



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/00323-8/2020.
(BO-08/KT/04986/2020.)
Ügyintéző: Vigh Noémi

Tárgy: BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) által
üzemeltetett diklór-etán/vinil-klorid
monomer (DKE/VCM) gyártó üzemre
vonatkozó 12064-7/2015. számú
egységes környezethasználati engedély
módosítása

Melléklet: Elérhető legjobb technika

HATÁROZAT

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.) (továbbiakban BC Zrt.) (Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100199063, Környezetvédelmi Területi Jel: 100329026), mint engedélyes részére a Kazincbarcika 4014, és Berente 666, 694 hrsz-ú területen lévő DKE/VCM (diklór-etán/vinilklorid monomer) gyártó üzem (KTJ^{létesítmény}: 101 632 354) működéséhez kiadott BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú

egységes környezethasználati engedélyt
(a továbbiakban alaphatározat)

a 314/2005.(XII.25.) Kormányrendelet 20. § (4) bekezdésében nevesített környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást lezárva az ENVIRA Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) által készített felülvizsgálati dokumentáció alapján az alábbiak szerint

módosítom:

- 1) **Az alaphatározat rendelkező rész I. pontjában rögzített "Az első felülvizsgálat határideje: 2020. március 31." sort törlöm és helyette az alábbiakat szerepeltetem:**

Az engedély következő felülvizsgálatának határideje: 2025. március 31.

- 2) **Az alaphatározat rendelkező rész I.2. "Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján" alpont "A vinil-klorid gyártási technológia alapanyagainak forgalma (kg ill. Nm³)" című táblázatot, valamint "A vinil-klorid gyártási technológia alapanyagainak fajlagos felhasználási értékei [kg/1 t_{VCM} ill. Nm³/1 t_{VCM}]" című táblázatot kiegészítem az alábbiakkal:**

Termelés 2015-2019 között [tonna]

Termék	2015. év	2016. év	2017. év	2018. év	2019. év
vinil-klorid	285.805	275.703	264.462	285.129	298.429
köztes termék OXY diklór etán	458.879	444.843	425.563	458.301	481.469

Alapanyag	2015.év	2016. év	2017.év	2018.év	2019. év
etilén	135 825	132 158	126 410	135 422	141 293
MDI sósav/klór	46 018	57 056	50 760	56 419	87 963
TDI sósav/klór	124 081	108 024	107 722	114 734	89 778
Σ sósav	170 099	165 080	158 482	171 153	177 741
klór (a klórozó reaktorokhoz MR-313, MR-314 és MR 313D)	1559,7	1534,5	859,3	1061,6	887,4
oxigén [Nm ³]	64 175 949	62 160 334	61 070 726	65 706 135	66 678 930

A vinil-klorid gyártási technológia alapanyagainak fajlagos felhasználási értékei [tonna/1 tonna_{vcm} ill. Nm³/1 tonna_{vcm}]

Alapanyag	2015. év	2016.év	2017. év	2018. év	2019.év
etilén	0,475237	0,47935	0,47799	0,47495	0,47346
MDI sósav/klór	0,161012	0,20695	0,19194	0,19787	0,29475
TDI sósav/klór	0,434146	0,39181	0,40733	0,40239	0,30084
Σ sósav	0,595158	0,59876	0,59927	0,60026	0,59559
klór(a klórozó reaktorokhoz MR-313, MR-314 és MR 313D)	0,005457	0,00557	0,00325	0,00372	0,00297
oxigén [Nm ³]	224,5445	225,4612	230,9244	230,4435	223,4331

3) **Az alaphatározat rendelkező rész 1.2. "Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján" alpont "Tárolás" megnevezésű pont második bekezdését kiegészítem az alábbiakkal:**

Tartálytér (500-as egység) VCM tároló kapacitása összesen: 4 250 m³

Tartálytér (500-as egység) diklór-etán tároló kapacitása:

A tartály pozíció jele	Az igénybevétel célja	Hasznos térfogat [m ³]
Üzemközi tárolók		
MF-504/B	száraz DKE tárolására	1800
MF-506	szennyezett DKE tárolására	800
MF-504/A*	DKE tárolására	1800
Tároló tartályok		
MF-513 A	nedves és száraz DKE tárolására	2500
MF-513 B	nedves és száraz DKE tárolására	2500
Összesen:		9400

*2020-ban épülő tartály

Tartálytér (500-as egység) további üzemközi tárolói:

4) **Az alaphatározat rendelkező rész 1.2. "Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján"** alpont "A DKE/VCM üzem energia, földgáz- és vízforgalma" megnevezésű táblázatot kiegészítem az alábbiakkal:

Felhasznált és felhasznált fajlagos anyag/energia	Mértékegység	2015. év	2016. év	2017. év	2018. év	2019. év
elektromos energia	kWh	56.990.865	57.076.728	56.165.509	57.079.985	59.496.776
fajlagos	kWh/1 tonna _{VCM}	199,4047	207,0225	212,3765	200,19	199,3666
földgáz felhasználás	MWh	398.384,58	344.420,70	331.580,74	364.071,768	373.585,25
fajlagos	MWh/1 tonna _{VCM}	1,393903	1,249245	1,253794	1,276867	1,25184
gőz felhasználás	GJ	11.708	-36.592	80.482	33.610	7.682
fajlagos	GJ/1 tonna _{VCM}	0,040965	-0,13272	0,304323	0,117876	0,025741
ionmentes víz	m ³	333.227	353.550	385.356	394.251	373.183
fajlagos	m ³ /1 tonna _{VCM}	1,165924	1,282358	1,457132	1,382711	1,250492
lággyvíz	m ³	274.984	266.248	289.353	359.583	475.185
fajlagos	m ³ /1 tonna _{VCM}	0,962139	0,965706	1,094119	1,261124	1,592288
nitrogén	Nm ³	-	-	12.346.370	12.581.822	12.597.152
fajlagos	Nm ³ /1 tonna _{VCM}	-	-	46,68485	44,12677	42,21155
száraz levegő	Nm ³	31.075.942	29.532.982	26.506.851	25.317.878	27.909.084
fajlagos	Nm ³ /1 tonna _{VCM}	108,7313	107,1188	100,2293	88,79447	93,52001

5) **Az alaphatározat rendelkező rész 1.2. "Felhasznált alapanyagok, segédanyagok"** megnevezésű szövegrészt kiegészítem az alábbiakkal:

- Az etilén csővezetéken érkezik a MOL Petrolkémia Zrt.-től.
- A sósavgáz-ellátáshoz felhasználják a technológiában képződő reciklált sósavat és az izocianát gyártásból érkezőt is.
- Az oxigént a Linde és az AirLiquid levegőszétválasztó üzeimeiből kapják csővezetéken.
- A hidrogént a Linde HYCO üzeimeiből kapják csővezetéken.

6) **Az alaphatározat rendelkező rész 1.2. "A tevékenység végzéséhez szükséges kiszolgáló építmények, berendezések "** megnevezésű táblázat utáni szövegrészt kiegészítem az alábbiakkal:

- A 200/1200-as oxihidroklórozó (OHC)-egységben az etilént, az oxigént és sósavgázt fluidizált katalizátorágyon átvezetve diklór-etánt (DKE)-t állítanak elő, melyet lúgos, illetve vizes mosás után a DKE-tisztító egységbe továbbítanak.
- A DKE-t desztillációval tisztítják a 400/1400-as DKE tisztító egységben.
- A 300/1300-as DKE bontó egységben (kemencékben) a tisztított DKE termikus bontásával vinil-klorid és sósav (HCl) keletkezik.
 - A HCl-t teljes egészében visszaadják a 200/1200-as oxihidroklórozó egységbe.
 - A vinil-kloridot elválasztják a reagálatlan DKE-től és a vinil-klorid desztilláló egységen keresztül a tároló egységbe (500-as) vezetik.
 - A reagálatlan DKE-t visszavezetik a DKE tisztító egységbe.
- Az 500-as tárolóegységben a vinil-klorid, a DKE, könnyű- és nehéz melléktermékek, illetve a technológiai folyamatban használatos egyes vegyi anyagok számára szolgál.
- A 600/1600-as melléktermék kezelő (elégető) csökkenti a technológiai hulladék mennyiségét, egyidejűleg 30%-os sósavoldatot állít elő, így sósav-visszanyerő egység (a klórozott szénhidrogének termikus ártalmatlanítása során sósav keletkezik).

A még felhasználható anyagokat tartalmazó anyagáramokat a technológia megfelelő lépcsőiben visszanyerik, újrahasznosítják.

A már nem hasznosítható anyagáram a BorsodChem központi szennyvíztisztítójára kerül vagy az üzem melléktermék elégető egységébe.

A nagy sótartalmú technológiai vizekből először membrán biotechnikai eljárással eltávolítják a szervesanyag-tartalmat, egyidejűleg mentesítik a koloidális állapotú, a szennyvízből kicsapott nehézfémektől, majd töményítik az oldatot, mely így kerül az MDI üzemi sóbepárlóra.

7) Az alaphatározat rendelkező részének I. 3. "A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek" alpont "DKE/VCM technológia légszennyező pontforrásainak emissziói" alcímű pontban foglalt táblázatot kiegészítem az alábbiakkal:

A DKE/VCM technológia légszennyező pontforrásainak emissziói a 2015-2019. években

P.sz.	Pontforrás neve	Szennyező anyag	Határérték	2015. év		2016. év		2017. év		2018. év		2019. év	
				Emisszió		Emisszió		Emisszió		Emisszió		Emisszió	
			mg/m ³	kg/év	mg/m ³	kg/év	mg/m ³	kg/év	mg/m ³	kg/év	mg/m ³	kg/év	mg/m ³
P15	DKE "A" bontó kémény	CO	500	203,560	2,020	110,889	1,280	472,034	5,170	507,712	5,170	1294,586	14,090
		NO _x	500	8 237,117	81,740	5602,478	64,670	4806,168	52,640	5169,433	52,640	6936,925	75,500
P16	DKE "B" bontó kémény	CO	500	202,859	1,990	412,975	4,710	102,986	1,090	96,183	1,090	1900,261	16,110
		NO _x	500	7 176,521	70,400	5338,868	60,890	5642,526	59,720	5269,749	59,720	8866,706	75,170
P74	DKE "C" bontó kémény	CO	500	197,135	2,150	155,946	1,740	388,454	4,020	382,335	4,020	1335,212	14,470
		NO _x	500	3 810,667	41,580	3937,180	43,930	3684,517	38,130	3626,478	38,130	3897,676	42,240
P94	DKE "D" bontó kémény	CO	500	166,640	2,030	88,947	1,300	372,552	4,620	426,137	4,620	710,484	7,270
		NO _x	500	3 736,677	43,520	2934,578	42,890	3000,572	37,210	3432,455	37,210	4520,904	46,260
P19	Melléktermék elégető kültő	CO	100	73,019	1,160	32,883	0,580	68,921	1,250	243,087	2,900	18,437	0,230
		NO _x	400	1 941,929	30,850	883,303	15,580	1067,994	19,370	530,600	6,330	3727,463	46,500
		dioxin *	0,1 ng/m ³	1,26x10 ⁻⁷	0,002	1,13x10 ⁻⁷	0,002	3,31x10 ⁻⁷	0,006	2,51x10 ⁻⁷	0,003	8,02x10 ⁻⁸	0,001
		HCl**	50	192,751	2,885	31,914	0,574	90,957	1,344	114,730	1,569	175,383	2,648
		TOC	20	50,358	0,800	18,709	0,330	45,763	0,830	918,701	10,960	228,457	2,850
		por	30	38,398	0,610	34,017	0,600	23,157	0,420	40,235	0,480	19,239	0,240
P92	Sósav visszanyerő véggáz kémény	CO **	100	355,245	1,942	191,348	0,966	416,510	1,955	691,251	3,149	803,447	3,426
		NO _x **	400	1 440,910	7,484	1542,383	7,498	1702,847	8,295	694,299	3,939	1291,701	5,746
		dioxin *	0,1 ng/m ³	1,91x10 ⁻⁷	0,001	8,33x10 ⁻⁷	0,004	1,64x10 ⁻⁷	0,079	2,01x10 ⁻⁷	0,001	2,37x10 ⁻⁷	0,001
		HCl **	50	2 847,531	15,252	2064,130	9,816	3203,739	15,111	2788,014	14,078	4959,626	20,826
		TOC **	20	96,481	0,515	310,313	1,660	214,282	1,028	559,725	3,573	120,471	0,522
		por **	30	134,653	0,721	139,276	0,688	144,271	0,688	137,497	0,736	153,415	0,651

megjegyzés: * a dioxin kibocsátás fajlagos értékének mértékegysége a táblázat éves oszlopaiban ng/m³

** az évi fajlagos érték (mg/m³) a folyamatos emissziómérés éves átlaga

8) Az alaphatározat rendelkező rész I. 2. "Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján"

alpont "Az elérhető legjobb technikának való megfelelés " alcímű pontban foglaltakat kiegészítem az alábbiakkal:

Az üzem megfelel, illetve határidőre megfeleltethető az elérhető legjobb technika következtetéseknek a jelen határozat mellékletében részletezettek szerint.

