
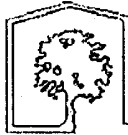

 2012 ÁPR 05.

ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG mint I. fokú hatóság		
	3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 379. Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu Web: www.emiktfv.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000	
Ügyfélfogadás: Hétfő: 8-12 óra Szerda: 8-12, 13-16 óra Péntek: 8-12 óra Válaszában szíveskedjen iktatószámunkra hivatkozni!		
Ügyiratszám: 824-9/2012. Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett Hivatkozási szám: Ügyintézőjük:	Tárgy: BC Erőmű Kft. (Kazincbarcika), 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőmű 12740-14/2005. számú (13029-3/2011. számon módosított) egységes környezethasználati engedélyének egységes szerkezetbe foglalt módosítása Melléklet:	

HATÁROZAT

- I. A BC Erőmű Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.; KÜJ: 100 282 812) engedélyes részére, a Kazincbarcika 649 hrsz.-ú telephelyen üzemeltetett 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőmű (KTJ: 100 431 466; KTJ^{létesítmény}: 101 628 689) üzemeléséhez kiadott 12740-14/2005. számú (13029-3/2011. számon módosított)

egységes környezethasználati engedélyt

az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva

módosítom:

Az egységes környezethasználati engedély 2026. december 31-ig érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: 2016. szeptember 30.

- 1) Az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:

Az engedélyes adatai

A cég neve: BC Erőmű Kft.
 A cég székhelye: 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.
 A telephely címe: 3700 Kazincbarcika, 649 hrsz.

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

A tevékenység TEAOR '08 száma: 3511 Villamosenergia-termelés, 3530 Gőzellátás.
 A tevékenység az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:
 NACE kód: 11-40
 NOSE-P kód: 101.04 (égés gázturbinákban)
 SNAP-2 kód: 01-0301

A tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti besorolása: 1. számú melléklet 28. pont: Hőerőmű 20 MW villamos teljesítménytől, valamint 2. számú melléklet 1.1. pont: Tüzelőberendezések 50 MWth-ot meghaladó bemenő hőteljesítménnyel.

Alapadatok

a. A tevékenység helye és területigénye:

A telephely helyrajzi száma: Kazincbarcika, 649 hrsz.

A telephely területének nagysága: 5920 m².

A telephely központi EOY koordinátája: EOY= 770240,5 m; EOYX= 323339 m.

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

b. A létesítmény szennyező forrásai:

Szennyező forrás	EOY Y [m]	EOY X [m]
P1	770130,4	323344,2
P2	770101,6	323364,1
P3	770130,4	323344,2
P4	770101,6	323364,1
P5	770104,0	323382,0

c. A tevékenység volumene:

A telephelyen beépített tüzelőberendezések (gázturbinák, gőzkazánok) együttes maximális bemenő termikus teljesítménye 300 MW.

A beépített energiatermelő berendezések együttes maximális kimenő teljesítménye 260 MW.

d. A tevékenység leírása

Az erőmű üzemeltetője: Sinergy Kft. (1138 Budapest, Váci út 76.)

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

A villamos- és hőenergia előállítás együttes hatásfoka 85,6 %.

Az energiatermeléshez primer energiahordozóként földgázt használnak. A földgáz biztosítása a BorsodChem Zrt. NA 200 méretű gerincvezetékéről leágazó vezetéken, nyomásszabályozó állomás közbeiktatásával történik, 25 bar és 3 bar nyomáson. A 25 bar nyomású földgáz a gázturbinák, a 3 bar nyomású földgáz a kazánok fűtéséhez szükséges.

(Földgázellátási zavar esetére – biztonsági okokból – gázolajat is tárolnak, amelynek felhasználása a földgáz szolgáltatás átmeneti vagy tartós kimaradása esetén csak a földgáztüzelésű, de gázolajjal is fűthető segédkazánokban lehetséges.)

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

A gázturbinák hőhasznosító (gőztermelő) HRSG kazánokkal vannak kiegészítve.

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

A hő hasznosítását követően a kazánból kilépő füstgáz hőmérséklete 130-140 °C-ig csökkenthető.

A 2. számú hőhasznosító kazánból kikerülő füstgázt a 2. számú kéményből induló – a jelenleg kiépített folyamatos emissziómérési pont felett kialakítandó – új leágazáson keresztül ventilátoros füstgáz áramoltató rendszer segítségével részleges megcsapolással egy hőcserélőre tervezik vezetni. A hőhasznosítás során a hőcserélő másik oldalára a kazánok tápvizéül szolgáló ioncserélt víz kerül bevezetésre, mely a folyamat során a jelenlegi 75 °C-ról 98 °C-ra melegszik fel, és így kerül visszavezetésre a meglévő tápvízrendszerbe, ahonnan a meglévő gáztalanító táptartályon (GTT) át kerül a kazánokba.

A segédkazánok a HRSG kazánok mellett kiegészítő kapacitásként üzemeltethetők. A segédkazánok fűtéséhez névleges terhelés esetén 8000 m³/h földgáz - vagy 6600 kg/h gázolaj – szükséges, ami 77 MW bemenő teljesítménynek felel meg. A segédkazánok együtt 80 t/h, 31 bar, 370 °C hőmérsékletű vízgőzt állítanak elő, amely 70 MW kimenő teljesítményt jelent. A gázturbinák leállása esetén a segédkazánok üzemeltetéséhez szükséges elektromos energia a BorsodChem Zrt. hálózatáról biztosítható.

