



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/02312-22/2023.

Ügyintéző: Hutkainé Vigh Noémi

Tárgy: BC-POWER Kft. (Kazincbarcika) kazánüzemi tevékenység (Berente 650., 679. hrsz.) továbbfolytatására irányuló egységes környezethasználati engedély

H A T Á R O Z A T

- I. A **BC-POWER Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1; KÜJ:100282812)**, mint engedélyes részére a Berente 650., 679. hrsz. alatt (**KTJ: 101996360**) lévő **kazánüzemben végzett gőzgyártási tevékenység (KTJ_{létesítmény}:101783128)** 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdésében foglaltak szerinti

felülvizsgálatát

az ENVIRA 96 Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Bódvaszilás) által készített, "A BC-Erőmű Kft. kazincbarcikai gyártelepén lévő 125 t_{gőz}/h teljesítményű gőzkazánjának teljes körű környeztvédelmi felülvizsgálata" című, Miskolc, 2023. május-augusztus keltezésű dokumentációban foglaltak alapján

jóváhagyom.

és ezzel egyidejűleg az

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint

megadom.

Az egységes környezethasználati engedély hatálya: **2038. január 31.**

Az engedély kötelező felülvizsgálati eljárásának határideje: **2028. január 31.**

Az engedélyezett létesítmény teljes névleges bemenő hőteljesítménye: 97,0 MW_{th}
Az engedélyezett létesítmény névleges gőzteljesítménye: 125 tonna_{gőz}/óra.

1. **Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján**

Az engedélyes:

Név:	BC Power Energiatermelő II Korlátolt Felelősségű Társaság BC POWER Energy Production II Limited Liability Company
Székhely:	3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.
Főtevékenység:	3530 '08 Gőzellátás, légkondicionálás
Tevékenység:	3511 '08 Villamosenergia-termelés 3600 '08 Víztermelés, -kezelés, -ellátás
Cég statisztikai számjele:	26142445-3530-113-05
Adószám:	26142445-4-05
Cégjegyzékszám:	Cg.05-09-030222
Hivatalos e-elérhetőség:	26142445
Európai Egyedi Azonosító:	HUOCCSZ.05-09-030222
Környezetvédelmi ügyfél jel	100282812
Környezetvédelmi területi jel	100431466
KTJ ^{létesítmény}	101783128
Gőzkazán	Berente 650 hrsz., 1 400 m ² nagyságú terület
Gázfogadó állomás	Berente 679 hrsz., 91,76 m ² nagyságú terület

Üzemeltető adatai:

Név:	ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt.
Székhely:	1033 Budapest, Kórház utca 6-12.
Cégjegyzékszám	Cg.01-10-045985
KSH törzsszám	14292615-7112-114-01
Környezetvédelmi ügyfél jel	103034069

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

TEÁOR'08:	35.30	Gőzellátás, légkondicionálás
NACE Rev. 2 kód gazdasági tevékenység szerinti besorolás (1893/2006/EK rendelet alapján)		
NOSE-P kód:	101.02	Égetési eljárások > 50 és < 300 MW
(Eurostat szennyezőforrás-osztályozási rendszer 2000/479/EK határozat alapján)		
SNAP 2 kód:	01-0301	
(egyéb kibocsátási nyilvántartásokban használt nómenklátúra 2000/479/EK határozat alapján)		
IPPC (EKHE) kód:	1.1.	Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben.
[314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően]		

Az engedélyezett tevékenység ismertetése

A telephely adatai:

A kazánüzem a BorsodChem Zrt. III. gyártelepén, a 26. számú főközlekedési úttal párhuzamosan helyezkedik el, a hozzá legközelebbi állandóan lakott lakóépületek D-DK-i irányban 500 méterre találhatók.

Terület központi EOY koordinátája: Y= 770 090 m; X= 323 400 m

A kazánüzem sarokpontjainak EOY koordinátái:

Pontszám	Y [m]	X [m]
1.	770 093,6	323 424,3
2.	770 106,5	323 413,2
3.	770 108,4	323 405,8
4.	770 106,3	323 398,6
5.	770 084,2	323 366,1
6.	770 079,8	323 369,7
7.	770 058,4	323 383,6

2. Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés

Az alkalmazott műszaki megoldások

A BorsodChem Zrt. saját hőenergia-igényének biztosítására szolgáló kazán a kazántápvízből a tüzelőanyag elégetésekor felszabaduló hőenergiával gőzt termel.

A gőzszolgáltató semmilyen üzemállapotban nem igényel külső forrásból vendéggőzt, változó körülmények között is késedelem nélkül beállítható az optimális üzemállapota. A kazán gőzterhelés - váltási sebessége 20 tonna/óra/perc; névleges gőztermelő kapacitása 20%-án is tartósan tud üzemelni. Az éves rendelkezésre állása: 97%.

A gőzkazán könnyűszerkezetes épületben lévő, természetes cirkulációjú, besugárzott tűzterű, membránfalakkal határolt, egyszobos, kéthuzamú, fekvő elrendezésű, tápvíz előmelegítővel túlhevítővel ellátott gőztermelő felépítmény, 2 db alternatív tüzelőanyagú homlokégővel, nyomásalatti tüzeléssel.

Részei:

- tápvíz előmelegítő (economiser, 2 db bordáscsöves hőcserélő a füstgáz csatornában)
- elgőzölögtető rendszer
- túlhevítő (3 fokozatú hőcserélő)
- pótvíz előmelegítő (1 db bordáscsöves hőcserélő a füstgáz csatornában)

Az égéslevegőt ventilátorral nyomják az égőfejekhez.

Gázkimaradás esetén olajtüzeléshez az ipari erőmű 300 m³-es olajtartályából biztosítható a könnyű téli tüzelőolaj.

A gőzkazán számítógépes felügyeletű és vezérlésű, közös az irányítási épülete, műszerszobája és személyzete az ipari erőmű üzemeltetésével.

A kazán égéstermékvei 35 m magas, 3 m átmérőjű, önhordó kivitelű, kettősfalú, hőszigetelt acéllemez kéményen távoznak a szabadba, melynek belső fala saválló acéllemez, külső fala különböző vastagságú acéllemez (állékonyságát biztosítás érdekében).

A két falréteg között 100 mm ásványgyapot biztosítja a hőszigetelést.

Az SBGO-125 típusú kazánberendezés fő műszaki adatai:

- Kivitel: meredekcsöves, egy dobos, természetes cirkulációjú, membránfalas kazán
- Huzamok száma: 2
- Névleges bemenő hőteljesítmény: 97,0 MW_{th}
- Névleges teljesítmény: 90,1 MW
- Maximális teljesítmény: 93,7 MW
- Névleges gőzteljesítmény: 125 t/h
- Maximális gőzteljesítmény: 130 t/h
- Minimális teljesítmény: 25 t/h
- Engedélyezési nyomás: 42 bar
- Tervezési gőz hőmérséklet: 400°C
- A kilépő gőz névleges nyomása: 32 bar
- A kilépő gőz névleges hőmérséklete: 370°C
- Tápvíznyomás szabályozó szelep előtt: 42-45 bar
- Tápvíz hőmérséklet: 133,5°C
- Tüzelőanyag: földgáz, földgáz-hidrogén, és tüzelőolaj
- Gáznyomás: 100 mbar
- Névleges égő teljesítmény: 2 x 48,5 MW
- Maximális égő teljesítmény: 2 x 49,5 MW
- Égők távolsága: 2,5 m
- Szabályozási tartomány: 1:5 gázra és 1:4 olajra
- Maximális gázfogyasztás: 16.000 Nm³/h (vegyes tüzelésnél)
- Névleges olajfogyasztás: 8.400 kg/h
- Kazán indirekt hatásfok:
 - gáztüzelés esetén 93% ± 0,5%
 - olajtüzelés esetén 92% ± 0,5%
- Irányítástechnika: állandó felügyeletű, fél automatikus.
- Szintszabályozás: gőzdob-szint alapján a tápvíz mennyiség szabályozás távvezérlésű szeleppel.
- Terhelésszabályozás: gőznyomás alapján a tüzelőanyag mennyiség szabályozás távvezérlésű szeleppel.
- Arányszabályozás: tüzelőanyag-mennyiség alapján levegő mennyiség szabályozás csappantyúval.
- Levegő és tüztérnyomás szabályozás: a levegő és tüztér nyomás alapján ventilátor fordulatszám szabályozás (frekvencia-vezérelt motorral hajtott ventilátorral).
- Gőzhőmérséklet szabályozás: a kilépő gőzhőfok alapján befecskendezett tápvíz mennyiség szabályozásával, szeleppel.

A gőzkazán éves gőz termelése [tonna] (30 bar, 370 °C)

2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
534 221	605 252	639 834	606 739	592 112

A gőzkazán által termelt friss-gőz minősége:

vezetőképesség:	≤ 1,5 μS/cm
nátriumion:	≤ 100 μg/dm ³
SiO ₂	≤ 20 μg/dm ³
összes vastartalom:	≤ 10 μg/dm ³

A kazánból kilépő gőz névleges nyomása 32 bar, tervezési hőmérséklete 400 °C, kilépő gőz névleges hőmérséklete 370 °C. A kazán kilépő gerinc vezetéke DN300 méretű. A GTT fűtését biztosító vezeték leágazása után a főgőz vezeték mérete DN250-re csökken, amellyel csatlakozik a gőzhálózatra. A kazánházból való kilépés előtt egy motoros tolózárral biztosítja a 32 bar-os vezeték szakaszolhatóságát. A házi üzemű fogyasztók ellátása 10 barg nyomás szinten történik. Ehhez egy 16 t/óra teljesítményű redukáló és hűtő egység szolgál.

A gőztermelés műszaki létesítményei:

– Tápvíz előmelegítő (ECO):

A füstgáz maradék energiatartalmának egy részét kinyeri, így a kazán hatásfokát növeli. A tápvíz előmelegítő a kazán hátsó füstgázjáratában elhelyezett, kétfokozatú bordáscsöves, ellenkeresztáramú füstgáz-víz hőcserélő. A tápvíz a bordáscsöves előmelegítő (ECO 1) alsó kamrájába lép be (belépő kamra), és felmelegedve az ECO 2 kilépő (felső) kamrájából egy összekötő-csőn át jut el a tápvíz-elosztó kamrába, majd az elosztócsöveken a kazándobba. A tápvíz-elosztó kamra légteleníthető, az ECO belépő kamra vízteleníthető. A kazándobba a tápvizet a hő-kiegyenlítő csonkon keresztül a vízszint alatt vezetik be, biztosítva így a tápvíz dobon belüli egyenletes elosztását.

– Gőztermelő rendszer:

A kazán elgőzöltető rendszer a membránfalas tűztérből, kazándobból, ejtőcső-rendszerből, valamint a gőzbekötő csövekből áll.

A tűztérben a tüzelőanyag elégetésekor képződött hőenergiával termelik a tápvízből a gőzt. Cső-rendszere az alsó tűztérkamrákból, tűztéri falakból, valamint a felső tűztérkamrákból áll.

Két oldalfala alul és felül egy-egy közös gerinckamrához csatlakozik, zárt.

Jobb oldalfalán helyezkednek el a bebúvó, benézó és füstgáz mérőhely nyílások.

Mellső falán, kazán közepben található az egymás fölötti helyzetű 2 db alternatív égő. A tűztéri felső kamrákból a telített gőzt a gőzbekötő csövek vezetik a kazándobba.

A kazán önhordó szerkezetéből adódóan a tűztér alul van alátámasztva, így oldal irányban és felfelé szabadon tágulhat. A tűztér falak bandázsokkal vannak körülvéve, hogy a tűztéri belső nyomásból származó erőket felvegyék. A tűztér hátsó falának felső része rácsos kialakítású, biztosítva ezáltal a füstgáz átlépését a 2. huzamba.

A kazándobba érkezik az előmelegítőben előmelegített kazántápvíz, innen indul ki a tűztérbe az ejtőcsövek rendszere, érkeznek be onnan a gőzbekötő csövek, valamint innét vezetik a telített gőzt a gőztúlhevítők felé. A gyűjtő-elosztó funkcionának megfelelően több csatlakozó található rajta (tápvíz bekötőcsövek, ejtőcsövek, gőzbekötő csövek és telített gőzelvételi csövek részére).

A dobon van a biztonsági szelep csonkja, a légtelenítő csonk, a vízállásmutató csonkok, vízszintszabályozás csonkjai, valamint a dob vészleürítő-sótalanító csonk.

Az acél anyagú ejtőcső-rendszer a tűztéri falak és a 2. huzam oldalfalainak biztonságos tápvíz ellátására szolgál a természetes cirkuláció alapján. Részei: a kazán hátsófalán fűtött ejtőcső fal, a dobtartó ejtőcsövek, a tűztér mellső falat vízzel ellátó 3-3 db nagy átmérőjű ejtőcső, valamint ejtő bekötő csőből áll.