9) Az alaphatározat rendelkező rész I. 3. "A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek" alpont "Hatásterület " alcímű pontban foglaltakat törölöm és helyette az alábbiakat iktatom:

A normál üzemelésből eredő, levegőtisztaság-védelmi szempontból adódó hatásterület NO₂ légszennyező komponens tekintetében az azt kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt R = 645 méter sugarú kör területe.

10) Az alaphatározat rendelkező részének I. 4) A) a) pontjában rögzített „Kibocsátási határértékek”, „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek”, A) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek” alcím alatti első bekezdést törölöm és helyette az alábbiakat iktatom:

1) A technológiához tartozó pontforrások, melyre az alábbi kibocsátási koncentrációk érvényesek:

P15	DKE „A” bontó kémény
P16	DKE „B” bontó kémény
P74	DKE „C” bontó kémény
P94	DKE „D” bontó kémény

A technológia megnevezése: 1,2 diklor-etán és vinilklorid gyártás

A technológia kibocsátási határértékei 2021. november 20-ig:

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés	Légszennyező anyag tömegárama kg/h	Határérték koncentráció* mg/m ³
Nitrogén oxidok	5 vagy ennél nagyobb	500
Szén-monoxid	5 vagy ennél nagyobb	500

*A kibocsátási határérték koncentrációk a száraz véggáz 5 % O₂ tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

A technológia kibocsátási határértékei 2021. november 21-től:

Légszennyező anyag, (anyagcsoport) megnevezés	Határérték koncentráció* mg/m ³	O% [véggáz O ₂ tartalma]
Nitrogén oxidok	100	3

Szén-monoxid	500	5
--------------	-----	---

* A kibocsátási határértékek a száraz véggáz 5 % (NOx esetében 3%) O₂ tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

2) A technológiához tartozó pontforrás, melyre az alábbi kibocsátási koncentrációk érvényesek:

A technológia megnevezése: Melléktermék elégetés, Sósav visszanyerés

P19 Melléktermék elégető kürtő

P 92 Sósavvisszanyerő kémény

A technológia megnevezése: Melléktermék elégetés, Sósav visszanyerés

A P19 és P92 jelű pontforrások kibocsátására a környezetvédelmi hatóság egyedi határértékeket állapított meg.

A technológia kibocsátási határértékei 2021. november 20-ig:

Légszennyező anyag, (anyagosztály) megnevezés	Határérték koncentráció*
Nitrogén oxidok	400 mg/m ³
Szén-monoxid	100 mg/m ³
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek	50 mg/m ³
Szilárd /nem toxikus/ anyag	30 mg/m ³
Összes szerves anyag (TOC) C-ként megadva	20 mg/m ³
Dioxinok és furánok	0.1 ng/m ³

*A kibocsátási határérték koncentrációk a száraz véggáz 17 % O₂ tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

A technológia kibocsátási határértékei 2021. november 21-től:

Légszennyező anyag, (anyagosztály) megnevezés	Határérték koncentráció*	O% [véggáz O ₂ tartalma]
Nitrogén oxidok	400 mg/m ³	17
Szén-monoxid	100 mg/m ³	17
Sósav és egyéb szervesetlen gáznemű klór vegyületek	10 mg/m ³	11
Szilárd /nem toxikus/ anyag	30 mg/m ³	17
Összes szerves anyag (TOC) C-ként megadva	5 mg/m ³	11
EDC és VCM összege	1 mg/m ³	11
Cl ₂	4 mg/m ³	11
Dioxinok és furánok	0.08 ng/m ³	11

*A kibocsátási határérték koncentrációk a száraz véggáz 11 % (NO_x, CO és szilárd anyag esetében 17%) O₂ tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

11) Az alaphatározat rendelkező részének I. 4) A) a) pontjában rögzített „Kibocsátási határértékek”, b) Zaj és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló határértékek” alcím alatti első bekezdést törlöm és helyette az alábbiakat iktatom:

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

12) Az alaphatározat rendelkező részének I. 4) A) a) pontjában rögzített „Kibocsátási határértékek”, „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek” alcímet kiegészítem az alábbiakkal:

C) Felszín alatti vizek és felszíni vizek védelmére vonatkozó kibocsátási határértékek a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3673-1/12020. ált. számon kiadott állásfoglalása alapján:

1. Közvetlen bevezetés:

A Szennyvíztisztító Üzemből a Sajó folyóba (83+800 fkm) a vezetett tisztított szennyvíz minőségének – a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzem Parshall mérőcsatorna utáni mintavételi helyen (EOV: X: 324 264, Y: 770 163) mérve – az alábbi kibocsátási határértékeket kell kielégítenie:

Technológiai határértékek:

KOI _x	150	mg/l
Összes szerves nitrogén	50	mg/l
Higany	0,01	mg/l
AOX	26 480	kg/év és 2,65 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
Ammónia- ammónium-N	20 mg/l
BOI ₅	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l

2. Közvetett bevezetések:

DKE/VCM Üzemből a Szennyvíztisztító Üzembe vezetett szennyvíz minőségének az alábbi határértéknek kell megfelelni az elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja alapján:

A technológiában keletkező szennyvizek kibocsátási pontjain - más szennyvizekkel való keveredés előtt – összesen:

Technológiai határérték:

AOX 8 g/t **

**(A terhelési érték tisztító EDC termelési kapacitásra vonatkozik)

Kibocsátási helyek:

1. VCM üzemi szerves szennyvíz (átadási pont EOV (m): X= 323343 Y= 769450)
2. VCM üzemi melléktermék-elégetők véggázmosó vize

(átadási pont EO(m): X= 323559 Y= 769495)

3. VCM üzemi szervesetlen szennyvíz (átadási pont EO(m): X= 323354 Y= 769441)

3. A Bizottság (EU) 2017/2117 végrehajtási határozat alapján 2021. december 07-től az alábbi vízvédelmi kibocsátási határértékeknek is meg kell felelni:

Közvetett kibocsátás: a fenti kibocsátási pontok szennyvíz elegyére

Paraméter	BAT-AEPL (az 1 hónap alatt kapott értékek átlaga)
EDC	max. 0,4 mg/l
VCM	< 0,05 mg/l

Közvetlen kibocsátás: a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzem Parshall mérőcsatorna utáni mintavételi helyen (EOV: X: 324 264, Y: 770 163)

Paraméter	BAT-AEPL (az 1 hónap alatt kapott értékek átlaga)
Réz	max. 0,2 g/1 tonna oxiklórozással előállított EDC
EDC	EDC max. 0,05 g/tonna megtisztított
EDC	PCDD/F max. 0,3 µg/l –TEQ/1 tonna oxiklórozással előállított EDC

- 13) Az alaphatározat rendelkező rész II. A) a) „Előírások”, „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai”, „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben” „A meglévő reaktor bontására, illetve az új reaktor építésére vonatkozó előírások” című alpont 5. számú előírását törlöm, helyette az alábbiakat iktatom:

5. Amennyiben a tevékenység végzése során a földtani közeget veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni, az eseményről, továbbá a tett intézkedésről távközlő berendezés útján szóban késedelem nélkül értesíteni, 12 órán belül pedig írásban tájékoztatni kell a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályát.

- 14) Az alaphatározat rendelkező részének II. A) a) „Előírások”, „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai”, „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben” „Üzemeltetésre vonatkozó előírások” „Zajvédelmi szempontból” című alpontot kiegészítem az alábbi előírással:

2. A 12824-5/2014. számú határozatban rögzített zajcsökkentési intézkedéseket, a lezáró III. fázishoz előírásban szereplő együttes zajvédelmi hatásterület lehatárolást a BorsodChem Zrt. diklór-etán és vinil-klorid üzemére el kell végezni **2024. augusztus 31. napjáig.**

- 15) Az alaphatározat rendelkező részének II. A) a) „Előírások”, „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai”, „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben”, „Az üzemeltetésre vonatkozó előírások” című „Levegőtisztaság-védelmi szempontból” című alpont 1-11. pontjában tett előírást törlöm és helyette az alábbiakat rögzítem:

1. A felhasznált alapanyagok, melléktermékek tárolását úgy kell végezni, hogy az ne okozzon diffúz légszennyezést.
2. Töltés során a csőcsatlakozások szétkapcsolását megfelelő gondossággal, valamint olyan műszaki megoldással kell végezni, hogy a DKE/VCM kibocsátás minimális legyen.

3. Az üzem területén lévő gázérzékelők (DKE, HCl, etilén, vinil-klorid, klór, szénmonoxid, hidrogén, freon) rendszeres karbantartását biztosítani kell, hogy azok a véletlen meghibásodásokat időben észleljék.
4. A fugitív kibocsátások csökkentése érdekében az üzem készülékeit, csővezetéseket (szerelvények, kapcsolódások) fokozottan és rendszeresen ellenőrizni kell.
5. A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
6. Az üzemeltetés során a légszennyező pontforrások kibocsátásánál be kell tartani a határozat I/10. pontjában megállapított technológiai kibocsátási határértékeket.
7. A szaghatások elkerülése érdekében a gyártás során keletkezett hulladékok csak légmentesen lezárt hordókban tárolhatók, és így kerülhetnek a hulladékkezelő-üzembe.
8. A VOC diffúz kibocsátások meghatározására a BAT következtetésekben foglaltak szerinti (hordozható gázérzékelő eszközök, optikai gázérzékelési módszerek, abszorpciós alapú optikai technikák stb.) mérőműszereket kell alkalmazni.

16) Az alaphatározat II. A) a) „Előírások”, „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai”, „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben”, „Az Üzemeltetésre vonatkozó előírások”, „Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások” című alpont 1-7. pontjában foglalt előírásait törlöm és helyettük az alábbiakat rögzítem:

1. A telephelyen üzemelő légszennyező forrásokra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni, a **tárgyévét követő év március hó 31-ig** elektronikus formában, az OKIR rendszeren keresztül, az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" bejelentésben.
2. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A folyamatos mérésnél a beépített műszer üzemeltetése során az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. § (3) pontjában előírtak szerint.
4. 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.
5. A helyhez kötött légszennyező pontforrások tényleges kibocsátásának meghatározására, a kibocsátási határérték betartásának ellenőrzése érdekében a **P15, P16, P74, P94 DKE (A, B, C, D)** bontó kéményeknél **kétévenként egyszer**, a **P19** Melléktermék elégető kürtőnél és a **P92** Sósavviszanyerő kéménynél **évente egyszer** akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni az emissziót.
6. **2021. november 21 után** a **P19** Melléktermék elégető kürtőnél és a **P92** Sósavviszanyerő kéménynél a folyamatos mérés mellett **évente egyszer** akkreditált laboratórium mérésével kell meghatározni a nitrogén-oxidok, szén-monoxid, sósav, klór, TOC, szilárd anyag, EDC, VCM, valamint oxigén koncentrációt, valamint hathavonta egyszer a dioxinok és furánok koncentrációját. Amennyiben a Cl₂, EDC és VCM komponensek folyamatos mérése nem

oldható meg, a kibocsátási szintek állandóságának igazolására havonta egyszer kell emissziómérést végeztetni.