A HRSG kazánok tápvíztartálya 80 m³, a segédkazánok tápvíztartálya 40 m³ térfogatú. A kazánokhoz tartozó tápvíztartályok feladata a gőztermelés hőhordozó alapanyagát képező ionmentes víz vízgőz-injektálással történő előmelegítése, majd termikus gáztalanítása (oxigénmentesítése).

A tevékenység során segédanyagként vegyi anyagot használnak fel:

- NALCO ELIMIN_OX oxigénmentesítő adalék a kazánokba vezetett tápvíz hatékony gáztalanítására, ezáltal a korrózió minimalizálása érdekében. Felhasználás: 2400 l/év.
- NALCO 72310 passzíváló hatású adalék a kazánok belső felületeinek védelmére. Felhasználás: 2400 l/év.

A segédanyagok adagolását a tápvíz és kazánvíz analízise alapján szabályozott adagoló szivattyúk végzik.

Az erőmű anyag- és energiafelhasználása, valamint termelési adatai a 2006-2010. év között:

Megnevezés	Mérték-egység	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.
Földgáz	m ³	116 943 610	119 934 432	115 232 215	101 102 085	130 437 807
Gázolaj	liter	31 676	52 203	7 418	21 796	5 282
Ionmentes víz	m ³	741 227	736 041	719 578	758 165	908 424
Ivóvíz	m ³	277	218	276	401	645
Villamos en.	MWh	314 163	339 443	315 605	217 650	305 085
Gőz	tonna	673 842	669 128	654 161	689 241	860 813
Gőz	GJ	2 035 003	2 020 766	1 975 566	2 099 974	2 698 724

e. A létesítmény ismertetése:

Az erőmű energiatermelő és kiegészítő technológiai berendezései:

- 2 db gázturbina és hőhasznosító (HRSG) kazán
- 2 db segédkazán (földgázzal és gázolajjal is fűthető)
- Transzformátorok (2 db főtranszformátor 35/120 kV/kV; 63 MVA, 2 db blokktranszformátor 10,5/35 kV/kV; 30 MVA, segédtranszformátorok 0,4 kV-os fogyasztói hálózat ellátására)
- Kazánok tápvízrendszere
- Vegyszeradagoló rendszer
- Zárt hűtőfolyadék rendszer
- Sűrített levegő rendszer

Építmények:

- Kazánház
- Irányítástechnikai épület
- Olajfejtő épület
- 4 db 36 méter magas füstgázkémény (HRSG kazán és segédkazán füstgázának környezetbe vezetésére)
- 1 db 27,5 méter magas füstgázkémény [P5] (a hőhasznosítás során lehűtött füstgáz környezetbe vezetésére)
- 1 db 300 m³ állóhengeres, fixtetős gázolaj tároló tartály (duplaköpenyű, kármentővel, dupla fenékkal ellátott kivitelben, az olajlefejtő épület mellé telepítve)
- 1 db 500 m³ állóhengeres, fixtetős, szigetelt kezeltvíz tartály
- Szivattyúház

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés

Az erőműben folytatott tevékenységet összevetve az „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához a nagy tüzelőberendezések engedélyeztetése során” (2007) című BAT Referencia Dokumentumban foglaltakkal, az alábbiak állapíthatók meg:

Az energiatermelő rendszer négy önálló tüzelőberendezésből áll, amelyek egymástól függetlenül is kezelhetők (indítás, szabályozás, leállítás). A négy tüzelőberendezés a bemeneti és a kimeneti oldalon kapcsolódik.

A tüzelőberendezés megfelel a BAT követelményeinek, tekintettel arra, hogy az üzem

- kapcsolt hő- és villamos energia termelést (CHP) folytat,
- az alkalmazott tüzelési eljárás Co-generációs rendszerű,
- HRSG (hővisszanyerős gőzfejlesztő) rendszerű hőhasznosító kazánokat alkalmaz,
- a beépített DLE égők egyben a DLN technológia (száraz, alacsony NO_x-kibocsátású előkeveréses gázégő) követelményeit is kielégítik,
- az emisszió mérések alapján igazolt légszennyező anyagok koncentrációi gyakorlatilag megegyeznek a BREF dokumentumban rögzített referencia értékekkel,
- az üzemeltető a környezetvédelmi teljesítményének folyamatos növelésére környezetirányítási rendszert működtet,
- az üzemeltetés során – a karbantartási hulladékoktól eltekintve – minimális technológiai hulladék keletkezik,
- karbantartási hulladéknak tekinthető a gázturbinák kenő- és szabályozó-olaj rendszerének töltete, amit azonban olajcsere esetén a gyártó cég teljes mennyiségben visszavesz, elszállít és regenerál,
- a karbantartási szilárd hulladékokat az üzemeltető gyűjti, tárolja és gondoskodik ártalmatlanításukról.
- a tevékenység során mindig a kevésbé veszélyes anyagok használatára törekednek, pl. a technológiai hűtőkör eredeti glikol-tartalmú töltete helyett a kevésbé veszélyes TEMPER 30 jelű hűtőfolyadékot alkalmazzák,
- a tevékenységhez alapanyagként felhasznált ionmentes víz előállítása hatékonyan és környezetkímélő módon történik, több lépésben, köztük reverz ozmosis alkalmazásával,
- az Erőműben keletkezett hulladék- és csapadékvizeket a BC Zrt. fogadja és saját hulladékvizeivel együtt, tisztítás után vezeti a befogadó Sajóba,
- a balesetek megelőzése és a környezetszennyezés megakadályozása érdekében az üzemeltető - a jogszabályi előírásoknak megfelelően - dolgozóit rendszeres elméleti és gyakorlati oktatásban részesíti,
- az üzemeltető az általa összeállított vízminőségi kárelhárítási terv alapján kiemelt figyelmet fordít a természetes vizek minőségének megóvása érdekében.