– Gőz túlhevítő:

A telített gőz túlhevítésével érik el a vegyipari technológiáknál kívánatos gőzhőfokot. A gőz túlhevítési hőmérsékletének eléréséhez alacsony terhelési fokozatban is, többfokozatú túlhevítő beépítésére van szükség. A túlhevítés három fokozatban történik. A kazándobból a telített gőz a telített gőzelvételi csöveken át jut el a felfüggesztő csövek belépő kamrájába. A felfüggesztő csövek alsó, kilépő kamrája egyben a túlhevítő 1. fokozat belépő kamrája. A túlhevítő fokozatait összekötő csőben (csövekben) helyezkedik el a tápvíz befecskendezéses kilépő gőz hőmérséklet-szabályozó szelep. A túlhevítő 3. fokozatból a gőz a főgőz vezetéken és főgőz tolózáron keresztül lép ki a kazánból.

- Pótvíz előmelegítő:
A két tápvíz előmelegítő után, a füstgáz elvezető lemezcsatornában elhelyezett bordáscsőves ellen-keresztáramú füstgáz-víz hőcserélő (előmelegítő). A fűtőfelület egyenes bordás-csővekből áll egy-egy belépő, illetve kilépő kamrával, hasonlóan a a tápvíz előmelegítőhöz. Kapcsolása ellen-keresztáramú füstgáz-víz hőcserélő. A füstgáz hőtartalmát elvonva javítja a kazán hatásfokát. A füstgáz a pótvíz előmelegítőt elhagyva a kéményen át a szabadba távozik. A hőcserélő fűtőfelülete a kazánhoz tartozó gáztalanító tápvíz tartály előtt felmelegíti a pótvízként érkező ionmentes vizet. Mivel az ionmentes víz hőmérséklete aránylag alacsony (20 - 50 °C), ezért a fűtőfelületen átadott hőmennyiséget a víz oldalon szabályozzák az előmelegítő megkerülésével. Az előmelegítőn mindig csak annyi pótvizet áramoltatnak, amennyi a füstgáz megfelelő lehűtéséhez szükséges.
- Alternatív tüzelőberendezés:
A kazán a mellső falának közepén elhelyezett 2 db alternatív tüzelőanyagú homlokéggővel rendelkezik. Az égők szabályozása folyamatos, a szabályozási tartomány 1:5. A tüzelőanyag eredetileg vezetékes földgáz volt, lehetővé téve gázhiány esetére extra téli fűtőolajjal az olajtüzelést. 2011-től alacsony 100 mbar nyomású égők üzemelnek a földgáz-hidrogén vegyes tüzelés érdekében, ezek is alkalmasak olajtüzelésre. Az új égők Babcock (Babcock Borsig Service GmbH) gyártmányúak. A gyújtás saját ionizációs lángórrel elektromos gyújtóéggővel történik. Ha nem áll rendelkezésre földgáz, akkor az olaj tüzelőanyag begyűjtása palackos PB gázzal történhet.
- Füstgáz rendszer:
A kazánból kilépő füstgáz hőszigetelt lemez csatornában halad a kémény becsatlakozásig. Az acéllemez kémény 35 méter magas, 3 méter átmérőjű, önhordó kivitelű, kettősfalú (P1 jelű pontforrás). A kazán nyomott tüzelésű, ezért nincs szükség füstgáz elszívó ventilátorra, a füstgáz átáramlását a ventilátor által benyomott égési levegő biztosítja. A kémény előtt egy végállás kapcsolóval rendelkező kézi működtetésű csappantyú biztosítja a kazán üzemén kívüli szakaszolhatóságát. A kémény előtti füstgáz csatornában van beépítve a folyamatos emisszió mérő berendezés, amely a füstgáz O₂, CO, NO_x, SO_x és portartalmát méri.
- Kazánház:
A kazán és segédberendezései egy könnyűszerkezetes kazánházban helyezkednek el. Az épület egy légterű, a villamos- és irányítástechnika részére egy-egy külön helyiséget alakítottak ki. A biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően az égőknél és a gázvezetékek felett gázveszély érzékelőket telepítettek.
A kazánházban automatikus tűzjelző rendszer van.
A kazán kellő mértékű szellőztetését az égési levegő ventilátor biztosítja, de a fűtés érdekében 5+1 db termo-ventilátort is beépítettek a kazánházba. A tízszeres vézszellőztetést 6 db axiál ventilátorral oldják meg. A kazánház épületfűtését, temperálását téli időszakban egy kis teljesítményű, földgáztüzelésű RIELLO RTQ 2173S típusú melegvíz kazán biztosítja (termo-ventilátoroknál a kazánházi kaloriferek fűtését) berendezésre. E kazán kimenete a P2 pontforrás.
- Gázfogadó:
A kazánégők üzemeléséhez szükséges földgáz nyomásának redukálását, valamint az elszámolási mérést a kazánháztól kb. 30 m-re épített gázfogadó állomásba telepített berendezések végzik. A redukáló állomás betáplálása a BorsodChem Zrt. rendelkezésére álló 6 és 40 bar névleges nyomású távvezetésekről történik.
- Hidrogén fogadása:
A hidrogén szerelvények (hidrogén állomás) elhelyezésére a kazánházon kívül az égők oldalán egy acélváz, a kazánházzal megegyező burkolatú, könnyűszerkezetű pódium rendszer szolgál. A szerkezet természetes átszellőzésű, így nem akadályozza semmi az esetleges hidrogén szivárgás távozását a légkörbe.

Gőztermelés kiszolgáló egységei

Tüzelőanyag ellátás

Földgáz

A kazánüzemet a gyártelepen lévő 40 bar nagynyomású vezetékről látják el földgázzal.

A vezeték a kazánháztól 20-30 méterre húzódik.

A tüzelőberendezéshez szükséges alacsonyabb nyomású földgáz biztosítására a kazánházon kívül épült egy gázfogadó állomás, amely mérési és redukálási feladatokat lát el.

A kazán névleges gázfogyasztása 10 300 gNm³/h, melyhez 11 000 gNm³/h maximális gázterhelésű gázfogadó társul.

A gázfogadó után földalatti vezeték halad a kazánházba. A gerincvezetékben a földgáz nyomása 3,0 bar. A kazánházon kívül 1 db kézi és 1 db pneumatikus főelzáró szerelvényt helyeztek el, amelyek feladata a kazán gáz rendszerről való leszakasztása.

A kazán földgáz üzemű teljesítmény szabályozását az égőnként telepített földgáz mennyiség szabályzó szelepek végzik.

Az égők leágazásaiba kettős kézi elzárást építettek ki, amelyek között kézi kiszellőztetés biztosítja a vezeték biztonságba helyezését.

Hidrogén

A kazán két különböző technológiából kap hidrogént:

- Klór-alkáli elektrolízis gyártósorról kisnyomású hidrogén: 9000 Nm³/óra mennyiségben, 120 mbarg nyomás; 10 617 kJ/Nm³ fűtőérték;
- Linde HYCO üzemekből nagynyomású hidrogén: 4.000 Nm³/óra mennyiségben, 18-22 barg nyomás; száraz; 10779 kJ/Nm³ fűtőérték;

A kazánüzem tüzelőanyag felhasználása a felülvizsgált időszakban [Nm³]

Időszak	Földgáz	Nagy nyomású H₂	Alacsony nyomású H₂
2018.	45 099 771	639 873	2 935 153
2019.	50 720 722	615 135	4 035 969
2020.	52 315 497	636 437	7 629 822
2021.	51 494 721	757 203	2 733 553
2022.	48 679 154	971 005	7 527 701

Tüzelőolaj

Alternatív (tartalék) tüzelőanyag az extra téli fűtőolaj. A 8.400 kg/óra olajmennyiség tárolása az ipari erőmű 350 m³ tartályában történik. Az olajat az égőknél levegővel porlasztani kell, a porlasztólevegő igény 800-900 kg/óra 8 bar nyomáson.

Égéslevegő ellátás

60.000 m³/óra szállítási teljesítményű 1-1 db frekvenciaváltóval vezérelt ventilátorral.

Tápvízellátás

Óránként 25 tonna gőz előállításához 135 m³ sótalan tápvíz szükséges, mely tartályból biztosított.

Mind a befecskendezési víz, mind a kazánba lépő tápvíz mennyisége külön-külön mért.

A tápvíz minőségét – mintavétel alapján – vegyszeradagolással (NALCO 72310 folyadék 800 l/év, ELIMIN-OX folyadék 300 l/év) biztosítják.

A kazánüzem vízhasználati és szennyvízkibocsátásai [m³]

	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
DMW (be)	534 208	604 747	640 829	622 655	592 687
tűzivíz (be)	1 383	99	1 982	10 477	1 222
ivóvíz (be)	0,89	2,00	0,40	1,80	0,80
leiszapolási szennyvíz (ki)	564	-	35	3 118	1 524

Villamos energia ellátás

Villamos ellátást (ventilátorok, szivattyúkat meghajtó elektromotorok, stb.) a BorsodChem belső hálózata, hálózatkimaradás esetén automatikusan induló diesel-vészárám-forrás biztosít.

A kazán és a hozzá tartozó segédberendezések villamos fogyasztóinak energiaellátása a Borsod-Chem 6 kV-os rendszeréről történik. Két 6/0,4 kV-os transzformátorral oldják meg a 0,4 kV-os ellátást.

Segédanyagok felhasználása

Vízkezelő szerek: NALCO 72310 folyadék: 800 liter/év és ELIMIN-OX folyadék: 300 liter/év
Ezen kívül más segédanyagot nem igényel a technológia.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés

A tevékenységre vonatkozó vertikális elérhető legjobb technika következtetéseknek [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] való megfelelés:

A gőztermelés technológiájának megfelelése a vertikális elérhető legjobb technika (BAT) következtetésben foglaltak szerint

BAT 1. Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó elérhető legjobb technika környezetközpontú irányítási rendszer alkalmazása

Teljesül.

BAT 2. Elérhető legjobb technika 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.

Teljesül.

A felülvizsgált időszakban a hatásfok sosem csökkent 97 % alá. Az energia input-output adatainak havi szinten történő nyilvántartása biztosított. Számítógépen tárolt adatokból megállapítható (visszakereshető) a különféle hatásfok mutató. A kazánjának hatásfok számítását az alábbiak szerint végzik:

kazán hatásfok (%) =	kimenő energia [GJ]	*100 =	gőztermelés [GJ]
	bemenő energia [GJ]		földgázfelhasználás [GJ] + hidrogén felhasználás [GJ] + sótanvíz hőtartalma [GJ] + háziüzemi villamos energia felhasználás [GJ]

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

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

Teljesül.

A vonatkozó határértéket betartják, ellenőrzésére a DURAG data systems GmbH. D-EMS 2000 környezeti adatgyűjtő-folyamatos kibocsátásmérő rendszer szolgál, mely alkalmas a kazánüzem kibocsátás folyamatos észlelésére, mérésére, adatgyűjtésre, hosszú távú tárolásra, adatmegjelenítésre, illetve emissziós adatgyűjtésre és feldolgozásra, automatikus emisszió-bevallás előkészítésére. Az adatok legalább 5 éves időtartamra visszamenőleg a beépített merevlemezen egy belső gyűrűs tárolóba kerülnek, s a képernyőn keresztül elérhetőek mind perces adatok (pillanatértékek, előrejelzési értékek, szabadterhelési értékek), mind integrált adatok (pl. tízperces, félórás, napi, éves átlagértékek) formájában.

A kiépített rendszer többek között az alábbi adatokat rögzíti:

- a kibocsátott füstgáz NOx tartalma,
- a kibocsátott füstgáz CO tartalma,
- a kibocsátott füstgáz O₂ tartalma,
- termelt gőz mennyisége,
- az égők (1. és 2. jelű) eltüzelt tüzelőanyagának mennyisége,
- az égők égési levegőjének mennyisége.

A 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet csak a 100 MW_{th}-nál nagyobb bemenő névleges hőteljesítményű tüzelőberendezéseknél írja elő füstgáz paramétereinek folyamatos mérését. A felülvizsgált kazán ennél valamivel kisebb, 90,1 MW_{th} bemenő névleges hőteljesítményű, ennek ellenére a folyamatos mérést megvalósították. Ezért az elsőfokú környezetvédelmi hatóság BO/16/11461-4/2016. számú határozatában a felmentést adott a P1 pontforrás hat havi gyakoriságú akkreditált mérőszervezettel történő mérése alól, és hozzájárult az évenkénti méréshez (a melegvízes fűtőkazán P2 pontforrásnak csak áttételesen van köze a felülvizsgált technikához).

A felülvizsgált technikában füstgáz kezeléséből származó szennyvíz nem keletkezik.

BAT 4. Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő nyomon követése

Teljesül.

Földgáztüzelésű kazánoknál csak az NOx-re vonatkozik a mérési kötelezettség.

BAT 6. A tüzelőberendezések általános környezeti teljesítményének javítása, valamint a CO és az el nem égett anyagok levegőbe történő kibocsátásának csökkentése 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 ajánlása 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 korláta 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.	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-tüzelőanyagokat használnak.	Korlátozottan alkalmazható

Teljesül.

Minden elemet alkalmaznak a technológia során.

a.: Csak kétféle tüzelőanyagot, földgázt és hidrogént alkalmaznak, melyek minősége (típusa) állandó. A kétféle minőségű hidrogént keverik. A két tüzelőanyag (földgáz és hidrogén) optimális keverését megoldott.

b.: A rendszeres karbantartás előírás.

c.: Az égők finomhangolása megtörtént az oxigéntartalomra vonatkozóan.

d.: A tüzelőberendezés helyes kialakítása tervezési alapszempont volt. A hidrogéntüzelésre való átálláskor és az égők finomhangolásakor a műszaki feltételeket javították.

e.: A hidrogén, mint lehetséges tüzelőanyagként a kiválasztása, a hidrogén-földgáz vegyes tüzelés 2011-ben történt megvalósítása fontos fejlesztés volt. A hidrogén a legtisztább tüzelőanyag.

