



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/06071-17/2023.

Ügyintéző: Kissné Vámos Dóra

Tárgy: Ravago Building Solutions Hungary Kft. (Budapest) által a Alsózsolca, Gyár u. 3. szám alatti ingatlanokon kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzemre vonatkozó egységes környezethasználati engedély

HATÁROZAT

- I. A Ravago Building Solutions Hungary Kft. (1117 Budapest, Hengermalom út 47/A.) KÜJ: 102192388) által az Alsózsolca, Gyár u. 3. szám alatti ingatlanokon (KTJ: 100383992) kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzemre (KTJ_{létesítmény}: 102753319) vonatkozó

környezetvédelmi felülvizsgálatot

a DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. (3432 Emőd, Váci M. u. 20) által készített 2023. május-július havi keltezésű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban és kiegészítésében foglaltak alapján

jóváhagyom,

és egyidejűleg a Ravago Building Solutions Hungary Kft. (1117 Budapest, Hengermalom út 47/A.), mint engedélyes részére a Alsózsolca, Gyár u. 3. szám alatti ingatlanokon (KTJ: 100383992) kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzemre (KTJ_{létesítmény}: 102753319) az

egységes környezethasználati engedélyt

a határozat rendelkező részének V. pontjában tett előírások megtételével

**2033. szeptember 30-ig
megadom.**

**Engedélyezett kapacitás: 44 000 tonna/év (135 tonna/nap) bazalt olvasztási kapacitás
(40 000 tonna/év (120 tonna/nap) kőzetgyapot előállítás)**

Az első felülvizsgálat benyújtási határideje: 2028. augusztus 30.

- II. **Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:**

1. **Környezethasználó/engedélyes adatai:**

Név: Ravago Building Solutions Hungary Kft.
Székhely: 1117 Budapest, Hengermalom út 47/A.
Telephely: Alsózsolca, Gyár u. 3.
KÜJ szám: 102192388
Cégjegyzék szám: 01-09-362927

2. **A tevékenység által érintett terület:**

Érintett helyrajzi számok: Alsózsolca 1506/13, 1506/11, 1506/9, 1505, 2199, 2028/1, 2028/2, 2028/3, 2028/4, 2028/5 és 2032/9 hrsz.(telephely).

Művelési ága: kivett ipartelep, kivett üzem, kivett telephely

Ingtatlanok összterülete: 160 587 m²

A telephely súlyponti EOY koordinátái: EOY Y = 787 500 m; EOY X = 305 840 m

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

1. TEÁOR száma: 2399 '08 (M.n.s. egyéb nemfém ásványi termék gyártása)
2. Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:
 - NACE kód: C23.9.9 (M.n.s. egyéb nemfém ásványi termék gyártása)
 - NOSE-P kód: 104.11 (Gipsz, aszfalt, beton, cement, üveg, rostok, téglák, csempék vagy kerámiatermékek gyártása (ásványi termék előállító ipar tüzelőanyag felhasználásával))
 - SNAP 2 kód: 0303
3. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) szerint:
 - 2. számú melléklet 3.4. pontja „Építőanyag-ipar - Ásványi anyagok olvasztása, beleértve az ásványi szálak gyártását is, 20 tonna/nap olvasztókapacitáson felül”.
 - 3. számú melléklet 57. pontja „Ásványi anyagokat olvasztó üzem, beleértve az ásványi szál gyártását is - 20 t/nap olvasztókapacitástól”.

3. **Engedélyezett tevékenység:**

Az üzemben kőzetgyapot szigetelőanyag termékek gyártása történik különböző méretben, formában, részben alumíniumfóliás rétegezéssel. A termékek bazalt olvasztást követő szálképzésével, a szálak hőre keményedő gyantakeverékkel történő bevonásával készülnek. (A gyantakeveréket az üzemben tervezik előállítani fenol, formaldehid és karbamid polikondenzációjával. A technológia egyelőre nem került beüzemelésre.)

A termelés adatai

Tevékenység	Kőzetgyapot szigetelőanyag gyártás
Tervezett termelés	Termék: 44 000 t/év, 135 t/nap
Tervezett munkarend	Folyamatos munkarend
Gyártás módja	Ciklikus
Ciklus hossza	20-25 nap
Ciklus szakaszai	19-24 nap termelési szakasz + 1 nap szerviz szakasz
Tervezett éves termelés	Átlagosan 352 nap ~ 16 ciklus
	Összesen 336 nap termelés + 16 nap szerviz
Tervezett éves karbantartás	10-15 nap

Üzemépületek, építmények

Épület, építmény

A1	1. üzemépület	Gyártósor és termékraktár
A2	Fedett építmény	Alapanyag tároló
B	2. üzemépület	Brikettüzem
C	2. üzemépület	
D	Irodaház	

Építmény

A1-1	Kemence körüli építmény
A1-2	Szálképző körüli építmény
A1-3	Füstgáz- és levegőtisztító körüli építmény
A3	Hulladék munkahelyi gyűjtőhely

A gyártósor fő berendezései

Kupolókemence	Alapanyagok megolvasztása, melynek során nagy hőmérsékletű szárazható olvadék keletkezik.
Négyfejes szálazó kocsi	A kemencéből kifolyó olvadékból igen vékony, néhány mikrométer vastagságú, rövidebb-hosszabb szálakat képez.
Kihordócsigák	A mechanikai tisztítóberendezés egységei, amikkel a nagyobb méretű anyagrészeket, ún. göböcsöket távolítják el.
Szálgyűjtő és terítő inga	A szálazó kocsin előállított szálak szállítoszalagra történő összegyűjtésére, elosztására, vékony rétegben történő elterítésére szolgál.
Tömörítő berendezés	Egységei a beállított távolságú görgők, amik a szállítoszalagon lassan mozgó kőzetgyapot réteg hossz- és magassági irányú tömörítését végzik.
Kikeményítő (edző)kemence	Magas hőmérsékleten a szálak felületén lévő gyantából polimer műanyag keletkezik.
Hűtőzóna	A felmelegedett kőzetgyapot réteg hűtésére szolgál. A zónában a hűtést megfelelő teljesítményű ventilátorokkal áramoltatott levegővel biztosítják.
Fűrészek a méretre vágásra	Vastagsági-, hossz- és keresztirányú fűrészekkel a megszilárdult és lehűtött kőzetgyapot réteget a kívánt méretre vágják.
Csomagoló egység	Azonos számú termékből egységet képez, amit csomagoló anyagba helyez, raklapon gyűjti, raklappal együtt zsugorfóliával veszi körül.

A termelés alapanyag szükséglete

Siló	Tárolt alapanyag	Alapanyag szükséglet (t/év)	Laza/halmaz sűrűség (t/m ³)	Laza térfogat (m ³ /év)
1.	Bazalt	22 000	1,3	17 000
2.	Bazalt	22 000	1,3	17 000
3.	Dolomit	9 200	1,7	5 500
4.	Koksz	10 800	0,5	21 500
5.	Brikett	11 000	2,0	6 000
Összesen		75 000		67 000

Fő technológia**Alapanyag adagolása**

A telephelyre szállított alapanyagok (bazalt, dolomit, koks) kemencébe bocsátható méretűek és minőségűek, így az üzemben az alapanyagok aprítását nem végzik.

Silók feltöltése

A termeléshez az alapanyagokat a tárolás helyéről először a technológiához tartozó 5 db, egyenként 30 m³ tároló kapacitású silókba juttatják.

A telephelyre szállított és a tárolási helyükre borított, a felhasználásnak megfelelő méretű és minőségű alapanyagok (bazalt, dolomit, koks), valamint a telephelyen előállított brikett silókba töltését munkagéppel, homlokrakodóval végzik. A homlokrakodó egy VOLVO L120H típusú, dízel üzemű munkagép, kanálának térfogata 3 m³. A feltöltés ütemezését számítógép vezérli.

A silók külön tárolják az alapanyagokat: 2 db silóban bazaltot, 1-1 db silóban a dolomitot, a koksot és a brikettet tárolják.

A 19-24 napos üzemeltetési ciklus alatt a kupolókemence egyenletes működésű, ezért alapanyag adagolása, így a silók feltöltése is egyenletes ütemű.

A silók feltöltését szintjelzők szabályozzák. A szintszabályzóval ellátott egyenként 30 m³ tárolási kapacitású silók töltése a silók kiürülése előtt megkezdődik. A termelés ideje alatt a silókban tárolt alapanyagok minimális térfogata kb. 5 m³.

Kupolókemence feltöltése

Az alapanyagok kemencébe juttatása automatikus üzemű gépi adagolással történik.

A silókból az alapanyagokat kisebb adagokban rekeszekbe mérik, ahonnan szállítószalagokra kerülnek vibrációs adagolók alkalmazásával.

A silókból egymás után automata egység méri ki a kupolókemencébe továbbító szállító-emelő egységbe az anyagfrakciókat, és juttatja a kemence felső részének forgó adagoló tölcserébe.

A kemencébe történő adagolás üteme egyenletes, a töltés és a töltések közötti szünetek időtartama közel azonos. Az alapanyagokat kemencébe 8 percnként adagolják. A kemence feltöltésnél az alapanyagok keverten kerülnek a kemence forgó adagoló tölcserébe.

Olvasztás

A kőzetek megolvasztása egy duplafalú, vízhűtéses, függőleges aknakemencében az úgynevezett kupolókemencében történik.

A kemence 2 200 °C-ra felmelegedő zónájában a kőzetek megolvadnak, dekarbonizálódnak, az olvadék az alsó részen gyűlik, ahol elválik a bazalt vasoxid tartalmából keletkező, szállá nem alakítható olvadt vas és a tovább feldolgozható kőzetolvadék. A vas csapolása külön nyílásokon a kemence alsó, levegő fúvókák alatti részében történik. A kemencét és a füstgáz elvezető meghatározott szakaszát köpeny veszi körül, amiben hűtővíz áramlik. A felmelegedett hűtővizet a kemence délnyugati oldalánál kialakított léghűtő rendszer hűti.

Olvadék csapolás, szálképzés

A kemence üzemenete folyamatos, így az olvadék keletkezése és csapolása is folyamatos.

A kemencéből kifolyó nagy hőmérsékletű, szárazható olvadék mennyiségét az égést tápláló levegő mennyiségével szabályozzák.

Az olvasztás folyamatosan történik, nem szakaszolható.

A folyamatos láva elvétel a szifonon keresztül történik.