A nagyteljesítményű tüzelőberendezések BAT szerinti üzemeltetési hatásfokát bemutató táblázat alapján, a meglévő gáztüzelő berendezések BAT szerinti elvárt hatásfokai az alábbiak:

Tüzelőberendezés típusa	Vill. hatásfok (%) új létesítmények	Vill. hatásfok (%) meglévő létesítmények	Összhatásfok (%) új és meglévő létesítmények
gázturbina	36-40	32-35	-
gázmotor	38-45		-
gázmotor HRSG-vel CHP módban	>38	>35	75-85
gáztüzelésű kazán	40-42	38-40	
CCGT			
póttüzeléssel vagy anélkül csak áramtermelésre	54-58	50-54	-
póttüzelés nélkül CHP módban	<38	<35	75-85
Póttüzeléssel CHP módban	<40	<35	75-85

A BC Erőmű Kft. kapcsolt áramtermelő és HRSG berendezéseinek együttes energetikai hatásfoka **85,6 %**, a segédkazánok energetikai hatásfoka pedig meghaladja a **90,0 %-ot**. Az Erőmű mért, tényleges hatásfok értékei kielégítik a BAT szerint ajánlott, illetve elvárt hatásfok értékeket.

Az előzőeknél nagyobb hatásfokok a gyakorlatban teljesen ki nem küszöbölhető veszteségek miatt nem érhetők el.

A működés veszteségei az alábbiak:

- füstgázvesztesség (a füstgázzal távozó hőenergia),
- a gázturbina, a kazánok, továbbá a gőz- és melegvízvezetékek szigetelési veszteségei,
- a tápvíz gáztalanítási vesztesége,
- indítások és leállások lefűtatási veszteségei,
- a kazánok sótalanítási és leiszapolási veszteségei,
- a segédkazánok melegentartási veszteségei.

A BC Erőmű Kft. energiatermelő rendszere az alábbiak szerint felel meg az elérhető legjobb technika (BAT) követelményeinek:

Technika megnevezése	BAT megfelelés
Kapcsolt hő- és villamos energia termelés (CHP)	Megfelel
Hőhasznosító (HRSG)	Megfelel
A kapcsolt (CHP) rendszer együttes hatásfoka	Megfelel
A segédkazánok energetikai hatásfoka	Megfelel
Az üzemeltető környezetközpontú irányítási rendszert üzemeltet	Megfelel

A két energiatermelő blokk együttes névleges terhelése mellett, 23.500 m³/h földgáz eltüzelése esetén, 50 MWh villamos energia és 160 t/h vízgőz keletkezik. Ezek együttesen 190 MW kimenő teljesítménynek felelnek meg. Az égetés maximális levegőigénye 375.000 m³/h.

A tervezett füstgáz hőhasznosító rendszer esetén alkalmazandó hőcserélő (tervezetten átlagosan 2.700 kW, maximálisan 4.000 kW hőenergia visszanyerésére alkalmas berendezés) azt eredményezi, hogy a jelenlegi rendszerben felhasznált gőz mennyisége minimálisra fog

lecsökkenni, ezzel arányosan csökken a jelenleg felhasznált földgáz tüzelőanyag mennyisége is. Az így elérhető primerenergia megtakarítás tervezetten átlagosan 2.500.000 Nm³/év, maximálisan 3.690.000 Nm³/év mennyiségű földgáz.

A csökkenő földgázfelhasználás csökkenő környezetterhelést eredményez. Az üvegházhatást befolyásoló, kibocsátott CO₂ átlagosan 4.800 t/év, maximálisan 7.100 t/év mennyiséggel fog várhatóan csökkenni.

3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátás

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

1. technológia Gőz és villamos energia termelés

- P1 HRSG-1 kémény - Gázturbina (GT1) és hőhasznosító kazán (HRSG 1)
- P3 1. sz. tartalék kazán kémény

2. technológia Gőz és villamos energia termelés

- P2 HRSG-2 kémény Gázturbina (GT2) és hőhasznosító kazán (HRSG 2)
- P4 2. sz. tartalék kazán kémény
- P5 füstgáz hőhasznosító kémény

A kibocsátott füstgáz szennyező komponenseinek mennyisége 2006-2010. év között:

Megnevezés	Mennyiség (tonna)				
	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év
NO _x	109,49	111,81	116,61	109,77	322,43
CO ₂	223348	225133	216171	191598	247887
CO	64,89	69,62	79,29	109,96	95,40

Zaj- és rezgésterhelés

Az erőmű zajkibocsátása a BorsodChem Zrt. többi üzemétől nem különíthető el. Az erőmű berendezései a zajkibocsátás mérséklésére zajszigeteléssel vannak ellátva.

