi követelményeinek és egyéb feltételeinek meg kell felelniük a szerződő felek által, aláírt befogadói nyilatkozatban foglaltaknak. A BorsodChem Zrt. ipari szennyvízelvezető rendszerébe csak olyan minőségű, megfelelő mértékben előtisztított szervesetlen technológiai szennyvíz, szennyezett csapadékvíz vezethető, amely nem veszélyezteti a BorsodChem Zrt. ipari szennyvíztisztító telepének rendeltetésszerű és megfelelő működését.
4. A beépített olajleválasztó berendezést folyamatosan, jól karbantartott állapotban kell tartani, és úgy kell üzemeltetni, hogy az a megfelelő hatásfokú 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. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel. A kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló Korm. rendeletben foglaltak szerint kell végrehajtani. Legfeljebb öt évente az aktualizált tervet jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
7. A telep figyelőrendszerét úgy kell működtetni, hogy egy esetleges szennyezés észlelését követően a földtani közeg és/vagy vízszennyezés a telep területén lokalizálható legyen.
8. A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
9. Gondoskodni kell, hogy az Üzemi Kárelhárítási Tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
10. A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát is.
11. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
12. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
13. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
14. A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére környezethasználati monitoring rendszert kell üzemeltetni.

15. A figyelőkútban havonta mérni kell a vízszintet. Meg kell adni a mérés viszonyítási pontját. A vízszintet abszolút magasságban is meg kell adni.
16. A figyelőkútból negyedévente vízmintát kell venni. Vizsgálandó komponens: TPH - tartalom.
17. A mintavételezést és a laborvizsgálatokat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel (laboratórium) kell végeztetni, a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben felsorolt paraméterek esetén a rendeletben meghatározott követelményeknek megfelelően.
18. Az elvégzett felszín alatti vízminőség vizsgálat eredményeiről évente összefoglaló értékelést (monitoring jelentést) kell készíteni. A vízminőség alakulásának nyomon követhetősége érdekében a monitoring jelentésben az adott év vízminőségi adatait mind szövegesen, mind grafikusán össze kell hasonlítani az előző időszakra jellemző adatokkal.
A monitoring jelentést minden vizsgált évet követő február 15-ig meg kell küldeni a vízügyi hatóság részére.
19. Amennyiben a talajvíz jellemzőiben (vízszint, vízminőség) jelentős változás tapasztalható, a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat véleményezésre soron kívül meg kell küldeni a vízügyi hatóság részére.
20. A monitoring adatszolgáltatást a 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet - a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról - 3. §-a szerint a rendelet 7. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon is meg kell küldeni a hatóságunknak.

IV. Jelen határozatomban a P1, P2, P3, P4 és P5 jelű pontforrások levegőtisztaság-védelmi működési engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

Jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi működési **engedély érvényességi határideje 2031. január 31.**

V. Az engedélyezési dokumentációt az ENVIRA Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette 2025. augusztus-október keltezéssel.

VI.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználat környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználat 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.

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.
- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I-II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót ötszázezer forinttól húszmillió forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a Rend. 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére. A kiszabott bírság összege a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény hatálya alá tartozó, 100 millió forintot meghaladó éves nettó árbevétellel rendelkező vállalkozás esetében ötszázezer forinttól a vállalkozás előző évi nettó árbevételének 5%-áig, de legfeljebb 2 milliárd forintig terjedhet.
- e) Környezetveszélyeztetés vagy –szennyezés esetén a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, felfüggesztheti vagy megtilthatja. Amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenység korlátozásán, felfüggesztésén, megtiltásán túl az engedélyt visszavonhatja és az üzemeltetőt bírság megfizetésére kötelezi.
- f) Az 1995. évi LIII. törvény 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 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.

VII. Jelen eljárás az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata tekintetében 1 417 500,-Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, a levegővédelmi engedély vonatkozásában 283 500,-Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely befizetésre került 2025. október 20-án az engedélyes részéről.

VIII. A döntés ellen – a közléstől számított 15 napon belül - a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára benyújtott fellebbezésnek van helye.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksélelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezési eljárás ügyintézési határideje megegyezik az elsőfokú eljárás ügyintézési határidejével.

A jogi képviselővel eljáró ügyfél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a fellebbezést elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási határozatot hozó szervnél.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő fellebbezés benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adottak, úgy papír alapon is benyújthatja fellebbezését a közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.

Fellebbezés hiányában jelen döntésem a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

A BC Power Energiatermelő II. Kft. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.) Berente 649 hrsz.-ú ingatlanon lévő 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű ipari erőműre vonatkozó 824-9/2012. számú, többször módosított (BO/16/14017-12/2016., BO-08/KT/08369-2/2019., BO/32/03359-10/2020., BO/32/06416-5.2021., BO/32/06268-2/2024.) egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A BC Power Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1) megbízásából eljáró ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) 2025. október 20-án EPAPIR-20251020-13298 és EPAPIR-20251020-13372 számon benyújtott kérelmében a Berente 649 hrsz.-ú ingatlanon lévő 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű ipari erőműre vonatkozó 824-9/2012. számú egységes környezethasználati engedély, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély megújítására vonatkozóan környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán.

Kérelme alapján 2025. október 20-án a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdés szerinti felülvizsgálati eljárás indult.