A **P15, P16, P74, P94 DKE (A, B, C, D)** bontó kéményeknél **3 havonta egyszer**, akkreditált laboratórium méréseivel meg kell határozni az emissziót. Az időszakos mérések minimális ellenőrzési gyakorisága félévenként egy alkalomra csökkenthető, ha a kibocsátási szintek igazolhatóan elég állandóak.

7. A mérés időpontjáról a környezetvédelmi hatóságot 8 nappal megelőzően értesíteni kell.
8. A vizsgálatokról készült szakvéleményt a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni legkésőbb **tárgyévét követő év március 31-ig**.
9. **A légszennyező pontforrásokról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni:**
 - a technológiai berendezések üzemidejét;
 - a termelésre vonatkozó, a légszennyező anyagok kibocsátására hatással lévő adatokat, felhasznált alap és segédanyagokat;
 - a bekövetkezett üzemzavarok, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok okát, idejét és időtartamát, valamint az azok megszüntetésére tett intézkedéseket;
 - a kibocsátásra jelentős hatást gyakorló karbantartások (javítások) idejét és időtartamát, és a karbantartás eredményeképpen bekövetkező kibocsátás-változást;
 - a kibocsátások ellenőrzésének formáját, a mérés időpontját, gyakoriságát és időtartamát, valamint végrehajtásának módját, megjelölve az üzemvitel körülményeit és adatait;
 - a kibocsátás ellenőrzését végző szervezet megnevezését, a mérési vagy vizsgálati jegyzőkönyv számát vagy jelét;
 - a jelen engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést.
10. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, annak tételes és összefoglaló értékelését el kell készíteni.
11. Az üzemnaplót és a hozzá tartozó értékelést 5 évig meg kell őrizni.
12. A környezeti levegő VCM koncentrációjának meghatározására évente a kijelölt 5 mérőhelyen immissziós méréseket kell végezni. A mérési eredményeket a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni **tárgyévét követő év március 31-ig**.
13. A sósav visszanyerő kéményen (P92) távozó légszennyező komponensek koncentrációit folyamatosan kell mérni és rögzíteni úgy, hogy az visszaellenőrizhető legyen. Az emissziós mérőrendszernek folyamatosan kell mérni a nitrogén-oxidok, szén-monoxid, sósav, TOC, szilárd anyag, valamint oxigén koncentrációt, valamint a P19 jelű pontforrásnál a sósav koncentrációt.
14. **2021. november 21-ét** követően a sósav visszanyerő kéményen (P92) és a melléktermék elégető kúrtón (P19) folyamatosan kell mérni a nitrogén-oxidok, szén-monoxid, sósav, klór, TOC, szilárd anyag, diklór-etán, vinil-klorid, valamint oxigén koncentrációt. Amennyiben a Cl₂, diklór-etán és vinil-klorid komponensek folyamatos mérése nem oldható meg, a kibocsátási szintek állandóságának igazolására havonta egyszer kell emissziómérést végeztetni.
15. A folyamatos emisszió mérőrendszer tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását az üzemeltetőnek el kell végeztetni, a műszergyártó által meghatározott gyakorisággal.

16. 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.
17. A mérőrendszerek üzemelésénél meg kell gátolni az illetéktelen hozzáférést és az eredmények megváltoztatását.
18. A mérőrendszerek meghibásodását az üzemeltetőnek a környezetvédelmi hatóság részére 24 órán belül jelentenie kell.
19. Folyamatos mérésnél a műszer gyártója által meghatározott rendszerességgel el kell végezni a mérőműszerek nullpontjának és referencia értékének ellenőrzését, tanúsított anyagmintával vagy használati etalonnal.
20. A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartását az üzemeltetőnek el kell végeztetni, a gyártó által meghatározott gyakorisággal, 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.
21. A tevékenység során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján típusonkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
22. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a **tárgyévét követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
23. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévét követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

17) Az alaphatározat II. A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala előírásai”, a) „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben” „Haváriára vonatkozó előírások” című pont 1-3. számú előírásait törölöm és helyettük az alábbiakat iktatom:

1. Az esetlegesen bekövetkező – a földtani közegre vonatkozó - szennyezéseket a környezetvédelmi hatóságom által elfogadott, hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
2. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
3. Amennyiben a tevékenység végzése során üzemzavar, meghibásodás, egyéb, a környezeti elemeket veszélyeztető esemény történik, a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni; az eseményről, az elhárítására tett intézkedésről, az üzemzavar jellegéről, időtartamáról távközlő berendezés útján **szóban**

késedelem nélkül értesíteni, 12 órán belül írásban (fax: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) tájékoztatni kell hatóságomat.

18) Az alaphatározat II. A. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala előírásai”, a) „Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben” „Az Üzemeltetésre vonatkozó előírások” című pontot kiegészítem az alábbi fejezettel:

Az elérhető legjobb technikára vonatkozó előírások

1. A technológiának a jelen határozat mellékletében lévő BAT következtetések valamennyi előírásának meg kell felelnie 2021. november 21-ig. Ennek biztosítására Intézkedési tervet kell készíteni, és azt benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. **Teljesítési határidő: 2020. augusztus 31.**
2. Annak igazolására, hogy **2021. november 21-ét** követően az üzem minden tekintetben megfelel a BAT következtetésekben foglaltaknak, a BorsodChem Zrt-nek **háromhavonta előrehaladási jelentést kell teljesítenie** a környezetvédelmi hatóság felé. **Első alkalom: 2020. november 30.**

Az előrehaladási jelentésekben az alábbiakat is ismertetni kell:

- a 350 ktonna/év gyártási kapacitással a jelenlegi ismeretek szerinti referenciaadatokból kialakítva a várhatóan keletkező, kezelendő ipari szennyvizek mennyiségét és minőségét, valamint az annak kezelésére szolgáló sósvízkezelő rendszer -kapacitásigényt. A keletkező szennyvizeket biztonságosan kezelni képes rendszert (a tervezett kapacitásbővítést) be kell mutatni.
 - zárt „padlócsatorna rendszer” kiépítés, próbaüzemeltetés,
 - üzem aljzatburkolatának savállóvá tétele, kavicsos kialakítású üzemterületek betonburkolattal való ellátása, vasbeton burkolatú területen a műszaki védelmet műgyanta bevonatolással fokozása,
 - katalitikus oxidációs egység próbaüzemének megkezdése,
 - biológiai szennyvíz-előkezelő felújítás befejezése,
 - kármentő tálcák felújításának, burkolat cseréjének folytatása,
 - a rézalapú katalizátor visszanyerésének (C jelű oxihidroklorozó kör) megvalósítása,
 - padlócsatorna sztripper egység bővítése.
3. A gyártási tevékenység során alkalmazott kibocsátási, folyamat és hatásmonitoring rendszert tételesen fel kell sorolni az alábbi bontásban:
 - Általános jellemző (kibocsátás-monitoring, folyamat-monitoring (altípusok: automata, kézi/operátori ellenőrzés) illetve hatás-monitoring).
 - Emissziók jellege (elvezetett kibocsátás, fugitív kibocsátás, diffúz kibocsátás)
 - Mért jellemző (üzemszerű, rendeltetésszerű üzemeléstől eltérő állapotok [indítás, leállítás stb.] rendkívüli kibocsátás)
 - Mérési módszer (közvetlen mérés [folyamatos, nem folyamatos], helyettesítő paraméterekkel történő mérés, anyagmérleg alapján, számítással stb.)
 - Monitoring-rendszer egyéb jellemzői (monitoring-műszerek megfelelősége-korszerűsége, mérések gyakorisága, a mérések pontos helye, a mért komponensek

megnevezése, az eredmények rögzítésének módja, gyakorisága, műszerek karbantartása).

Határidő: 2020. november 30

4. Minden olyan mérőpontot, melyen kibocsátás-monitoringra és hatásmonitoringra kerül sor, EOVS koordinátákkal ellátva kell listázni és a mérés időpontját, valamint a mért adatokat monitoring naplóban kell rögzíteni és ellenőrzések során azt hozzáférhetővé tenni a hatóság részére Monitoring jelentés néven.

19) Az alaphatározat rendelkező részének II. A) b) „Előírások”, „A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala előírásai”, „Közegészségügyi hatáskörben” című alpontjába foglalt előírásokat törlöm és helyettük az alábbiakat rögzítem:

1. A további üzemelés során az üzem kiépített műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek, továbbá minőségügyi rendszereinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy az üzem környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okozna.
3. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon kell gyűjteni, elszállítatásukról gondoskodni szükséges.
4. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

20) Az alaphatározat rendelkező részének II. „Előírások” B) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6600-1/2015. ált számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírásai” című alpontjába foglalt előírásokat törlöm és helyettük az alábbiakat rögzítem:

B) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3673-1/12020. ált számon kiadott állásfoglalásába foglalt előírásai:

2. Közvetlen bevezetés:

A Szennyvíztisztító Üzemből a Sajó folyóba (83+800 fkm) a vezetett tisztított szennyvíz minőségének – a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzem Parshall mérőcsatorna utáni mintavételi helyen (EOV: X: 324 264, Y: 770 163) mérve – az alábbi kibocsátási határértékeket kell kielégítenie:

Technológiai határértékek:

KO_k

150 mg/l

Összes szervesetlen nitrogén	50 mg/l
Higany	0,01 mg/l
AOX	26480 kg/év és 2,65 mg/l

Területi határértékek:

pH	6-9,5
Ammónia- ammónium-N	20 mg/l
BOI ₅	50 mg/l
Összes lebegőanyag	200 mg/l

3. Közvetett bevezetések:

DKE/VCM Üzemből a Szennyvíztisztító Üzembe vezetett szennyvíz minőségének az alábbi határértékeknek kell megfelelni az elkeveredés előtt a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet

1. számú melléklet III. rész 25. fejezet D) pontja alapján:

A technológiában keletkező szennyvizek kibocsátási pontjain - más szennyvizekkel való keveredés előtt – összesen:

Technológiai határérték:

AOX 8 g/t **

**(A terhelési érték tisztító EDC termelési kapacitásra vonatkozik)

Kibocsátási helyek:

1. VCM üzemi szerves szennyvíz (átadási pont EOY (m): X= 323343 Y= 769450)
2. VCM üzemi melléktermék-elégetők véggázmosó vize.
(átadási pont EOY(m): X= 323559 Y= 769495)
3. VCM üzemi szervesetlen szennyvíz (átadási pont EOY (m): X= 323354 Y= 769441)

4. A Bizottság (EU) 2017/2117 végrehajtási határozat alapján 2021. december 07-től az alábbi vízvédelmi kibocsátási határértékeknek is meg kell felelni:

Közvetett kibocsátás: a fenti kibocsátási pontok szennyvíz elegyére

Paraméter	BAT-AEPL (az 1 hónap alatt kapott értékek átlaga)
EDC	max. 0,4 mg/l
VCM	< 0,05 mg/l

Közvetlen kibocsátás: a BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzem Parshall mérőcsatorna utáni mintavételi helyen (EOY: X: 324 264, Y: 770 163)

Paraméter	BAT-AEPL (az 1 hónap alatt kapott értékek átlaga)
Réz	max. 0,2 g/1 tonna oxiklórozással előállított EDC
EDC	EDC max. 0,05 g/tonna megtisztított
EDC	PCDD/F max. 0,3 µg/l –TEQ/1 tonna oxiklórozással előállított EDC

A fentiek teljesítése érdekében intézkedési tervet kell készíteni, melyet **a határozat kézhezvételétől számított 90 napon belül be kell nyújtani** és az abban meghatározott és a környezetvédelmi és a vízvédelmi hatóság által elfogadott feladatokat végre kell hajtani. A meghatározott feladatok elvégzéséről előre haladási jelentést kell készíteni és negyedévente erről a környezetvédelmi és a vízvédelmi hatóságot tájékoztatni szükséges.