A kemencéből kifolyó olvadékból egy többfejes, gyorsan forgó szálképző centrifuga (ún. szárazó kocsi) szálakat állít elő.

A szálak képzésével együtt a szálak kötésére, rögzítésére 10-15 %-os fenol-formaldehid/karbamid-formaldehid P(U)F gyantakeverék tartalmú vizes oldat beporlasztása is itt történik.

A 3-7 µm átmérőjű, különböző hosszúságú szálakat lefúvatással, a szálhúzó görgőkkel egybeépített fúvógyűrűk segítségével az ülepítő kamrába terelik.

A kiszálatlan lávát, a nem kívánt ún. göböcsöt 2 db egymással szembe forgó csiga távolítja el a rendszerből.

A szárazó négy hengere 6 000-8 000 fordulat/perc fordulatszámmal forog, hűtésüket kb. 600 liter/óra térfogatáramú hűtővíz biztosítja. Ebbe juttatják be szivattyú segítségével azt az emulziót, amely a szálak képződésekor keletkezett port megköti, továbbá javítja a végtermék tulajdonságait. Ez a hűtővíz a szálhúzó görgőkből homlokrészükön kilépve egyenesen a termékbe kerül, kismértékben tovább hígítva a fentebb említett gyantakeveréket. A vékony szálak képzésére egy 450 kW teljesítményű CONTINENTAL típusú légfűvőt alkalmaznak. A 10-15 m/m% gyantatartalmú vizes oldatot (kötőanyagot) szivattyúk juttatják a szárazó térbe a szálhúzó görgőkön elhelyezett tárcsák, valamint folyadék-levegő fúvókák segítségével. A gyantatartalmú vizes oldatba a végtermék tulajdonságait befolyásoló további adalékanyag keverhető.

Szálgyűjtés

Az előállított szálak összegyűjtésére és elosztására a perforált forgó szálgyűjtő dob szolgál. A szálakat a dob felületéhez húzza a dobban levő szívómotorokkal előállított vákuum, és a szálak a dob felszínén közel egyenletes vastagságú réteget képeznek. A többrétegű szálszönyegből a görgős szállítón tovább haladva hosszanti és magassági tömörítéssel (gyűretés) a kívánt méretű és testsűrűségű gyapot állítható elő.

Szilárdítás

A még mindig lágy kőzetgyapot réteg áthalad a 250-260°C-on üzemelő ún. kikeményítő kemencén, ahol befejeződik a gyantakeverék polimerizációja, a műanyag réteg térhálósodása. A kőzetgyapot szálak felületén a gyantakeverék megszilárdul, és a térhálós hőre keményedő polikondenzációs műanyag a szál felületén erős kötést alkot.

A meleg levegőjű kemencében végbemegy a kötőanyag polimerizációja, melynek során a felszabaduló vízgőz mellett kisebb mennyiségben szerves anyagok is párolognak, ezért a kemence levegőjét egy utóégetőbe vezetik.

Hűtés

A kemencét elhagyó meleg kőzetgyapot paplant méretre vágás előtt nagy teljesítményű ventilátorral lehűtik (hűtőzóna).

Méretre vágás, csomagolás

A kőzetgyapot paplant vastagsági, hosszvágó és keresztvágó fűrészekkel a kívánt méretre vágják. A méretre vágott terméket csomagolják, raklapra helyezik, majd elektromos targoncával raktárba viszik, illetve szállító járműre rakják.

Az üzemben előállítani tervezett termékek hő- és hangszigetelők, tűzállók.

A termék megjelenési formái

Megjelenési formája	lemez
Részben más anyaggal rétegzett	fekete (fehér) üvegfátyol alumínium fólia kartonpapírral laminált (craft)

Tisztítási szakasz

Leállási napokon (ciklusonként 1 nap) az összes vezeték, szivattyúkat és a segéd berendezéseket ipari vízzel átmoszák, a padozatot feltakarítják. A berendezések tisztításából származó víz a mosás során jellemzően apró szilárd anyagokkal, vízzeloldható gyantával, a gyanta szerves alapanyagaival és

az adagolt szervesanyagok maradékaival szennyeződik. A mosóvíz szilárd szennyező anyagait ülepitéssel, szűréssel távolítják el, majd a vizet visszaforgatják.

Az elhasználdott nagyobb oldható szerves anyagotartalmú mosóvizet szilárd szennyezőitől kiszűrve a gyantakeverék hígítására használják fel. Ezáltal a gyanta tartalmú szennyvíz teljes egészében visszaforgatásra kerül a technológiába.

A mosóvízből leválasztott szilárd anyagokat brikettezik és a kúpoló kemencében hasznosítják.

Kapcsolódó technológiák:

P(U)F gyanta előállítás

A gyantát az üzemben a kőzetgyapot gyártás üteméhez igazodva zárt technológiában állítják elő. A gyanta, mint polikondenzációs termék fenol, formaldehid monomer alapanyagokból vizes oldatban lúgos közegben nátrium-hidroxid jelenlétében, majd semlegesítést követően karbamid (urea) hozzáadásával reaktorban szakaszos eljárással készül. A gyantakeverék a polimerizációs folyamat "félterméke" vízben jól oldódik, vizes oldata jól tárolható.

A gyanta üzemben reaktorban szakaszos termeléssel fenol-formaldehid és urea-formaldehid P(U)F gyantakeverék 50%-os vizes oldatát 15 t/nap napi kapacitással állítják elő. A gyantát a reaktorból történő eltávolításakor víz hozzákeverésével továbbítják a kötőanyag keverő üzembe, ahol a 10% gyantatartalomra hígított gyanta két tárolótartály egyikébe kerül.

A technológia jelenleg nem működik. A gyanta tartályautókban érkezik a telephelyre, majd onnan zárt csővezetékeken keresztül kerül a tárolótartályokba.

Kötőanyag előállítás

A 10%-os P(U)F gyanta maradé formaldehid tartalmát keverő tartályban ammónia vizes oldat és ammónium-szulfát adagolásával csökkentik, majd hozzáadják a mosásból származó gyantahulladékot és szükséges mennyiségű vizet. A keverőtartályból a keveréket zárt rendszerben vezetik a szálképző egységhez miközben kisebb mennyiségben szilánt, emulgeáló anyagot és olajszármazékokat adagolnak hozzá. A kötőanyagot négy ágon levegővel fúvókákon keresztül permetezik a szálképző centrifugában.

Termelési hulladék felhasználása

Újrahasznosítás

Az egyes gyártási egységeknél visszamaradó szilárd kőzetgyapot hulladékok, a vágási szélhulladékok, a technológiából eredő hibás lapok, termékváltási folyamatokból keletkező gyártási maradékok gépek meghibásodásából származó selejtek a szálgyűjtési szakaszba kerülnek vissza, és integrálódnak a friss szálakkal.

Brikettezés

A levegőáramban leválasztott porok, valamint tisztítási szakaszban a berendezésekből eltávolított szilárd anyagok, mint gyártási hulladékok elkülönítve kerülnek gyűjtésre, majd brikettezésre.

A nagydarabos hulladékot zúzógépből zúzzák, majd a többi hulladékkal, cementtel - tömegaránya kb. 15% -, és az anyagok nedvességtartalmától függően vízzel - tömegaránya 3-5 % - keverik.

A keverék tömörítését nyomással és egyidejű vibrációval végzi a présgép, majd öntőformába adagolja. Egy darab brikett tömege kb. 1,5 kg. A formázott nedves anyag a szárítókamrában 20-30 °C-on mintegy 40 óra alatt cementálódik, megszilárdul.

A brikettet szárítást követően az alapanyagok tárolási terén gyűjtik, és az alapanyagokhoz keverve egy silóból a kupolókemencébe juttatják.

A brikett gyártósor üzemeltetése igény szerint egy, illetve két műszakos, gyártási kapacitása 17 t/h, a tervezett átlagos napi termelés 135 t.

Szállítás

A telephely az M30 autópálya 29. csomópontjához közel található, közúton jól megközelíthető. Személy- és teherszállító járművek közlekedésének meghatározó iránya Alsózsolca város és a környező települések belterületét elkerülve Miskolc, illetve az M3 autópálya felé, illetve felől várható. A közlekedő és szállító járművek benzin, illetve dízel üzeműek, ezért a fosszilis energiahordozó elégetésekor a szükséges energia mellett kipufogógáz kibocsátása is történik. A telephelyen az alapanyag beszállítás és a késztermék kiszállítás tervezett fuvarozási rendje heti öt munkanapon – ünnep- és munkaszüneti napok kivételével – 7⁰⁰ - 18⁰⁰ között történik. A közszolgáltatás keretében gyűjthető nem veszélyes települési hulladékok elszállíttatása hetente, a többi hulladék legalább évente két alkalommal tervezett.

A próbaüzem ideje alatt felhasznált anyagok:

2022. 04.01 – 2022. 12.31 közötti időszakban felhasznált anyagok mennyisége: Bemenő anyag	Mennyiség [tonna]
Koksz 80-140mm (Victoria PL)	2263,89
Bazalt 80/150mm (Husina bánya)	8846,04
Salak 63-125mm (Kassa)	2001,07
Converter salak 20/80mm	379,95
BLAST FURNACE SALAK 60-120mm (Dunaújváros)	37,84
Brikett BMO50 B48HU12 D15 WW10 C13	163,86
Brikett BMO5 B48HU25 D17 WW40 C13	243,21
Brikett B47HU35% D17% WW35% C13%	3797,33
Brikett B47HU35D17WW37C11	279,19
Brikett CE11DO14KSSLG15BHU30W30	210,05

2022. 04.01 – 2022. 12.31 közötti időszakban gyártott termék mennyisége	Termék mérete	Mennyiség [kg]
Ravatherm SW roof 50	2400x1200x80	5274838
Ravatherm SW roof 70	2400x1200x80	1319259
Ravatherm SW roof 50	2400x1200x60	704920,3
Ravatherm SW roof 80	2400x1200x80	13824
Ravatherm SW roof 70	2400x1200x60	928506,2
Ravatherm SW roof 70	2400x1200x50	6082,56
Ravatherm SW RIN BS 50	2400x1200x155	8213,76
RTSWROOF_SW-R50-SC-BS-80	1200x600x80	31605,12
Ravatherm SW roof 70	2400x1160x100	28926,72

4. Az alkalmazott technológia és az alkalmazott műszaki megoldások elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelése:

A kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzem tervezett tevékenységének megfelelősége az Európai Bizottság 2012/134/EU számú végrehajtási határozatában meghatározott az üvegyártásra vonatkozó elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek.