Az engedélyezett létesítménynek a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szerinti besorolása:

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

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/07105-2/2025. számon, 2025. október 27. napján tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az eljárás megindításáról közleményt tettem közzé, az engedélyezési dokumentáció egyidejű közzétételével, a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal honlapján.

Az engedélyes a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. melléklet 1.1. pontjában foglaltakat figyelembe véve, a 3. sz. melléklet 10.1. pontja alapján, valamint 10.3. pontja alapján megállapított 1 701 00,-Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2025. október 20-án megfizette.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 3. számú melléklet 3. és 17. pontjaiban, 8. számú melléklet 2., 3., és 4. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

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

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal, a kérelem tartalmazza az erre vonatkozó igazolásokat.

A meghatalmazott megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban az engedélyes helyett eljárva.

A dokumentáció kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a Rend. 6. számú és Rend. 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A BC Erőmű Kft. (Kazincbarcika) nevében eljárva, a ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc, Mélyvölgyi út 3.) által benyújtott „A BC-Erőmű Kft. energiatermelési tevékenységének teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata” című dokumentáció (továbbiakban: dokumentáció) levegőtisztaság-védelmi szempontból kielégíti a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet tartalmi követelményeit.

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 légszükséglettel történő, üzemszerű égetés tényleges levegőigénye 375.000 m³/h.

A segédkazánok minimum levegőszükséglete 3 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 légterbe. 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 kűrtöket 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 2024. július 1-ig az erőmű Durag D-EMS 2000 környezeti adatfelügyelő rendszere végezte. Azt követően, így jelenleg is azt az ENDA-5000 CMA 5800 G adatgyűjtő rendszere végzi. Az adatok tárolása merevlemezen történik. A kliens számítógép Win D-EVA programja által megjeleníthetők a pillanatnyi adatok és a különböző számított mennyiségek. Táblázatos formában különböző szűrő feltételekkel adatok kérdezhetők le.

A benyújtott dokumentáció alapján az új Horiba ENDA 5000 típusú folyamatos emissziómérő rendszer száraz mintavételi elven működik, melynek során a füstgázmintát az elemzést megelőzően elektromos szárítón vezetik keresztül. A 2021/2326/EU bizottsági határozat BAT 3 következtetése szerint a füstgáz vízgőztartalmának folyamatos mérése nem szükséges abban az esetben, ha a füstgázmintát az elemzés előtt szárítják.

Az alkalmazott mérési módszerre, valamint a BAT-következtetésben foglaltakra tekintettel a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyben nem írja elő a füstgáz nedvességtartalmának folyamatos mérését.

A füstgázban lévő légszennyezők és a füstgáz jellemzőinek folyamatos mérése a következő összetevőkre terjed ki: nitrogén oxidok, szén-monoxid és oxigéntartalom. A technológiai folyamatban méri a füstgáz hőmérsékletét és nyomását.

Az öt pontforrás közül kettőt mérnek közvetlenül (az ötödik füstgáza a mérési pontot követően ágazik le; így ez már mért áram). Az éves adatszolgáltatás keretében a környezeti adatfelügyelő rendszerhez tartozó dedikált PC-ből a hőhasznosító- és pótkazánok havi bontású üzemóra és kibocsátási adatait évente átadják a tulajdonosnak az éves levegőtisztaság-védelmi bevallás elkészítése céljából.

A dokumentációban bemutatásra kerültek a P1, P2, P3, P4 és P5 jelű pontforrások 2021.- 2024. évi egyedi és a folyamatos mérések eredményei, amelyek összehasonlításra is kerültek az egységes környezethasználati engedély éppen aktuális határértékeivel, a BAT-AEL szintekkel és a CO kibocsátás tekintetében a tájékoztató kibocsátási értékekkel. Ezekhez hasonlítva az egyedi mérések eredményeit az látható, hogy az aktuális kibocsátási határértékek a mérések nagy részében (különböző működési állapotok: magas terhelés, alacsony terhelés) általánosságban teljesültek. Egyedül az NOx paraméter esetében a P1 és P2 pontforrásokon (2022. és 2023. években) néhány alkalommal nem teljesültek a napi határértéket, de egyetlen évben sem haladta meg az évi kibocsátási határértéket (55 mg/m^3).

A P1 és P2 pontforrásokon üzemelő folyamatos emisszió mérő határérték túllépés esetén jelzést ad a kezelőknek, akik valamely hiba esetén azonnal be tudnak avatkozni. Ez sokszor rövid idő alatt elhárítható, az eseményeket feljegyzik. A gázturbinákhoz kapcsolódó P1 és P2 pontforrásokon lévő folyamatos emisszió mérőrendszer éves értékelései csatolásra kerültek.

A 2001. év óta üzemelő, korábbi erőműi gázturbinák már nem a kor technikai színvonalát képviselik, ami értendő a kibocsátásaikra is, amelyet az éves emissziós kibocsátások is alátámasztanak. Ezeknek a meglévő egységeknek az emissziós környezetvédelmi határértékei is magasabbak az újonnan üzembe helyezett, modern berendezésekhez képest. A Társaság a régi gázturbinák cseréjét tervezi a mai technikai színvonalát képviselő A2 típusra, melyek már harmadik generációs égőkamrával és fémpornyomatott technikával gyártott égőkkel rendelkeznek. A technológia korszerűsítés tervezett időpontja 2027-2028. évek közötti. Az új egységek NOx kibocsátása várhatóan a jelenlegi fele lesz.