Vízkiadás, vízkezelés

A BC Erőmű Kft. a működéséhez szükséges ipari és ivóvizet a BorsodChem Zrt.-től kapja, és a szennyezett vizet is a BorsodChem Zrt.-nek adja vissza.

(A BorsodChem Zrt. a szükséges ipari célú vízmennyiséget a Sajóból, a folyó 84,565 fkm szelvényénél lévő vízkivételi művön keresztül szerzi be, és az általa kezelt szennyvíz, valamint csapadékvíz visszavezetése a folyó 83,800 fkm szelvényénél történik.)

Az Erőmű kizárólag kommunális célra 350-420 m³/év ivóvízmennyiséget használ fel.

Az Erőmű ipari lágyvíz felhasználása 280-350 m³/év, ionmentes víz felhasználása 750.000-900.000 m³/év.

Az ipari víz hűtési, tűzoltási célokat szolgál. Az ionmentes víz a gőztermeléshez szükséges, illetőleg a termelt hőenergia hordozója.

Az Erőmű vizeinek közvetlen befogadója a BorsodChem Zrt. csatornahálózata.

A kommunális és nem olajos szennyvizek elvezetése az S-0-0 és S-0-1 jelű csatornákon keresztül történik.

Az olajjal szennyeződhető csapadék- és egyéb használt vizeket előtisztítás után az S-0-0 és S-0-1 jelű gravitációs szennyvízcsatornába vezetik. Az előtisztítást 2 db PURATOR MÖA 15-1 5-cs típusú olajfogó berendezés biztosítja.

Az Erőműből kibocsátott szennyvizek és csapadékvizek átlagos mennyisége nem haladja meg az 1,0 m³/h értéket.

A felszín alatti vizekre gyakorolt hatások vizsgálatára BCE-1 jelű monitoring kút áll rendelkezésre, amely vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

A talajvíz figyelőkút adatai:

Kút jele	EOV X [m]	EOV Y [m]
BCE-1	323339,0	770240,5

A figyelőkútból vett vízminták vizsgálati eredménye alapján megállapítást nyert, hogy 2006. évtől a vízmintákban kimutatott TPH szennyezést megszüntető intézkedést követően, a 2009-2011. években vett vízmintákban a TPH koncentráció a szennyezettségi határérték alá csökkent.

Hulladékgazdálkodás

A tevékenység során technológiai eredetű veszélyes hulladék nem keletkezik. A keletkező hulladékok karbantartási és segédüzemi eredetűek.

A 2006-2010. évben keletkező hulladékok és mennyiségük:

Megnevezés	Mennyiség (kg)				
	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év
Fáradt olaj	735	300	14608	1164	0
Olajos rongy	80	107	123	186	120
Fénycső	18	19	10	5	445
Festék	17	5	0	0	6
Kompresszor mosófolyadék	1534	1185	1339	3045	1670
Levegőszűrő	3315	3560	1960	1217	4083
Egyéb veszélyes anyag	6	1153	729	17	319
Egyéb hulladék (kommunális)	33	37	33	33	33

A keletkező hulladékok gyűjtését az előírásoknak megfelelően kialakított gyűjtőhelyeken végzik.

Élővilág

A tevékenység csak a növényzettől mentes iparterületet érinti. Az üzem működése a környező területek élővilágára érzékelhető negatív hatást nem okoz.

A tevékenység hatásterülete:

A hatásterületet a légszennyező anyagok kibocsátása határozza meg. A légszennyezőanyag kibocsátás tekintetében az erőműben üzemelő öt pontforrásra vonatkozóan elvégzett számítások alapján a tevékenység hatásterülete a nitrogén-oxidra vonatkoztatva 3065 méter.

4) Kibocsátási határértékek

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

1. A P1 HRSG-1 kémény, P2 HRSG-2 kémény, P5 Füstgáz hőhasznosító kémény légszennyező pontforrások technológiai kibocsátási határérték számítása az egyes légszennyező anyagokra:

$$E_n = m_{GT} \times E_{GT} + m_K \times E_K / m_{GT} + m_K$$

ahol:

E_n = technológiai kibocsátási határérték mg/Nm³-ben, a gázturbinában és a hőhasznosító kazánban történő egyidejű tüzelés esetében,

E_{GT} = technológiai kibocsátási határérték mg/Nm³-ben, gázturbina esetében,

E_K = technológiai kibocsátási határérték, mg/Nm³-ben, gáztüzelésű kazán esetében,

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

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

2. A kazánból kilépő füstgázban a vonatkoztatási oxigéntartalom számítása:

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

ahol:

O_v = vonatkoztatási oxigénkoncentráció, térfogatszázalékban,

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

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

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

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

Gázturbinák (GT1, GT2) technológiai kibocsátási határértékei (névleges teljesítményre, normál állapotú, száraz, 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkozóan):

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
	50 ≤ P _{th} < 300
Szilárd anyag (korom) ⁽¹⁾	4
Szén-monoxid (CO)	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	
-olajtüzelés	200
-gáztüzelés	150
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve) folyékony tüzelőanyag	120

Megj.: ⁽¹⁾ Feketedési szám a Bacharach-skála szerint

A tartalék kazánok, P3 1. sz. tartalék kazán kémény, P4 2. sz. tartalék kazán kémény technológiai kibocsátási határértékei gáz halmazállapotú tüzelőanyag esetén (normál állapotú, száraz, 3tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoztatva).