BAT 8. A normál üzemeltetési feltételek mellett levegőbe történő kibocsátások megelőzése vagy csökkentése érdekében a kibocsátás-csökkentés optimális kapacitással való alkalmazása, tervezése üzemeltetése, karbantartása

Teljesül.

- Nem használnak – a földgázon, a hidrogéneken (valamint az alternatív tüzelőolajon) kívül – olyan anyagot, amely a környezeti levegő terhelését károsan befolyásolja.
- A hatékony anyag- és energia felhasználás mellett alapvető követelmény a nagyfokú rugalmasság.
- A kibocsátások megelőzését vagy ezek kockázatának minimumra csökkentését a kiépített számítógépes irányítási rendszer és folyamatmonitoring garantálja.
- A vonatkozó kibocsátási határértékeket nem lépik túl.
- A levegővédelmi követelményeket betartják.
- Olyan anyag- és energia felhasználást folytatnak, amely nem okoz többlet légszennyezést, megfelel az egyéb környezetvédelmi jogszabályok előírásainak.
- A meglévő berendezéseket a technológiai előírásoknak megfelelően, gondosan és folyamatosan üzemeltetik, valamint karbantartásukról folyamatosan gondoskodnak.
- A technológiai előírások megtartásával az üzemzavarok megelőzhetők, a rendkívüli légszennyeződések megakadályozhatók. Egy esetleges rendkívüli légszennyezés esetén haladéktalanul megteszik a szükségessé váló intézkedéseket.
- A technológiai szabályok betartásával a 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 a következő elemek a minőségbiztosítási/minőség-ellenőrzési programokba való felvétele az összes felhasznált tüzelőanyagra vonatkozóan, a környezetközpontú irányítási rendszer részeként

- a felhasznált tüzelőanyag jellemzése
- a tüzelőanyag minőségének rendszeres vizsgálata
- az üzemi beállítások későbbi kiigazítása (pl. a tüzelőanyagok jellemzésének és ellenőrzésének integrálása a fejlett irányítási rendszerbe)

Teljesül.

A felhasznált tüzelőanyagok teljes körű jellemzése megtörtént. A hidrogén nagyfokú tisztasága (a minőség-állandóságát) garantált. Az üzemi beállítás 2016. évben megtörtént.

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

Csak a kazánál alkalmazható technikák az alábbiak:

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.	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 [pl.: 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]	Általános
d.	Energiafogyasztás minimális szintre való csökkentése	A belső energiafogyasztás minimálisra csökkentése (például a tápvíz szivattyú nagyobb hatékonysága révén)	
f.	Tüzelőanyagelőmelegítés	A tüzelőanyag előmelegítése visszanyert hő felhasználásával.	Korlátozottan.
g.	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 fő égési paraméterek számítógépes ellenőrzése lehetővé teszi az égés hatékonyságának javítását	A régi üzemekre korlátozottan alkalmazható
h.	A tápvíz előmelegítése visszanyert hő felhasználásával	A gőzleválasztóból kilépő víz előmelegítése visszanyert hővel a kazánban való újrafelhasználása előtt	Csak gőzkörökre vonatkozik.

Teljesül.

a.: Égés optimalizálás a hidrogén tüzelési lehetőség megvalósításakor megtörtént 2016-ban: az égő belsejét („burner insert”) áttervezve a hidrogén tüzelés igényeinek megfelelően újragyártották.

d.: A belső energiafogyasztást a 2016. évi átalakításakor tovább csökkentették: elektromos meghajtásokat frekvenciaváltóval vezérelt motorral oldották meg (pl. égéslevegő ventilátora, az égéslevegő mennyiségét így szabályozzák), ami energiatakarékos.

f.: A leürített szennyezett vizekkel (üzemi kondenzátum, kazánürítés) a földgázt előmelegítik.

g.: Az égők finomhangolása az oxigéntartalomra vonatkozóan.

h.: A kazánoknál a tápvíz előmelegítésére a füstgáz hőjét hasznosító ECO alkalmazása, illetve a kazántápvíz gáztalanítása termikus elven, leválasztott gőzzel.

BAT 13. A vízfogyasztás és a szennyezett víz mennyiség csökkentés az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása:

	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 kezelése	A száraz, forró kazánhamu a kemencéből egy mechanikus szállítószalag- rendszerre hullik, ahol a környezeti levegővel érintkezve lehűl. A folyamat során nem használnak vizet.	Csak a szilárd tüzelőanyagot égető berendezések esetében alkalmazható. Lehetnek olyan technikai korlátozások, amelyek megakadályozzák a meglévő tüzelőberendezések utólagos átalakítását.

Teljesül.

a.: Újrahasznosítás: Már 2015-ben megszűnt a szennyvíz gyártelepi csatornába engedése, mert annak hőtartalmát hasznosítják a kazán által felhasznált földgáz előmelegítésnél. A visszaadott vízzel csökken a kazán pótvíz felhasználása.

BAT 16. Az égetési és/vagy gázosítási eljárásokból és kibocsátás-csökkentő technikákból ártalmatlanításra küldött hulladék kibocsátás csökkentése a lehető legnagyobb mértékű legyen.

Teljesül.

Földgáz-tüzelőanyagot alkalmazó gázkazán esetén nem keletkezik annyi hulladék, amelynek csökkentéséről külön intézkedni kellene.

BAT 17. A zajkibocsátás csökkentés az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjával:

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.	Operatív intézkedések	<ul style="list-style-type: none"> - a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása, - lehetőség szerint a körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása, - a berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése, - amennyiben lehetséges, a zajos tevékenységek éjszakai végzésének kerülése, - 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
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 általában alkalmazható.
d.	A zaj szabályozására szolgáló berendezések	<p>Ide tartoznak a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zajcsökkentő berendezések, - a berendezés szigetelése, a zajos berendezések körülzárása, - az épületek hangszigetelése. 	Az alkalmazhatóságot a 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 általában alkalmazható.

Teljesül.

a.: Valamennyi operatív lehetőséggel élnek.

- A berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása megoldott: a kazán távfelügyelt, a kezelőszemélyzet rendszeresen ellenőrzi.
- Lehetőség szerint a körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása: a kazán hanggátló épületben van. Az ajtókat, ablakokat bezárják.
- A berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése: a személyzet tapasztalt.
- Amennyiben lehetséges, a zajos tevékenységek éjszakai végzésének kerülése: nincs zajos tevékenység.
- Zajenyhítési intézkedések a karbantartási tevékenységek során: megoldott.

b.: A kazánüzemben nincsenek kiemelten zajos berendezések.

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

d.: A zajosabb berendezéseket az épületben, a zajárnyékoló kazánházban helyezték el. A lefúvatásokat – amelyek a mindennapi szokásos tevékenységnél hangosabbak – hangtompítókön keresztül végzik:

- a kazán dob biztonsági szelepe, valamint az indító szelepek egy közös hangtompítóba,
- míg a túlhevítő elővezérelt biztonsági szelepe önállóan, egy másik hangtompítóra csatlakozik.

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

BAT 40. A földgáz égetésére vonatkozó, BAT-hoz kapcsolódó energiahatékonysági szintek (BAT-AEEL-ek).

Teljesül.

A gáztüzelésű kazánra vonatkozó BAT-AEEL, a nettó teljes tüzelőanyag-hasznosítás 78-95%. A kazán tüzelőanyag-hasznosítás ebbe a tartományba esik.

BAT 41. A földgáz kazánok esetében a NO_x levegőbe történő kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság
a.	Levegő és/vagy tüzelőanyag többlépcsős beadagolása	Levegő többlépcsős beadagolására gyakran alacsony NO _x -kibocsátású égők esetében kerül sor	Általános.
b.	Füstgáz-visszavezetés		
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 hőtadást (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 nagyteljesítményű nyomon követés alkalmazását is magában foglalja.	A régi tüzelőberendezésekre korlátozottan.
e.	Az égési levegő hőmérsékletének csökkentése	Az égési levegő környezeti hőmérsékleten való felhasználása. Az égési levegőt nem melegítik elő regeneratív léghevítőben.	Általánosan alkalmazható.
f.	Szelektív nem katalitikus redukció (SNCR)	A felülvizsgált technikában SNCR vagy SCR megoldást nem alkalmaznak, nincs rá szükség.	
g.	Szelektív katalitikus redukció (SCR)		

Teljesül.

- a.: A kazán NO_x kibocsátásának csökkentésére az égési összlevegő mennyiségét csökkentették: a levegő mennyiség vezérlést kiegészítették egy szabályzó algoritmussal.
- b.: A felülvizsgált technikában nem alkalmazzák, nincs rá szükség.
- c.: Az égők ADS-K típusú NO_x szegény (LNB) égők. A gázégőket az alacsony nyomású (LP) hidrogénhez „igazították”.
- d.: A felülvizsgált technika fejlett irányítási rendszerrel üzemel.
- e.: Az égési levegőt környezeti hőfokon használják fel. Az égőket 1-1 db frekvenciaváltóval vezérelt motorral hajtott ventilátor látja el a szükséges égési levegő mennyiséggel.

A földgáz kazánban való égetéséből a NO_x levegőbe történő kibocsátás (BAT-AEL)

A tüzelőberendezés típusa	BAT-AEL (mg/Nm ³)			
	Éves átlag		Napi átlag vagy a mintavételi időszak alatti átlag	
	Új berendezés	Meglévő berendezés	Új berendezés	Meglévő berendezés
Kazán	10-60	50-100	30-85	85-110

- Az NO_x kibocsátás a 100 mg/Nm³ BAT-AEL alatti (földgáz-hidrogén vegyes tüzelésre)
- A folyamatos emisszió mérések alapján az NO_x havi átlaga minden esetben a 110 mg/Nm³ BAT-AEL szint alatti.

A gőztermelés technológiájának megfelelése a horizontális elérhető legjobb technika ajánlásoknak:

- **Monitoring rendszer általános alapelvei** [JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (2018)]:
A kazánüzemnek csak légtéri kibocsátása van. A kémény előtti füstgáz csatornában folyamatos emisszió mérő berendezés szolgál **kibocsátás monitoringként** a füstgáz O₂, CO, NO_x, SO_x és por-tartalmának mérése céljából. Utóbbi kettő mérése csak olajtüzeléskor releváns, így ugyan a mérési lehetőség adott, de mivel jellemzően nincs olajtüzelés, nem mérik.
- **Energiahatékonyság** [Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 (corrected version as of 09/2021)]:
A kazán mindenkor üzemeltetése során elsődleges az erőforrásokkal való felelős gazdálkodás és az energiahatékonyság növelés mind bemeneti, mind kimeneti oldalról. A kazánüzem önfogyasztását a beszabályozások alkalmával már 2011-ben csökkentették (hidrogén-földgáz vegyes tüzelés megvalósítása során), így ezen ajánlásoknak az üzem már 2018-ban is, azaz a korábbi felülvizsgálat során is megfelelt.
- **Gazdasági kérdések és környezeti elemek közötti kölcsönhatások** [EUROPEAN COMMISSION Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Economics and Cross-Media Effects July 2006]
Az alkalmazott technika megfelel a környezetszennyezés integrált megelőzésére és csökkentésére szolgáló ajánlásoknak.
- **Tárolás** [European Commission: Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the Best Available Emissions from Storage, Sevilla, July 2006.]:
A kazánüzemnek olajtüzelés esetén szükséges tárolója az ipari erőművel közös használatú olajtartály s mivel ez esetleges, nem normál üzemszerű használatot jelent, ennek vizsgálatától is eltekintett a környezetvédelmi hatóság.

3. Az üzem által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátás

A telephely területén 2 db helyhez kötött légszennyező pontforrás található.