A benyújtott kibocsátás-vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy mind a szilárd anyag (korom), mind a kén-dioxid (SO_2) kibocsátása állandó jellegű és alacsony koncentrációjú. Erre tekintettel az üzemeltető a P1 és P2 jelű pontforrások esetében a szilárd anyag (korom) és a kén-dioxid mérési gyakoriságának évi egy alkalomra történő csökkentését kérte.

Az 50 Mwth és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 20. § (1) bekezdése értelmében: „Ha a folyamatos mérés nem kötelező, a tüzelőberendezés üzemeltetője hathavonta legalább egyszer köteles a kén-dioxid, a nitrogén-oxidok, a szilárd anyag és gáz halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezés esetén a szén-monoxid kibocsátást méréssel ellenőrizni.”

A fenti jogszabályi előírásra tekintettel a környezetvédelmi hatóság a P1 és P2 jelű pontforrásokon a szilárd anyag (korom) és a kén-dioxid kibocsátásának mérési kötelezettségét továbbra is hathavonta egy alkalommal írja elő.

Az erőmű levegőtisztaság-védelmi hatásterülete:

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

A számítások során háttérterhelésként az OLM hálózatának kazincbarcikai mérési eredményeit vették figyelembe, a 2024. 06. 01-től a 2025. 05. 31-ig terjedő éves időszak alatt mért eredményekkel, órás időalappal. A mérések átlagértéke az adott időszakban: NO_2 -re $12,5 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ volt. Ebben a háttérterhelésben benne van minden gyártelepi technológia, sőt, még a közlekedési, a lakossági kibocsátások hatása is.

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 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 (órás) 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 hatásterület a nagyobb.

A dokumentációban foglalt számítások alapján az **erőmű levegőtisztaság-védelmi hatásterülete az NO₂ komponens kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 2115 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 2024. 06. 01-től a 2025. 05. 31-ig terjedő éves időszak alatt mért eredményekkel, órás időalappal. A mérések átlagértéke az adott időszakban: NO₂-re 12,5 µg/m³ volt. Ebben a háttérterhelésben benne van minden gyártelepi technológia, sőt, még a közlekedési, a lakossági kibocsátások hatása is.

Az éves átlag terjedések során vizsgálták a tevékenységből a légtérbe jutó nitrogén-oxidok (mint NO₂) mennyiségét is, hogy össze tudják hasonlítani az éves ökológiai határértékkel. A számítások szerint a kibocsátott éves átlagos NO₂ koncentráció maximuma: 3,08 µg/m³. Ez a 12,5 µg/m³ háttérterhelésnek nagyjából a negyede.

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 azt írja le, hogy a levegő milyen szintig terhelhető. Ez esetben az NO_x (mint NO₂) éves ökológiai határértéke: 30 µg/m³.

Az éves átlag terjedések során vizsgálták a tevékenységből a légtérbe jutó nitrogén-oxidok (mint NO₂) mennyiségét is, hogy össze tudják hasonlítani az éves ökológiai határértékkel. A számítások szerint a kibocsátott éves átlagos NO₂ koncentráció maximuma: 3,08 µg/m³. Ez a 12,5 µg/m³ háttérterhelésnek nagyjából a negyede.

A számított (korábbi és jelenlegi) hatásterületek összehasonlítása:

A 2020. 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 2175 m sugarú kör területét jelentette. A most számolt hatásterület is azonos nagyságrendű (60 méterrel kevesebb), azzal a hibahatáron belül azonos.

A P1, P2 és P5 jelű pontforrások (gázturbina +hőhasznosító kazán kéménye) esetében az 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.

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 éves átlag kibocsátási szinteket 25-55 mg/Nm³-ben, a napi átlag kibocsátási szintek 35-80 mg/Nm³-ben szabályozza. A dokumentációhoz csatolt mérési eredmények figyelembe vétele mellett a BAT-AEL kibocsátási határértékeket évi 55 mg/Nm³ és napi 80 mg/Nm³ értékekben határoztam meg.

Tájékoztatásul 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:

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 19. § (1) bekezdése értelmében: „A 100 MW_{th}-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 nedvességtartalmat.

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 50 Mwth és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 20. § (1) bekezdése értelmében: „Ha a folyamatos mérés nem kötelező, a tüzelőberendezés üzemeltetője hathavonta legalább egyszer köteles a kén-dioxid, a nitrogén-oxidok, a szilárd anyag és gáz halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezés esetén a szén-monoxid kibocsátást méréssel ellenőrizni.”

A benyújtott dokumentációban foglalt kérelem és a 2021/2326/EU bizottsági határozat BAT 3 következtetés alapján a füstgáz nedvességtartalmának folyamatos mérése nem szükséges, abban az esetben, ha a füstgázmintát az elemzés előtt szárítják.

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) érvényes kibocsátási határértékeinek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

A technológiai kibocsátási határértékek a 2025. január 1-jén hatályba lépett 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 Vármegyei 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 Vármegyei 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 Vármegyei 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 engedélyek 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 Vármegyei 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.

A rendelkező részben foglalt előírásaim betartásával a tevékenység levegőtisztaság-védelmi érdeket nem sért.