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
	50≤P _{th} <500
Szilárd anyag - általános esetben	5
Szén-monoxid (CO)	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	350
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	35

A folyékony halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékei (normál állapot, száraz, 3 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoztatva)

Szennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/Nm ³]
	50≤P _{th} <300
Szilárd anyag	50
Szén-monoxid (CO)	175
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	450
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve)	1120
Kloridok (vízoldhatók, HCl-ben kifejezve)	30
Fluoridok (vízoldhatók, HF-ben kifejezve)	5
Fémek és arzén együtt	3

b) Zaj és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló határértékek:

A BorsodChem Zrt. részére a Felügyelőség által 19031-2/2005. számon kiadott határozat alapján:

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

nappal 55 dB
éjszaka 45 dB.

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

nappal 50 dB
éjszaka 40 dB.

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

nappal 55 dB
éjszaka 45 dB.

4. 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.

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

nappal 50 dB

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

70 dB

c) Vízminőség-védelmi kibocsátási határértékek:

(A BorsodChem Zrt. fogadó nyilatkozata alapján)

Szennyvíz típusa	Kibocsátható mennyiség	Szennyezőanyag tartalom		Ellenőrzési pont
Szervetlen technológiai szennyvíz és szennyezett csapadékvíz	8000 m ³ /év	pH	5-9 között	2004.12.01-én kelt Megállapodás 2. sz. mellékletét képező térkép 1. pont
		KOI _{Cr}	<100 mg/l	
		SZOE	<10 mg/l	
		Hőmérséklet	<50 °C	
Nem szennyezett csapadékvíz	Területre hulló éves csapadék mennyisége alapján számolva	pH	5-9 között	2004.12.01-én kelt Megállapodás 2. sz. mellékletét képező térkép R. pontok

5) Előírások

A) Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előírásai:

a. Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. A létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell üzemeltetni.
3. Az üzemben a Felügyelőség engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
4. Az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az engedélyes egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az erőmű üzemeltetését, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
6. 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.

7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményben dolgozó alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre.
10. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
11. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
12. A létesítmény működtetője köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a felügyelőség képviselői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
13. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell kárelhárítási tervvel. A kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
14. Az engedélyes a tevékenysége során bármely okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról haladéktalanul gondoskodni köteles a mindenkori érvényes, jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről (ideértve a levegőtisztaság-védelmi rendszer, csapadékvíz-kezelő rendszer és szennyvízkezelő rendszer üzemzavarait is), a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: eszakmagyarorszagi@zoldhatosag.hu) írásban kell tájékoztatni a Felügyelőséget. Az esetleges helyszíni szemlén biztosítani kell a nyilatkozattételre jogosult, valamint a környezetvédelmi megbízott jelenlétét.

b. Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

15. A tevékenység végzése során be kell tartani a határozat I.4. pontjában meghatározott levegőtisztaság-védelmi technológiai kibocsátási, vízvédelmi és zajkibocsátási határértékeket.
16. A technológiai berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
17. Az Erőmű és a BorsodChem Zrt. üzemegységeinek együttes működése során be kell tartani a 19031-2/2005. sz. határozatban megállapított zajkibocsátási határértéket.
18. Az üzemeltetés során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyezőanyag nem kerülhet.
19. A keletkező ipari szennyvizeket és a csapadékvizeket a BorsodChem Zrt. gyártelepi csatornahálózatába kell vezetni.
20. A keletkező kommunális szennyvizeket a BorsodChem Zrt. kommunális csatorna rendszerébe kell vezetni.
21. A beépített olajleválasztó berendezést folyamatosan, jól karbantartott állapotban kell tartani, és úgy kell üzemeltetni, hogy az a megfelelő hatásfokú működést biztosítani tudja.