4. A gyártási tevékenység során keletkező technológiai szennyvizeket az üzemi szennyvíz előkezelőkre kell vezetni. A szennyvizeket a primer szennyvízkezelőkön, a sós szennyvízkezelőn, valamint a csatorna szennyvíz sztrippelőn olyan mértékig kell tisztítani, hogy a központi szennyvíztisztító telepen azok biológiai úton történő további kezelése,

lebontása megvalósítható legyen és a befogadóba vezetett szennyvíz minősége megfeleljen az előírtaknak. A BC Zrt. Szennyvíztisztító Üzemébe átadott szennyvíz minőségének meg kell felelni elkeveredés előtt a megadott technológiai határértéknek.

5. A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.
6. Az üzemben keletkező kommunális szennyvizet elkülönítetten a kommunális szennyvízcsatorna-rendszerbe kell vezetni.
7. Az üzemi területrészekén összegyűlő csapadékvizet a gyár meglévő csapadékvíz elvezető hálózatába kell vezetni.
8. Az üzemeltető az üzemből a BC Zrt. csatorna hálózatába átadott szennyvizek minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni a 220/2004 (VII. 21.) Korm. rend. 27. § (2) bek. cb) pontja alapján, a mindenkori érvényes (a jelenlegi 35500/106092/2018.ált számon érvényes), vízvédelmi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően. A Bizottság (EU) 2017/2117 végrehajtási határozat alapján 2021. december 07-től az ellenőrzések gyakoriságának meg kell felelni a 79. BAT-ban foglaltaknak. Ennek érdekében az önellenőrzési tervet módosítani kell és jóváhagyásra be kell nyújtani az OKIR rendszeren keresztül.
9. A vizilétesítmények üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, a használt- és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló jogszabályban foglalt tartalmi követelményeknek megfelelően.
10. A létesítmények üzemeltetésénél, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló mód. 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait be kell tartani. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, ill. elhárításával, a rendszeres karbantartással az esetleges vízszennyezéseket meg kell akadályozni.
11. Az üzemekben a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a felszíni víz, a felszín alatti víz és a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, technológiai területek, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat.
12. Az üzem felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzését a területen folyó kármentesítés monitoring keretében kell végezni a hatályos vízjogi üzemeltetési engedély szerint.
13. A tevékenységnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie (a jelenlegi BO-08/KT/11267-6/2018.), 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.
14. 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 azonnal végre kell hajtani, valamint a vízvédelmi hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően.

- II. Jelen határozatomban a P15, P16, P74, P94, P19, P92 pontforrások levegőtisztaság-védelmi engedélyét belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi ideje **2025. május 30.**
- III. A BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú alaphatározat egyebekben változatlanul érvényes. Jelen határozatom kizárólag a BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú alaphatározattal együtt érvényes.
- IV. A határozat alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt az ENVIRA Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) készítette.
- V. Jelen egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló felülvizsgálati eljárás 1 050 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadása 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a BorsodChem Zrt.-t (Kazincbarcika) terheli, és általa befizetésre került.
- VI. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.
A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.
Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika) a Kazincbarcika 4014, és Berente 666, 694 hrsz-ú területen lévő DKE/VCM (diklór-etán/vinilklorid monomer) üzem működésére vonatkozóan a BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2030. augusztus 31-ig érvényes. Az engedély kötelező felülvizsgálatának határideje és az engedélybe foglalt levegővédelmi engedély érvényességi ideje 2020. március 31. napjában került megállapításra.

Az engedélyes meghatalmazottjaként eljárva az ENVIRA Kft. (3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3.) EPAPIR-20200402-7503 számú kérelmében a BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú egységes környezethasználati engedély – a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) bekezdésében nevesített, legalább ötévente esedékes, kötelező – felülvizsgálatára irányuló eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán.

Kérelme alapján 2020. április 3-án indult az eljárás.

A kérelem és az ahhoz mellékelte dokumentáció alapján az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárást indítottam.

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

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján a hatóság az eljárás megindításától számított nyolc napon belül, az Ákr. 43. § (2) bekezdésében meghatározott tartalmú függő hatályú döntést hoz.

A kérelmet és a rendelkezésre álló adatokat megvizsgálva megállapítottam, hogy a függő hatályú döntés meghozatala mellőzésének az Ákr. 43. § (7) bekezdése egyik pontjában meghatározott feltétele sem áll fenn.

Erre tekintettel BO-08/KT/04986-2/2020. számon 2020. április 8-án függő hatályú határozatot adtam ki az Ákr. 43. § (2) bekezdésben meghatározott jogszabályi tartalommal.

A BorsodChem Zrt. a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 6. pontjában foglaltak alapján a 3. melléklet 10.1. és 10.3. pontjaiban foglaltakat figyelembe véve megállapított 1 050 000,- Ft és 210 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2020. április 2-án és 2020. május 29-én befizette.

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

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

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

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

A felülvizsgálati dokumentációt ugyanazon szakértők készítették, akik a BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú engedély alapját képező dokumentációt, így az üzem felülvizsgálati időszak alatti működtetése teljes mértékben összevethető a korábban felülvizsgált adatokkal.

A diklór-etán/vinil-klorid monomer gyártó üzemben diklór-etánt gyártanak, melyet nagy tisztaságú anyaggá finomítanak és a hőbontásával állítják elő a vinil-klorid monomert. Az üzem két gyáregységből tevődik össze: VCM-I és VCM-II. A VCM-I üzemrész 1978-tól termel, kapacitása 220 kt/év, a VCM-II üzemrész 2003-2006 között épült, kapacitása 130 kt/év.

A DKE-VCM üzem technológiai létesítményei (VCM-I, VCM-II) a BC Zrt. III. telepen találhatók ipari környezetben, egy tömbben.

A felülvizsgálati időszak alatt az engedélyben rögzített határidős előírások teljesültek (lefűtési pontokból kiáramló anyagáramok gyűjtése és melléktermék égetőre vezetése, tartálpark rekonstrukció tartálylégzőinek cseréje).

A felülvizsgálati dokumentáció 16. fejezete szerint a felülvizsgált időszakban (2015-2019) üzemzavarok, üzemszerű működéstől eltérő esetek az alábbiak:

- 2017. október 12-én 10⁰⁰ körül az üzemi technológiai szennyvíz csatornához közeli tűzveszélyes munkavégzés miatt a csatorna (a benne lévő szerves anyag tartalmú technológiai szennyvíz miatt) begyulladt. Az esemény következtében az üzemet nem kellett leállítani.
- 2018. július 24-én az etilén lefejtőnél szűrő-karbantartási munkálatok végzése közben bekövetkezett fizikai robbanástól egy kb. 30 kg-os szűrőfedél lerepült a berendezésről. Az eset nem minősült SEVESO szerinti eseménynek.
- a HF 301C jelű diklór-etán bontókemencében 2019. április 26-án 2³⁰-kor lyukadás történt, személyi sérülés nem történt, veszélyes anyag nem került ki. A kemencét leállították.

A felülvizsgálati időszakban végzett hatósági ellenőrzéseim eredményeként 2015. december 3-án, 2017. április 12-én és 2019. április 9-én tartott hulladék-gazdálkodási hatósági ellenőrzés során (21011-1/2015., BO-08/KT/-1/2017., BO-08/KT/04984-1/2019) áttekintettem a VCM Üzem technológiáját, hulladék-gazdálkodási rendszerét, ennek során hiányosságot nem tapasztaltam. 2018. november 19-én tartott levegőtisztaság-védelmi hatósági ellenőrzésen (BO-08/KT/11473-1/2018.) a VCM Üzem technológia, az LM adatszolgáltatás, a pontforrások akkreditált mérési jegyzőkönyvei alapján hiányosság nem volt fellelhető.

A felülvizsgálati időszakban a technológiát érintően az alábbi változások rögzíthetőek:

2014 óta nincs is direkt klórozás, 2016-ban a VCM-I. üzembrészben egy új oxihidroklórozó reaktort (MR-202A) létesítettek.

Az DKE/VCM Üzem termelési struktúra megváltozott, diklór-etánt kizárólag az izocianát üzemekből származó sósav felhasználásával állítanak elő.

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

Az engedélyezett, a határozat I.3. Hatásterület alpontjában rögzítettek szerint a gyártóüzem által okozott hatásterület " a sósavra vonatkozóan a hatásterület a P19 és a P92 (sósavat kibocsátó pontforrások) súlypontja köré rajzolt 255 méter sugarú kör területe."

A felülvizsgálati dokumentáció 10.5. fejezete szerint a "gyártás légtéri kibocsátásainak hatásterülete az NO₂ komponenst kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt R=645 méter sugarú kör területe."

Az üzem pontforrásainak légtéri kibocsátására vonatkozó, 2015-ban végzett transzmissziós számításokat megismételték jelen eljárás felülvizsgálati dokumentációjának készítésekor, mert megváltozott a levegőminőségi hatásterület meghatározására vonatkozó 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet. 2015-ben a DKE/VCM gyártás légtéri kibocsátásainak hatásterületét a technológia sósavat kibocsátó pontforrásainak (melléktermék égetők) súlypontja, mint középpont köré rajzolt 255 méter sugarú kör területe jelentette a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja szerinti b) értelmezése szerint. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja szerinti c) értelmezése - mely 2015-ben nem volt érvényben - minden esetben kijelöl valamilyen nagyságú hatásterületet, mely hatásterület jelen esetben a pontforrások, mint középpont köré rajzolt R=645 méter sugarú kör területe NOX légszennyező vonatkozásában. Így a hatásterület számszaki adataiban bekövetkezett változás nem a gyártási technológia kibocsátás növekedéséből, hanem a fenti jogszabályi értelmezés változásából eredeztethető.

A felülvizsgált időszakban elvégzett, illetve elkezdett technológiai fejlesztések

Az 1978-ban létesült VCM-I-üzem felújításra szorul, így a felülvizsgálati időszakban (2015-2019) megvalósított, illetve megkezdett, környezetvédelmi teljesítményt javító intézkedések az alábbiak szerint összegezhetőek:

- Kármentő tálcák építése és felújítások elvégzése

Az üzemben szennyezésnek kitett technológiai területeken általánosan használt kerámia burkolat sérülékeny, eddig rendszeres felújításra szorult, ezért 2018-ban megkezdődött a sérülésnek különösen kitett, vagy kockázatos technológiai közeggel veszélyeztetett helyeken az üzemi kármentő tálcák javítása, helyreállítása saválló lemezeléssel. A munkálatok eredményeként az üzem kármentővel védett területének kb. 10%-a saválló lemez borítást kapott, e területeken a padlócsatornát is saválló lemezzel bélelték ki.

Ezen túlmenően azon kavicsos kialakítású üzemterületek, melyeken nem volt kizárható a talaj-, és a talajvíz szennyezésének lehetősége, betonburkolatot kaptak.

Több vasbeton burkolatú területen a műszaki védelmet műgyanta bevonatolással fokozták. A műveleteket folyamatosan végzik (kármentő területek, burkolatok javítása, saválló lemezzel való burkolás).

- Egyes készülékek lefúvatási gázáramainak melléktermék-elégetőre vezetése
- A padlócsatorna kiváltás zárt szennyvízgyűjtő rendszerrel kivitelezése (2018-2021)
A szerves anyag tartalmú szennyvizek (csurgalékvíz) jelenleg nyílt, acélráccsal fedett vasbeton padlócsatorna-rendszeren kerülnek a sztrippelő- rendszerbe. A fejlesztés célja az, hogy ezen technológiai vizek – szennyezettségük és tulajdonságaik szerint elkülönítve –

gyűjtőtartályokba, onnan gyűjtővezetékbe, majd egy üleptető medencén keresztül kerüljenek a sztrippelő egységre, a szennyeződésmentes vizeket pedig újrahasznosítsák.