Zajvédelmi szempontból:

Berente legközelebbi lakóépületei DK-i irányban a volt berentei meddőhányó takarásában 500 méterre, a Kazincbarcika lakóházak Nyugat-Észak-Nyugat-i irányban 1500 méterre állnak.

A technológiai egységek, gázturbinák, kazán és kapcsolt berendezéseket zajszigeteléssel (hangszigetelt, csarnokban üzemeltetett, zajforrásokat zajvédő tokozattal, illetve csarnoktetőn lévő kifúvó nyílásokat hangtompítóval) látták el. A lefúvásokat hangtompítókön keresztül végzik. Az ipari erőmű fő berendezései, a gázturbinák és a generátorok precíz kiegyensúlyozottságuk miatt környezetre káros rezgést nem bocsátanak ki.

A BC-Erőmű üzem zajvédelmi hatásterületét nem lehet elkülöníteni a környezetében lévő üzemektől, ezért a BorsodChem Zrt. területén lévő összes üzemre vonatkozóan a zajkibocsátási határérték határozatban foglalt határértékek megfelelés egységesen kötelező.

A BO/32/05508-2/2024. iktatószámom kiadmányozott zajcsökkentési intézkedések további megtétele érdekében hozott kötelező határozat rendelkező részében foglaltak alapján a BorsodChem Zrt. Zajvédelmi Intézkedési Terve III. fázisának teljesítési határidejét a környezetvédelmi hatóság 2029. augusztus 31-re módosította. Ekkorra kell elvégezni „valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének lehatárolását”.

A rendelkező részben foglalt előírásaim betartásával a tevékenység zajvédelmi érdeket nem sért.

Földtani közeg védelmi szempontból:

A BorsodChem Zrt. III. gyártelepén működő, ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt üzemeltetésében lévő BC-Erőmű és Gőzkazán rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott BO/32/03073-8/2025. számú üzemi kárelhárítási tervvel.

A 2020. évi felülvizsgálat óta, azaz az elmúlt 5 évben az ipari erőműben nem voltak jelentős változások a névátírásokon kívül.

A BorsodChem gyártelepén az ipari vízigény kielégítése felszíni víz használatával, a Sajó folyóból kiemelt vízből történik. Az ivóvizet, amelyet jellemzően szociális célra használnak, a BorsodChemnek az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. szolgáltatja.

Az erőmű területén keletkező – esetleg olajjal szennyeződhet – csapadék és egyéb használtvizeket (az olajlefejtő állás szennyeződhet csapadékvize, kémények kondenzvize, kazánházi használtvizek, gázturbina olajjal szennyezett vize) elválasztott rendszerű csatornahálózattal gyűjtik össze.

A létesítmény területén keletkező szervesen technológiai szennyvizet, a nem szennyezett csapadékvizet, a füstgáz hasznosító kondenzvizét, valamint a kommunális szennyvizet a BorsodChem veszi át és saját szennyvizeivel közösen kezelve tisztítást követően vezeti vissza a befogadó Sajó folyóba.

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

Az olajok elfolyása, kiömlése jelenthet csekély mértékű veszélyeztetést a felszíni vagy felszín alatti vizekre. A 350 m³ térfogatú olajtároló tartály duplaköpenyű, kármentővel ellátott acéltartály, melyet a szükséges biztonsági szerelvényekkel elláttak, melyek tartályhiba esetén azonnal jelt adnak a központi kezelőnek.

Az engedély köteles tároló berendezések a jogszabályok és szabványok előírásait kielégítik, rendszeres felülvizsgálatuk a jogszabályi, illetve az ez alapján készült belső utasítás szerinti előírásoknak megfelelően történik.

A BC-Erőmű létesítményei a III. gyártelepen találhatók, ahol – részben egymást átfedve – két jelentős koncentrációjú szennyezés található. Az egyik a higanykatódos klórgyártáshoz köthető higany talajszennyezés, a másik a DKE/VCM gyártási tevékenységgel kapcsolatos 1,2-diklóretán talajvízszennyezés.

A BorsodChem Zrt. I. és III. számú gyártelepén, valamint a központi szennyvíztisztító telep környezetében feltárt szennyezésekre vonatkozó kármentesítési monitoring a BO/32/01900-15/2023. számú határozat alapján folyik.

A higanyos szennyezés monitoringozása a BO/32/03398-17/2024. számú határozattal módosított BO/32/03398-15/2024. számú határozat alapján történik 2027. december 31-ig.

A telephelyen található BCE-1 jelű monitoring kútból az elmúlt 5 évben vett vízminták vizsgálati eredményei alapján a TPH koncentráció folyamatosan – a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet által előírt – (B) szennyezettségi határérték alatt van.

A BorsodChem Zrt. I. és III. számú gyártelepen folyamatban lévő kármentesítési monitoringra vonatkozó éves jelentéseket a BorsodChem Zrt. határidőben teljesíti.

Előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve tettem.

A rendelkező részben foglalt előírásaim betartásával a tevékenység földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A tevékenységet beépített környezetben, kivett (telephely) művelési ágú területen folytatják, amelyen természeti és/vagy táji érték, egyedi tájérték jelenlétéről nincs tudomásunk. A telephelyen zajló tevékenység normál üzemben ismert természeti értéket nem károsít, a környező területek élővilágát nem veszélyezteti.