Technológiához tartozó források megnevezése:

- Gőztermelés:
 - P1 jelű pontforrás - Gőzkazán kéménye (EOV Y= 770 076,2 m; EOV X= 323 380,3 m)
- Hőtermelés földgáztüzelésű kazánban:
 - P2 jelű pontforrás -II. számú kazán kéménye (EOV Y= 770 030,47 m; EOV X= 323 450,85 m)

A két pontforrás kibocsátásai a felülvizsgált időszakban:

9. táblázat

Kibocsátás mérési adatok a P1 pontforráson

Mérési időpont	Tüzelőanyag		Termelt gőz [t/h]	Égéstermék jellemzők			Határérték			A kibocsátott légszennyezők koncentrációi									
	eltüzelt földgáz [Nm ³ /h]	eltüzelt hidrogén [Nm ³ /h]		terf. áram* [m ³ /h]	hőfok [°C]	szilárd anyag [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO _x ** [mg/m ³]	szilárd anyag		SO ₂		CO		NO _x		CO ₂	
										[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[g/m ³]	[kg/h]
2018. június 11.	5.402	-	69,7	50.530	138,5	35	100	100			<-2,8	<-0,154	1,7	0,093	81,4	4,473	222,6	11,247	
	4.393	-	57,0	47.390	138,1	35	100	100			<-2,8	<-0,125	1,7	0,076	80,5	3,598	219,2	9,072	
	3.959	1.467	56,4	40.530	137,3	35	100	110,2			<-2,8	<-0,122	2,7	0,117	86,9	3,898	204,9	8,303	
2019. november 11.	5.199	-	68,1	49.400	111,6	35	100	100			<-2,8	<-0,148	<-1,4	<-0,074	93,6	1,896	209,7	10,361	
	6.364	-	82,6	60.600	116,5	35	100	100			<-2,8	<-0,182	<-1,4	<-0,091	95,8	6,136	209,7	12,702	
	3.711	-	49,1	36.100	104,4	35	100	100			<-2,9	<-0,108	<-1,4	<-0,054	93,9	3,507	206,1	7,442	
2020. november 24.	7.580	1.037	98,2	71.656	134,0	5	35	100	104,1	<-0,5	<-0,036	<-2,7	<-0,215	8,0	<-0,631	95,5	7,502	211,1	15,124
	5.573	1.089	73,3	53.670	124,8	5	35	100	105,7	<-0,5	<-0,027	<-2,8	<-0,161	3,6	<-0,209	96,1	5,254	209,4	11,131
	3.858	1.133	52,2	38.574	116,1	5	35	100	108,7	<-0,5	<-0,019	<-2,8	<-0,116	1,5	<-0,062	90,3	3,731	199,0	7,670
	4.187	-	51,2	39.286	114,8	5	35	100	100	<-0,5	<-0,020	<-2,8	<-0,118	2,0	0,083	81,6	3,438	213,7	8,397
	5.929	-	72,8	54.894	122,7	5	35	100	100	<-0,5	<-0,027	<-2,8	<-0,165	<-1,4	<-0,082	84,5	5,045	216,3	11,876
	7.450	-	91,6	68.518	130,3	5	35	100	100	<-0,5	<-0,343	<-2,7	<-0,206	3,8	<-0,288	87,6	6,571	217,4	14,895
	6.915	477	89,5	64.580	127,8	5	35	100	102,1	<-0,5	<-0,032	<-2,7	0,194	1,8	0,129	99,6	7,039	211,6	13,664
2021. június 14.	5.507	492	71,7	52.040	126,0	5	35	100	102,7	<-0,5	<-0,026	<-2,8	<-0,156	<-1,4	<-0,078	93,1	5,262	208,5	10,848
	3.798	500	50,2	37.120	120,4	5	35	100	103,9	<-0,5	<-0,019	<-3,0	<-0,111	<-1,5	<-0,056	91,8	3,613	200,4	7,440
	4.137	-	50,4	39.290	120,5	5	35	100	100	<-0,5	<-0,020	<-3,0	<-0,118	<-1,5	<-0,059	82,4	3,430	210,6	8,274
	5.743	-	70,4	53.450	125,5	5	35	100	100	<-0,5	<-0,027	<-3,0	<-0,160	<-1,5	<-0,080	84,4	4,881	214,1	11,443
	7.229	-	89,1	66.770	130,7	5	35	100	100	<-0,5	<-0,033	<-2,8	<-0,200	3,1	<-0,229	87,2	6,346	215,1	14,358
2022. szeptember 22.	4.224	-	55,8	39.780	131,3	5	35	100	100	<-0,5	<-0,020	3,0	0,123	<-1,5	<-0,060	81,8	3,477	218,2	8,679
	5.520	-	75,6	51.360	148,9	5	35	100	100	<-0,5	<-0,026	2,8	0,154	<-1,4	<-0,077	87,3	4,852	218,5	11,220
	6.912	-	92,1	63.720	136,2	5	35	100	100	<-0,5	<-0,032	<-3,0	<-0,191	1,8	0,127	89,7	6,241	222,4	14,172
	5.743	5.819	94,3	67.100	165,3	5	35	100	124,4	<-0,5	<-0,034	3,0	0,209	<-1,5	<-0,101	122,8	8,674	183,7	12,330
	4.330	3.987	70,6	49.500	145,2	5	35	100	122,7	<-0,5	<-0,025	<-3,0	<-0,149	<-1,5	<-0,074	114,7	6,008	185,7	9,192
3.539	2.022	53,3	38.150	129,9	5	35	100	115,4	<-0,5	<-0,019	2,9	0,115	<-1,5	<-0,057	100,8	4,039	197,2	7,522	

*száraz, normál állapotban

** 100 mg/Nm³, illetve vegyes tüzelés esetén a vonatkozó képlet szerint számított NO_x határérték

10. táblázat

Kibocsátás mérési adatok a P2 pontforráson

Mérési időpont	Eltüzelt földgáz [Nm ³ /h]	Égéstermék jellemzők			Határérték			A kibocsátott légszennyezők koncentrációi									
		terf. áram* [m ³ /h]	hőfok [°C]	szilárd anyag [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	szilárd anyag		SO ₂		CO		NO _x		CO ₂	
								[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[mg/m ³]	[kg/h]	[g/m ³]	[kg/h]
2018. április 21.	26	242	170,0	5	35	100	350	<-1,0	<-0,0003	<-2,8	<-0,0007	10,6	0,0028	81,3	0,0213	215,4	52,21
2023. április 17.	14	157	84,0	5	35	100	350	<-0,6	<-0,0001	<-3,3	<-0,0005	4,3	0,0006	113,0	0,0159	181,5	28,46

*száraz, normál állapotban

Zaj- és rezgésvédelem

A tevékenység meghatározó zajforrásai:

- 2 db alternatív (gázneművel, illetve tüzelőolajjal is működtethető) égő,
- az égőket égési levegővel ellátó 1-1 db ventilátor,
- olajtüzelés esetén a porlasztó levegőt előállító, automatikus működésű kompresszor,
- 5+1 termoventilátor,
- a vész-szellőzést biztosító 6 db axiál ventilátor.

A zajosabb berendezéseket a zajárnyékoló kazánházban helyezik el. A lefúvatásokat – amelyek a mindennapi szokásos tevékenységnél hangosabbak – hangtompítókön keresztül végzik.

Földtani közegbe történő kibocsátások

A kazánüzemnek földtani közegbe közvetlen és közvetett kibocsátása nincs. A létesítmény csaknem teljes területe betonozott.

Hulladékgazdálkodás

A kazánüzemi tevékenység során folyamatos jelleggel nem keletkezik olyan mennyiségű hulladék, amelynek gyűjtése, tárolása vagy elszállítása gondot jelentene. Időnként, főként a karbantartáskor és ritkábban az üzemeltetés során, keletkeznek veszélyes hulladékok. Az éves nagy karbantartás alkalmával kb. 1-2 m³ hulladék keletkezik (olajos rongyok, spray dobozok, műanyag és fém flakonok, tömítések, szigetelés darabok, stb.). 2018. II. félévétől kezdődően a kazánüzem hulladékait külön gyűjtik, tartják nyilván és szállítják el. A keletkezett hulladékokat elkülönítetten, az erre megépített és kijelölt zárt helyen (a raktár mellett kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen), zárt konténerekbe, hordókba, dobozokba gyűjtik.

A kazánüzemben keletkezett hulladékok [kg]

HAK	Megnevezés	2018. II. félév	2019.	2020.	2021.	2022.
13 02 08*	egyéb-, motor, hajtómű és kenőolaj	-	-	400	-	-
17 01 01	beton	-	510	-	-	-
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01-től és a 17 06 03-tól	1280	-	-	-	-
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higany tartalmú hulladék	7	-	-	-	-

A telephely termelési hulladékainak elszállítását a Cirkont-Neo Zrt. végzi.

Hatásterület

Levegővédelmi szempontból vegyes tüzeléskor az NO₂ légszennyező komponens esetében a kibocsátó pontforrás (P1 kémény) súlypontja, mint középpont köré rajzolt 882 m sugarú kör területe, tisztán földgáz tüzeléskor a P1 jelű pontforrástól mért 795 méter sugarú kör által lehatárolt terület.

A többi környezeti elem tekintetében a kazánüzem területe.

Zajvédelmi hatásterület: A BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepén működő egyéb létesítmények által kibocsátott zaj összegződik, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. Rendelet 6. § szerinti zajvédelmi szempontú hatásterületet a kazánüzem létesítményeire különállóan nem lehet értelmezni.

Az üzem monitoring rendszere

Kibocsátás monitoring:

- DURAG data systems GmbH. által szállított D-EMS 2000 környezeti adatgyűjtő, folyamatos kibocsátás mérő rendszer: A kémény előtti füstgáz csatornában a füstgáz O₂, CO, NO_x, SO_x és portartalmának mérésére. Utóbbi kettő mérése csak olajtüzeléskor releváns, így ugyan a mérési lehetőség adott, de mivel jellemzően nincs olajtüzelés, nem mérik.
- Földgáz és a hidrogén légtérbe jutásának észlelésére: gázérzékelők a gázfogadó állomásra és a kazánegők közelébe. A jelzők az alsó robbanási határ 5%-nál (ARH 5%) előjelzést, 20%-ánál (ARH 20%) vészjelzést adnak.

Helyszín	Gyártó	Típus	Telepítve	Érzékelő
kazánház	Dräger	PIR 7000	2009.	3 db metán
gázfogadó	Völgas	MG-01-T2/s	2009.	1 db metán
H ₂ pódium	Zaereba	Touchpoint	2011.	2 db hidrogén

4. Kibocsátási határértékek

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

P1 pontforrás (125 t/h névleges gőzteljesítményű kazán kéménye) esetében BAT-tal nem szabályozott komponensekre:

Légszennyező anyag, (anyagosztály) megnevezés	Határérték koncentráció mg/Nm ³ füstgáz		
	Olajtüzelés esetében	Földgáz tüzelés esetében	Egyéb gáz (hidrogén) tüzelés esetében
Fémek és arzén együtt ⁽¹⁾	3	-	-
Fluoridok (vízoldhatók, HF-ban kifejezve)	5	-	-
Kloridok (vízoldhatók, HCl-ben kifejezve)	30	-	-
Szén-monoxid	-	100	-
Kén-dioxid	350 ⁽²⁾	35	35
Nitrogén oxidok	450 ⁽²⁾	-	200
Szilárd /Nem toxikus/ anyag	30 ⁽²⁾	5	-

⁽¹⁾ A következő fémeket kell figyelembe venni: kadmium, kobalt, króm, nikkel, ólom, vanádium.
A felsorolt fémeket és az arzént elemi állapotban kell megadni.

⁽²⁾ Olajtüzelés esetében évente kevesebb mint 500 órán át történő üzemeltetés során.

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

P1 pontforrás (125 t/h névleges gőzteljesítményű kazán kéménye) BAT következtetések szerinti napi határérték:

Légszennyező anyag, (anyagosztály) megnevezés	Határérték koncentráció mg/Nm ³ füstgáz	
	Olajtüzelés esetében	Földgáz tüzelés esetében
Kén-dioxid	200	-
Nitrogén oxidok	330	100
Szilárd /Nem toxikus/ anyag	25	-

Olajtüzelés esetében az évente kevesebb mint 500 órán át történő üzemeltetés során az értékek tájékoztató jellegűek.

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

P1 pontforrás (125 t/h névleges gőzteljesítményű kazán kéménye) BAT következtetések szerinti éves határérték:

Légszennyező anyag, (anyagosztály) megnevezés	Határérték koncentráció mg/Nm ³ füstgáz	
	Olajtüzelés esetében	Földgáz tüzelés esetében
Kén-dioxid	175	-
Nitrogén oxidok	270	100
Szilárd /Nem toxikus/ anyag	20	-

Olajtüzelés esetében az évente kevesebb mint 1500 órán át történő üzemeltetés során az értékek tájékoztató jellegűek.

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

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.

Határértékek számítása vegyes tüzelés esetén:

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 5. számú mellékletében foglaltak alapján.

$$E_n = \frac{q_1 \times E_1 + q_2 \times E_2 \dots + q_z \times E_z}{q_1 + q_2 \dots + q_z},$$

ahol

E_n = a kibocsátási határérték mg/Nm³-ben, többféle tüzelőanyag egyidejű felhasználása esetén,

E_1 = az 1 jelű tüzelőanyagra vonatkozó kibocsátási határérték mg/Nm³-ben,

E_2 = a 2 jelű tüzelőanyagra vonatkozó kibocsátási határérték mg/Nm³-ben,

E_z = a z jelű tüzelőanyagra vonatkozó kibocsátási határérték mg/Nm³-ben,

q_1 = az 1 jelű tüzelőanyaggal bevitt hőteljesítmény MW_{th}-ban,

q_2 = a 2 jelű tüzelőanyaggal bevitt hőteljesítmény MW_{th}-ban.

q_z = a z jelű tüzelőanyaggal bevitt hőteljesítmény MW_{th}-ban.

P2 jelű pontforrás (Riello gázkazán) esetében:

Légszennyező anyag, (anyagosztály) megnevezés	Határérték (mg/Nm ³ füstgáz)*
Kén-dioxid	35
Szilárd anyag	5
Nitrogén-oxidok	350
Szén-monoxid	100

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

b) Zajkibocsátási határértékek

A kazánüzem működése során a BorsodChem Zrt. egyéb üzemeivel együtt a 19031-2/2005. számú határozatban előírt zajkibocsátási határértékek betartása folyamatosan kötelező, melyek az alábbiak:

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

nappal 55 dB
éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB
éjszaka 40 dB.