A zárt rendszerű padlócsatorna hálózat kiépítését több ütemben az alábbiakban felsorolt berendezések telepítésével oldják meg:

- VCM I üzemszám: 12 db gyűjtőtartály és a kapcsolódó csővezetékek, szerelvények,
- VCM II üzemszám: 6 db gyűjtőtartály és a kapcsolódó csővezetékek, szerelvények,
- Gyűjtővezetékek: a szennyezett és szennyeződésmentes vizek elvezetése,
- Lúg-gyűjtővezeték: lúgszivattyúk zárt rendszerű üzemeltetéséhez,
- DKE gyűjtőrendszer átalakítása,
- Dekanter telepítése.

Ezzel a fejlesztéssel párhuzamosan a jelenleg szakaszosan működtethető DKE leürítő-, gyűjtőrendszert folyamatos, biztonságos, kezelői beavatkozás nélküli üzemeltetését is megvalósítják.

- **Membrán biotechnikai eljárason alapuló szervesanyag-mentesítő rendszer felújítása**
Az üzemi nagy sótartalmú víz kezelése, és a benne lévő anyagok egy részének visszanyerése érdekében (folyamatos üzemmenet és megfelelő tisztítási hatékonyság biztosítása érdekében) 2019-2020. évben az alábbi fejlesztéseket hajtották/hajtják végre:
 - ultraszűrő membránok cseréje,
 - ultraszűrő egység gépészeti felújítása,
 - „A” és „B” jelű RO-egység membráncseréjének elvégzése,
 - RO-egységen a feladó és folyamati szivattyúk cseréje.
- **Katalitikus oxidációs elven működő sósvíz-kezelő egység építése**
A gyártás eddig nem teljes volumennel (75-85%-os kapacitáskihasználás) üzemelt, így célá vált az engedélyezett maximális kapacitás elérése.
Ezzel a gyártási folyamatban keletkező technológiai eredetű szennyvizek mennyisége is arányosan emelkedni fog, emiatt szükségessé válik a jelenleg meglévő sósvíz-kezelő kapacitás fokozása.
Így tervezett a gyártókapacitás növelés koncepciótervének kidolgozása a közeljövőben.
A BorsodChem Zrt. az üzemi technológiai víz egyéb, pl. oxidációs módszerekkel történő kezelésében is gondolkodik. A kísérletek alapján a technológiai sósvízhez megfelelő arányban adagolt nátrium-hipoklorit katalitikus úton történő elbontása hatékonyan alkalmazható a magas TOC tartalmú víz kezelésére. Így a kísérleti eredmények alapján 2018-ban egy katalitikus oxidációs egység megépítése mellett döntöttek, 2019. évben megkezdődött az építés, illetőleg a próbaüzem 2020. II. negyedévében várható.
- **Elszívó és mosó rendszer kiépítése a diklór-etán tartályparkban**
A diklór-etán tartályok szellőzési rendszerét 2016-ban átalakították. A tartályok belső teréből távozó gázáramot folyamatos elszívás alatt lévő mosótornyon vezetik át, ahol a szerves komponenseket és savas szennyezőket eltávolítják, így a tartálylégző szelepek működésekor nem jut ki szennyezőanyag a légterbe.
A telepített mosótorny az elszívott gázok szennyező komponenseit megköti, ezért az elszívó ventilátor után a levegő a szabadba kerülhet.
Az elszívó és mosórendszer kiépítésével az üzemi légtér terheltségi szintje csökkent.

- MF-504/A diklór-etán tároló létesítése

A DKE tárolók sorra megújulnak. Egy elbontott tartály helyén folyamatban van egy új, korszerű, duplafalú, állóhengeres, 1800 m³-es tartály megépítése. Az alapjai már elkészültek.

- MF-512/B szennyvíztartály bontása és építése

Az esetleges üzemzavar kezelésére szennyvíz puffereles szolgál (vésztároló tartályok). Az így betárolt szennyvíz feldolgozását a padlócsatorna sztripper egységen végzik el. 2018-2019. évben az MF-512/B tartály és betonlap elbontását követően új betonlapot készítettek, új tartály építettek, üzembe vétele 2019. június hónapban történt meg.

- Ülepítő medence átalakítása, MF-601/S jelzetű, új ülepítő medence építése

Új ülepítő medence létesült az üzem csapadékvízzel kevert technológiai szennyvizének ülepítésére, mely a meglévő ülepítő medencével megegyező kialakítású, feladata is azonos, a nyílt padlócsatornába összefolyó mintaáramok és egyéb technológiai szennyvizek ülepítésére szolgál.

Innen a szennyvizet – a diklór-etán mennyiség csökkentése érdekében – a szennyvíz sztrippelő egységre adják fel, ahol a diklór-etán kihajtása gőzzel történik. A gőz kondenzáltatás után visszajut a technológiába.

Két ülepítő medence használatával – megfelelő vízkormányzás mellett – a medencék karbantartási feladatai normál üzemmenet mellett elvégezhetővé válnak.

Az új ülepítő medence építése 2019. évben befejeződött, üzembe vétele megtörtént.

A régi ülepítő medence felújítását 2020. évben tervezik megvalósítani.

- Katalizátorszűrés (visszanyerés) megvalósítása az MR-202/C pozíciószámú oxihidroklórozó reaktor (OHC) technológiai körén

A VCM-II üzemrész MR-202/C OHC reaktorában keletkező, ~15 m³/óra mennyiségű reakcióvíz szűrésével a rézalapú katalizátor visszanyerése az AS-201/C kvencs kolonna után. A katalizátor elhordás oka a normál üzemeléskor felmerülő mechanikai hatások következtében a katalizátorágy szemcséi morzsolódnak, aprózódnak. A reaktorban található ciklonok a 20 µm alatti szemcséket nem képesek leválasztani, így azok a gázárammal együtt elhagyják a reaktort. Az eredeti technológia szerint az elhasználódás, morzsolódás miatt távozó katalizátort a kilépő gázáramból egy szűrő (GF-201/C) választotta le, melyet gyakori üzemelési problémák (főként dugulás) miatt üzemmen kívül helyeztek. Ezen túlmenően a katalizátorszűrő hiánya miatt a semlegesítés után a kolonnára visszaforgatott technológiai víz nemcsak az üzemből kiadott technológiai víz réztartalmának emelkedését okozta, hanem az AS-201/C kolonnában koncentrálnódó katalizátor a kolonna üzemeltetési problémájához is vezetett (gyakori dugulás).

Az elhasználódott katalizátor rendszerből történő eltávolítására a kolonnára visszaforgatott víz szűrése szolgál. A 2018. évben végzett kísérletek eredményeként (szűrő kiválasztás, szűrési hatékonyság növelés) 2018. első negyedévében a fejlesztés megkezdődött; a berendezések telepítése a 2020. évi nagyleállási munkák során tervezett.

A beruházás eredményeképpen az elhordott katalizátort zárt rendszeren keresztül lehet az oxihidroklórozó körből eltávolítani, ezzel csökkent a központi szennyvíztisztítóra adott

szennyvízbe jutó (réz) katalizátor mennyisége. A katalizátorszűrő rendszer üzembe helyezését követően a keletkező reakcióvíz réztartalma, és ezáltal a központi szennyvíztisztítóból a befogadóba kiadott tisztított víz réz-koncentrációja várhatóan jelentősen csökken.

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

Zajvédelmi szempontból:

A vizsgált üzem a BorsodChem Zrt. telephelyén a közepes zajkibocsátású létesítmények közé tartozik. A gyár domináns zajforrásai:

- GR-307B és GR-307D jelű „zöld freonos” hideg-energia kompresszorok,
- PC-220 és PC-220C jelű recirk-gáz kompresszorok,
- PC-321 és PD-321D jelű (szakaszos üzemű) nitrogén kompresszor,
- GI-215 jelű YORK típusú glikol hűtő,
- több kisebb szivattyú, kompresszor és hűtő,

amelyek együttes zajkibocsátása adja az üzem zajkibocsátását.

A technológiában rezgéskeltő berendezések nincsenek.

A legközelebbi védendő területek Berente lakóházai amelyek a DKE/VCM üzem technológiai területétől DK-re mintegy 800 méterre – a volt Berentei bánya mintegy 20 méter magas meddőhányójának takarásában – helyezkednek el.

A 12824-6/2014. számú intézkedési tervről szóló határozat előírásaiban nem szerepelnek a megvalósítandó zajcsökkentési intézkedések között a DKE/VCM üzem domináns zajforrásai.

A 2019. évben benyújtott zajcsökkentési intézkedési terv I. fázisát lezáró dokumentációban, amelyet a FONOR Környezetvédelmi és Munkavédelmi Kft. (Budapest) készített, a további zajcsökkentéseket igénylő üzemek között sem szerepeltette a DKE/VCM üzem zajforrásait mint beavatkozást igénylő pontokat. A DKE/VCM gyártástechnológiájának sem Kazincbarcika, sem Berente irányában nincs primer zajforrása.

A DKE/VCM gyártáshoz közvetlenül kapcsolódó közúti szállítási tevékenység nincs, az üzem terméke nem kerül ki a gyártelepről, PVC gyártásba alapanyagként továbbításra kerül.

A DKE/VCM üzem zajforrásaira vonatkozó zajcsökkentési intézkedés nincs előírva a környezetvédelmi hatóság által 12824-5/2014. iktatószámon kiadott zajcsökkentési intézkedési kötelezésben. Az üzem zajforrásai által kibocsátott zaj a berentei és kazincbarcikai zajvédelmi kritikus pontokon nem jelennek meg domináns zajforrásként, ezért az egységes környezethasználati engedély kiadása zajvédelmi szempontból nem kifogásolható.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A technológiában 4 db bontókemence és 2 db melléktermék égető üzemel.

A kemencékben hőenergia termeléséhez tüzelőanyagként vezetékes földgázt használnak fel.

A képződött hőenergia (technológiai céllal) a diklór-etán hőbontásához szükséges. A fölös hővel gőzt termelnek, amit a technológiában hasznosítanak.

A diklóretán-bontó egység bontókemencéiben a diklór-etán pirolitikus bontásával állítják elő a vinil-kloridot. A pirolízis során a nagy tisztaságú diklór-etánból vinil-klorid és sósav képződik.

A kemencék mindegyike egy-egy légszennyező pontforráshoz kapcsolódik, ezek a P15, P16, P74 és P94 jelű pontforrások.

A melléktermék kezelő rendszerek feladata a technológiába már vissza nem vezethető és egyéb célra sem hasznosítható melléktermékek ártalmatlanítása, illetve ezen anyagokból a sósav visszanyerése. Két melléktermék-égető berendezés található az üzem területén, melyekhez egy-egy légszennyező pontforrás tartozik, a P19 és a P92-es jelű pontforrások.

A P92 és P19 jelű pontforrások kibocsátásait a környezetvédelmi hatóság által előírtak szerint évi 1 alkalommal akkreditált módon mérik.

A P92 egység sósav visszanyerő véggáz kéménybe folyamatos (on-line) emisszió mérő rendszer van beépítve CO, NO_x, por, sósav és TOC komponensek vizsgálatára.

Folyamatos a sósav emisszió mérés a P19 (melléktermék-elégető) pontforrásnál is.

A folyamatos mérőműszerek éves átlagolt adatai alapján a mért légszennyezőanyagok tekintetében a pontforrások kibocsátása határérték alatti volt.

A termikus oxidáló berendezések füstgázkezelési folyamata mindenben megfelel a 76. BAT előírásainak is.

A P15, P16, P74 és P94 jelű pontforrások (DKE bontó kémények) emisszióját két évenként akkreditált szervezettel méreik.

A pontforrások kibocsátásainak mérését a Bálint Analitika Kft. Laboratórium (1116 Budapest, Fehérvári út 144.) – akkreditációja: NAH-1-1666/2019. – végezte. A dokumentációban bemutatásra került, hogy az emissziómérésekről készült Vizsgálati jegyzőkönyvek eredményei alapján valamennyi pontforrás kibocsátása határérték alatti volt a felülvizsgálati időszakban.