2. Energiahatékonyság a fajlagos energia felhasználás csökkentésére vonatkozó követelés és annak való megfelelés

Technika		Alkalmazhatóság	Alkalmazás
i.	Üzememeltetési paraméterek ellenőrzése révén megvalósított folyamatoptimalizálás	Általánosan alkalmazható technikák.	Alkalmazásra került.
ii.	Az olvasztókemence rendszeres karbantartása	Általánosan alkalmazható technikák.	Alkalmazásra került.
iii.	A kemence kialakításának, valamint az olvasztási technika kiválasztásának optimalizálása.	Új üzemek esetén alkalmazható.	Alkalmazásra került.
iv.	Tüzelés szabályozó technikák alkalmazása	Tüzelőanyag-levegő-tüzelésű kemencékre alkalmazható.	Alkalmazásra kerül. A tüzelőanyag kocsz, az égéslevegő 2-3 % oxigéndúsítással.
v.	Az üzemre nem vonatkozik.		
vi.	Hulladékhő-hasznosító kazán alkalmazása energia-visszanyerésre, amennyiben műszakilag és gazdaságilag megvalósítható	Tüzelőanyag-levegő-tüzelésű kemencékre alkalmazható.	Alkalmazásra került a kupola és a kikeményítő kemence füstgázánál is. A füstgáz utóégetők füstgázának hőjét közvetett hőcserélőn adja le. Kupola utóégetője füstgázának hőjét az alacsonyabb hőmérsékletű, az utóégetőbe vezetendő füstgáz előmelegítésére, valamint a kupolába vezetett levegő előmelegítésére használják. A kikeményítő kemence utóégető füstgázát az utóégetőbe vezetendő füstgáz előmelegítésére, valamint a kikeményítő kemence külső oldalainak köpenyszerű fűtésére
vii.	Az üzemre nem vonatkozik.		

A kőzetgyapot szigetelőanyag gyártásnál mind az alapanyagok olvasztása, mind az olvadék vékony százzakká alakítása energiaigényes folyamat, hatékony üzemeltetési körülmények megválasztása, fenntartása alapvető érdeke az üzemeltetőnek, mert az energiafelhasználás a termelés gazdaságosságát erősen befolyásolja.

3. Szilárd anyagok tárolásából és kezeléséből származó diffúz porkibocsátásra vonatkozó követelés és annak való megfelelés

	Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
I.	Alapanyagok tárolása		<p>Megvalósult.</p> <p>Levegő portartalmának kiszűrése zsákos szűrőn. Kupolába adagolás silókból történik.</p> <p>Megvalósult.</p> <p>Az anyagok tárolása zárt edényben, zsákokban fedett, zárt helyen történik.</p> <p>Megvalósult.</p> <p>vízporlasztás és a por tartalmú víz zárt rendszerű összegyűjtése</p>
II.	Alapanyagok kezelése		<p>Megvalósult.</p> <p>Megvalósult.</p> <p>Nem történik.</p> <p>Nem történik.</p> <p>Megvalósult.</p> <p>Megvalósult.</p> <p>Megvalósult.</p>
i.	Föld felett szállított anyagok esetén zárt szállítóberendezések használata az anyagvesztés megakadályozása érdekében	Általánosan alkalmazható technikák.	Megvalósult.
ii.	Ahol pneumatikus szállítást használnak, olyan zárt rendszer alkalmazása, amelyet szűrővel láttak el a szállító levegő kiengedése előtti tisztításra.	Általánosan alkalmazható technikák. E technika alkalmazásának korlátot szab a kemence energiahatékonyságára gyakorolt kedvezőtlen hatása.	Megvalósult.
iii.	A keverék nedvesítése		Nem történik.
iv.	Enyhén negatív tényomás alkalmazása a kemencében		Nem történik.
v.	Aprózódási jelenségeket nem okozó alapanyagok (elsősorban dolomit és mészkő) használata. Ezeket a jelenségek bizonyos ásványok hő hatására történő „szétpattogzása” okozza, ami a kibocsátott por mennyiségének	Az alapanyagok elérhetősége által szabott korlátok között alkalmazható.	Megvalósult. A kupolába a bazalt mellé a bazalt tömegének 20,9%-ában dolomitot adagolnak.
vi.	Szűrőrendszerre csatlakozó elszívó alkalmazása olyan folyamatok esetén, amelyek során nagy valószínűséggel	Általánosan alkalmazható technikák.	Megvalósult.

vii.	keletkezik por (pl. zsákbontás, por eltávolítása a szövetszűrőről Zárt adagolócsigák használata		Megvalósult.
viii.	Adagológaratok zárttá tétele	Általánosan alkalmazható. A berendezés károsodásának megakadályozása érdekében hűtést igényelhet.	Megvalósult.

4. Illékony alapanyagok tárolásából és kezeléséből szétterjedő gázkibocsátások megelőzésére vonatkozó követelés és annak való megfelelés

	Technika	Alkalmazás
i.	Napsugárzás hatására bekövetkező hőmérséklet változásnak kitett, ömlesztve tárolt anyagok tartályainak alacsony napfényelnyelési képességű festékkel történő festése,	Nem történik ilyen tárolás.
ii.	Hőmérséklet szabályozás az illékony alapanyagok tárolása során,	Megvalósult.
iii.	Tartályok szigetelése az illékony alapanyagok tárolása során,	Megvalósult.
iv.	Készletgazdálkodás,	Megvalósult.
v.	Úszófedeles tartályok használata az illékony köolajtermékek nagy mennyiségekben történő tárolása során,	Az üzemre nem vonatkozik.
vi.	Gőz visszavezető rendszerek alkalmazása az illékony folyadékok (pl. a tartálykocsitól a tárolótartályig való) szállítása során,	Megvalósult.
vii.	Belső tömlőzárású tartályok alkalmazása a folyékony alapanyagok tárolása során,	Megvalósult.
viii.	Nyomás/vákuumszelepek alkalmazása a nyomásingadozásnak ellenálló kialakítású tartályokon,	Nem történik.
ix.	Kibocsátás-kezelési technikák (pl. adszorpció, abszorpció, kondenzáció) alkalmazása a veszélyes anyagok tárolása során,	Nem történik.
x.	Felszín alatti töltés alkalmazása a habosodásra hajlamos folyadékok tárolása során.	Nem történik.

5. Általános elsődleges technikák az energiafogyasztásra és a levegőbe történő kibocsátásra vonatkozó követelés és annak való megfelelés

Üzemeltetési paraméterek folyamatos nyomon követése

Olvasztókemence programozott karbantartása

Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
A technika a kemence elhasználódásának minimalizálására irányuló, amely egyedileg vagy a kemencékre alkalmazható. A kemence típusának megfelelő kombinációban is alkalmazható nyomon követési és karbantartási műveletek sorozatából áll, ilyen például a kemence és az égőblokkok tömítése, a maximális szigetelés fenntartása, a stabilizált láng feltételeinek ellenőrzése, a tüzelőanyag-levegő arány szabályozása stb.	Regeneratív, rekuperatív és oxigén-tüzelőanyag-tüzelésű. Az egyéb kemencetípusokra való alkalmazhatóságra az adott létesítmény egyedi értékelése után van lehetőség.	Megvalósult. Energiafogyasztás: Az üzemelés számítógépes vezérlésű, az adatok dokumentálása folyamatos, a karbantartás tervszerű, így mind a termelésből, mind a karbantartásból nyert információk

		kiértékelésével a hatékonyság folyamatosan meghatározható.
--	--	--

6. Olvasztókemencéből levegőbe történő kibocsátások csökkentésére vagy megelőzésére vonatkozó követelés és annak való megfelelés

	Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
i.	Alacsony szennyezettségű (pl. alacsony fém-, klorid- vagy fluoridtartalmú) alapanyagok és idegen cserép használata	Az alapanyagok és tüzelőanyagok elérhetőségének korlátaival alkalmazható.	Megvalósult.
ii.	Alternatív (pl. kevésbé illékony) alapanyagok használata		Nem vonatkozik. Kemencébe nem kerül adagolásra illékony alapanyag
iii.	Alacsony fémszennyezettségű tüzelőanyagok használata		Megvalósult. A tüzelőanyag kocsz.

7. A kibocsátások és/vagy egyéb, vonatkozó folyamatparaméterek rendszeresen történő felügyeletének megoldására vonatkozó követelés és annak való megfelelés

	Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
i.	Kritikus folyamatparaméterek – pl. hőmérséklet, tüzelőanyag-ellátás és levegőáramlás – folyamatos nyomon követése a folyamat stabilitásának biztosítása érdekében	Általánosan alkalmazható technikák.	Megvalósult. Számítógép vezérlés, automatikus folyamatirányítással.
ii.	Folyamatparaméterek rendszeres nyomon követése a szennyezések megelőzése/csökkentése érdekében, pl. a füstgázok O ₂ -tartalmának nyomon követése a tüzelőanyag-levegő arány szabályozása céljából.		Megvalósult. Számítógép vezérlés, automatikus folyamatirányítással. Az O ₂ tartalom mérése folyamatos.
iii.	Por-, NO _x - és SO ₂ -kibocsátások folyamatos vagy évente legalább kétszer végzett, szakaszos mérése, valamint ezzel összefüggésben a helyettesítő paraméterek ellenőrzése annak biztosítása érdekében, hogy a csökkentő rendszer a mérések közötti időszakban megfelelően működjön	Általánosan alkalmazható technikák.	Megvalósult. Számítógép vezérlés automatikus folyamatirányítással helyettesítő paraméterek detektálásával és visszacsatolásával. A helyhez kötött pontforrásnál (P3) a por, NO _x és SO ₂ anyagok mérése folyamatos.
iv.	NH ₃ -kibocsátások folyamatos vagy rendszeres időközönként végzett mérése szelektív katalitikus redukciós (SCR) vagy szelektív nem katalitikus redukciós (SNCR) technikák alkalmazása esetén	Általánosan alkalmazható technikák.	Megvalósult. Ammónia kibocsátás mérése szakaszos, a jogszabályban és a működést engedélyező határozatban előírt gyakoriságú.
v.	CO-kibocsátások folyamatos vagy	Általánosan	Megvalósult.

	rendszeres időközönként végzett mérése, ha az NO _x -kibocsátások csökkentésére elsődleges technikákat vagy tüzelőanyaggal történő kémiai redukciós technikákat alkalmaznak, vagy ha tökéletlen égés fordulhat elő		Szén-monoxid kibocsátás mérése szakaszos, a jogszabályban és a működést engedélyező határozatban előírt gyakoriságú.
vi.	HCl-, HF-, CO- és fémkibocsátások rendszeres időközönként végzett mérése, különösen, ha ilyen az anyagokat tartalmazó alapanyagokat használnak, vagy ha tökéletlen égés fordulhat elő	alkalmazható technikák.	A szükséges méréseket a működést engedélyező határozat írja elő.
vii.	Helyettesítő paraméterek folyamatos nyomon követése annak biztosítása érdekében, hogy a füstgázkezelő rendszer megfelelően működjön és a kibocsátási szinteket a szakaszos mérések közötti időszakban fenntartsák. A helyettesítő paraméterek nyomon követése kiterjed a reagensek beadagolására, a hőmérsékletre, a vízadagolásra, a feszültségre, a pormentesítésre, a ventilátorfordulatszámra stb.		Megvalósult. Számítógép vezérlés, automatikus folyamatirányítással helyettesítő paraméterek detektálásával és visszacsatolásával.