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

nappal 55 dB
éjszaka 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
éjszaka 40 dB.

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

nappal 50 dB

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

70 dB.

II. Előírások:**A) Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai:****a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:****Általános előírások/feltételek:**

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy az megfeleljen a jelen egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. A létesítményt a mindenkori elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni.
3. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
Amennyiben a tevékenységet módosítani kívánják, a tervezett módosításra irányuló eljárást a **mindenkor hatályos ügyintézési határidő (jelenleg 60 nap) figyelembevételével kell benyújtani elbírálásra.**
4. Az engedély kötelező, **ötéves felülvizsgálatokor**, illetve a **hatályának lejártakor**, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt az engedély időbeni hatályának lejártát megelőzően, a **mindenkor hatályos ügyintézési határidő (jelenleg 65, illetve 105 nap) figyelembevételével kell benyújtani.**
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve 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.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek 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 az üzemeléstől eltérő körülmények (pl.: havária) esetén szükséges teendőkre.
9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
10. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat köteles foglalkoztatni, illetve biztosítani, hogy a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai szerinti környezetvédelmi megbízott elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

1. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. és 3. 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. Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban – az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet – előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani.
3. A gyűjtőhelyek üzemeltetése során olyan műszaki feltételeket kell biztosítani, amely a hulladék fajtájára, típusára, jellegére, kiterjedésére és tömegére figyelemmel garantálja a környezetszennyezés kizárását biztosító gyűjtést.
4. A gyűjtőhelyeken a hulladékot hulladéktípusonként, hulladékfajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten kell gyűjteni.
5. Ha a hulladékot gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, akkor a gyűjtőedényt, illetve a konténert a benne elhelyezhető hulladék fajtájára vagy típusára utaló megkülönböztethető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni.
6. 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.
7. Veszélyes hulladék gyűjtése esetén csak olyan műszaki védelemmel ellátott gyűjtőedény, konténer (így különösen ütésálló, bélelt vagy kettős falú zárható gyűjtőedény vagy zárható konténer) használható, amely a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozza, és megfelel a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek részletes szabályairól szóló kormányrendeletben foglalt, a gyűjtésre vonatkozó követelményeknek.
8. Ha a veszélyes hulladékot nem gyűjtőedényben vagy konténerben gyűjtik, a hulladék gyűjtését lehetővé tevő helyiséget vagy területet a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló, teherbíró, folyadékzáró és – szükség szerint – kármentő aljzattal kell kialakítani.
9. Az üzemelés 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.) Kormányrendelet – előírásai szerint kell gondoskodni.
10. 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.
11. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
12. 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.
13. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
14. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető.
15. A hulladékok gyűjtésért, átadásra történő előkészítésért, átadásáért, illetve mindezek ellenőrzésért felelős személyt kell kijelölni.
16. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok kezelésével 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.
17. Az üzemeltetés során be kell tartani a környezetvédelmi hatóság által megállapított kibocsátási határértékeket.
18. A technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
19. A P1 jelű légszennyező pontforrás légszennyezőanyag kibocsátását, valamint a füstgáz állapotát folyamatosan mérő és rögzítő rendszerekkel kell regisztrálni.

20. 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.
21. A mérőrendszer üzemelésénél meg kell gátolni az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.
22. A mérőrendszer meghibásodását az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatóság részére 24 órán belül jelentenie kell.
23. Folyamatos mérésnél a műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszer nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését, tanúsított anyagmintával vagy használati etalonnal.
24. A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását az üzemeltetőnek el kell végeztetni, a gyártó által meghatározott gyakorisággal.
25. 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.
26. A P1 jelű légszennyező forráshoz tartozó tüzelőberendezés olaj tüzelőanyaggal történő üzemeltetése nem érheti el az évi 1500 üzemórát.
27. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
28. Az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a töltő-lefejtők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatai elvégzéséről gondoskodni kell.
29. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
30. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkálatokat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
31. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg BO-08/KT/04445-5/2020. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
32. 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.
33. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Mérési, nyilvántartási, adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. Engedélyes köteles a keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletnek megfelelően nyilvántartást vezetni és adatot szolgáltatni.
2. Adatszolgáltatási kötelezettségének – **a tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok vonatkozásában** – évente, a **tárgyévét követő március 1-ig** kell eleget tennie.
3. Az emissziós mérőrendszernek folyamatosan kell mérni és rögzíteni a füstgáz hőmérsékletét, nyomását, valamint a füstgáz alkotórészei közül: a 125 t/h teljesítményű gőzkazán kéményénél az oxigén, a nedvességtartalom, a nitrogén-oxidok és a szén-monoxid tartalmat;
4. A **P1** jelű légszennyező forrás emisszióját **évenként**, a **P2** jelű légszennyező forrás emisszióját **ötévenként egyszer** akkreditált laboratóriummal mérteni kell. A mérés időpontjáról előre értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. A méréseket az üzemeltető akkreditált mérőszervezettel, saját költségére köteles elvégeztetni. Az emisszió mérés jegyzőkönyvét a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

5. A mérési dokumentumokat 5 évig meg kell őrizni, és a hatósági ellenőrzéskor a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni.
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, akkor a változást 30 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak LAL (levegőtisztaság-védelmi változásbejelentő) lapon be kell jelenteni.
12. A P1 jelű légszennyező forrás emisszióját olajtüzelés esetén az évi minimum 500 üzemórát elérő, de 1500 üzemórát meg nem haladó üzemeltetési körülmények esetén a **SO₂** és a **szilárd anyag** légszennyező komponensek tekintetében legalább hathavonta egyszer akkreditált laboratóriummal méretni kell.
13. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtani, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások:

1. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés észlelését követő 8 órán belül tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést 48 órán belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. 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.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környeztkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
6. A tevékenység végzése, valamint a létesítmények üzemeltetése nem akadályozhatja a kármentesítési munkálatokat.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A tevékenység **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 munkálatokat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát, az **újraindulás** napját **15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal** be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. 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.
3. 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.
Ennek vizsgálata céljából **a felhagyást követő 60 napon belül** a telephelyen, ill. a telephely környezetében található monitoring kutak vizsgálati eredményei, valamint az egyéb rendelkezésre álló adatok alapján a földtani közeg és a felszín alatti vizek állapotáról **értékelő jelentést** kell benyújtani.
4. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
- 3 A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
- 4 A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti – azaz hulladékgazdálkodási hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
- 5 A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
- 6 A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
- 7 Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
- 8 A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
- 9 A felhagyás, bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.

- 10 A felhagyás során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletnek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani.
- 11 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” lap, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben:

1. A kazánüzemi 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 a gyártás 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 keletkezhessenek.
5. Az üzem területén a rovar- és rágcsálóiirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
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 által biztosított módon a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6871-1/2023.ált. számú szakhatósági állásfoglalásába foglalt előírásai:

1. A tevékenység során a felhasznált anyagok tárolását, szállítását, valamint a tevékenységet úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében a létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, a töltő-lefejtők állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat.
2. A létesítmény által érintett területen a csapadékvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkálatokat időben el kell végezni, és a karbantartásról folyamatosan gondoskodni kell.
3. A tevékenységnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - ötévenként, továbbá az

üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.

4. A működés során bekövetkező talajt, felszíni, felszín alatti vízkészletet veszélyeztető, szennyező rendkívüli káresemény bekövetkezésekor a jóváhagyott aktuális üzemi vízminőségi kárelhárítási terv szerint a kárlokalizálást, elhárítást az végre kell hajtani, valamint a vízvédelmi hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően.
- II. Jelen határozatomba a P1 és P2 pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt **levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje: 2028. december 1.**
- III. A határozat alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt az Envira Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Bódvaszilás) készítette 2023. augusztus 22. keltezéssel.
- IV. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft, az engedélybe foglalandó levegőtisztaság-védelmi engedély 210 000,- Ft mértékű igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BC-POWER Kft.-t (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) terheli, és általa 2023. augusztus 22-én befizetésre került.
- V. **A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Bányászati és Gázipari Főosztály, Miskolci Bányafelügyeleti Osztály (Miskolc) SZTFH-BANYASZ/13017-4/2023.** számú iratában bányászati szakigazgatási szempontból a szakhatósági eljárását megszüntette. A beérkezett dokumentációk, valamint saját nyilvántartása alapján megállapította, hogy a tevékenység végzése nem felszínmozgás-veszélyes területen tervezett, illetve az tárgyi tervezési területen bányatelek, nyilvántartott ásványvagyon nincs.
- VI.
- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót 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 környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
 - b) 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.
 - c) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
 - d) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
 - e) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bekezdés a) pontja (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek

megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

- f) A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bekezdés 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 jelenleg 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.

- VII.** Határozatom ellen közigazgatási úton jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. A határozatot döntést sérelmező ügyfél részére – a rá vonatkozó rendelkezés tekintetében, jogszabálysértésre hivatkozva - a kézhezvételtől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszékhez címzett, de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez benyújtott keresettel – közigazgatási peres út áll rendelkezésre. A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a keresetlevelet 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 keresetlevél benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja keresetlevelét a közigazgatási határozatot 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. A kereset benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya, azonban az ügyfél azonnali jogvédelem iránti kérelmet is előterjeszthet. A közigazgatási peres eljárásban a felperest tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, pervesztessége esetén azonban viselni tartozik a bírósági eljárási illetéket. A bíróság a pert – főszabályként – tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. A tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

INDOKOLÁS

A BC-Therm Energiatermelő és Szolgáltató Kft. (1131 Budapest, Babér utca 1-5.) részére a Berente 650 hrsz. alatti területen lévő 125 t/h névleges teljesítményű gőzkazán kazánüzemi tevékenység végzésére kiadásra került a BO-08/KT/06343-11/2018. számú egységes környezethasználati engedély.

A BC-Erőmű Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) megbízásából eljáró ENVIRA 96 Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Bódvaszilas) EPAPIR-20230314-1494 számú kérelmében a BC-Erőmű Kft. (Kazincbarcika) kazánüzemi tevékenységének továbbfolytatására irányuló egységes környezethasználati engedélyezési eljárást kezdeményezett a hatóságon.

Az ENVIRA 96 Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Bódvaszilas) EPAPIR-20230314-14235 számú kérelme alapján kiadott BO/32/02312-4/2023 számú végzés szerint az eljárás 2023. március 14. napjától szünetelt az ENVIRA 96 Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Bódvaszilas) EPAPIR-20230823-825 azonosító számú iratának benyújtásáig, melynek alapján kiadott BO/32/02312- 7/2023. számú végzés alapján az eljárás 2023. augusztus 23. napjától folytatódott.

Az ENVIRA 96 Mérnöki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Bódvaszilás) EPAPIR-20230901-3312 számú beadványában jelezte, hogy a kérelmező (a BC-Erőmű Kft. beolvadása okán) a továbbiakban a BC POWER Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1., cégjegyzékszám: 05-10-000054).

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) - (7) bekezdései szerint:

"(6) Az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel.

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

A teljes eljárásra történő áttérést az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése értelmében BO/32/02312-3/2023 számon 2023. március 30-án értesítést küldtem.

A tevékenység a „R” 2. számú melléklet 1.1. pontja (Energiaipar - Tüzelőanyagok égetése legalább 50 MWth teljes névleges bemenő hőteljesítménnyel rendelkező létesítményekben) hatálya alá tartozik, ennek következtében a „R” 1. § (3) bek. c) pontja szerint egységes környezethasználati engedély köteles.

A kérelmező a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.1. pontja szerinti 1 050 000,- Ft, illetve a 210 000, Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette 2023. augusztus 22-én.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (12) bekezdése szerint az eljárásban "a környezetvédelmi hatóság a felülvizsgálat eredményeképpen a következő döntéseket hozhatja:

- a) kiadja a tevékenység további gyakorlásához szükséges egységes környezethasználati engedélyt, vagy
- b) a kérelmet elutasítja, és szükség esetén meghatározza a tevékenység felhagyására vonatkozó kötelezettségeket."

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

Környezetvédelmi és természetvédelmi 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 a kiegészítéssel együtt 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 „R” 6. sz. és „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, valamint a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletében foglaltakkal és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A tevékenység végzésében az engedély korábbi öt éves kötelező felülvizsgálata óta jelentős változás nem történt és a továbbiakban is az eddigiak szerint kívánják a létesítményt üzemeltetni.

A felülvizsgálati időszakban bekövetkezett változások az alábbiak:

A tulajdonosi viszonyok (környezetvédelmi engedélyezés szempontjából az engedélyes) tekintetében:

- 2021. szeptember 30.-i jogutódlás időpontjáig a BC-Therm Energiatermelő és Szolgáltató Kft. (1131 Budapest, Babér u. 1-5., majd 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér. 1.) volt a tulajdonos, majd a BC-Erőmű Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér. 1.), 2023. szeptember 30.-i változási időponttal az új jogutód a BC POWER Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér. 1.). Ez az OKIR rendszerben történő változások átvezetésének szükségességét generálta, mely megtörtént.