A diffúz kibocsátásoknak környezeti levegő minőségére gyakorolt hatásának megállapítására a BorsodChem Zrt. a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletnek megfelelően több évtizede vizsgálta a környezeti levegő minőségi mutatóit.

Immisszió méréseket végeztek több helyszínen, több légszennyező anyagra.

A BorsodChem Zrt. – a telephelyén üzemelő technológiák kibocsátásának ellenőrzésére – öt ponton méri a levegőben többek között a DKE és a VCM koncentrációját is.

A méréseket az Eurofins KVI-PLUSZ Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft. Vizsgálólaboratóriuma (1211 Budapest, Szállító u. 6.) végzi negyedévenként egy-egy alkalommal. (NAH akkreditációjuk: NAH-1-1377/2019.)

A mintavételeket úgy időzítik, hogy két mérést fűtési időszakban, kettőt azon kívül végezzenek el. Öt mérőhelyen folyik negyedévenként, illetve évenként a mérés. A mérőpont hálózatot a gyárterület kiterjedéséhez és a Sajó völgyének szélviszonyaihoz igazítva alakították ki.

A dokumentáció szerint a mért értékek nem érik el a 4/2011 (I. 24.) VM rendelet 2. mellékletében az 1,2-DKE komponensre előírt levegőterhelhetőségi szint 24 órás tervezési irányértékeit. A VCM éves határértékkel szabályozott légszennyező anyag.

Technológia kibocsátási határérték

2021. november 21-ig

A P15, P16, P74 és P94 jelű pontforrások (DKE bontó kémények) technológia kibocsátási határértékei a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 5. §. (a) pontja, 7. §. (3) pontja és a 6. melléklet 2.2.9. pontja alapján megállapított általános technológiai (nitrogén oxidok, szénmonoxid) kibocsátási határértékek.

A P19 és a P92-es jelű pontforrások esetében a környezetvédelmi hatóság egyedi határértékeket állapított meg a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés

technológiai kibocsátási határértékeiről szóló 29/2014. (XI. 28.) FM rendeletben foglalt határértékeket figyelembe véve.

2021. november 21-től

A légszennyező pontforrások technológia kibocsátási határértékei 2021. november 21-ét követően az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos BAT következtetések - a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról - 10. fejezetében foglaltak szerint változnak.

A levegőbe történő kibocsátásokat a DKE/VCM gyártásra vonatkozóan 75. BAT – 78. BAT szabályozza.

A BAT következtetések 10.1. táblázatában foglaltak szerint az EDC előállítására szolgáló krakkoló kemencékből származó NO_x levegőbe történő kibocsátására vonatkozó BAT-AEL értékek: 50-100 mg/Nm^3 , 3 térfogat % O_2 mellett.

A felülvizsgálati dokumentációban bemutatták, hogy a 4 darab krakkoló kemence kibocsátása jelenleg is megfelel a NO_x -re előírt BAT-AEL szinteknek, az eddigi emisszió mérési eredmények alapján a mért értékek 41,88-91,91 mg/Nm^3 közöttiek. Fentiek alapján NO_x tekintetében 100 mg/Nm^3 határértéket állapítottam meg.

A BAT következtetések 10.2. táblázata tartalmazza az EDC/VCM előállításából származó TVOC, EDC+VCM, Cl_2 , HCl és PCDD/F levegőbe történő kibocsátására vonatkozó BAT-AEL értékeket.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a levegőbe történő kibocsátások esetében a 600-as egység melléktermék égető TVOC, Cl_2 és HCl, valamint az 1600-as egység sósav visszanyerő HCl kibocsátása, magasabb, mint a BAT-hoz tartozó 10.2. táblázat szerinti BAT-AEL szint felső határa.

Fentiek alapján írtam elő, hogy annak igazolására, hogy 2021. november 21-ét követően a sósav visszanyerő kémény (P92) és a melléktermék elégető kürtő (P19) kibocsátása minden légszennyező-anyag tekintetében megfelel a BAT következtetésekben foglaltak szerint előírt határértékeknek, a BorsodChem Zrt-nek háromhavonta előrehaladási jelentést kell teljesítenie a környezetvédelmi hatóság felé.

A 10. táblázat szerinti BAT-AEL szintek, és az eddigi mérési eredmények alapján a kibocsátási határértékeket az alábbiak szerint állapítottam meg:

TVOC: 0,5–5 mg/Nm^3 ajánlott értékeknél az 5 mg/Nm^3 , mivel a kibocsátásokat 27,4 mg/Nm^3 -ről kell lecsökkenteni 5 mg/Nm^3 -re.

EDC és VCM összege: <1 mg/Nm^3 ajánlott értéknél 1 mg/m^3 -t állapítottam meg. A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. melléklet 2.29. pontjában 1,2-diklór-etán és vinil-klorid gyártás esetén az 1,2-diklór-etán kibocsátási határértéke 5 mg/m^3 , míg a 2.29.2. Vinil-klorid kibocsátási határérték 5 mg/m^3 . Az EDC és VCM összegét 1 mg/Nm^3 -ben állapítottam meg.

Cl_2 : <1-4 mg/m^3 ajánlott értéknél 4 mg/m^3 -t állapítottam meg, mivel a kibocsátásokat 54,7 mg/Nm^3 -ről kell lecsökkenteni 4 mg/Nm^3 -re.

HCl: 2-10 mg/m^3 ajánlott értéknél 10 mg/m^3 -t állapítottam meg, mivel a kibocsátásokat 52,07 mg/Nm^3 -ről kell lecsökkenteni 10 mg/Nm^3 -re.

PCDD/F: 0,025–0,08 ng I-TEQ/ Nm^3 ajánlott értéknél 0,08 ng I-TEQ/ Nm^3 -t állapítottam meg, a Zrt. által vállalt érték <0,08 ng I-TEQ/ Nm^3 .

Felhívom a figyelmet, hogy új melléktermék égető berendezés beüzemelése esetén NO_x és CO egyedi kibocsátási határértékei is változni fognak, várhatóan az eddigi 400 mg/m^3 -ról 200 mg/m^3 -re, illetve az eddigi 100 mg/m^3 -ról 50 mg/m^3 -re.

Mérési kötelezettségek

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak szerint a felülvizsgálati időszakban a krakkoló kemencéknél a CO és NO_x légszennyezőanyagokra előírt emissziómérési kötelezettségét teljesítette a Zrt. Ez a két komponens a jellemző a földgáz tüzelőanyagú kemencékre, más komponens mérése továbbra sem indokolt. A kemence csőkiyóján áthaladó, bontásra szánt DKE itt zárt rendszert képez, és a kemence véggázával semmilyen kapcsolata nincs.

A melléktermék égetőknél a sósav visszanyerőnél (P92) folyamatos CO, NO_x , por, HCl és TOC mérés van, a régebbi égetőnél (P19) pedig a HCl mérés a folyamatos.

Az üzem tervezi a mérőkörök cseréjét, melynek során a P19 pontforráson mért komponenseket sorát kibővítik.

Az utóbbi években az évi egyszeri akkreditált méréskor az LVOC BATC-ben [68] előírt kiegészítő komponensek (VCM, DKE, Cl_2) kontrollja is megvalósul.

A szakaszos méréssel vizsgált szennyezők: por, CO, NO_x , TOC, HCl, VCM, DKE, etilén, Cl_2 , PCDD/F voltak.

A BorsodChem Zrt. előadta, hogy már több alkalommal kért ajánlatot a meglévő rendszer bővítésére, folyamatos (online) Cl_2 , EDC és VCM komponensek mérésére a P92 on-line mérőjét telepítő, karbantartó cégtől. Azt a tájékoztatást kapta, hogy ezekre a megadott tartományra nincs Európában a környezetvédelmi hatóságok által elfogadott elemző műszer. Az évenkénti 1 alkalommal való akkreditált mérés viszont megoldható. Fentiek alapján előírtam, hogy amennyiben a Cl_2 , EDC és VCM komponensek folyamatos mérése nem oldható meg a kibocsátási szintek állandóságának igazolására havonta egyszer kell emissziómérést végeztetni.

A mérésre a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek., valamint 14. melléklet 1.2.2. pontja, valamint a 29/2014. (XI. 28.) FM rendelet alapján jártam el.

2021. november 21 után a P19 és P92 pontforrásoknál a mérési kötelezettséget folyamatos mérés tekintetében a Zrt. vállalása, a szakaszos mérés tekintetében A nagy volumenű szerves vegyi anyagok előállításának tekintetében elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos következtetések 1.1. pontja 2. BAT alapján írtam elő.

A P15, P16, P74, P94 pontforrásoknál a mérési kötelezettséget a következtetések 1.1. pontja 1. BAT alapján írtam elő, mivel a 4 darab bontó kemence névleges bemenő hőteljesítménye egyenként $12,5 \text{ MW}_{th}$.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) és (4) bekezdése alapján jártam el.

A felülvizsgálati dokumentáció szerint levegőtisztaság-védelmi szempontból az üzem pontforrásainak hatásterülete - egy az NO_2 komponens kibocsátó légszennyező pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 645 méter sugarú kör területe.

Az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. a terjedésvizsgálat során összehasonlította a nitrogén-oxidok (mint NO_2) koncentrációkat az éves ökológiai határértékkel.

Az éves átlagos NO_2 koncentráció maximuma: $1,40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, míg ezen komponens éves ökológiai határértékei: NO_x (mint NO_2): $30 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. Megállapításra került, hogy a kibocsátások hatásai

jelentősen – két nagyságrenddel – kisebbek, mint a vonatkozó ökológiai határérték. A háttérterheléssel együttesen is a várható összerhelés messze az ökológiai határérték alatt marad.

A 2015. évi EKHE engedélyben szereplő hatásterülethez képest a változást a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben meghatározott hatásterület számítás módosítása okozta.

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

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

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 25. § (5) és 26. § (6) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

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

A felülvizsgálati dokumentáció szerint levegőtisztaság-védelmi szempontból az üzem pontforrásainak hatásterülete - egy az NO₂ komponenst kibocsátó légszennyező pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt 645 méter sugarú kör területe.

Az ENVIRA Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. a terjedésvizsgálat során összehasonlította a nitrogén-oxidok (mint NO₂) koncentrációkat az éves ökológiai határértékekkel.

Az éves átlagos NO₂ koncentráció maximuma 1,40 µg/m³, míg ezen komponens éves ökológiai határértékei: NO_x (mint NO₂) 30 µg/m³.

A kibocsátások hatásai – két nagyságrenddel – kisebbek, mint a vonatkozó ökológiai határérték.

A háttérterheléssel együttesen a várható összerhelés az ökológiai határérték alatt marad.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A dokumentáció alapján a hulladékképződéssel járó technológiák, az egyes tevékenységek során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok ismeretében az üzemben a hulladékok gyűjtése, átadása, forgalma, dokumentálása jól szervezett.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése a gyár területén levő zárt, fedett, vegyszerálló bevonattal ellátott padozatú munkahelyi hulladék gyűjtőhelyen történik. A munkahelyi gyűjtőhelyről a Hulladék- és Szennyvízkezelő Üzem Hulladékkezelő Telepén található üzemi gyűjtőhelyre szállítják a hulladékokat. Az üzemi gyűjtőhely a többi üzemi területtől elkerített, zárható. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladékokat szelektíven, az adott hulladéknak megfelelő, annak környezetbe jutását megakadályozó edényzetben, felirattal ellátva tárolják.

A keletkező veszélyes hulladékok jellemzően halogén tartalmú kocsz, illetve klórtartalmú iszap. A hulladékok szállítását döntően a BorsodChem Zrt. saját szállító járműveivel hatályos hulladékgazdálkodási engedély birtokában maga végzi, másrészt a hulladék ártalmatlanításáért felelős partnerek.