8. A normál üzemeltetési feltételek mellett optimális kapacitáson és üzemképességgel működő füstgázkezelő rendszerek kibocsátásainak megelőzése vagy csökkentése

	Technika	Alkalmazás
i.	indítási és leállítási műveletek során,	Megvalósult. Az optimális paraméterek ellenőrzése automatikus, számítógép vezérelt.
ii.	egyéb olyan speciális műveletek során, amelyek hatással lehetnek a rendszerek megfelelő működésére (pl. rendszeres és rendkívüli karbantartás, valamint a kemence és/vagy a füstgázkezelő rendszer tisztítási műveletei, vagy komoly gyártási változások),	Megvalósult. A tisztítási és egyes karbantartási műveletek szintén számítógép vezéreltek. A kialakult paraméterek dokumentálásra, értékelésre kerülnek.
iii.	elégtelen a füstgázáramlás vagy a hőmérséklet elégtelen, ami megakadályozza, hogy a rendszer teljes kapacitáson üzemeljen.	Megvalósult. Ekkor a számítógép rendszer jelzi a hibát, a technológiai sor részben vagy teljesen leáll.

9. A szén-monoxid (CO) olvasztókemencéből történő kibocsátásának korlátozására vonatkozó követelés és annak való megfelelés

Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
Az NO _x -kibocsátások csökkentésére szolgáló elsődleges technikák tüzelésmódosításokon alapulnak (pl. a levegő-tüzelőanyag arány csökkentése, többlépcsős tüzelési, alacsony NO _x égők alkalmazása stb.). A tüzelőanyaggal történő kémiai redukció lényege, hogy szénhidrogén-tüzelőanyagot juttatnak a füstgázáramba a kemencében képződött NO _x redukálására. A CO-kibocsátás e technikák alkalmazásával járó növekedése az üzemeltetési paraméterek gondos szabályozás által korlátozható	Hagyományos, tüzelőanyag/levegő kemencékre alkalmazható.	Megvalósult.

Olvasztókemencék szén-monoxid-kibocsátására vonatkozó BAT-AEL értékek

Paraméter	BAT-AEL	Várható kibocsátás	Megfelelés
CO-ban kifejezett szén-monoxid	< 100 mg/Nm ³	[CO] <1,62 mg/Nm ³ A termelés alatt folyamatosan üzemelő nagy kéményen	Megfelelő BM 018626 számú jkv. szerinti érték

10. Ammónia (NH₃) kibocsátásának korlátozására vonatkozó követelés és annak való megfelelés

Szelektív katalitikus redukciós (SCR) vagy szelektív nem katalitikus redukciós (SNCR) technikák alkalmazása esetén

Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
A technika az SCR és SNCR füstgázkezelő rendszerekre vonatkozó, megfelelő üzemeltetési feltételek bevezetését és fenntartását foglalja magában a szabad ammónia kibocsátásának korlátozása érdekében	SCR vagy SNCR rendszerrel felszerelt olvasztókemencékre alkalmazható.	Az üzemre nem vonatkozik.

Ammónia kibocsátására vonatkozó BAT-AEL értékek SCR vagy SNCR technikák alkalmazása esetén

Paraméter	BAT-AEL	Megfelelés
NH ₃ -ban kifejezett ammónia	< 5–30 mg/Nm ³	Az üzemre nem vonatkozik.

11. Olvasztókemence borkibocsátásának csökkentésére vonatkozó követelés és annak való megfelelés

Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
i. Szűrőrendszer megfelelő hőmérsékleten való üzemeltetése a szilárd halmazállapotú bórvegyületek leválasztásának fokozására, figyelembe véve, hogy egyes bórsavak 200 °C alatt – de akár már 60 C-on is – gáznemű vegyületként lehetnek jelen a füstgázban	A meglévő üzemekben való alkalmazhatóságnak korlátot szabhatnak a meglévő szűrőrendszer helyzetével és jellemzőivel összefüggő műszaki megkötések.	Az üzemre nem vonatkozik.
ii. Száraz vagy félszáraz mosó szűrőrendszerrel kombinált alkalmazása	Alkalmazhatóságának korlátot szabhat az egyéb gáznemű szennyezőanyagok (SOX, HCl, HF) csökkenő eltávolítási hatékonysága, amelyet a száraz alkáli reagens felületére lerakódó bór vegyületek okoznak.	Az üzemre nem vonatkozik.
iii. Nedves mosó alkalmazása	A meglévő üzemekben való alkalmazhatóságnak korlátot szabhat a speciális szennyvíztisztítás szükségessége.	Az üzemre nem vonatkozik.

12. A vízfogyasztás csökkentésére vonatkozó követelés és annak való megfelelés

Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
i. Kiömlések és szivárgások minimalizálása	Általánosan alkalmazható technika.	Megvalósult A vízvezetékek, vizes fázisok vezetékeinek rendszeres ellenőrzésével.
ii. Hűtő- és mosóvíz tisztítás utáni újrafelhasználása	Általánosan alkalmazható technika. A mosóvíz visszaforgatása a legtöbb mosórendszer	Megvalósult. A technológiai vízszükségletet részben a tisztításnál keletkező szennyvíz, részben a kondenzvizek

		esetén alkalmazható, mindazonáltal, a mosóközeg időszakos leürítését és cseréjét igényelheti.	biztosítják.
iii.	Részben zárt vízrendszer üzemeltetése amennyiben műszakilag és gazdaságilag megvalósítható		Megvalósult. A vízvezetés zárt rendszerű. Vizes hűtőkörök zártak, a takarítási vízfelhasználás zárt rendszerű

13. A kiengedett szennyvízben lévő szennyezőanyag kibocsátási terhelés csökkentésére vonatkozó követelés és annak való megfelelés

Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
Normál szennyezés-csökkentési technikák, pl., ülepítés, rácsos szűrés, lefölvés, semlegesítés, szűrés, levegőztetés, lecsapatás, koagulálás és flokkulálás stb. Normál, jó gyakorlati technikák a folyékony alapanyagok és segédanyagok tárolásából származó kibocsátások csökkentésére, például elszigetelés, a tartályok vizsgálata/tesztje, túltöltés elleni védelem stb.	Általánosan alkalmazható technikák.	Az üzemből technológiai szennyvíz nem kerül elvezetésre.
A szerves vegyületek eltávolítására/lebontására szolgáló biológiai tisztítórendszerek, például eleveniszap, bioszűrés	Alkalmazhatósága azon szektorokra korlátozódik, amelyek a gyártási folyamat során szerves anyagokat használnak (pl. az ásványgyapot szektorok)	
Települési szennyvíztisztító telepekre történő elvezetés	Olyan létesítményekre alkalmazható, amelyek esetén a szennyezőanyagok további csökkentése szükséges.	Az üzemből technológiai szennyvíz nem kerül elvezetésre.
v Szennyvíz külső újrahasznosítása		

Üveggyártásból adódóan felszíni vizekbe történő szennyvízkibocsátásokra vonatkozó BAT-AEL értékek

Az üzemből technológiai víz nem kerül kibocsátásra.

A kötőanyag keverő terület lejtésképzésének kialakítása, műgyanta szigeteléssel való ellátása megtörtént. A keletkező közetgyapot szál hulladék nedvességtartalmának csökkentése préscsiga beépítésével történik. Technológiai szennyvízhálózatot folyamatosan tisztítják, ellenőrzik. Technológiai szennyvíz-akna szivárgásmentességét rendszeresen ellenőrzik.

14. A szilárd hulladék képződésének csökkentésére vonatkozó követelés és annak való megfelelés

	Technika	Alkalmazhatóság	Alkalmazás
i.	Keverékanyag-hulladékok újrahasznosítása, amennyiben a minőségi követelmények megengedik	Alkalmazhatóságának korlátot szabhatnak a végtermék minőségével összefüggő megkötések.	Megvalósult. A minőség fenntartható, ha a nagyobb mennyiségben az alapanyagok adagolásánál keletkező apró frakciókat anyaguk szerint elkülönítve kerül gyűjtésre.
ii.	Alapanyagok tárolása és kezelése során jelentkező anyagvesztés minimalizálása	Általánosan alkalmazható technika.	Megvalósult az anyagok takarásával, zárt edényekben történő tárolásával.
iii.	Selejt termékekből képződő saját cserép újrahasznosítása	Általánosságban nem alkalmazható a magas hőmérsékletű szigetelőgyapot szektornál.	Megvalósult. A selejt, illetve vágási hulladék elkülönített gyűjtést követően aprításra, majd cementezéssel brikettet állítanak elő.
iv.	Por újrahasznosítása a keverékösszetételben, amennyiben a minőségi követelmények megengedik	Alkalmazhatóságát különböző tényezők korlátozhatják: végtermékkel szemben támasztott minőségi követelmények,	A porfrakció kis mennyisége, a brikettbe való bekeverési arányok betartása mellett a porfrakció hasznosítható az üzemben belül.
v.	Szilárd hulladék és/vagy szennyiszap helyszíni felhasználása (pl. víztisztításból származó szennyiszap esetén) vagy értékesítés más iparágakban történő megfelelő felhasználásra	A kiszámíthatatlan, szennyezett összetétel, valamint a kis mennyiségek és az alacsony gazdasági életképesség miatt a szektorban korlátozottan alkalmazható.	Termelési szilárd hulladékon kívül további szilárd hulladékfrakció, illetve szennyvíziszap nem hasznosítható a technológiai soron.
vi.	Elhasználódott tűzálló anyagok lehetséges értékesítése más iparágak számára	Alkalmazhatóságát korlátozzák a tűzállóanyag gyártója és a lehetséges végfelhasználó által szabott megkötések.	Nem vonatkoznak.
vii.	A hulladék cementkötésű brikettként való felhasználása forró szeles kupola-kemencékben történő újrahasznosítás céljából,	A hulladék cementkötésű brikettként való felhasználása a közetgyapot szektorra korlátozódik.	Megvalósult.

	amennyiben a minőségi követelmények megengedik	Kompromisszumos megoldást kell keresni a levegőbe történőkibocsátás és a szilárdhulladék-áram képződése között.	
--	--	---	--

5. **A tevékenység során jelentkező környezetterhelés és –igénybevétel**

Földtani közeg:

Az épület üzemi helyiségének padozata vastag, több rétegű szigetelésű. A tartályok szivárgásjelzővel rendelkeznek, alattuk szigetelt felső rétegű kármentőkkel.