22. Az üzemi vízhasználatokat és a vizek védelmét, szolgáló beavatkozásokat olyan módon kell végrehajtani, hogy a szennyezés megelőzés követelményeit figyelembe véve, az elérhető legjobb technika alkalmazásával az esetleges vízszennyezéseket megelőzzék, illetve a környezet terhelését a lehető legkisebb mértékűre csökkentik.
23. A gyár vízellátási mélyvízvezetékét a 11556-8/2009 és 7148-2/2005 számú engedélyekkel módosított H-4948-7/2002. számú fennmaradási engedély szerint kell üzemeltetni.
24. Az Üzem földtani közegre és felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére használt BCE-1. jelű monitoring kutat a H-5101-15/2001. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni.
25. A létesítmények üzemeltetése során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket, haváriákat a 90/2007. (IV.26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően haladéktalanul be kell jelenteni a Felügyelőségnek, és a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni a 21199-5/2009. számon jóváhagyottak figyelembevételével, az alábbiak szerint:
 - Biztosítani kell, hogy az Üzemi Kárelhárítási Tervben (továbbiakban: kárelhárítási tervben) szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
 - A kárelhárítási tervben foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
 - A megelőzés, a káresemény észlelés, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát, a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
 - A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében a dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
 - A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
 - Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, azonnal értesíteni kell a Felügyelőséget és az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóságot.
 - A Felügyelőséget és az ÉVIZIG-et minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előreláthatólag az üzem területén belül is kezelhető.
 - A kárelhárítási tervben foglaltakat, illetve a tervek karbantartásával és korszerűsítésével kapcsolatos kötelezettségek teljesítését az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség vízügyi felügyeleti ellenőrzései során vizsgálni fogja. A jóváhagyott kárelhárítási terv további egy-egy példányát meg kell küldeni, érintettség esetén a működési terület szerinti NPI-nek, illetve az ÉVIZIG részére.
26. A karbantartásból, illetve az elhasznált segédanyagokból származó hulladékokat – amelyek körét a mód. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz. melléklete határozza meg – elkülönítve, a környezet károsítását kizáró módon, az üzemi hulladék gyűjtőhelyen kell összegyűjteni.
27. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezeléséről (gyűjtés, előkezelés, szállítás, hasznosítás, ártalmatlanítás) a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló mód. 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet, valamint a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (IX.14.) Kormányrendelet előírásai szerint kell gondoskodni.
28. A hulladékok kezelésre történő átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
29. A veszélyes hulladékok szállításával csak olyan cég bízható meg, amely rendelkezik a környezetvédelmi hatóság szállítási engedélyével, valamint az átvevő befogadó nyilatkozatával.
30. Törekedni kell a keletkező hulladékok mennyiségének minimalizálására, nagyobb arányú hasznosítására.

c. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

31. A tevékenység felhagyására vonatkozó szándékot, a felhagyás várható időpontját be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket és a munkálatok ütemezését tartalmazó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a Felügyelőségre.
32. A felhagyott tevékenység után a telephelyen környezetszennyezés nem maradhat.

d. Mérési, nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség

33. Az üzemelés során a P1, P2, P3, P4 légszennyező pontforrások légszennyező anyag kibocsátását folyamatosan kell mérni.
34. A helyhez kötött légszennyező pontforrások (P1, P2, P3, P4) tényleges kibocsátásának meghatározására, valamint a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése érdekében évente egyszer akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni a kibocsátásokat.
35. Az emisszió mérés időpontjáról előzetesen **(8 nappal korábban)** írásban) értesíteni kell Felügyelőséget.
36. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet a mérés időpontját követő **30 napon belül** meg kell küldeni a Felügyelőségnek.
37. A létesítendő új légszennyező pontforrást (P5) levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő lapon jelenteni kell a Felügyelőség felé, a használatbavételi engedélyezési eljárással egy időben.
38. Az energiatermelő technológiákhoz a helyhez kötött légszennyező pontforrások szennyezőanyag kibocsátásáról évente a **tárgyévot követő március hó 31-ig** a Felügyelőségnek bejelentést kell tenni az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" lapon.
39. Ha a technológia során új légszennyező pontforrás létesül, akkor a változást **60 napon belül** a Felügyelőségnek LAL (levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő) lapon be kell jelenteni.
40. A vízellátási üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendeletben foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
41. Az üzemben a hulladékok nyilvántartását, bejelentését, dokumentálását a 164/2003. (X.18.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
42. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesítenie a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag Kibocsátási és – Szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete).

A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:

- A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.
- Évente 2 tonnát meghaladó mennyiségű veszélyes hulladék vagy évente 2000 tonnát meghaladó nem veszélyes hulladék telephelyről történő elszállítása bármely hasznosítási vagy ártalmatlanítási művelet céljára, a rendelet 6. cikkében említett talajban történő kezelés és mélyinjektálás ártalmatlanítási műveletek kivételével.
- A fenti rendelet II. melléklet 1.b. oszlopában meghatározott küszöbértéket túllépő, szennyvízkezelésre szánt szennyvízben lévő szennyezőanyag telephelyről történő elszállítása.

Az üzemeltetőnek a létesítmény működésével kapcsolatos további jelentési kötelezettségeit a fenti rendelet 5. cikke tartalmazza. A rendelet elérhető a <http://eper-prtr.kvvm.hu> honlapon.

B) A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) előírásai:

1. A BC-Erőmű további működése, valamint a vele összefüggő szállítási tevékenység talaj-, talajvíz-, légszennyezést nem okozhat.
2. A tevékenység során törekedni kell a legkisebb környezetterhelést okozó megoldások kiválasztására.
3. A telephelyen keletkező kommunális és ipari szennyvizek megfelelő kezeléséről gondoskodni kell.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
5. Az üzem további működése során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak betartásáról.

II. A határozat alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt a Csendes M. Gazdasági, Műszaki Tanácsadó és Szolgáltató Bt. (3580 Tiszaújváros, Szent István út 59.) készítette 2011. december hónapban.

III. Jelen határozat jogerőre emelkedésével a 13029-3/2011. számon módosított 12740-14/2005. számú egységes környezethasználati engedély érvényét veszti. A helyhez kötött pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyéről, technológiai kibocsátási határértékeiről jelen határozatban rendelkeztem, azokat határozatomba foglaltam.

IV.