Természetvédelmi és tájvédelmi szempontból a tevékenység továbbfolytatása nem okoz káros hatásokat, védett természeti értékeket nem érint, nem károsít vagy veszélyeztet, ezért az üzem tevékenységére vonatkozóan előírást sem korábban, sem most nem tettünk.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció és annak szakági munkarészei alapján megállapítottam, hogy a tevékenységnek természet- és tájvédelmi szempontból várhatóan a továbbiakban sem lesznek jelentős hatásai, illetve a mindenkor hatások megfelelő intézkedésekkel minimalizálhatók, így a tevékenység természet- és tájvédelmi érdeket nem sért.

Elérhető legjobb technikáknak való megfelelés szempontjából

A BC Power Kft. által alkalmazott technikákra, az ahhoz kapcsolódó létesítményekre vonatkozó BAT ajánlások, előírások az alábbiak:

Általános BAT-ként figyelembe vehető referencia dokumentum:

- 2017. július 31-én kihirdetésre került az Európai Bizottság 2017/1442. végrehajtási határozata az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy tüzelőberendezések tekintetében történő meghatározásáról. A BAT-következtetésben foglalt követelményeket és kibocsátási szinteket az új és átalakításra kerülő létesítménynek teljesíteni kell.

Horizontális BREF-ek és REF-ek az üzem kapcsán:

- Economics and Cross-media Effects (Gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról)
- Energy Efficiency (Energiahatékonyság)
- Monitoring of emissions from IED-installations (Monitoring rendszerek)

Megfelelő hatásfokú, jó anyag- és energiafelhasználású technológiát építettek ki, megbízható biztonságtechnikai rendszerrel. Az üzemmenet számítógépes felügyeletű és vezérlésű, automatikus üzemű. A technológiai eljárások, műszaki megoldások, a létesítményben alkalmazott, a szennyezés megelőzésére és csökkentésére bevezetett intézkedések megfelelnek az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményeknek a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak szerint.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján az alábbiak kerültek megállapításra hulladékgazdálkodási szempontból:

1. A „BAT 16. Az égési és/vagy gázosítási eljárásokból és kibocsátás-csökkentő technikákból ártalmatlanításra küldött hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazható BAT a műveletek olyan módon történő megszervezése, hogy – fontossági sorrendben és figyelembe véve az életciklus-szemléletet – a lehető legnagyobb mértékű legyen” ajánlásra adott válasz: „Egy földgáz tüzelőanyagot alkalmazó ipari erőmű esetén nem keletkezik annyi hulladék, amelynek csökkentéséről külön intézkedni kellene.”
2. 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.
3. Az ipari erőmű energiatermelési folyamatában (gőz és elektromos áram előállítása) technológiai eredetű veszélyes hulladék csak kis mértékben keletkezik.
4. A karbantartási és kommunális hulladék mennyisége viszonylag kevés.
5. Gázturbinák kenőolaj cseréjekor keletkezik fáradt olaj, amelyet a cserét követően elszállítanak.
6. Jellemzően számottevő hulladéktípusok: kompresszormosó folyadék, olajos hulladékok, egyéb szennyezett felitató anyagok. A használt tonerek, irodatechnikai hulladékok, fénycsövek mennyisége nem számottevő.
7. A hulladékok nyilvántartásáért, ideiglenes gyűjtéséért, rendszeres elszállításáért és az éves jelentés elkészítéséért a telephely üzemeltetését végző ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. felel. A Kft. külön hulladék nyilvántartást nem vezet, bevallást nem készít. A Kft. csak az irodai tevékenységhez kapcsolódó települési szilárd hulladék gyűjtéséről és elszállításáról gondoskodik.

8. A keletkezett hulladékokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően kezelik, és azokat megfelelő jogosultsággal rendelkező szervezet részére adják át.
9. A tevékenység során keletkező hulladékok gyűjtésére zárható munkahelyi gyűjtőhelyet alakítottak ki, ahol a keletkezett hulladékokat zárt, rácsos padozattal, kármentővel ellátott konténeren belül hordókban, dobozokban gyűjtik.
10. A tárolóedényzetek műszaki állapotát naponta rendszeresen ellenőrzik.
11. A munkahelyi gyűjtőhelyre bekerülő hulladékok mennyiségét az elszállításig műszaki becsléssel tartják nyilván, majd mérlegelés után pontosan rögzítik a hulladék nyilvántartásban.
12. A munkahelyi gyűjtőhelyen hulladékot 6 hónapon túl nem gyűjtenek, azokat évente minimum kétszer elszállítják.
13. Az olajok oda- és elszállítására hatósági engedéllyel rendelkező vállalkozóval szerződtek, az elszállítást évente legalább egyszer végzik.
14. A kommunális hulladékokat külön konténerben gyűjtik, és azt a ZV Zöld Völgy Közszolgálati Nonprofit Kft. szállítja el a Sajókaza Orbán-völgyi regionális hulladéklerakóra.
15. A Kft. nem vesz át hulladékot más gazdálkodó szervezetektől, és nem foglalkozik hulladék begyűjtéssel.
16. A jogszabályi előírásoknak megfelelően belső utasításokat készítenek, és változás esetén ezeket módosítják. Az erőmű dolgozói oktatásban részesülnek, melynek keretén belül felhívják a dolgozók figyelmét a szelektív hulladékgyűjtés fontosságát.
17. A Kft. különös figyelmet fordít arra, hogy a keletkező veszélyes hulladékai mennyiségét hatékonyan, mind technológiai módosításokkal, mind pedig a technológiai fegyelem további szigorításával is csökkentse.