Az üzemben a veszélyes anyagok tárolása épületen belüli, műszaki védelemmel ellátott.

A telephely vezetékvesztésű, emellett saját vízzádó kúttal és vízhálózattal is rendelkezik.

Az üzemelés során a technológiai folyamatokban keletkező szennyvíz zárt rendszerben kerül kezelésre. A szennyvizet kezelést követően erre a célra rendszerbe állított tároló tartályban gyűjtik és onnan visszaforgatásra kerül a technológiába. A kőzetgyapot szigetelőanyag gyártás során nem keletkezik telephelyen kívül kezelendő technológiai szennyvíz.

A szociális helyiségekben keletkező kommunális szennyvíz zárt rendszerben a keletkezést követően közvetlenül közcsatornába kerül elvezetésre.

Az elvezetett csapadék szennyező anyagokat nem visz magával, elvezetése a már meglévő rendszerrel történik.

A kőzetgyapot szigetelőanyag előállító üzem és a hozzá kapcsolódó létesítmények működése normál körülmények között nincs hatással a földtani közegre.

Levegő

Az üzemépület homlokzati és tetőzeti ablaksorai egy egységes nyitó-záró rendszerrel nyithatók-zárhatóak. A rendszerrel beépítésre kerül egy kioltó szerkezet, ami tűz esetén kinyitja a nyílászárókat, ezáltal tűz esetén a nyílászárók automatikusan nyitott állásba kerülnek, és biztosítják az üzemcsarnok hő- és füstgáz elvezetését.

A munkaterületen, berendezésekben keletkező légszennyező anyagok munkaterületről, berendezésekből történő elvezetésére, égetés során keletkező tisztított, illetve tisztítatlan füstgázok kibocsátására 17 pontforrás került kiépítésre.

Alapanyag adagolás

Az alapanyagokat a telephelyre teherautók szállítják munkanapokon jellemzően 7:00 és 18:00 közötti időszakban.

A beszállított anyagok tárolása épületen belül ömlesztett formában történik.

Az ömlesztett anyagok mozgatása nem zárt rendszerű. A levegőbe kerülő por mennyiségének csökkentését a belső tér levegőjének zárt rendszerű elszívásával, az elszívott levegő zsákos porleválasztón való szűrésével érik el. Az alapanyag adagolásnál 2 db pontforrás kerül kiépítésre.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P1	Alapanyag feladó elszívó kürtője	787 524	305 863	13	0,503
P2	Alapanyag adagoló elszívó kürtője	787 537	305867	27	0,075

Olvasztás

A kupolókemencében a keverten betáplált alapanyagok olvasztásához szükséges hőt a beadagolt kokszt égése, az égéshez szükséges oxigént az előmelegített, oxigénnel dúsított levegő biztosítja.

A kemence és a füstgáz elvezető meghatározott szakaszát köpeny veszi körül, amiben hűtővíz áramlik. A felmelegedett hűtővizet a kemence délnyugati oldalánál kialakított légűtő rendszer hűti.

A kupolókemence két füstgáz elvezető kéménnyel rendelkezik.

Az egyik a P3 jelzésű, kupolókemence kéménye megnevezésű kémény, ami a folyamatos üzemmenet alatt a kemencéből elvezetett füstgáz környezetbe bocsátás előtt tisztítási egységeken keresztül jutott, tisztított, kiégetett füstgáz elvezetésére szolgál.

A másik, a P4 jelzésű, kupolókemence vészhelyzeti kéménye megnevezésű kémény, ami a kemencében vagy a füstgáz tisztítási egységeknél bekövetkező havária esetén vezeti a környezetbe a füstgázt, ezzel megakadályozva a berendezésekben a gázok keletkezéséből származó nyomásnövekedés káros hatását. Ezen a vészhelyzeti kéményen nincs üzemszerű füstgáz kibocsátás.

A folyamatos üzemmenetnél a kemencéből távozó füstgáz a vízűtés, valamint az égéstér feletti betöltött anyagmennyiség következtében kb. 150 °C hőmérsékletű.

A füstgáz légszennyező komponensei több lépésben kerülnek leválasztásra, eltávolításra részben fizikai, részben kémiai módszerekkel.

Az első lépésben, a W10-es jelzésű hőszabályzóval egy egységet képező ciklonban a füstgáz durva portartalma leülepszik.

A W10-es hőszabályzó egység egy közvetett hőátadást biztosító hőcserélő, melynek az egyik térrésében a kemencéből jövő füstgáz áramlik. Amikor ez a füstgáz áram hőmérséklete 150 °C alá csökken, akkor a már tisztított, kb. 300 °C hőmérsékletű füstgáz egy kis áramát vezetik a hőcserélő másik térrésébe, így ekkor a tisztított füstgáz melegíti a kemencéből jövő füstgázt. Ha a kemencéből kibocsátott füstgáz hőmérséklete 160 °C fölé emelkedik, akkor környezeti hőmérsékletű levegő bejuttatásával csökkentik a hőmérsékletét.

A tisztított füstgáz hőszabályzó egységbe vezetett részét a P5 jelzésű W10-es füstgáz hőszabályzó kéménye elnevezésű kéményen vezetik a környezetbe. Mivel a hőszabályozásra nincs szükség folyamatosan, így a W10-es szabályzóban a tisztított füstgáz árama sem folyamatos, és a P5 jelű kéményen nem történik folyamatos füstgáz kibocsátás.

A második lépésben a füstgáz finom portartalmát zsákos szűrő porleválasztó egység szűri. A szűrőt elhagyó füstgáz egy újabb hőcserélőn keresztül halad, miközben melegszik, majd az utóégető berendezésbe jut, ahol kb. 820 °C hőmérsékleten a füstgáz maradékoszén-monoxid tartalma széndioxidá, kén-hidrogén tartalma vízzé és kén-dioxidá oxidálódik.

Az utóégető egység tüzelőanyaga a földgáz, égésével hőt termel, miközben széndioxidá és vízzé oxidálódik, égéstermékei a kemence füstgázával együtt távoznak a P3 jelű kéményen (folyamatos kibocsátás), illetve a hőcserélőn keresztül vezetve a P5 jelű kéményen (időszakos kibocsátás).

Az utóégetőt elhagyó magas hőmérsékletű füstgáz hőjének nagy része a kupolókemence égési levegőjének és az utóégetőbe tartó portalanított füstgáz előmelegítésére fordítódik.

A 300-330 °C hőmérsékletre hűlt tisztított füstgáz a P3 jelű kupolókemence kéménye elnevezésű kéményen keresztül jut a környezetbe. Egy részét azonban időszakosan a durva porleválasztó előtti W10-es hőcserélő egységbe vezetik a kemencéből az egységbe vezetett tisztítatlan füstgáz állandó, kb. 150 °C-on tartására. A tisztított füstgáznak ez az árama a P5 jelű W10-es füstgáz hőszabályzó kéménye megnevezésű kéményen kerül a környezetbe.

A kemencét elhagyó füstgáz az egyes tisztítási szakaszoknál nem hűl le olyan mértékben, hogy kondenzvíz keletkezhesen. A füstgázok víztartalma teljes egészében a kéményeken keresztül a környezetbe jut. A kemence füstgázát egyedül a P3 jelű kupolókemence kéménye megnevezésű kémény bocsátja ki folyamatosan.

A kemence füstgázát időszakosan bocsátja ki a P5 jelű W10-es füstgáz hőszabályzó kéménye megnevezésű kémény, a kibocsátott füstgáz minősége megegyezik a P3 jelű kéményen kibocsátott füstgáz minőségével. A füstgáznak W10-es hőcserélőn átvezetett árama a P3 jelű kéménybe vezetett füstgáz részaráma. A részáram hőtartalmát hasznosítja a W10-es hőszabályzó egység. A füstgáz részáram hőmérsékletének kismértékű csökkenése mellett összetétele, köztük a légszennyező anyagok koncentrációja nem változik, ezért a P5 jelű pontforráson kibocsátott füstgáz összetétele megegyezik az adott időben a P3 jelű pontforráson kibocsátott füstgáz összetételével.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P3	Kupolókemence kéménye	787 510	305 886	15	0,742
P4	Kupolókemence vészhelyzeti kéménye	787 541	305 866	30	0,503
P5	W10-es füstgáz hőszabályzó kéménye	787 507	305 910	15	0,196

A kupolókemence tisztítást követően környezetbe bocsátott füstgázának szilárd anyag, NO_x- és SO₂-tartalmát folyamatosan mérő műszer a P3 jelű kéményen került kiépítésre.

Kőzetgyapot szálképzés

A szálképző egységbe permetezett kötőanyag egy része apró cseppek formájában a vízgőzzel telített levegővel távozik, azonban a szálgyűjtő dobban jelentősen lehűl (45-50 °C), és kicsapódik.

A szálazó egységben a nagy árammal mozgó levegő jelentős mennyiségben tartalmaz szilárd, kötőanyaggal bevont kőzetgyapot szálakat, részecskéket és apró kötőanyag cseppeket.

A szálgyűjtő perforált felületén átjutó dobban azonban a vízgőzzel telített levegő hőmérséklete jelentősen csökken, és a dob perforált felületén átjutó ragadós kötőanyag cseppek és apró kőzetgyapot részecskék összetapadnak, és kiülednek.