A keletkező termelési hulladékok (veszélyes és nem veszélyes) hatályos hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezeteknek kerülnek átadásra, míg a kommunális hulladék átadása közszolgáltatás keretében történik.

Földtani közeg védelme szempontjából

A felülvizsgálati dokumentáció alapján tárgyi tevékenység végzése kapcsán új előírások megtételét nem láttam szükségesnek, a meglévő előírásaimat aktualizáltam. Döntésemnél figyelembe vettem a felülvizsgálati dokumentáció alábbi megállapításait:

Az üzem a III. gyártelepen található, a Sajó kavicsterasának peremén. A területet 0,5 - 0,8 m-es vastagságban feltöltés borítja, melynek anyaga inhomogén, kevert, főként agyag.

A felszínen kötött agyagrétegek találhatóak a kb. 8 m mélyen települő kavicsos összletig.

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

A technológia zárt, az anyagmozgatás zárt rendszerben történik; a készülékek, csővezetékek a technológiai igényeknek megfelelő anyagúak; azok egy részét a Nyomástartó Edények Biztonsági Szabályzata szerint rendszeresen felülvizsgáltatják, a technológia szennyezésnek kitett területein műszaki védelmet építettek ki; a technológiai létesítmények és épületek padlózatát és környezetét a szükséges helyeken megfelelő módon – ahol indokolt vegyszerálló bevonattal ellátva – burkolták, illetve burkolni fogják.

A vegyipari csurgalékvizeket a kiépített csatornahálózattal összegyűjtik, majd kezelik.

A burkolt aljzatú töltőhelyeknél esetlegesen kicsöpögő anyagok zsompba és olajcsapdába kerülnek.

Az anyagmozgatás során esetleg kiömlő folyékony vagy szilárd anyagokat felitató anyag (perlit, fűrészpor) használatával azonnal összeszedik, zárt hordóba helyezik, a továbbiakban veszélyes hulladékként kezelik. A kármentők karbantartására fokozott figyelmet fordítanak, ha szükséges, azok aljzatának javításáról gondoskodnak. A kedvező földtani körülmények (agyagos fedőközetek) megléte okán a gyártási technológia üzembiztonsága, a kiépített kármentők a berendezések alatt, a betonozott, vegyszerálló térburkolat, a csőhálózatba beépített határoló szelepek, a mindenre kiterjedő technológiai utasítások, valamint a szakképzett személyzet gyors beavatkozása külön-külön, valamint együttesen is megakadályozza a földtani közeg károsodását az üzemszerű működés során.

A dokumentáció szerint előírányzott, 2020. II. negyedévtől esedékes környezetvédelmi fejlesztések folytatása a további, üzemszerű működtetés földtani közegre gyakorolt hatását minimalizálják, és az alábbiak szerint összegezhetőek:

- 1) A folyamatban lévő fejlesztési projektek befejezése
 - Zárt „padlócsatorna rendszer” kiépítésének befejezése, próbaüzem megkezdése
 - katalitikus oxidációs egység próbaüzemének megkezdése,
 - biológiai szennyvíz-előkezelő felújítás befejezése,
 - kármentő tálcák felújításának, burkolat cseréjének folytatása
 - a rézalapú katalizátor visszanyerésének (C jelű oxihidroklorozó kör) megvalósítása,

- 2) Padlócsatorna sztrippel egység bővítése

A padlócsatorna sztrippelő blokk feladata a szennyvizekben található diklór-etán visszanyerése, a technológiába történő visszavezetése, illetve a 2000-es évek elején a központi szennyvíztisztító üzemben létesített anaerob tisztító baktériumainak védelme az erős diklór-etán szennyezéstől.

A sztrippelő blokk egyéb más szerves szennyezőanyagok sztrippelésére is alkalmas, így az üzemben zajló aktuális fejlesztések – kapacitásbővítés, zárt „padlócsatorna rendszer”, stb. – értelmében indokolt a sztrippelő blokk technológiai bővítése, mellyel a változó mennyiségű,

változó hőmérsékletű és összetételű bemenő szennyvizek hatékony kezelését is meg kell oldani.

A sztrippelő-blokk bővítése új sztrippelő kolonna, szivattyúk, valamint hőcserélő telepítését jelenti, így a jelenleg üzemelő egység karbantartása, illetve műszaki meghibásodása esetén a pufferelesen kívüli megoldás is rendelkezésre áll majd a keletkező szennyvíz folyamatos kezelésére.

A III. gyártelepet magába foglaló földtani közeg állapota vonatkozásában rögzíthető, hogy abban – részben egymást átfedve – két jelentős koncentrációjú szennyezés található. Az egyik a klórgyártáshoz köthető higanyos talajszennyezés, a másik a nem üzemszerű állapot okozta, 2000-ben észlelt, 2002-ben részletesen feltárt, a felülvizsgált tevékenységhez köthető 1,2 diklór-etán (röviden 1,2-DKE vagy DKE) anyagból származó, a gyártelep legnagyobb intenzitású és területi kiterjedésű, kármentesítés (műszaki beavatkozás) alatt álló talajvízszennyezése, melynek oka egy 1990 telén bekövetkezett csőtörés.

A III. számú gyártelep területén műszaki beavatkozás és a BO-08/KT/00076-14/2019. számú határozat alapján kármentesítési monitorozás van folyamatban, mely utóbbi záródokumentációjának benyújtási határideje 2023. február 28.

A felülvizsgálati időszak alatt (2016-ban) a kármentesítő rendszert áttervezték a vízügyi hatóság 35500/12442-6/2015.ált határozatával adott vízjogi létesítési engedélye alapján. Jelenleg a BorsodChem az átalakított kármentesítő rendszert 35500/2216-9/2017.ált számú vízjogi üzemeltetési engedélynek megfelelően működteti.

A pump and treat típusú rendszer (elemei: 8 db T_{DKE} jelű termelőkút, föld feletti és földalatti vízelvezető csővezeték, 1 db 50 m³-es gyűjtőtartály, kitermelő és feladó szivattyúk, sztrippelő berendezés, irányítástechnikai rendszer, 5 db DKE-4,-6,-8,-9,-10 jelű monitoring kút) által a talajból kiemelt talajvíz a gyűjtőtartályba jut, onnan a sztrippelő berendezésre, ahol az 1,2-diklór-etán tartalmát kinyerve azt az üzem 1600-as melléktermék égetőjére vezetik. A talajvíz a központi szennyvíztisztítóba kerül.

A jelenlegi állapotában a szennyezés magas koncentrációjú magja a talajvíz áramlás okán lehúzódtott a DKE/VCM Üzem területéről.

A BorsodChem 2000 novemberében készítette el a Vízminőségi Kárelhárítási Tervét. A legutolsó átdolgozott dokumentációt hatóságom BO-08/KT/11267-6/2018. számú határozatával fogadta el.

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

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

A) vertikális (csak az ipari tevékenységre vonatkozó) elérhető legjobb technika-következtetések:

- BIZOTTSÁG (EU) 2017/2117 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2017. november 21.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek nagy volumenű szerves vegyi anyagok előállításáról szóló végrehajtási határozat, valamint
- BIZOTTSÁG (EU) 2016/902 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2016. május 30.) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános

szennyvíz- és hulladékgáztisztítási-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozat

B) horizontális (az ipari tevékenységhez kapcsolódó egyéb) elérhető legjobb technika referenciadokumentációk:

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

A gyártásra vonatkozó BAT következtetés a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról szóló, a BIZOTTSÁG (EU) 2017/2117 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATBAN foglaltak szerint a közzétételétől (2017. november 21.) számított 4 év múlva – 2021. november 21. – a benne előírt (kibocsátási szintek) betartása kötelező érvényű.

A technológiából eredő anyagkibocsátásokra és azok kezelésére (szennyvíz- és véggáz-kezelések) vonatkozó BAT következtetés a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal kapcsolatos következtetéseknek a vegyipari ágazatban használt általános szennyvíz- és hulladékgáz- tisztítási-kezelési rendszerek tekintetében történő meghatározásáról szóló BIZOTTSÁG (EU) 2016/902 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2016. május 30.) a közzétételétől számított 4 év múlva – 2020. május 30. – a benne előírt (kibocsátási szintek) betartása kötelező érvényű.

A diklór-etán-vinil-klorid monomer eddigi felülvizsgálatai során megállapítást nyert, hogy az megfelel az elérhető legjobb technika referenciadokumentációkban rögzítetteknek.

A jelenlegi felülvizsgálat során a hűtésre vonatkozó, elérhető legjobb technika ajánlásoknak, illetve a felülvizsgálati időszakban kiadott, fent említett két BAT-következtetésnek kellett megfeleltetni az üzemet.

A vertikális elérhető legjobb technika következtetés **(Nagy Volumenű Szerves Vegyületek gyártása)** 89 pontjából 23 pont vonatkozik a monomergyártási tevékenységre, ebből 19 pont általános, illetve 11 specifikus BAT-következtetés az etilén-diklorid és a vinil-klorid monomer előállítására vonatkozóan.

Az általános BAT-következtetés a levegőbe történő kibocsátások monitoringja kapcsán 2 pont (1-2. számú BAT), a levegőbe történő kibocsátás tekintetében 11 pont (3-13. számú BAT), a vízbe történő kibocsátás vonatkozásában 1 pont (14. BAT), az erőforrás hatékonyság tekintetében 2 pont (15.-16. BAT), hulladékok tekintetében 1 pont (17. BAT), illetve üzemzavar esetében további kettő pont (18-19. BAT) betartása mérvadó.

Az etilén-diklorid és a vinil-klorid monomer gyártására irányadó 11 specifikus BAT-következtetés (75-85.BAT) közül 4 db (75. BAT- 78.BAT) levegővédelmi, 3 db (79. BAT - 81. BAT) vízvédelmi, illetve 1 db (82. BAT) energiahatékonysági, illetve 3 db (83. BAT- 85. BAT) maradékanyagok kezelése szempontjából került meghatározásra.

A gyártásra az üzem jellegéből eredően a fentiek alapján a 2-3, 8-12, 14, 15, 17-19. számú általános, valamint a specifikus BAT következtetések közül a 75-81, 84-85. számú vonatkozik.

A gyártáshoz kapcsolódó másik vertikális elérhető legjobb technika következtetés (**Vegyipari szennyvíztisztítás és hulladékgáz kezelés**) 23 pontba tömöríti a tevékenységre irányadó elérhető legjobb technikát, ebből a környezetközpontú irányítási rendszerre 2 pont (1-2. BAT), a gyártásból eredő környezeti hatások folyamat-monitoring rendszerére 4 pont (3-6. BAT) vonatkozik. A felszíni vizekbe történő kibocsátásokról 6 pont rendelkezik (7-12. BAT), a gyártási folyamat során keletkezett hulladékok minimalizálása 2 pontban (13.-14. BAT), a levegőbe történő kibocsátások csökkentése 7 előírásban realizálódott, (15-21. BAT), míg a szennyvíztisztítási tevékenység során várható zajterhelés minimalizálására 2 előírás mérvadó. (22-23. BAT).

A gyártáshoz kapcsolódó szennyvíztisztításhoz az 1-5, 7-16. 19. 22-23. számú BAT következtetés irányadó.

A gyártási tevékenység a monomergyártásra irányadó BAT-következtetés BAT 76., BAT 80 és BAT 81. pontjaiban rögzített határértékeknek és előírtnak nem felel meg.

A BAT 76.-ban a gyártásból származó, klór és sósav, valamint TVOC kibocsátás jelentősen meghaladja az előírt kibocsátási határértéket, a BAT 80-ban előírt, a szennyvíz sztrippelő kimeneténél távozó szennyvízben található diklór-etán és vinil-klorid mennyisége jelentősen meghaladja az előírt határértéket, , illetve a BAT 81-ben előírt, a diklór-etán előállításból származó réz és diklór etán kibocsátás meghaladja a tisztított szennyvíz befogadó víztestbe történő közvetlen kibocsátásra vonatkozó határértéket.