- a) A Felügyelőség 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 – tevékenységében – jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technikában bekövetkezett jelentős változás következtében új kibocsátási határértékek, illetve követelmények előírása szükséges;
 - a működtetés biztonsága új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek, előírások felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben 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 az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek bejelenteni, amelynek alapján a Felügyelőség dönt a szükséges további intézkedésekről.

- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forintról ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20. § (9) bekezdés a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó – tevékenységében – jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) Az 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 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 kettőszázezer forint.
- V. A határozat ellen – a kézhezvételtől számított - 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/A.) címzett, de a Felügyelőségnél előterjesztett, 3 példányban benyújtott fellebbezéssel lehet élni.
- A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 525.000.-Ft, melyet a Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-01711868-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- VI. Fellebbezés hiányában jelen határozatom a kézhezvételtől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

A BC Erőmű Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) 2012. január 4-én kelt 12/2012. számú kérelmében, a részére a Kazincbarcika 649 hrsz-ú telephelyen működő 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőmű üzemeltetéséhez kiadott 12740-14/2005. számú (13029-3/2011. számon módosított) egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárását kezdeményezte. Kérelméhez csatolta a megbízásából a Csendes M. Gazdasági, Műszaki Tanácsadó és Szolgáltató Bt. (3580 Tiszaújváros, Szent István út 59.) által 2011. december hónapban elkészített teljes körű felülvizsgálati dokumentációt.

Az engedélyes a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. sz. melléklet III. 1.1. és 10.1. pontja szerint előírt 1.050.000.-Ft igazgatási szolgáltatási díjat befizette.

A környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás során, 824-5/2012. számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A megkeresésre, az ahhoz csatolt felülvizsgálati dokumentáció ismeretében az érintett szakhatóság az alábbi állásfoglalást adta:

A B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (Miskolc) IV-R-015/258-2/2012. számon szakhatósági hozzájárulását közegészségügyi szempontból előírásokkal megadta. Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul előadta, hogy az erőműben megépített új P5-jelű pontforrás nem módosítja a füstgáz kibocsátásának mennyiségét és összetételét. A felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatások nyomon követése során sikerült konkrétan feltárni és felszámolni a TPH szennyezettség eredetét. A szennyezettség nem a BC Erőmű területéről származott. Ezt követően határértéket túllépő TPH szennyezés nem volt kimutatható. Az Erőmű az elmúlt öt évben károsan nem szennyezte a környezetet, a jelenkor technológiai szintjén a legkorszerűbb technológiát képviseli.

Szakhatósági állásfoglalásában tett 3. és 4. számú előírásait hatáskörének túllépése miatt jelen határozatban nem szerepeltettem. Az erőmű helyhez kötött pontforrásai által történő légszennyező anyag kibocsátás ellenőrzéséről, méréséről saját hatáskörömben rendelkeztem. További előírásait a határozat rendelkező részének I.5.) B.) pontja tartalmazza.

A felülvizsgálati dokumentáció érdemi vizsgálatát követően megállapítást nyert, hogy a dokumentáció a BAT-nak való megfelelés-, és levegőtisztaság-védelmi szempontból hiányos, ezért az engedélyest 824-7/2012. számon hiánypótlásra szólítottam fel.

Az engedélyes 2012. március 2-án érkezett beadvánnyal a hiánypótlást teljesítette.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárása során a kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján az alábbiakat állapítottam meg:

Levegőtisztaság-védelem

A tevékenységből eredő kibocsátás a technológiai kibocsátási határértékeknek megfelelt.

A tevékenység végzése közben a lakott területen nem várható az egészségügyi határértékeket meghaladó légszennyezés kialakulása.

A gőz- és villamos energia termelés a környezetre hatást gyakorló tevékenység, és erre vonatkozóan tettem meg előírásaimat.

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet és a 10/2003. (VII. 11.) KvVM rendelet alapján tettem meg.

A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra technológiai kibocsátási határértéket 306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet 36. § (1) bekezdése, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. § a) pontja alapján állapítottam meg:

- a gázturbinából és a gáz pótüzeléses hőhasznosító kazánokból álló tüzelőberendezések P1, P2, P5 légszennyező pontforrásainak technológiai kibocsátási határértékeit és a vonatkoztatási oxigéntartalmat a 10/2003. (VII. 11.) KvVM rendelet 6. számú melléklete alapján,
- a gázturbinák (GT1, GT2) technológiai kibocsátási határértékeinek megállapítása a 10/2003. (VII. 11.) KvVM rendelet 4. számú melléklet szerint,
- a tartalék kazánok, P3 (1. sz. tartalék kazán kémény), P4 (2. sz. tartalék kazán kémény) technológiai kibocsátási határértékeit gáz halmazállapotú tüzelőanyag esetén a 10/2003. (VII. 11.) KvVM rendelet 3. számú melléklet A) pontja alapján,
- a folyékony halmazállapotú tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezések technológiai kibocsátási határértékeit a 10/2003. (VII. 11.) KvVM rendelet 2. számú melléklet A) pontja szerint írtam elő.