A kiüledett anyagot egy belső kaparószalag és egy csiga segítségével távolítják el, a perforáció szabaddá tétele érdekében a dob felületét vízzel mossák, a hígulás következtében a gyanta elválasztható a kőzetgyapot portól. Mindkét frakció felhasználásra kerül.

A perforált felületet a gyapotréteg leadása után kétszeresen körkefékkel is tisztítják, majd a felületet lefúvatással szárítják, a légáramot egy ventilátor biztosítja.

A gyapotréteg továbbhaladását a perforált felületről szintén egy ventilátor által biztosított légáram segíti elő.

A szálképző dobból elvezetett levegő maradó szilárd anyag tartalmának megsűrűsítéséhez a levegőt egy kőzetgyapot lapszűrőket tartalmazó nagyméretű betonból készült leválasztó egységbe vezetik, ahol a jelentős keresztmetszet növekedés hatására a levegő sebessége lecsökken, a lassabb levegőáramból kőzetgyapot lapszűrők a szilárd alkotókat, kőzetgyapot szálakat nagy hatékonysággal tartják vissza. A megsűrűt levegőt a 36 m magas kürtő vezeti a levegőbe (P6).

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P6	Szálgyűjtő dob elszívó kürtője	787 531	305 903	36	2,545

Kőzetgyapot kikeményítése

A kikeményítő kemence 250-260 °C hőmérsékletén a kőzetgyapot szálak felületén levő gyanta polimerizációja befejeződik, és térhálós, hőre keményedő P(U)F műanyag keletkezik. A polimerizáció során keletkező H₂O gőz formájában a kemence levegőjébe jut, emellett a kötőanyag többi komponenséből is kisebb mennyiségbe a levegőbe párolog formaldehid, ammónia és olajszármazék. A levegőáram csak két kazánon történő áthaladást követően jut a füstgáz elvezető kéményen keresztül a környezetbe.

A két kazán az elvezetett levegőben levő éghető légszennyező anyagok égetését végzi földgáz tüzelőanyag felhasználásával (melegítő-égető, utóégető).

A légáram portartalmának jelentős részét a két kazán között elhelyezkedő porleválasztó egység kiszűri. A porleválasztó dupla járatú, szigetelt fémházban elhelyezett finom szitaszűrő. Eltömődése esetén egy útváltó alkalmazásával az egyik ága üzem közben is takarítható. A kémény a kikeményítő kemence felett a tetőzeten átvezetve került kiépítésre (P7).

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P7	Kikeményítő kemence kéménye	787 593	305 857	13	0,502

Kőzetgyapot párologó anyagainak elszívása a kikeményítő kemence előtt és után, valamint többlépcsős hűtése a kikeményítő kemence után

A szálgyűjtő dobot elhagyó, szélességében és magasságában görgőkkel tömörített kőzetgyapot rétegből elpárolgó illó anyagok elvezetése a kikeményítő kemence előtt a kőzetgyapot réteg feletti ernyő segítségével levegő elszívással történik. A kikeményítő kemencét elhagyó kőzetgyapot réteg felett szintén egy elszívó ernyő került kiépítésre. A maradó illó és gáznemű anyagokat levegő rétegen történő átszívásával az ernyőn keresztül vezetik a környezetbe. A kürtők a kikeményítő kemence felett a tetőzeten átvezetve kerültek kiépítésre (P8, P9).

A kikeményítő kemencét elhagyó, hőre keményedő műanyag bevonatú kőzetgyapot szálakból álló kőzetgyapot réteg 190-200 °C hőmérsékletű, maradó kötőanyag és füstgáz komponenseket tartalmaz. A paplant az üzem légtéréből beszívott levegőárammal hűtik, majd a levegőt a környezetbe bocsátják. A környezetbe bocsátott levegő szennyezőanyagai a kőzetgyapot rétegből mobilizálódó apró szilárd anyag (por), kötőanyag maradó komponensei, maradó füstgáz.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P8	Edzőkemence belépő oldali elszívó kürtője	787 565	305 871	13	0,332

P9	Edzőkemence kilépő oldali elszívó kürtője	787 596	305 860	13	0,237
P10	Kőzetgyapot hűtés elszívó kürtője I.	787 598	305 858	15	0,503
P11	Kőzetgyapot hűtés elszívó kürtője II.	787 604	305 856	15	0,503

Kőzetgyapot méretre vágása

A kőzetgyapot réteget vastagsági, hosszvágó és keresztvágó fűrészekkel a kívánt méretre vágják. A vágás során kőzetgyapot por keletkezik, amit egy 60 000 m³/h térfogatáramú levegő ventilátor a zsákszűrőhöz továbbít.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P12	Kőzetgyapot vágás porelszívó kürtője	787 615	305 871	13	0,503

Gyantaüzem pontforrásai (A technológia jelenleg nem üzemel.)

A telephelyen a gyanta üzemben állítják elő a fenol-formaldehid és a karbamid formaldehid gyantakeveréket. Az alapanyagokat tartályokban külön helyiségben tartják.

A gyanta előállítás szakaszos üzemű, egy tétel (sarzs) gyártási időtartama 8 óra.

A tartályokból a fenol és a formaldehid oldatokat 40 °C-ra melegítve vezetik a reaktorba.

A gyanta előállításának első szakaszában a reaktort melegítik, majd hűtik.

A melegítések közvetett hőcserével történnek, a szükséges hőt földgáz üzemű kazán termeli.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P13	Gyantaüzem gázkazán kéménye	787 653	305 894	13	0,196

A reaktorban a gyanta előállításakor keletkező gázokat, gőzöket hőjük hasznosítása mellett - hőcserélőn átvezetve - kürtőn keresztül a környezetbe vezetik.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P14	Gyantareaktor maradó gőzelvezető kürtője	787 679	305 878	13	0,196

Brikett üzem pontforrása

Pontforrás került kialakításra a brikett üzem szárító egységénél a szárítóban keletkező vízgőz és por épületen belüli mennyiségének alacsony szinten tartása és a hatékony szárítása érdekében.

A cement hidratációjának, megszilárdulásának vízszükséglete miatt a brikett szárító helyiségének levegője magas víztartalommal rendelkezik.

A levegőbe párolgó víz kisebb mennyiségben visz magával szilárd anyagot (port), ami a helyiség levegőcseréje alatt a környezetbe kerül.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P15	Brikett szárító levegőelszívó kürtője	787 451	305 843	13	0,503

Gyártócsarnok fűtése

A kőzetgyapot gyártó üzemépület fűtését a kupolókemence hűtővíze (hulladékvíze) szolgáltatja. Ugyanakkor a téli időszak termelési szüneteiben (amikor a kemence nem üzemel) a temperált fűtést 140 kWh névleges hőteljesítményt meghaladó tüzelőberendezésekkel, két földgáz üzemű kazánnal biztosítják.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P16	Gyártócsarnok gázkazánok kéménye	787 537	305 854	10	0,049

Hegesztő műhely légelvezetése

A kőzetgyapot gyártó üzemépületben kiépített hegesztő műhely levegőjében a hegesztéskor keletkező légszennyező anyagok mennyiségének alacsony szinten tartására elszívást biztosító kürtő került kialakításra.

Légszennyező pontforrás		Koordináták		Kivezetés adatai	
Jele	Megnevezése	EOV Y (m)	EOV X(m)	Magasság (m)	Felület (m ²)
P17	Hegesztő üzem elszívó kürtője	787 630	305 884	13	0,075

Zaj

A gyár területe gazdasági – és iparterületen helyezkedik el. A terület határához legközelebb Alsózsolca, Deák Ferenc u. 109 – 169. szám alatti lakóépületek 550 m távolságban helyezkedik el.

A felülvizsgálati dokumentációhoz benyújtott zajvizsgálati jegyzőkönyv alapján a Ravago Building Solutions Hungary Kft. által üzemeltetett zajforrások zajkibocsátása - az előírások betartásával - éjjeli időszakban sem haladja meg a határozatban megállapított 35 dB-es határértéket.

Az üzemben telepített silók mérete, valamint a kupolókemence kapacitása alapján a silók feltöltésének üteme közel azonos időtartamú, ezért a feltöltések éjjeli időszakokat is érintenek.

Az éjjeli időszakban szükséges anyagmozgatás a tároló tér környezetében zajkibocsátás növekedésével jár.

A telephelyen zajforrásnak számítanak a működő berendezések, technológiai eljárások, segédműveletek és a szállítás.

A telephely domináns zajforrásai

Technológia elnevezése	Zajforrás		Zajforrás működési helye, jellege		Zajforrás működési ideje	
	Jele	Elnevezése	Helye	Jellege	nappal -tól, -ig	éjjel -tól, -ig
Anyagok be- ill. kiszállítása	Z1	Szállító járművek	Belső út, alapanyag tároló fedett építmény (A2)	Szakaszos	Munkanap 7:00- 18:00	-
Anyagok feladása (silók-kemence)	Z2	Homlokrakodó	A2 építményen belül	Közel egyenletes	6:00- 22:00	22:00- 6:00
	Z3	Vibrátorok, szállítószalagok	A2 és A1-1, A1-3 közötti nyílt területrész	Egyenletes	6:00- 22:00	22:00- 6:00
	Z4	Siló adagoló egysége				

	Z5	V1 Alapanyag feladó ventilátora		Folyamatos, egyenletes	6:00-22:00	22:00-6:00
	Z6	V2 Alapanyag adagoló ventilátora				
Füstgáz tisztítás, utóégetés	Z7	V3 Füstgáz elszívó ventilátor	A1-3 építmény	Folyamatos, egyenletes	6:00-22:00	22:00-6:00
	Z8	V4 W10-es füstgáz hőszabályozó ventilátor				
Szálképző levegő szűrése	Z9	V5 Szálgyűjtő dob levegő ventilátor 1.	A1-1 építmény	Folyamatos, egyenletes	6:00-22:00	22:00-6:00
	Z10	V6 Szálgyűjtő dob levegő ventilátor 2.				
	Z11	V16 Fúvó ventilátor (blower) a szálhúzáshoz				
Kőzetgyapot folyam kikeményítés	Z12	V7 Kikeményítő kemence füstgáz elszívó ventilátora	A1 épület csarnokrész – 3. hajó	Folyamatos, egyenletes	6:00-22:00	22:00-6:00
	Z13	V8 Kikeményítő kemence előtti levegő ventilátor				
	Z14	V9 Kikeményítő kemence utáni levegő ventilátor				
	Z15	V17 (V43107) edzőkemence ventilátor I.				
	Z16	V18 (V44150) edzőkemence ventilátor II.				
Kőzetgyapot folyam hűtése	Z17	V10 Kőzetgyapot hűtés levegő ventilátora I.	A1 épület csarnokrész – 3. hajó	Folyamatos, egyenletes	6:00-22:00	22:00-6:00
	Z18	V11 Kőzetgyapot hűtés levegő ventilátora II.				
Kőzetgyapot vágása	Z19	V12 Kőzetgyapot vágás porelszívó ventilátora	A1 épület csarnokrész – 3. hajó	Folyamatos, egyenletes	6:00-22:00	22:00-6:00
	Z20	Szél-, hossz és keresztvágók	A1 épület csarnokrész – 3. hajó – külön zárt egységben	Folyamatos, egyenletes	6:00-22:00	22:00-6:00

Brikettezés	Z21	Zúzó-, sajtoló gép	B épületen belül	Szakaszos	7:00- 15:00	-
	Z22	V14 Brikett szárító levegőelszívó ventilátora				

Élővilág

Az üzem meglévő telephelyen létesül. A telephely országos jelentőségű védett vagy védelemre tervezett, illetve Natura 2000 területet nem érint, valamint barlangi védőövezetet sem érint.