A benyújtott dokumentáció alapján hulladékgazdálkodási szempontú előírásaim betartása mellett a tevékenység végzése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért. A tevékenység engedélyezésével kapcsolatosan kizáró ok nem áll fenn.

Hulladékgazdálkodási szempontú szakvéleményemet, előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet 11. § (1) bekezdésének és a 3. számú mellékletének 17. pontja figyelembe vételével adtam meg.

Közegészségügyi hatáskörben:

A BC Power Energiatermelő II. Kft. a Berente 649 hrsz.-ú telephelyen üzemeltetett 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőműre vonatkozóan többször módosított 824-9/2012. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 2026. december 31. napjáig hatályos. Jelen eljárás tárgya az egységes környezethasználati engedély (és a belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedély) megújítása. A felülvizsgált tevékenység a BC Power Energiatermelő II. Kft. BC-Erőmű létesítményének (CHP1) energiatermelési tevékenysége. Az energiatermelés során hőerőgépben (gázturbina) és kazánban tüzelőanyagot égetnek el, és a képződött hővel gőzt termelnek, amit a gyártelepi hálózatra adnak és értékesítenek. Az erőmű energiatermelő rendszerei (technológiai sorok): 2 db (párhuzamos) gázturbina (GT) + hőhasznosító (HRSG) kazán póttüzeléssel vonal. Egy vonal beépített (bemenő) hőteljesítménye 105 MWth. Továbbá 2 db, földgázzal és gázolajjal is fűthető (tartalék) kazán. Beépített (bemenő) hőteljesítményük egyenként 38 MWth. Beépített névleges hőteljesítmény (lehetséges bemenő hőteljesítmény): 286 MWth. Elérhető névleges hőteljesítmény (lehetséges kimenő hőteljesítmény): 206,66 MWth. Beépített villamos teljesítmény (elérhető villamos teljesítmény): 46,91 MWe. Beépített gőztermelő kapacitás (elérhető teljes gőztermelő teljesítmény): 240 t/gőz/h.

A CHP1 ipari erőmű létesítményei a BorsodChem Zrt. III. gyártelepén, a Berente 649 hrsz. alatti ingatlanon találhatók, ipari környezetben. Az ingatlan területe 5.920 m². Az üzem területén egy 500 m³-es, állóhengeres, fixtetős, szigetelt, ionmentes vizet (DW) tároló tartály található. A víz BorsodChem Zrt. vízüzeméből érkezik csővezetéken. A gőzt az ionmentes vízből, zárt rendszerben állítják elő. A technológiai rendszer berendezéseinek és mellékfolyamatainak hűtésére zárt hűtőrendszert üzemeltetnek. A BorsodChem Zrt. teljes gyárterületén a felszínalatti vizek vízminőségének nyomon követésére megfigyelő kúthálózatot építettek ki. Magán az erőmű területén egy figyelőkút található (a BCE-1 jelű). Az ipari vízigény kielégítése felszíni víz használatával, a Sajó folyóból kiemelt vízből történik. Az ivóvizet, amelyet jellemzően szociális célra használnak az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. szolgáltatja. Az ivóvízből keletkező kommunális szennyvizet a BorsodChem Zrt. veszi át és a kommunális csatorna hálózatán keresztül a szennyvíztisztítóba kerül elvezetésre. A gőz (és villamos-energia) termelés gyakorlatilag szennyvízmentes. A dokumentáció szerint a BC-Erőmű tevékenységének üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe közvetlen, vagy közvetett kibocsátása nincs. Levegővédelmi szempontból a BC-Erőmű jelentős mennyiségű levegőt használ fel a tüzelőberendezései égéslevegő ellátásához. Az erőmű tüzelőanyaga a földgáz. Gázolajtüzelés általánosságban csak az égőpróbák esetében van. Folyékony üzemanyagot üzemszerűen a jövőben sem terveznek használni. A légszennyezéssel történő, üzemszerű égetés tényleges levegőtartaléka 375.000 m³/h. Pontforrásai: P1 (HRSG-1 füstcsatorna), P2 (HRSG-2 füstcsatorna), P3 (1. tartalék kazán füstcsatorna), P4 (2. tartalék kazán füstcsatorna), P5 (füstgáz hőhasznosító). A P1 és P2 jelű tartozik a gázturbinás vonalhoz, a P3 és P4 jelű a segédkazánokhoz. Jelenleg a P1 és P2 pontforráson van folyamatos NO_x és CO emisszió, valamint oxigéntartalom mérés. A dokumentáció szerint a P1 és a P2 pontforrásokon az éves kibocsátási határértékek teljesülnek. A P3 és P4 pontforráson gázolaj tüzeléskor is volt rendkívüli emisszió mérés (2022. szeptember 20-án), ott sem mértek határérték túllépést. A P5 kibocsátásait nem mérik, ott nincs kialakítva mérőhely. A CHP1 ipari erőmű levegőtisztasági hatásterületét az NO₂ komponens jelöli ki. Ez a NO₂ komponens kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 2.175 m sugarú kör területét jelenti. A tevékenységre vonatkozóan a levegőben lévő szennyezők maximálisan megengedhető egészségügyi határértéke: NO_x (mint NO₂) éves ökológiai határérték 30 µg/m³. A mérések átlagértéke az adott időszakban (2024. 06. 01-től 2025. 05. 31-ig): NO₂-re 12,5 µg/m³ volt. Ebben a háttérterhelésben benne van minden gyártelepi technológia, így a BC-Erőmű kibocsátása is. Zajvédelmi szempontból a BorsodChem Zrt. gyárterületén belül a különféle gyárak technológiai létesítményei egymás mellett épültek meg, kibocsátott zajuk hatásai egymástól nem különíthetők el, ezért zajvédelmi szempontú hatásterületet a BC-Erőmű létesítményre nem lehet értelmezni. A hulladékkezelés a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történik. Az elmúlt 5 évben a CHP1 ipari erőműben jelentős köteles súlyos baleset nem történt.