A kazánüzem üzemeltetője (környezetvédelmi engedélyezés szempontjából a környezethasználó) tekintetében

- Sinergy Kft. (1131 Budapest, Babér utca 1-5.) üzemeltette a kazánt szerződés alapján 2010-től a 2018. 10. 01-én bejegyzett beolvadásig, ezt követően az ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. (1131 Budapest, Babér utca 1-5., jelenleg 1033 Budapest, Kórház utca 6-12.) lett megbízva az üzemeltetéssel.

Üzemeltetési állapotban bekövetkezett változások, változtatások

- Az olajtüzelés eddig néhány köbméter olajfelhasználást jelentett az égők évenkénti átvizsgáláskor, a felülvizsgálati időszakban a gáztüzelésből időszakonként többször is át kellett állni olajtüzelésre (2022. augusztus és december között).
- A kazánüzem környezetvédelmi szempontú fejlesztései 2018-ban megtörténtek a BAT - következtetésben rögzített BAT-AEL szintek biztosítása érdekében. Már a 2018. évi felülvizsgálatkor is teljesült a BAT-AEL szinteknek való megfelelés. Így alacsony emissziójú égők alkalmazásán, finom beszabályozásán túl más kibocsátás csökkentő intézkedésre, beavatkozásra a 2018. évi felülvizsgálattól eltelt időszakban nem volt szükség.

A telepen a tervezett kapacitás a felülvizsgálati időszakban nem változott, a tevékenység végzése ellen lakossági panaszbejelentés nem érkezett a hatósághoz, az előírtak szerint a környezethasználó a környezetvédelmi kötelezettségeinek eleget tett.

- A telephely üzemeltetési körülményeiben változás nem következett be.
- A környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatóság tervszerű ellenőrzéseinek tapasztaltak alapján intézkedés fogantatását a környezetvédelmi hatóság nem látta szükségesnek: a vészhelyzetnek köszönhetően 2019., 2020. 2021. években a hatóság BO/32/10170-1/2021. számon előírt adatszolgáltatási kötelezettséget határidőben teljesítették.
- A hatósági nyilvántartás szerint az üzem működéséből eredően megalapozott közérdekű bejelentés nem érkezett a környezetvédelmi hatósághoz, bírság nem került kiadásra.
- Az üzem felügyeleti díjfizetési kötelezettségének eleget tett.
- A telep üzemi kárelhárítási tervét jóváhagyó határozat BO/32/04445-5/2020. számon került kiadásra.
- Környezethasználó a részére fennálló adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tett.
- A telepen a dokumentáció 2.9. fejezete szerint a felülvizsgálati időszak alatt üzem szerű működéstől eltérő üzemelés nem volt, környezetveszélyeztetés nem történt.
- A telephelyen végzett tevékenység összhangban van az engedélyezett mennyiséggel, nem haladta meg azt.
- A tevékenység hatásterülete az öt évvel ezelőtti állapothoz képest csökkent.

A telepen végzett tevékenységben végrehajtott változtatások/bekövetkezett változások a felülvizsgálati időszakban (2018-2023) környezetvédelmi szempontból releváns, környezetvédelmi teljesítmény növelése érdekében az alábbiak szerint összegezhetőek szakági szempontból:

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A BC Power Kft. pontforrásainak kibocsátási határértékeit jelenleg 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, 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, továbbá a Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozata határozza meg.

Az üzem P1 jelű pontforrás technológiai kibocsátási határértékeit a 110/2013. XII. 4.) VM rendelet 1. és 5. melléklete, továbbá a Bizottság (EU) 2017/1442 végrehajtási határozata határozza meg.

A P2 jelű pontforrás technológiai kibocsátási határértékeit az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 2. pontja határozza meg.

A BC Power Kft. P1 jelű pontforrásának kibocsátását D-EMS 2000 környezeti adatgyűjtő, folyamatos emissziómérő rendszer segítségével, rendszerkalibráló mérések elvégzésével, valamint időszakos akkreditált mérésekkel ellenőrzik.

A kazánüzem kibocsátásait az egységes környezethasználati engedély előírásai szerint – a P1 jelű forrást évenként, a P2 jelű forrást öt évenként – rendszeresen akkreditált mérőszervezettel megmérik. Az akkreditált méréseket a Környezettechnológia Kft. (1151 Budapest, Szántó föld u. 2/a) korábban és jelenleg is a NAH által NAH-1-1171/2023. számon akkreditált vizsgáló laboratóriuma végezte, végzi.

A felülvizsgálati időszakban elvégzett emissziómérések:

P1 pontforrás	
<i>A mérés időpontja</i>	<i>A mérési jegyzőkönyv száma</i>
2018. június 11.	B18/264
2019. november 11.	B19/83
2020. november 24.	B20/60
2021. június 14.	B21/150
2022. szeptember 21.	B22/27

P2 pontforrás	
<i>A mérés időpontja</i>	<i>A mérési jegyzőkönyv száma</i>
2018. április 21.	B18/216
2023. április 17.	B23/232

A dokumentációban összefoglalt egyedi mérési eredmények alapján határérték túllépést nem regisztráltak.

Légszennyező források hatásterületének meghatározása:

A P2 jelű forráshoz tartozó Buderus típusú kazántest meghibásodás miatt lecserélésre került egy RIELLO RTQ 217S típusú kazántestre. A kazántest csere során a Buderus kazán gázégője beépítésre került az új RIELLO kazánba, így mint a kibocsátást befolyásoló fő komponens megmaradása okán a meglévő berendezésnek tekinthető. A P2 jelű pontforráshoz tartozó kis teljesítményű földgáztüzelésű kazán a kazánház temperálását végzi. Mivel a felülvizsgált P1 jelű forráshoz képest a P2 jelű pontforráshoz tartozó tüzelőberendezésnek elenyészően kicsi a teljesítménye, és csak időszakosan

működik, így nem számoltak vele a modellben, mert a hatásterületet a P1 pontforrás adja és ehhez viszonyítva a környezeti befolyásoló hatása kimutathatatlan.

A P1 jelű légszennyező forrás terjedési modellszámításaihoz az MSZ 21459 és az MSZ 21457 számú szabványokat alkalmazták, 2,8 m/s szélesebbeségre és semleges levegőstabilitási állapot esetére. Ennek megfelelően a p szélprofil egyenlet kitevőjét 0,27 értékben állapították meg. A 2,8 m/s-os szélesebbeséget 10 m-es magasságban vettük 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 hatásterületek nagyságát a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben meghatározott három feltétel alapján kerültek meghatározásra. A P1 pontforrás levegőtisztaság-védelmi hatásterülete az egyes definíciók szerinti legnagyobb hatásterület, ami jelen esetben a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. c) feltétele szerint a nitrogén-dioxid légszennyező anyagra vonatkozóan vegyes tüzelés esetén 882 m távolságban, tisztán földgáz tüzelés esetén 795 m távolságban került kijelölésre.

Vizsgálták még az éves átlag terhelések során a nitrogén-oxidokat (mint NO_2 légszennyező komponens) az éves ökológiai határértékhez képest is. Az éves átlagos NO_2 koncentráció maximuma földgáz tüzelés esetén $0,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$, földgáz és hidrogén együttes tüzelése esetén pedig $1,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ezen komponens éves ökológiai határértéke $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, amely alapján megállapítható, hogy mindkét koncentráció a háttérterheléssel együttesen is nagyságrendekkel alatta marad az ökológiai határértékeknek.

P1 pontforrás (125 t/h névleges gőzteljesítményű kazán kéménye) érvényes határértékeinek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

Olajtüzelés esetén

A BAT következtetés által szabályozott légszennyező komponensek:

A BAT következtetések szerint olajtüzelés esetében évente kevesebb, mint 500 órán át történő üzemeltetés esetében az értékek tájékoztató jellegűek.

Nitrogén-oxidok – gázolaj kazánban történő égetés során a BAT következtetések (14. táblázat) <100 MW teljesítményhez kapcsolódó kibocsátási szinteket $210\text{-}330 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ -ben, az éves átlag kibocsátási szinteket $150\text{-}270 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ -ben szabályozza.

Kén-dioxid – gázolaj kazánban történő égetés során a BAT következtetések (15. táblázat) <300 MW teljesítményhez kapcsolódó kibocsátási szinteket $150\text{-}200 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ -ben, az éves átlag kibocsátási szinteket $50\text{-}175 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ -ben szabályozza.

Por – gázolaj kazánban történő égetés során a BAT következtetések (16. táblázat) <300 MW teljesítményhez kapcsolódó kibocsátási szinteket $7\text{-}25 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ -ben, az éves átlag kibocsátási szinteket $2\text{-}20 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ -ben szabályozza.

A BAT 14., 15. és 16. táblázatában megadott (éves és napi átlag) kibocsátási szintek felső határát jelöltem meg, figyelembe véve, hogy a segédkazánok olaj tüzelőanyaggal történő üzemeltetése csak tartalékként funkcionál, olajtüzelésű berendezésként csak minimális üzemórát működnek évente.

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

Kén-dioxid – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 2. pontja alapján.

Nitrogén-oxidok – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 4. pontja alapján.

Szilárd anyag – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 6. pontja alapján.

Fémek és arzén együtt – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 6.3 pontja alapján.

Kloridok és fluoridok – a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 1. számú melléklet 9. pontja alapján.

Földgáztüzelés esetén

A BAT következtetés által szabályozott légszennyező komponensek:

Nitrogén-oxidok – földgáz kazánban történő égetés során a BAT következtetések (25. táblázat) Kazán meglévő berendezéshez kapcsolódó kibocsátási szinteket $85\text{-}110 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ -ben, az éves átlag kibocsátási szinteket $50\text{-}100 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ -ben szabályozza. A **napi határértéket és az éves határértéket $100 \text{ mg}/\text{m}^3$ -ben** állapítottam meg az eljárás során benyújtott mérési eredmények függvényében.

Tájékoztató az évente legalább 1 500 órán át üzemeltetett, legalább 50 MW_{th} teljesítményű meglévő kazánok éves átlagos CO-kibocsátási szintjei általában kisebb, mint 5–40 mg/Nm³.

A 110/2013. (XII. 4.) VM rendelettel szabályozott légszennyező komponensek földgáztüzelés 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.

Egyéb gáz (hidrogén) tüzelés esetében

A 110/2013. (XII. 4.) VM rendelettel szabályozott légszennyező komponensek egyéb gáz (hidrogén) tüzelés esetén:

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

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

P2 pontforrás (RIELLO RTQ 217S) érvényes határértékeinek megállapításánál az alábbiakat vettem figyelembe:

Az 53/2017. (X. 18.) FM rendelettel szabályozott légszennyező komponensek a RIELLO RTQ 217S típusú kazán földgáz tüzelőanyaggal történő üzemeltetése esetén:

Nitrogén-oxidok – az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú melléklet 2. pontja alapján.

Kén-dioxid – az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú melléklet 2. pontja alapján.

Szén-monoxid – az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú melléklet 2. pontja alapján.

Szilárd anyag – az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. számú melléklet 2. pontja alapján.

BAT megfelelés:

A kazánt működtető Sinergy Kft. az energia input-output adatait havi szinten tartja nyilván. Az irányító teremben lévő számítógépen tárolt excell táblázatban rögzítettek közül megállapíthatók (visszakereshetők) a működésre jellemző adatok, a hatósági adatszolgáltatáshoz szükséges adatok kinyerhetőek és képezhetőek különféle hatásfok mutatók

Az elmúlt évek hatásfok adatai szerint a hatásfok 97%, vagy azt meghaladó volt.

A kazánüzemben egy D-EMS 2000 környezeti adatgyűjtő, folyamatos kibocsátás mérő rendszert építettek be. A rendszer alkalmas a kazánüzem kibocsátásainak folyamatos észlelésére, mérésére, az adatok gyűjtésére, hosszú távú tárolására és az adatok megjelenítésére.

A 2016. évben történt nagyobb átalakításoknál az égés optimalizálása megtörtént. A hidrogén tüzelési lehetőség megvalósításakor az égő belsejét áttervezve újragyártották. A belső energiafogyasztást tovább csökkentették. A szükséges helyeken elektromos meghajtásokat frekvenciaváltóval vezérelt motorral oldották meg, amely növelte az energiatakarékosságot és csökkentette az nitrogén-oxidok kibocsátását.

A tervezett kazánüzem megfelel a BAT Referendum alapvető ajánlásainak, mivel jó a termikus hatásfoka, és a kibocsátások csökkentésére alacsony emissziójú gázégőt alkalmaznak.

A megfelelően jó termikus hatásfok a CO₂ kibocsátás csökkentésnek legfontosabb eszköze.

A tüzelőanyag hőenergiáját a lehető legnagyobb mértékben hasznosítják.

Véleményemet a dokumentáció áttanulmányozása, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint 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 alapján alakítottam ki.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala 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 engedélyköteles.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján: a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

Főosztály a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

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

A módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3). bekezdése értelmében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala 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.

Ismétlen 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 tárgyévet követő március hó 31-ig a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala 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.