Hulladékgazdálkodás

A telephelyen keletkező hulladékokat jellegük és típusuk szerint elkülönítetten gyűjtik. A termeléshez közvetlenül kapcsolódóan keletkező hulladékok a berendezések elhasznált alkatrészei, elektromos egységei, a kisebb mennyiségű csomagolásban beszállított segédanyagok kiürült csomagolásai, irodai nyomtatók elhasznált tonerek.

Csomagolási hulladékok papír, műanyag és fém anyagúak lehetnek, egy részük veszélyes anyaggal szennyezett (karbantartásnál használt vegyszerek, tisztító és fertőtlenítőszer).

A világítótestek az elektromos és elektronikus berendezések kategóriájába tartozó eszközök (197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet), elhasználódásukat követően az energiatakarékos izzók (CFL) higany tartalmuk miatt veszélyes hulladékok (20 01 35*). A LED világító diódák (élettartam 10-15 év) nem veszélyes hulladékok, nem tartalmaz veszélyes anyagokat (összetétele: üveg, műanyag, fémek, köztük alumínium, wolfram).

A működés során a dolgozók által termelt kommunális hulladékokat (0,3 kg/nap/fő) 120 literes kukában gyűjtik, amit heti rendszerességgel közszolgáltató szervezet szállít el.

A nem veszélyes hulladékokat keletkezésükkor a nem veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyre viszik, ahol felirattal ellátott fedett edényeikben helyezik.

A kommunális hulladékokat gyűjtő konténert a C jelű szociális épület mellett beton burkolatú területen helyezik el.

A víztisztító berendezésnél esetlegesen keletkező hulladékok kis mennyiségűek, gyűjtőedényeiket a víztisztító berendezéshez közel helyezik el a jogszabályban előírt módon, vagy a karbantartáskor a karbantartást végző szervezet elszállítja.

Az egyes gyártási egységeknél visszamaradó szilárd közetgyapot hulladékok, a vágási szélhulladékok, a technológiából eredő hibás lapok, termékváltási folyamatokból keletkező hulladékok, gépek meghibásodásából származó selejtek a szálgyűjtési szakaszba kerülnek vissza, és integrálódnak a friss szálakkal.

A levegőáramban leválasztott porok, valamint tisztítási szakaszban a berendezésekből eltávolított szilárd anyagok, mint gyártási hulladékok elkülönítve kerülnek gyűjtésre, majd brikettezésre.

A veszélyes hulladékokat keletkezésükkor a veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyre viszik, ahol kisebb, felirattal ellátott edényekben elhelyezett fóliacsákban gyűjtik, a keletkezéstől számított maximum fél évig.

A telephelyen a veszélyes hulladékok gyűjtőedényei jól zárhatók. A folyékony veszélyes hulladékok gyűjtőedényeit a gyűjtőhelyen kármentő tálcán helyezik.

A hulladékokat a telepről arra hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladék szállítást végző szervezetek szállítják el.

III. A tevékenység hatásterülete

1. Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Az üzemelés során, az elvégzett transzmissziós számítások eredményei alapján (a környezetre jellemző éves átlagos levegőhőmérséklet, az átlagos szélesebesség érték és a C-feltétel melletti

koncentrációértékek szerint), a P3 jelű pontforráson kibocsátott légszennyező anyagok (kéndioxid és nitrogén dioxid) hatásterületének sugara a legnagyobb, távolsága a pontforrástól 750 m. Hatásterülete a lakóterületet eléri. A pontforrás levegőminőségre gyakorolt hatása egészségügyi határérték alatti, egyetlen ponton sem közelíti meg az immissziós határértékeket.

Egyéb légszennyező komponens tekintetében a pontforrások hatásterülete nem érint lakott területet.

2. Zaj- és rezgésvédelmi szempontból

Zajvédelmi hatásterület a gyár akusztikai középpontjától mért éjjeli időszakra és lakóterületre vonatkozó legnagyobb kiterjedése 760 méter.

IV. Kibocsátási határértékek:

A) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek:

A technológiák és a hozzájuk tartozó pontforrások:

1. A technológia megnevezése: Alapanyag adagolás

P1 pontforrás	Alapanyag feladó rendszer kürtője
P2 pontforrás	Alapanyag adagoló rendszer kürtője
2. A technológia megnevezése: Kőzetolvasztás

P3 pontforrás	Olvasztó kemence kéménye
P4 pontforrás	Olvasztó kemence gravitációs kéménye
3. A technológia megnevezése: Füstgáz hőmérsékletének szabályozása

P5 pontforrás	W10-es füstgáz hőszabályozó kéménye
---------------	-------------------------------------
4. A technológia megnevezése: Szálképzés

P6 pontforrás	P6 Szálgyjűjtő dob kürtője
---------------	----------------------------
5. A technológia megnevezése: Kőzetgyapot hőkezelés

P7 pontforrás	P7 Hőkezelő kemence kéménye
---------------	-----------------------------
6. A technológia megnevezése: Hőkezelő kemence előtti és utáni elszívás

P8 pontforrás	P8 Hőkezelő kemence belépő oldali kürtője
P9 pontforrás	P9 Hőkezelő kemence kilépő oldali kürtője
7. A technológia megnevezése: Kőzetgyapot réteg hűtése

P10 pontforrás	P10 Kőzetgyapot hűtés kürtője
----------------	-------------------------------
8. A technológia megnevezése: Kőzetgyapot méretre vágás

P11 pontforrás	P11 Kőzetgyapot méretre vágás kürtője
----------------	---------------------------------------
9. A technológia megnevezése: Brikett szárítás

P12 pontforrás	P12 Brikett szárító kürtője
----------------	-----------------------------
10. A technológia megnevezése: Gyártócsarnok fűtése

P13 pontforrás	P13 Gyártócsarnok gázkazánok kéménye
----------------	--------------------------------------
11. A technológia megnevezése: Hegesztés

P14 pontforrás	P14 Hegesztőüzem kürtője
----------------	--------------------------

Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A technológia megnevezése: Alapanyag adagolás, Kőzetgyapot méretre vágás.

P1 pontforrás Alapanyag feladó rendszer kürtője
 P2 pontforrás Alapanyag adagoló rendszer kürtője
 P11 pontforrás Kőzetgyapot méretre vágás kürtője

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m ³)	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)
Szilárd anyag 1 O Csoport	150	0,5 vagy ennél kisebb
	50	0,5-nél nagyobb

A technológia kibocsátási határérték 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkozik.

A technológia megnevezése: Olvasztás, Füstgáz hőmérsékletének szabályozása

P3 Kupolókemence kéménye
 P4 Olvasztó kemence kéménye
 P5 W10-es füstgáz hőszabályozó kéménye

Légszennyező anyag	Határérték mg/m ³	Határérték kg/tonna olvadt üveg ⁽¹⁾
Szilárd anyag	10	0,025
Szén monoxid	100	-
Nitrogén-oxidok	400	1
Kén-oxidok (SO ₂ -ben megadva)	1400	3,5
HCl-ben kifejezett hidrogén-klorid	30	0,075
HF-ben kifejezett hidrogén-fluorid	5	0,0125
H ₂ S-ben kifejezett hidrogén-szulfid	2	0,005
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, CrVI)	1	0,0025
Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, CrVI, Sb, Pb, CrIII, Cu, Mn, V, Sn)	1	0,0025

A technológia kibocsátási határértékek száraz véggáz 8% O₂ tartalmára, 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak.

⁽¹⁾ mg/Nm³-ről kg/tonna olvadt üveg értékre történő átváltáshoz használt tényezők kőzetgyapot gyártás esetén $2,5 \times 10^{-3}$

Az olvasztókemence fémkibocsátására vonatkozó határértékek a füstgázokban mind szilárd, mind gázhalmazállapotban jelen lévő fémek összességére vonatkoznak.

A technológia megnevezése: Szálképzés

P6 pontforrás P6 Szálgyújtó dob kürtője

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m ³)	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)
Szilárd anyag	20	-
Ammónia	30	-
Aminok	3	-
Formaldehid	4	-

A technológia kibocsátási határértékek 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

A technológia megnevezése: Kőzetgyapot hőkezelés

P7 Hőkezelő kemence kéménye

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m ³)	Határérték kg/tonna késztermék ⁽¹⁾	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)
Szilárd anyag	15	0,0975	
Kén-dioxid 2 D csoport	500	-	5 vagy ennél nagyobb
Szén-monoxid 2 D Csoport	500	-	5 vagy ennél nagyobb
Nitrogén-oxidok	180	1	
Ammónia	20	0,13	-
Formaldehid	2	0,01	-
Aminok	2	0,01	-

A kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak

⁽¹⁾ Az értékeket $6,5 \times 10^{-3}$ átszámítási tényezővel kell számítani.