A dokumentációban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tevékenység jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a további üzemeltetés alatt a tevékenységből származó káros környezet-egészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

Fentiek alapján a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a levegőtisztasági szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek

megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet 1. számú melléklete tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit. A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII.7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. A településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 122. § (1) bekezdése alapján „Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, pihenésre, munka-végzésre szolgáló területeket a rendeltetésüknek megfelelő illemhelyhasználati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani. Az illemhelyek és a tisztálkodó helyiségek berendezéseinek számát az építmény, az önálló rendeltetési egység, a terület egyidejű használoinak tervezett lehetséges legnagyobb létszáma és nemek szerinti megoszlása alapján kell tervezni, megvalósítani. Az illemhelyekhez biztosítani kell a kézmosás lehetőségét.” A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

Vízügyi, vízvédelmi hatáskörben:

A benyújtott engedélyezési dokumentációban az alábbiak kerültek rögzítésre:

A BorsodChem gyártelepének létesítményei (így BC-Erőmű is) a működésükhöz szükséges ipari vizet a BorsodChem tulajdonában lévő és általa üzemeltetett vízhálózatról kapják.

A BorsodChem Gőz-, Víz-, Gáz Szolgáltató Üzeme a Sajó folyóból vételezett nyersvízből első lépésben meszes karbonát-mentesítéssel és szűréssel lágyvizet állít elő.

Az ivóvizet a BC-Erőmű és a Kazánteleg munkavállalói (az ALTEO Nyrt. alkalmazottai) használják fel. A két létesítmény kommunális célra 272-334 m³/év ivóvizet használ fel. Az ivóvizet az erőművet üzemeltető ALTEO Nyrt. vásárolja. Az ivóvízből keletkező kommunális szennyvizet a BorsodChem veszi át, és a kommunális csatorna hálózatán keresztül a szennyvíztisztítójába vezeti, ahol előírással megtisztítják.

Az erőmű területén keletkező – esetleg olajjal szennyeződött – csapadék és egyéb használtvizeket (az olajlefejtő állás esetlegesen szennyeződött csapadékvize, kémények kondenzvize, kazánházi használtvizek, gázturbina olajjal szennyezett vize) elválasztott rendszerű csatornahálózattal gyűjtik össze.

A létesítmény területén keletkező szervesen technológiai szennyvizet, a nem szennyezett csapadékvizet, a füstgáz hasznosító kondenzvizét, valamint a kommunális szennyvizet a BorsodChem veszi át és saját szennyvizeivel közösen kezelve tisztítást követően vezeti vissza a befogadó Sajó folyóba.

A telephely területén az éves átlagos csapadékvíz mennyiségét és a telephely területének nagyságát figyelembe véve, becsülve ~3316 m³/év csapadékvíz keletkezik, ami 9,08 m³/nap átlagos mennyiségnek felel meg. Az erőmű területére lehulló csapadékvíz befogadásáról is szerződés rendelkezik. A csapadékvizeket is átveszi a BorsodChem és azt a saját szennyvizeivel közösen kezeli. Az erőmű területén külön csapadékvíz elvezető hálózat épült ki több víznyelővel és aknával.

A felülvizsgált technikát több megközelítésből is összevetettük az elérhető legjobb technikára vonatkozó ajánlásokkal. Az értékelés egyszerű és átlátható, mert a technikára az LCP BREF részletekbe menő általános és illusztratív leírást is ad.

Megállapítottuk, hogy a felülvizsgált tevékenység megfelel ezeknek a követelményeknek.

A BC-Erőmű a vízilétesítményeire H-4948-7/2002. ügyiratszámmon kapott fennmaradási engedélyt. Ezt az engedélyt később több alkalommal, az alábbi határozatokkal módosították:

- 7148-2/2015. (ÉMI-KTVF)
- 11556-8/2009. (ÉMI-KTVF)
- 355000/3430-1/2015.ált (B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság)
- 35500/2644-8/2020.ált (B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság)
- 35500/7917-5/2023.ált (B.-A.-Z. Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság)
- 30404/4488-4/2025.ált (Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal)

Az erőmű vízilétesítményeinek fennmaradási engedélye 2030. július 31-ig hatályos.

Az erőmű területi kiterjedése kicsiny, rajta egy figyelőkút található (a BCE-1 jelű), az itt folytatott tevékenység nem indokolta több kút telepítését. Kizárólag a segédkazánok földgázkimaradáskor vagy korlátozáskor való működtetéséhez tárolt gázolaj tartozik a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti K2 minősítésű potenciális vízszennyező anyagok közé.