Zajvédelmi szempontból

A tevékenység meghatározó zajforrásai az alábbiak:

- 2 db alternatív (gázneművel, illetve tüzelőolajjal is működtethető) égő,
- az égőket égési levegővel ellátó 1-1 db ventilátor,
- olajtüzelés esetén a porlasztó levegőt előállító, automatikus működésű kompresszor,
- 5+1 termoventilátor,
- a vész-szellőzést biztosító 6 db axiál ventilátor.

A zajterhelést az erre szolgáló intézkedési tervnek megfelelően kezelik, törekedve a környezeti zajállapot javítására. A berendezések elhelyezése zajvédelmi szempontból kedvező. A létesítményben folytatott tevékenység és az alkalmazott irányítási rendszer megfelel a vonatkozó BAT elveknek és BAT következtetéseknek.

A zajosabb berendezéseket a zajárnyékoló kazánházban helyezik el. A lefúvatásokat – amelyek a mindennapi szokásos tevékenységnél hangosabbak – hangtompítókön keresztül végzik.

A kazánüzemben a zajforrások, amelyek a technológia működtetéséből adódóan meghatározóak a ventilátorok és égők.

A kazánüzemi létesítményektől a legközelebbi védendő létesítmények Berente község lakóházai, melyek ~ 500–600 méterre találhatóak délkeleti irányban.

A BorsodChem Zrt. kazincbarcikai gyártelepén működő létesítmények által kibocsátott zaj összegződik, emiatt a 284/2007. (X. 29.) Korm. Rendelet 6. § szerinti zajvédelmi szempontú hatásterületet a kazánüzem létesítményeire különállóan nem lehet értelmezni.

A BorsodChem Zrt. részére a környezetvédelmi hatóság által kiadott 12824-6/2014. számú határozatban szereplő környezeti zajcsökkentési intézkedések ütemezett végrehajtása az előírt határidőkre folyamatosan kötelező.

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban bemutatásra került a kazánüzem zajkibocsátása, amely a 2014. évben elfogadott zajvédelmi intézkedési terv előkészítő dokumentációjában kivizsgálásra került. Az intézkedési tervet elfogadó határozatban nem szerepel intézkedés az üzemre vonatkozóan.

Az elérhető legjobb technika következtetés zajkibocsátásra vonatkozó pontjai teljesülnek (BAT 17.), mert a kazánüzemben

a.: Valamennyi operatív lehetőséggel élnek.

- A berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása megoldott: a kazán távfelügyelt, a kezelőszemélyzet rendszeresen ellenőrzi.

- Lehetőség szerint a körülzárt területek ajtóinak és ablakainak zárása: a kazán hanggátló épületben van. Az ajtókat, ablakokat bezárják.

- A berendezések tapasztalt személyzet által történő üzemeltetése: a személyzet tapasztalt.

- Amennyiben lehetséges, a zajos tevékenységek éjszakai végzésének kerülése: nincs zajos tevékenység.

- Zajenyhítési intézkedések a karbantartási tevékenységek során: megoldott.

b.: A kazánüzemben nincsenek kiemelten zajos berendezések.

c.: A kazán telepítése helye közé és a lakott területek közé nem szükséges zajgátló falat emelni. A kazán a gyártelepi technológiai berendezések takarásában van.

d.: A zajosabb berendezéseket az épületben, a zajárnyékoló kazánházban helyezték el. A lefúvatásokat – amelyek a mindennapi szokásos tevékenységnél hangosabbak – hangtompítókön keresztül végzik: a kazándob biztonsági szelepe valamint az indító szelepek egy közös hangtompítóba, a túlhevítő elővezérelt biztonsági szelepe önállóan, egy másik hangtompítóra csatlakozik.

Földtani közeg-védelme szempontjából

Vízbeszerzés és nyersvíz igény

Az ivóvizet, amelyet jellemzően szociális célra használnak az Észak-magyarországi Regionális Vízművek Zrt. szolgáltatja.

A BorsodChem Zrt. gyártelepének létesítményei (így a kazánüzem is) a működésükhöz szükséges ipari vizet a BorsodChem Zrt. tulajdonában lévő és általa üzemeltetett vízhálózatról kapják. A BorsodChem Zrt. a nyers ipari vizet a Sajóból vételezi. Jelenleg a folyóból átlagosan óránként 900-1100 m³ vizet emelnek ki a vízkivételi műnél. A vízkivételi helytől nagyjából 800 m-re lévő kibocsátási ponton engedik vissza a Sajóba a tisztított szennyvizet.

Tápvízellátás

A kazán az ionmentes (DMW; sótelen) vizet a BC Power Kft. meglévő sótelanvíz tartályából kapja. 125 t/h gőz előállításához ~135 m³/h DMW szükséges.

Az előmelegített sótelanvíz DN150 méretű távvezetéken érkezik a kazánházba. A belépő vezetékben hőmérséklet és nyomás korrigált mennyiség mérés biztosítja a belső elszámolást. A sótelanvíz vezetékéből ágazik le szakaszolhatóan a kazán pótvíz előmelegítő felületének betáplálása, így a gáztalanító tápvíz tartályba (GTT) már megfelelően előmelegített közeg érkezik, csökkentve ezzel a kazánház gőz önfogyasztását.

A kazánházi tápvízrendszer a gáztalanító táptartálytól (GGT) a kazán tápvíz betáplálásáig terjed. A tápvíz a táptartályból egy DN250 méretű szívó vezetéken keresztül érkezik a szívó gerincvezetékre. A tápvíz ellátást 3 db, egymás 50%-os tartalékát biztosító fordulatszám szabályozott szivattyú végzi.

A szivattyúk, szívó oldali kézi elzáróval és szűrővel rendelkeznek, míg a nyomóoldalon tehermentesítő visszacsapó szelep (üresjáratú szelep), valamint motoros szakaszoló szelep van elhelyezve. A szivattyúk szabályozása a nyomó gerincvezetékben elhelyezett nyomásmérés alapján történik. A szivattyúk vasbeton alapon állnak.

A kazánházban tápvíz tárolása és gáztalanítása egy gáztalanító táptartályban (GTT) történik. A gáztalanítás termikus elven, kb. 2 bar nyomáson történik. A táptartály 40 m³ hasznos űrtartalmú, gáztalanítási teljesítménye 125 t/h. A tartály űrtartalma sótelanvíz (DMW) kimaradás esetén a kazán 15 perces üzemét biztosítja. A tartály túlnyomás védelmét biztonsági szelep látja el.

A tartály állandó nyomását a fűtőgőzben elhelyezett motoros szabályozó szerelvény biztosítja. A szelep méretezése a teljes kapacitással üzemelő kazán hideg pótvízzel való ellátásához történik. A tartály folyamatos szintszabályozású. A tápvíz szivattyúk üresjáratú, recirkulációs vezetéke a tartályra csatlakozik.

A tápvíznek az üzemeltetéshez szükséges megfelelő minőségét különböző vegyszerek – lúgosító vegyszer, foszfát, stb. – adagolásával állítják be. Tápvízrendszer több helyéről vesznek vízmintát, és meghatározott vízminőség alapján működnek a vegyszeradagolások. A vegyszert vagy a tápvíz tartály (GGT), vagy a közvetlenül a kazán előtt adagolják be.

A gőztermelés gyakorlatilag szennyvízmentes. Alapvetően leiszapolási (szenny)vizek képződnek. A kazánüzemben a kazán nyomás alatt elvégezett leürítéseit, a víztelenítések során kibocsátott anyagáramokat egy 6 m³ térfogatú, úgynevezett expander edénybe vezetik be. A kigőzölögtető tartály páragőze a szabadba távozik, míg az elfolyó víz a 10 m³-es hűtőaknába kerül. Mind az expander edény, mind a hűtőakna tűzvízzel hűtött. A leiszapolási víz nem szennyvíz (többnyire kevesebb a sótartalma, mint az ivóvíznek), ezért megvizsgálták annak a lehetőségét, miképp lehet azt visszaadni a gyártelepi ipari vízhálózatba. 2015-ig a csatornára kibocsátott hűtött hulladékvizeket (üzemi kondenzátum, kazánürítés) külön vezetékrendszeren a 125 t/h teljesítményű gőzkazán földgáz előmelegítő rendszerébe kötötték be, ahol hőcserélőn keresztül hasznosul a hulladékvíz hője. Ezután a víz a BorsodChem Zrt. technológiai hulladékvíz gyűjtővezetékebe kerül, ahonnan a BorsodChem Zrt. vízüzemébe jut további újrahasznosítás céljából. Jelenleg a víz hőtartalmát a kazán által felhasznált földgáz előmelegítésnél hasznosítják, elérve így a jobb kazán hatásfokot.

Csapadékvíz elvezetés:

A BorsodChem Zrt. területére hulló csapadékvizeket az I-III. gyártelep teljes területén kialakított csapadék csatornahálózat gyűjti össze. Ennek a rendszernek a végpontja a BorsodChem Zrt. szennyvíztisztítója.

A kazánüzemi tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. r. 3. § szerinti közvetlen vagy közvetett kibocsátása nincs. A tevékenységre talajt és talajvizet szennyező anyagok használata nem jellemző. A létesítmény csaknem teljes területe (a technológiai terület teljes egésze) burkolt. Az esetleg szennyezésnek kitett területeken (pl. a vízkezelő anyagok betáplálási helyén) előírásos, hatásos műszaki védelmet alakítottak ki, ami a kijuttott anyagok talajba való leszivárgását megakadályozza.

A tevékenységekre tehát a talaj vagy a talajvíz elszennyezését kiváltó anyagok használata nem jellemző. Egyedüli szóba jöhető potenciális szennyező a kazán alternatív (tartalék) tüzelőanyaga, a tüzelőolaj lehet. Az olajtartály azonban nem a kazánüzem, hanem a CHP 1 erőmű területén van, annak építésekor létesült. A tüzelőolaj manipulációk zárt rendszerben történnek. A tároló tartály és csővezetékek a technológiai igényeknek megfelelő anyagúak, üzemszerű állapotban a talajt és a talajvizet szennyezés nem érheti. A készülékeket, illetve az olyan vezetékeket, amelyeknél ez előírásos, az üzemeltető a vonatkozó jogszabályok szerint rendszeresen felülvizsgálta. A technológiai épületet és környezetét, ahol azt kellett, megfelelő módon burkolták.

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

A BorsodChem Zrt. gyártelepén és annak környezetében az elmúlt években több tényfeltárás volt. A 2018-as tényfeltárási dokumentációban bemutatásra került, hogy az I. és III. telepi talajvízszennyezések nem függetlenek egymástól. Az I. és III. telep között nincs egy olyan széles, vegyipari tevékenységtől mentes sáv, mint a II. és III. telep között, és a talajvíz áramlási iránya is lehetővé teszi, hogy a III. telepről az I. telep felé szivároгjon a talajvízzel a szennyezés.

A környezetvédelmi hatóság a BorsodChem Zrt. részére a BO-08/KT/00076-14/2019. számú határozatában elrendelte a BorsodChem I. és III. gyártelep területén és a szennyvíztisztító környezetében feltárt szennyezés kármentesítési monitorozását.

2023-ban a BorsodChem Zrt. benyújtotta elbírására az I. és III. gyártelep területén és a szennyvíztisztító környezetében feltárt szennyezés kármentesítési monitoring záródokumentációját. A dokumentációban alapján megállapítható, hogy a szennyezések területi kiterjedése kisebb lett. A zsugorodás inkább a legrégebbi telepre, az I. telepi szennyezésre jellemző.

A környezetvédelmi hatóság a BO/32/01900-15/2023. számú határozatával a kármentesítési monitoring záródokumentációt elfogadta, egyidejűleg a kármentesítési monitorozás további 4 évig tartó folytatását rendelte el. Tehát a megfigyelések tovább folytatódnak.

A III. telepen megismert szennyezések – az egyik a higanykatódos klórgyártáshoz köthető higanyos talajszennyezés, a másik a DKE/VCM gyártási tevékenységgel kapcsolatos 1,2-diklóretán talajvízszennyezés – a BorsodChem Zrt. jogelődjéhez a Borsodi Vegyi Kombinát tevékenységéhez köthetők. A III. telepen meglévő talajvíz szennyeződésnek a kazánüzem tevékenységéhez nincsen köze, hiszen a talajt, illetve a talajvizet szennyező anyagokat a létesítményben sohasem használtak és most sem használnak.

A monitoring kutak a III-as gyártelepi technológiák együttes hatásának nyomon követését szolgálják. A kazánüzem egységes környezethasználati engedélye a III. gyártelepen álló kutak közül a tevékenység monitorozására egyet sem nevesít. A kutak mintázásának gyakoriságát és a vizsgálandó vízkémiai paraméterek körét a vonatkozó vízjogi engedélyek és módosításaik írják elő, a rendszeres mintavételezéseket ezen előírások szerint végzik.

A Kft. rendelkezik környezetvédelmi hatóságunk által BO-08/KT/04445-5/2020. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

A dokumentáció alapján a tevékenység előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

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

Táj- és természetvédelmi szempontból

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

A telephelyen zajló tevékenység normál üzemben ismert természeti értéket nem károsít, a környező területek élővilágát nem veszélyezteti.

A tevékenység továbbfolytatása nem okoz káros hatásokat, védett természeti értékeket nem érint, nem károsít vagy veszélyeztet, az üzem tevékenységére vonatkozóan előírás megtétele nem szükséges.