A technológia módosítás során létesítendő P5 füstgáz hőhasznosító kémény emisszió mérését az alábbi indokok miatt nem írtam elő:

- Az energiahatékonyság-növelő fejlesztés levegőtisztaság-védelmi szempontból a 2. sz. hőhasznosító kazánt (T2 technológia) és az ahhoz tartozó P2 pontforrást (HGSG 2. kémény) érinti. A P2 forrás füstgáz kibocsátása folyamatos emisszió méréssel ellenőrzött.
- A füstgáz a 2. sz. kéményből induló – a jelenleg kiépített folyamatos emissziómérési pont felett kialakítandó – új leágazáson keresztül ventilátoros füstgáz áramoltató rendszer segítségével, részleges megcsapolással egy hőcserélőre vezetik. A leágazás útja egy csappantyú közbeiktatásával nyitható, illetve zárható. A hőcserélőről kilépő füstgáz hőtartalma egy részének leadását követően a megépülő kéményen (P5) át távozik a környezetbe.
- Az energiahatékonyság-növelő fejlesztés során a létesülő új légszennyező pontforrással többlet füstgáz nem keletkezik. Az új forrás (P5) kibocsátása, a P2 forrás jelenlegi kibocsátásához képest légszennyező komponensek tekintetében nem változik.

Zajvédelem

Az üzem lakóterületektől mért távolsága: Berente 300 m, Kazincbarcika 1000 m, Sajószentpéter 1700 m.

Az Erőmű zajkibocsátása a BorsodChem Zrt. többi üzemétől nem különíthető el, ezért zajkibocsátási határértéket csak a BorsodChem Zrt. egészére lehet előírni.

Hulladékgazdálkodás

A tevékenységgel összefüggésben nem merült fel hulladékgazdálkodási szempontból kifogás.

A keletkező hulladékok kezelése megoldott, a Társaság hulladékgazdálkodási tevékenysége rendezett, a tevékenység folytatása hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért.

Vízvédelem

A BC Erőmű Kft. vízellátási rendszerei szervesen kapcsolódnak a BC Zrt. létesítményeihez. Az Erőmű felszíni és a felszínalatti vizekre gyakorolt hatása megfelelő üzemeltetés mellett elhanyagolható.

Táj- és természetvédelem

Az erőmű környezete iparilag jelentősen igénybevett terület. A tevékenység védett természeti területet vagy Natura 2000 területet nem érint.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

Levegőtisztaság-védelmi előírásaimat a levegő védelméről szóló 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet, a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, az 50 MW_{th} és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyezőanyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 10/2003. (VII. 11.) KvVM rendelet alapján tettem meg.

Vízminőség-védelmi előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet, a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet, valamint a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem meg.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírásaimat a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségről szóló 164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet, valamint a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet alapján tettem meg.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (8) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább 5 évente felül kell vizsgálni.

Fentiek alapján a következő kötelező felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2016. szeptember 30.**

Fentiekben leírtak, valamint a szakhatósági állásfoglalás alapján a BC Erőmű Kft. (3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.) részére a Kazincbarcika 649 hrsz.-ú telephelyen működő 50 MW-ot meghaladó bemenő hőteljesítményű erőmű üzemeltetéséhez kiadott 12740-14/2005. számú (13029-3/2011. számon módosított) egységes környezethasználati engedélynek a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (8) bekezdése szerinti felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt elfogadtam.

Tekintettel arra, hogy a 12740-14/2005. számú egységes környezethasználati engedély kiadása óta jelentősen megváltoztak azon feltételek, jogszabályok, amelyek az engedély kiadásának alapjául szolgáltak, a Rendelet 20. § (8) bek. alapján lefolytatott környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás lezárásaként az erőműre vonatkozóan kiadott 12740-14/2005. számú (13029-3/2011. számon módosított) engedélyt a rendelkező részben foglaltak szerint egységes szerkezetbe foglalva módosítottam. Ennek megfelelően a rendelkező rész III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem arról, hogy a 13029-3/2011. számon módosított 12740-14/2005. számú engedély a jelen határozatom jogerőre emelkedésével egyidejűleg érvényét veszti.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. §. (3) bekezdése értelmében a felügyelőség hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.

A BC Erőmű Kft. a gázturbinák és hőhasznosító kazánok levegőterhelést okozó, helyhez kötött légszennyező pontforrásainak üzemeltetésére vonatkozóan 16930-2/2004. számon (6 évig érvényes) levegőtisztaság-védelmi engedéllyel rendelkezett.

A pontforrásokra vonatkozó követelmények, előírások teljesülését jelen eljárásban vizsgáltam, a levegőtisztaság-védelmi engedélyt jelen határozat kiadásával megadottnak tekintem.

A határozatot az 1995. évi LIII. tv. 70. §-a és 71. § (1) bekezdés c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (8) és (12) bekezdései és egyéb rendelkezései alapján, a 11. számú melléklet figyelembevételével, a 347/2006. (XII. 23.) Kormányrendelet 8. § (2) bek., 13. § (2) bek. és a 17. § (2) bek., valamint az 1. számú melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bek. és 72. § (1) bek. szerint eljárva hoztam meg.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek. alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. melléklet III. 1.1. valamint 10.1. pontjának figyelembevételével a Rendelet 2. § (4) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2012. március 30.



Kapják:

- ① BC-Erőmű Kft. Kazincbarcika Bolyai tér 1. 3700 + tértivevény
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve
Miskolc Meggyesalja u. 12. 3530
3. Kazincbarcika Város Önkormányzat Jegyzője Kazincbarcika Fő tér 4. 3700
- 4-5. Iratokhoz