A 35500/7918-5/2023.ált, a 35500/9875-3/2022.ált, a 3480-1/2011. határozatokkal módosított H-5101-15/2001. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtak szerint negyedévente vízmintát vesznek a TPH koncentráció meghatározására.

A BC-Erőmű és Gőzkazán üzemi kárelhárítási tervét a környezetvédelmi hatóság BO/32/03073-8/2025. számú határozatával hagyta jóvá.

A keletkező technológiai szennyvizek, a szennyezett csapadékvizek és a kommunális szennyvizek, valamint a nem szennyezett csapadékvizek és a füstgáz hasznosító berendezés kondenzvizének befogadására a BorsodChem Zrt. 2025. május 28-ai keltezéssel 000388/25. számon befogadói nyilatkozatát megadta. A befogadott szennyvizekre mennyiségi és minőségi előírásokat nem tett.

Az engedélyezési dokumentációban a jelenlegi tevékenységre és annak folytatására vonatkozóan vízügyi, vízvédelmi hatáskörébe tartozóan nem tártak fel a további működést korlátozó, kizáró körülményt.

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.

Szakmai véleményem a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. §(1) szerint a 8. melléklet 7. sorában – „A felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülnek-e, a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, a vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesülnek-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.” – foglalt szakkérdések vizsgálatával alakítottam ki.

Szakmai véleményemet 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 és a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja alapján adtam meg, a fővárosi és vármegyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló 15/2024. (VI. 28.) KTM utasítás 24. és 26. §-ára tekintettel.

Ipari baleseti kockázatok tekintetében

Az Iparbiztonsági Hatóság megvizsgálta az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy u. 3.) kérelmét és mellékleteként benyújtott „BC Power Kft. BC-Erőmű létesítmény (CHP 1) energiatermelési tevékenységének teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata” elnevezésű, Miskolc, 2025. augusztus - október keltezésű tervdokumentációt.

A tárgyi megkeresésben szereplő BC Power Kft. BC-Erőmű (CHP 1) létesítménye/üzemegysége a BorsodChem Zrt. (székhely: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér. 1.), mint a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló, 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet alapján felső küszöbértékű veszélyes üzemnek, amely a 2025. 03. 25-én 30404/1507-3/2025.ált. számon kiadott határozat alapján, a veszélyes tevékenység végzésére/folytatására 2030. 03. 25-ig érvényes iparbiztonsági hatósági engedéllyel rendelkezik.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára irányuló eljárásban, az ipari baleseti kockázatok, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteknek való kitettségéből eredő várható hatások szakkérdésben a csatolt iratok alapján az Iparbiztonsági Hatóság kifogást nem emel.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal által tett előírásokat határozatom III. pontjában szerepeltettem.

Külön előírásokban rendelkeztem jelen határozat VI. pontjában rögzített tevékenységben bekövetkezett változás/változtatás esetén szükséges teendőkről, melyek eltérő intézkedéseket/bejelentési kötelezettséget jelentenek az egységes környezethasználati engedély viszonylatában.

További előírásaim megtételekor figyelembe vettem, hogy a tevékenység végzője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles foglalkoztatni környezetvédelmi megbízottat, akire a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak.

Rendelkeztem a jelen határozatban foglaltak be nem tartása során foganatosítandó intézkedésekről is, mely esetében a tevékenység jelen engedély előírásaitól eltérőnek minősül és ez a Rend. 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett végzett tevékenység nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tevékenység folytatását kizárta tenné.

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakkérdés vizsgálatra adott szakmai vélemények figyelembe vételével a BC Power Energiatermelő II. Kft. (BC Power Kft.) (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.) részére a Berente 649 hrsz.-ú ingatlanon üzemelő 50 MW-ot meghaladó teljes bemenő hőteljesítményű ipari erőmű működésére vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a Rend. 20/A §. (1) bek. figyelembe vételével állapítottam meg.

A Rend. 20/A. § (4) bekezdés szerint az engedélybe foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni, ezért a következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határidejéről rendelkeztem.

A Rend. 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §; 78-80. §) kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel.

A Rend. 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Fentiek alapján, tekintettel arra, hogy a telepen a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó, levegőtisztaság-védelmi szempontból engedélyköteles tevékenységet végeznek, a levegőtisztaság-védelmi engedélyt határozatom tartalmazza.

Az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környeztkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

A határozatot a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében 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 eljárási díjat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. melléklet 10.1. pontjában, valamint 10.3. pontjában foglaltak alapján, figyelembe véve a 3. melléklet 1.1. pontjában foglaltakat állapítottam meg.

A jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. § (1) és (2), a 116. § (3) bekezdései, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § és 71/B. § figyelembevételével adtam tájékoztatást.

A fellebbezés előterjesztésére vonatkozóan az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) **CK: 11385363**
2. BC Power Energiatermelő II. Kft (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.) **CK: 26142445**
3. BAZVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály **HK: BAZVKHKVVO; KRID: 372099945**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály **BAZMKHNSZ, KRID: 312659938**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (üi.sz.: BO/51/005530-2/2025.)
(e-mail: hulladegkazdalkodas@borsod.gov.hu)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály **HK: BAZVKHTIV; KRID: 672172723**
7. Honlapra
8. Iratokhoz