A felülvizsgálati eljárás alapján a gyártási tevékenységnek természetvédelmi és tájvédelmi szempontból nincs hatása, a mindenkori hatás intézkedéssel minimalizálható, így a tevékenység természet- és tájvédelmi érdeket nem sért.

Elérhető legjobb technika szempontjából

A tevékenységre vonatkozó ágazati vertikális BAT-következtetés 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.

A technológiára irányadó általános szempontok (BAT 1 - BAT 17.) közül a kazánüzemre – annak jellege miatt - nem vonatkozik, jelesül nem alkalmazható a BAT 5., BAT 7., BAT 10.-BAT 11., BAT 14 - BAT 16. számú elérhető legjobb technika-következtetés.

Az igen ritka, alkalomadtán bekövetkező olajtüzeléssel történő üzemállapot esetén (néhány köbméter olaj az égők évenkénti átvizsgáláskor, ez az állapot 2022. évben többször is előfordult) irányadó a "*HFO- és/vagy gázolajtüzelésű kazánok*" megnevezésű pontban felsorolt BAT 28-30. számú ajánlás. Tekintve, hogy jellemzően nem ez a tüzelési mód a kazán esetében, így jelen eljárásban nem vizsgálta a hatóság ennek való megfeleltetést.

A specifikus szempontoknak "*A gáz-halmazállapotú tüzelőanyagok égetésére vonatkozó BAT-következtetések, A földgáz égetésére vonatkozó BAT-következtetések*" címmel taglalt BAT 40-45. pontokban rögzítettek közül a technológiára a BAT 40. - BAT 41. pont vonatkozik, melyeknek a technológia megfelelt már 2018-ban is, a korábbi felülvizsgálati eljárás során is, így jelenleg is megfelel.

A vertikális BAT-következtetésnek való megfelelés részletes bemutatása a jelen határozat I.2. pontjában részletezett.

A technológiára vonatkozó horizontális elérhető legjobb technika ajánlások (BAT-referencia-dokumentációk) az alábbiak:

- Monitoring rendszer általános alapelvei [JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (2018)]:
- Energiahatékonyság [Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 (corrected version as of 09/2021)]:
- Gazdasági kérdések és környezeti elemek közötti kölcsönhatások [EUROPEAN COMMISSION Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Economics and Cross-Media Effects July 2006
- Tárolás [European Commission: Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the Best Available Emissions from Storage, Sevilla, July 2006.].

Az elérhető legjobb technika következtetéseknek és az ajánlásoknak a gőztermelés technológiája 2018 óta megfelel.

Hulladékgazdálkodási hatáskörben

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a tevékenység nem jár jelentős hulladékképződéssel, a keletkező hulladékokat jellegük és típusuk szerint elkülönítetten gyűjtik. Főként a karbantartáskor és ritkábban az üzemeltetés során keletkeznek veszélyes hulladékok (olajos rongyok, spray dobozok, műanyag és fém flakonok, tömítések, szigetelés darabok, stb.).

Mind az ipari erőművet, mind pedig a mellette lévő kazánüzemet az ALTEO Energiaszolgáltató Nyrt. (korábban a Sinergy) működteti, és a tevékenységük is hasonló (gőztermelés), a két egységben keletkezett hulladékokat 2018. első félévéig nem különítették el.

Így 2018. év első félévéig a BC-ERŐMŰ Kft. és a kazánüzem hulladék nyilvántartása és a hulladékok elszállítása is közösen történt a BC-ERŐMŰ Kft. KTJ száma alatt. Egy környezetvédelmi hatósági ellenőrzés után, 2018. II. félévétől kezdődően szétválasztották a két létesítmény (erőmű és kazán) nyilvántartását.

Ettől az időponttól fogva a kazánüzem hulladékait külön gyűjtik, tartják nyilván és szállítják el.

A dokumentáció tartalmazza a 2018. II. félév-2022. közötti időszakban keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok típusait és azok mennyiségeit.

A keletkezett hulladékokat elkülönítetten, az erre megépített és kijelölt zárt helyen (a raktár mellett kialakított munkahelyi gyűjtőhelyen), zárt konténerekbe, hordókba, dobozokba gyűjtik. A szükséges nyilvántartást vezetik.

A Kft. más szervezettől hulladékot nem vesz át.

A kazánüzemben folytatott hulladékgazdálkodási tevékenység szabályozott, dokumentált. Hulladékkezelés a telephelyen nem folyik és nem is tervezett. Az engedélyes a jogszabályban előírt 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti adatszolgáltatási kötelezettségét rendszeresen teljesíti.

A benyújtott dokumentáció, valamint a fenti előírások betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Hulladékgazdálkodási szempontú 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, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem.

Közegészségügyi hatáskörben

A BorsodChem Zrt. teljes gyárterületén a felszínalatti vizek vízminőségének nyomon követésére megfigyelő kúthálózatot építettek ki.

A vízhasználatot tekintve a kazán az ionmentes vizet közvetlenül az ipari erőmű tápvíztartályából kapja, melyet a BorsodChem Zrt. Vízüzemében állítanak elő a Sajó folyóból kiemelt vízből.

A gőztermelés gyakorlatilag szennyvízmentes. Alapvetően leiszapolási szennyvizek képződnek. Ezeket a folyadékáramokat 2015-től kezdődően kezelik, hőtartalmát a kazán által felhasznált földgáz előmelegítésnél hasznosítják, majd a BorsodChem Zrt. Vízüzemébe vezetik további újrahasznosítás céljából.

Ivóvizet a BorsodChem Zrt. ivóvízhálózatából vételeznek.

A kazánüzemi tevékenységnek a felszíni vizekkel közvetlen kapcsolata nincs. A kazánüzemi tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe közvetlen vagy közvetett kibocsátása nincs.

Levegővédelmi szempontból a kazán földgáz-hidrogén vegyes tüzelésű. A 2016-ban elvégzett égőbeszabályozás óta a létesítmény biztonságosan tudja teljesíteni az előírt kibocsátási határértékeket. Alacsony emissziójú égők alkalmazásán, finom beszabályozásán túl más kibocsátás csökkentő intézkedésre, beavatkozásra a 2018. évi felülvizsgálattól eltelt időszakban nem volt szükség. A levegővédelmi követelményeket betartják. A kazán kéménye (P1) helyhez kötött pontforrás, melynek kibocsátásait folyamatosan emisszió mérő műszer figyeli. Az elvégzett mérések szerint határérték túllépést nem regisztráltak. A kazánüzem meghatározott hatásterülete a NO₂ légszennyező komponenst kibocsátó pontforrás (P1) súlypontja, mint középpont köré rajzolt 882 m sugarú kör területe.

Zajvédelmi szempontból a technológia működtetéséből adódó meghatározó zajforrások a ventilátorok és az égők. Ezeket a zajosabb berendezéseket az épületben, a zajárnyékoló kazánházban helyezték el. A lefúvatásokat – amelyek a mindennapi szokásos tevékenységnél hangosabbak – hangtompítókon keresztül végzik. Az üzemterületen nincs védendő létesítmény. A kazánház kb. 1,4 km-re van a Kazincbarcika, Bolyai téren található lakóházaktól. Berente legközelebbi állandóan lakott lakóépületei DK-i irányban mintegy 500 m-re található.

A BorsodChem Zrt. gyárterületén belül a különféle gyárak (üzemek) technológiai létesítményei egymás mellett épültek meg, kibocsátott zajuk hatásai egymástól nem különíthetők el.

Környezeti zaj határérték túllépés miatt a BorsodChem Zrt. zajcsökkentési intézkedési terv elkészítésére kötelezett, melyet három ütemben kell végrehajtania. A zajcsökkentési intézkedési terv III. fázisának előírt befejezési időpontja 2024. augusztus 31., melyben valamennyi üzem együttes zajvédelmi szempontú hatásterületének lehatárolását el kell végezni. Az intézkedési terv és a ÉMI-KTVF határozata (12824-5/2014.) a kazánüzem számára konkrét zajcsökkentési intézkedést nem írt elő.

A hulladékkezelés a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően történik.

A dokumentáció szerint a kazánüzemi tevékenység minden téren megfelel a BAT előírásainak, ajánlásainak.

A technológiából adódó veszélyhelyzetek minimálisak, az ezzel kapcsolatos környezeti kockázatok is jelentéktelenek.

Az elmúlt 5 évben a kazánüzemben jelentős súlyos baleset nem történt.

A tevékenység végzésében az engedély korábbi kötelező felülvizsgálata óta jelentős változás nem történt és a továbbiakban is az eddigiek szerint kívánják a létesítményt üzemeltetni.

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.

A tevékenység során keletkező káros környezeti, település-, környezet-, közegészségügyi hatások elfogadható szinten tartása érdekében tett előírásaimat a határozat II.A.b) pontjába foglaltam.

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 levegőterheltségi 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.

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátor tábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

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.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja vonatkozásában BO/32/0/2023. számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6871-1/2023.ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

"A dokumentáció alapján az alábbi megállapítások tehetők:

A BC-Therm Kft. mint engedélyes többször módosított 11323-6/2013. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezett 2018. január 31-ig. A tevékenység BO/32/6586-08/2021. számon (Függelék 2.) módosított, jelenleg hatályos, egységes szerkezetbe foglalt BO-08/KT/06343-11/2018. számú egységes környezethasználati engedélyét (Függelék 1.) az akkori elsőfokú környezetvédelmi hatóság, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a 2018. évi teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatunkat [34] követően adta ki. Ennek a engedélyese még a BC-Therm Kft. (1131 Budapest, Babér u. 1-5.) volt. Az egységes környezethasználati engedély 2023. január 31-ig érvényes. Az engedélyt jogutódlás okán a hatóság BO/32/08652-3/2021. számon átírta a BCErőmű Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) nevére. Jelen teljes körű felülvizsgálat indoka a lejáró engedély megújítása.

A tevékenység felszíni és a felszín alatti vízre gyakorolt hatása megfelelő üzemeltetés mellett elhanyagolható. A BC-POWER Kft. vizilétesítményei szervesen kapcsolódnak a BC Zrt. létesítményeihez. A tevékenység során technológiai szennyvíz nem keletkezik. Használtvíz csak a kazánok leiszapolása során keletkezik, amely hűtőaknán keresztül került elvezetésre a BC Zrt

Szennyvíztisztító Üzemébe 2015-ig. 2015-ben végrehajtott beruházás után megszűnt a hulladékvíz csatornába történő bevezetése. Hőtartalmát a kazán által felhasznált földgáz előmelegítésénél, ezzel a kazán hatásfoka jobb lesz. A visszaadott vízzel pedig csökken a kazán pótvíz felhasználása.

A keletkező kommunális szennyvíz valamint a csapadékvíz szintén a BC Zrt meglévő csatornájához csatlakozik.

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

A létesítmény a BC Zrt. III. gyártelepén található, ahol a BC Zrt. az üzemek felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére monitoring rendszert üzemeltet. A kazánüzem külön monitoring tevékenységet nem igényel, a fentiek valamint a tevékenység volumene és kockázatai figyelembevételével.

A tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 3. §. szerinti közvetlen vagy közvetett kibocsátása nincs.

A tevékenység BO-08/KT/04445-5/2020. számon elfogadott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. A technológiák zártak, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, a talajra és a talajvízre a jelenlegi ismeretek és a figyelőkutak vizsgálati eredményei alapján negatív hatásuk nincs.

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

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

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. pont 2-3. alpontja alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

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

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján zártam ki."

Az eljárás megindítását követően a Rend. 3. § (3) bekezdése figyelembevételével közleményt helyeztem el honlapomon.

A közzétételi időszak alatt a hatósághoz észrevétel nem érkezett.

A Rend. 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A kérelmezett tevékenységhez kapcsolódik a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles pontforrás-üzemeltetés.

Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejének figyelembevételével, jelen határozatom rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedélyben foglalt levegőtisztaság-védelmi 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 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 jelen határozat I.1. pontjában rendelkeztem a következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határidejéről.

Fentiekben részletezettek alapján a BC-POWER Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.), mint engedélyes részére a Berente 650., 679. hrsz. alatt lévő kazánüzemben végzett gőzgyártási tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt a tevékenység továbbfolytatásához megadtam.

Jelen határozatot a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (2) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

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

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

A határozatot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdése, 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 (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontjára figyelemmel a 10.1. (A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6) (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat) alapján 1 050 000,- Ft (egymillió-ötvenezer), illetve a 10.3. pont (Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása [314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdés]) alapján 210 000,- Ft (kettőszáz-tízezer), azaz mindösszesen 1 260 000,- Ft (egymillió-kettőszázhatvanezer forint) figyelembe véve állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

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

- az Ákr. 112. §, 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése,
- az illetékekről szóló 1990. évi CXIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontja,
- a Kp. 77. §.

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. BC POWER Kft. 3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1. (**CK: 26142445**)
2. ENVIRA Kft. 3763 Bódvaszilás, Kossuth u. 53. (**CK: 11385363**)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. (**KÉR**)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc, Dózsa György u.
15. **KÉR (tudomásulvétel céljából)**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(HK: BAZMKHNSZ; KRID: 312659938)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (BO/51/05964/2023.
hulladékgazdalkodas@borsod.gov.hu)
7. Honlapra
8. Iratokhoz