Tekintve, hogy a BAT-következtetésben előírtnak annak megjelenését követő 4 éven belül meg kell felelnie a gyártásnak, így a határidőre történő betartását előírtam az engedélyes részére.

A dokumentáció 3. fejezete szerint az anyagtárolásoknál a 2006-ban megjelent "Tárolás során történő kibocsátások" című elérhető legjobb technika ajánlásait (BREF) is figyelembe vették. A vegyiparban az anyagokat általában tartályokban tárolják, ebből a BREF-ből a tartályokra vonatkozó leírásokat tekintették át a biztonság javára, figyelemmel arra, hogy a vegyiparban alkalmazott tartályokra sokkal szigorúbb elvárások vonatkoznak – éppen ezért a kötelezően betartandó hazai előírások is jóval szigorúbbak –, mint a BREF-ben előírtak.

Az „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásnak az energiahatékonyság terén” című leírás alapján rögzíthető, hogy a BorsodChem Zrt. által működtetett ISO 50001:2011 szabvány előírásainak megfelelő Energiairányítási Rendszer a helyi sajátosságokat figyelembe vevő energiahatékonysági rendszert (ENEMS) működtetnek, ez BREF-ajánlás. A rendszer kiterjed a BorsodChem Zrt. összes tevékenységére, szervezetére, beleértve a termelést és az erőművet is. Az ISO50001:2011 tanúsítást a BorsodChem Zrt. 2016. végén szerezte meg.

Az „Összefoglaló referenciadokumentum a gazdasági és környezeti elemek között átvitt hatásokról” és az ennek alapjául szolgáló Reference Document on the Best Available Economics and Cross-Media Effects (ECM BREF) ajánlásait a technológia tervezői automatikusan figyelembe veszik.

A dokumentáció alapján a gyártási tevékenység során alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az elérhető legjobb technika következtetésnek, illetve határidőre megfeleltethetőek. Ennek részleteit jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza.

Közegészségügyi hatáskörben

A BC Zrt. gyártelepének létesítményei (így a DKE-VCM üzem is) a működésükhöz szükséges ipari vizet a BorsodChem tulajdonában lévő és általa üzemeltetett vízhálózatról kapják. Az ipari vízigény kielégítése felszíni víz használatával, a Sajó folyóból kiemelt vízből történik.

A DKE-VCM gyártási tevékenységnek üzemszerű állapotban a földtani közegbe és a talajvízbe közvetlen vagy közvetett kibocsátása nincs. A technológia zárt, az anyagokat zárt rendszerben mozgatják, ezért a talajra és a talajvízre üzemszerű állapotban nincs negatív hatásuk.

A felszín alatti vizek megfigyelésére a BC Zrt. teljes gyárterületén belül vízminőség megfigyelő kúthálózatot - . monitoring rendszert - építettek ki és működtetnek. A felülvizsgált időszak alatt direkt kibocsátáshoz köthető talaj- vagy felszín alatti vízszennyeződés a működtetett technológiából adódóan nem következett be. Az üzemeltetett technológiában a felhasznált vízmennyiség -100 m³/h, amely a BC Zrt. összes vízforgalmának kb. 10 %-át teszi ki.

A területen az ipari szennyvizeket a szennyezett csapadékvizekkel és a nem szennyezett csapadékvizeket külön-külön csatornarendszer gyűjti össze, ahogy a kommunális szennyvizeket is.

A DKE-VCM üzemben több szennyvízkezelő egység is üzemel, melyek feladata a gyártásnál keletkező szennyezett vizek és csurgalékvizek elsődleges kezelése, mielőtt az az üzemet elhagyná.

A DKE-VCM üzemben már előkezelt (töményített) nagy sótartalmú technológiai vizet - a megvalósított VCM üzemi előkezelés és az MDI üzemi sóbepárlói kapacitás bővítések befejezése után - 2006-tól már az MDI üzemi bepárlóra adják, ahol a benne lévő só visszanyerik. A Sóstóra a felülvizsgálati időszak alatt sós vizet nem bocsátottak ki. A kiépített csatornarendszerek által összegyűjtött szennyvizeket a BC Zrt. központi szennyvíztisztító telepére vezetik, amelynek területén megtörténik annak tisztítása.

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

Levegővédelmi szempontból a felülvizsgált DKE/VCM gyártási technika nem bűzös. A BC Zrt. rendszeresen vizsgálja légszennyező pontforrásainak emisszióit, két évenként akkreditált mérést kell végezni a P15, P16, P74 és P94 jelű pontforrásokon, a DKE bontó kéményeken. A P19 (melléktermék elégető kúrtó) és P92 (sósavvisszanyerő véggáz kémény) pontforrásokon a folyamatos mérések mellett egy éves a mérési gyakoriság. A DKE-VCM gyártás légtéri kibocsátásainak hatásterülete a NO₂ komponenst kibocsátó pontforrások súlypontja, mint középpont köré rajzolt R=645 méter sugarú kör területét jelenti. A közvetlen hatásterület egyben a DKE-VCM gyártás teljes (közvetlen és közvetett) hatásterülete is. A gyártási tevékenység pontforrásainak légtéri kibocsátása nem lépi túl az előírt határértékeket, hatásterületük lakott területre nem terjed ki.

Zajvédelmi szempontból a létesítmény meghatározó mértékű zajjal nem terheli környezetét. A legközelebbi védendő lakóépületek Berente község lakóházai, amelyek a DKE-VCM üzem technológiai területétől DK-re kb. 800 méterre - a volt berentei bánya kb. 20 méter magas meddőhányójának takarásában - állnak. A BC Zrt. gyárterületén belül a különféle gyárak technológiai létesítményei egymás mellett épültek meg, kibocsátott zajuk hatásai egymástól nem különíthetők el, így azokra különálló zajvédelmi szempontú hatásterületet nem lehet értelmezni. Magán az üzemterületen nincs védendő létesítmény.

A hulladékgazdálkodás jól szabályozott, jól dokumentált, az előírásoknak megfelelő.

A működő üzem kibocsátásai és környezetterhelő hatása az ismertett környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, a vonatkozó előírások betartásával elviselhető szinten tartható. Környezet-egészségügyi szempontból a dokumentáció várható kockázatokat nem tár fel, az üzem további működése közegészségügyi szempontból nem kifogásolható.

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 vízellátási művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a, 14. § (1) bekezdése rendelkeznek.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A munkavégzéshez, a gépek üzemeltetéséhez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenység során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak betartásáról.

Az eljárás során a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (11) bekezdésében foglaltaknak megfelelően, az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontban, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 5. melléklet II. táblázat 3. pontban foglalt szakkérdés vonatkozásában, 2020. április 9-én BO-08/KT/04986-3/2020. számú végzésemben megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/3607-12020. ált. számú iratában az egységes környezethasználati engedély módosításához szakhatósági hozzájárulását megadta. Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

"A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály BO-08/KT/04986-3/2020. számon megkereste a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása céljából a BorsodChem Zrt. részére a diklór-etán/vinil-klorid monomer (DKE/VCM) gyártásra vonatkozó BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú egységes környezethasználati engedély kötelező felülvizsgálatára vonatkozó eljárás lefolytatásához, annak vizsgálatára, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

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

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

A dokumentáció alapján az alábbiak állapíthatók meg:

A BorsodChem Zrt. mint engedélyes BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik 2030. augusztus 31-ig. A tárgyi felülvizsgálat a fenti számú engedélyben előírt kötelező felülvizsgálat.

„DKE/VCM üzemben a PVC-por gyártás alapanyagát, a vinil-klorid monomert állítják elő, melyhez kiindulási anyagként etilént, sósavgázt használnak.

A beszállított (vásárolt) etilén oxihidro-klórozásával (ehhez kell a sósavgáz) diklór-etánt (DKE), majd ebből hőbontással vinil-kloridot (vinil-klorid-monomert; VCM) állítanak elő. Ezt adják át a PVC Üzemnek polimerizálásra.

A VCM Üzemben felhasznált alapanyagok közül a sósavgáz a telephelyen működő más gyártástechnológiákból, az MDI és TDI üzemekből (az izocianát gyártásból) származik.

A még segédanyagként szükséges klórgáz a Klór Üzemből érkezik.”

Az üzem ivóvíz-, ipari-, hűtő-, és tűzvíz ellátása a szennyvíz és használt víz elvezetése és tisztítása az EKHE engedély szerint történik. Az engedélyben előírt közvetett és közvetlen kibocsátási határértékeknek a BorsodChem Zrt. megfelel.

2003. óta kiadott LVOC BREF dokumentumok alapján, 2005-től értékelték a BorsodChem DKE/VCM gyártási tevékenységét, és az eddigi felülvizsgálatok alapján igazolták, hogy a technológia megfelel az elérhető legjobb technika elveinek.

2017. november 21-én elfogadta az EU a Bizottság 2017/2117. számú végrehajtási határozatát, amelyet 2017. december 7-én tettek közzé. A közzétételtől számított négy év múlva az abban foglaltaknak meg kell felelni. A jelen felülvizsgálat alapján megállapításra került, hogy a DKE/VCM gyártásból érkező szennyvízben mért EDC és a VCM koncentráció, a befogadó víztestbe vezetett tisztított szennyvízben a réz és az EDC koncentrációja előírt BAT-AEL szint felső értékét meghaladja.

A fentiek miatt a szakhatósági állásfoglalásunk előírásaiban intézkedtünk végrehajtási határozatban foglaltak megfelelésére.

A felszíni vizek védelméről szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 18.§ (2) bekezdés szerint: „A vízvédelmi hatóság a kibocsátási határértéket a technológiai határérték és a területi határérték alapján határozza meg a következők szerint:

- a) ha a tevékenységre van technológiai kibocsátási határérték, akkor kibocsátási határértéknek azt kell előírni;
- b) ha a tevékenységre vagy a kibocsátásra jellemző szennyező anyagok közül egy adott szennyező anyagra nincs technológiai határérték, akkor a vonatkozó területi határértéket kell előírni kibocsátási határértéknek.

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a nagy mennyiségű szerves vegyi anyagok előállítása tekintetében történő meghatározásáról szóló Bizottság (EU) 2017/2117 végrehajtási határozatában a felszíni vízbe történő kibocsátásokra vonatkozó BAT AEPL-ek betartása is kötelező a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (7) bek. alapján.

A kibocsátási határértékek a fentiek figyelembevételével kerültek megállapításra.

A fentiekre tekintettel szükséges az önellenőrzési terv módosítása is, melynek módosítására és benyújtására az előírások között intézkedtem.

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

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

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

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet

9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, valamint az 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja szerinti szakkérdése és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.

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

A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg."

A szakhatóság előírásait, melyekkel módosította az engedélyt, jelen határozat I.20. pontjába tettem.

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

Az értesítés alapján hatóságomhoz a nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Fentiek alapján eljárva a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem, és a BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika Bolyai tér 1.), mint engedélyes részére a Kazincbarcika 4014, és Berente 666, 694 hrsz-ú területen lévő diklór-etán/vinilklorid (DKE/VCM) monomer gyártó üzem működéséhez kiadott BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú egységes környezethasználati engedélyt módosítottam.

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

A tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése értelmében „A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni.”

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (10) bekezdés értelmében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

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

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

Jelen határozat III. pontjában rendelkeztem arról, hogy a BO-08/KT/00306-3/2017. számú határozattal módosított 12064-7/2015. számú alaphatározat számú alaphatározat kizárólag jelen határozattal együtt érvényes.

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

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

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

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

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

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

Miskolc, 2020. június 3.

Demeter Ervin
kormány megbízott
nevében és megbízásából:


Bese Barnabás
főosztályvezető



Kapják:

1. BorsodChem Zrt. 3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1. 2119/3. hrsz., 136. ép (CK:10600601)
2. ENVIRA Kft. 3530 Miskolc, Mélyvölgy út 3. (CK 11385363)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság - **KÉR**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat - **KÉR**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
6. Honlapra
7. -8.lratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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