A technológia megnevezése: Hőkezelő kemence előtti és utáni elszívás

P8 pontforrás

P8 Hőkezelő kemence belépő oldali kürtője

P9 pontforrás

P9 Hőkezelő kemence kilépő oldali kürtője

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m ³)	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)
Szilárd anyag	20	-
Kén-dioxid 2 D csoport	500	5 vagy ennél nagyobb
Nitrogén-oxidok 2 D csoport	500	5 vagy ennél nagyobb
Szén-monoxid 2 D Csoport	500	5 vagy ennél nagyobb
Ammónia	30	-
Formaldehid	4	-
Aminok	2	-
C-ben kifejezett összes illékony, szerves vegyület (VOC)	30	-

A technológia kibocsátási határértékek 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

A technológia megnevezése: Kőzetgyapot réteg hűtése, Brikett szárítás

P10 pontforrás

P10 Kőzetgyapot hűtés kürtője

P12 pontforrás

P12 Brikett szárító kürtője

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m ³)	Légszennyező anyag tömegárama (kg/h)
Szilárd anyag	20	-
Ammónia	30	-
Aminok	2	-
Formaldehid	4	-

A technológia kibocsátási határértékek 273 K° hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra vonatkoznak

A technológia megnevezése: Gyártócsarnok fűtése
P13 Gyártócsarnok gázkazánok kéménye

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m ³)
Szilárd anyag	5
Kén-dioxid	35
Nitrogén-oxidok	250
Szén-monoxid	100

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

A technológia megnevezése: Hegesztés
P14 Hegesztő üzem kürtője

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Határérték (mg/m ³)
Szilárd anyag	150
Nitrogén-oxidok	500
Szén-monoxid	500

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

2) Zaj- és rezgés káros hatása elleni védelmet szolgáló kibocsátási határértékek

Sorszám	Település	Utcanév	Házszám	Helyrajzi szám	Építményjegyzék szerinti besorolás
1.	Alsózsolca	Deák Ferenc	7.	585/2	1110 Egylakásos épületek
2.	Alsózsolca	Deák Ferenc	9.	586	1110 Egylakásos épületek
3.	Alsózsolca	Deák Ferenc	11.	587	1110 Egylakásos épületek
4.	Alsózsolca	Deák Ferenc	13.	588	1110 Egylakásos épületek
5.	Alsózsolca	Deák Ferenc	15.	589	1110 Egylakásos épületek
6.	Alsózsolca	Deák Ferenc	17.	590	1110 Egylakásos épületek
7.	Alsózsolca	Deák Ferenc	19.	591	1110 Egylakásos épületek
8.	Alsózsolca	Deák Ferenc	21.	592	1110 Egylakásos épületek
9.	Alsózsolca	Deák Ferenc	23.	593	1110 Egylakásos épületek
10.	Alsózsolca	Deák Ferenc	25.	594	1110 Egylakásos épületek
11.	Alsózsolca	Deák Ferenc	27.	595	1110 Egylakásos épületek
12.	Alsózsolca	Deák Ferenc	29.	596	1110 Egylakásos épületek
13.	Alsózsolca	Deák Ferenc	31.	597/1	1110 Egylakásos épületek
14.	Alsózsolca	Deák Ferenc	33.	597/2	1110 Egylakásos épületek
15.	Alsózsolca	Deák Ferenc	35.	598/1	1110 Egylakásos épületek
16.	Alsózsolca	Deák Ferenc	37.	598/2	1110 Egylakásos épületek

17.	Alsózsolca	Deák Ferenc	39.	599	1110	Egylakásos épületek
18.	Alsózsolca	Deák Ferenc	41.	600	1110	Egylakásos épületek
19.	Alsózsolca	Deák Ferenc	43.	601	1110	Egylakásos épületek
20.	Alsózsolca	Deák Ferenc	45.	602	1110	Egylakásos épületek
21.	Alsózsolca	Deák Ferenc	47.	603/1	1110	Egylakásos épületek
22.	Alsózsolca	Deák Ferenc	49.	603/2	1110	Egylakásos épületek
23.	Alsózsolca	Deák Ferenc	51.	604/1	1110	Egylakásos épületek
24.	Alsózsolca	Deák Ferenc	-	604/2	1110	Egylakásos épületek
25.	Alsózsolca	Deák Ferenc	53.	605	1110	Egylakásos épületek
26.	Alsózsolca	Deák Ferenc	55.	606	1110	Egylakásos épületek
27.	Alsózsolca	Deák Ferenc	57.	607	1110	Egylakásos épületek
28.	Alsózsolca	Deák Ferenc	59.	608	1110	Egylakásos épületek
29.	Alsózsolca	Deák Ferenc	61.	609	1110	Egylakásos épületek
30.	Alsózsolca	Deák Ferenc	63.	610	1110	Egylakásos épületek
31.	Alsózsolca	Deák Ferenc	65.	611	1110	Egylakásos épületek
32.	Alsózsolca	Deák Ferenc	67.	612	1110	Egylakásos épületek
33.	Alsózsolca	Deák Ferenc	69.	613	1110	Egylakásos épületek
34.	Alsózsolca	Deák Ferenc	71.	614	1110	Egylakásos épületek
35.	Alsózsolca	Deák Ferenc	73.	615	1110	Egylakásos épületek
26.	Alsózsolca	Deák Ferenc	75.	616	1110	Egylakásos épületek
37.	Alsózsolca	Deák Ferenc	77.	617	1110	Egylakásos épületek
38.	Alsózsolca	Deák Ferenc	79.	618	1110	Egylakásos épületek
39.	Alsózsolca	Deák Ferenc	81.	619	1110	Egylakásos épületek
40.	Alsózsolca	Deák Ferenc	83.	620	1110	Egylakásos épületek
41.	Alsózsolca	Deák Ferenc	85.	621	1110	Egylakásos épületek
42.	Alsózsolca	Deák Ferenc	87.	622	1110	Egylakásos épületek
43.	Alsózsolca	Deák Ferenc	89.	623	1110	Egylakásos épületek
44.	Alsózsolca	Deák Ferenc	91.	624/1	1110	Egylakásos épületek
45.	Alsózsolca	Deák Ferenc	91/A.	624/2	1110	Egylakásos épületek
46.	Alsózsolca	Deák Ferenc	93.	625	1110	Egylakásos épületek
47.	Alsózsolca	Deák Ferenc	95.	626	1110	Egylakásos épületek
48.	Alsózsolca	Deák Ferenc	97.	627	1110	Egylakásos épületek
49.	Alsózsolca	Deák Ferenc	99.	628	1110	Egylakásos épületek
50.	Alsózsolca	Deák Ferenc	101.	629	1110	Egylakásos épületek
51.	Alsózsolca	Deák Ferenc	103.	630	1110	Egylakásos épületek
52.	Alsózsolca	Deák Ferenc	105.	631	1110	Egylakásos épületek

53.	Alsózsolca	Deák Ferenc	107.	632	1110	Egylakásos épületek
54.	Alsózsolca	Deák Ferenc	109.	633	1110	Egylakásos épületek
55.	Alsózsolca	Deák Ferenc	111.	634	1110	Egylakásos épületek
56.	Alsózsolca	Deák Ferenc	113.	636	1110	Egylakásos épületek
57.	Alsózsolca	Deák Ferenc	115.	637	1110	Egylakásos épületek
58.	Alsózsolca	Deák Ferenc	117.	638	1110	Egylakásos épületek
59.	Alsózsolca	Deák Ferenc	119.	639	1110	Egylakásos épületek
60.	Alsózsolca	Deák Ferenc	121.	640	1110	Egylakásos épületek
61.	Alsózsolca	Deák Ferenc	123.	641	1110	Egylakásos épületek
62.	Alsózsolca	Deák Ferenc	125	642	1110	Egylakásos épületek
63.	Alsózsolca	Deák Ferenc	127.	643	1110	Egylakásos épületek

alatti épület védendő homlokzata előtt 2 méterrel

nappal 45 dB

éjjel 35 dB

A telephely környezete Alsózsolca város szabályozási terve alapján:

- „Lf- lakóterület falusias” melyet zajvédelmi szempontból „lakóterület falusias” kategóriába soroltam be, ahol a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletének 3. sorában foglalt zajterhelési határértékek – **nappal 50 dB éjjel 40 dB** kell teljesülnie az I. 1. pontban lévő egylakásos épületek védendő homlokzatai előtt.

A benyújtott zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelemhez csatolt DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. (Emőd) által 2023. január - február hónapban készített zajvizsgálati jegyzőkönyvekben rögzített eredmények alapján a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. számú melléklete 3. bek. szerint amennyiben a határértékekkel rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll a zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelem tárgyát képező üzemi vagy szabadidős zajforrással, a kérelmező részére megállapított határérték:

$$L_{KH} = L_{TH} - 5 \text{ (dB)}$$

ahol

L_{KH} : az üzemi vagy szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke,

L_{TH} : a védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló miniszteri rendelet szerinti zajterhelési határérték.

V. Előírások

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

a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a hatályos környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási jogszabályokban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – kell működtetni.
2. Az engedélyezett létesítmény az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával működtethető.
3. A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
4. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy a határozatban foglaltaktól való eltérés esetén késedelem nélkül sor kerüljön a megfelelő intézkedések megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén az észlelést követő értesítések rendjét, módját, valamint azt is, hogy kinek a felelőssége és jogosultsága intézkedések, további vizsgálatok kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő, ott munkavégzést folytató alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
8. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
10. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet alapján köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és az 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
13. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

Üzemelés, működés idejére tett előírások

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

1. A telephelyen a technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak folyamatos betartásával az üzemelő légszennyező források emissziója nem lépheti túl a jelen határozat **IV. A) pontjában** foglalt technológiai kibocsátási határértékeket.
2. A felhasznált alapanyagok, melléktermékek tárolását úgy kell végezni, hogy az ne okozzon diffúz légszennyezést, valamint lakosságot zavaró bűzterhelést.
3. A bazalt, dolomit, brikett és kokszt mozgatását, adagolását úgy kell megoldani, hogy ne okozzon diffúz légszennyezést.
4. A kőzetgyapot gyártás szilárd, darabos alap és segédanyagainak mozgatását, a termék fűrészeléssel történő méretre vágását úgy kell végezni, hogy ne okozzon diffúz légszennyezést.
5. A kőzetolvasztás technológiához tartozó pontforrások határérték alatti kéndioxid kibocsátásának biztosítása érdekében az alapanyagok megfelelő betárolását, beadagolását, a száraz kéntelenítő eljárással történő füstgáztisztító működését folyamatosan biztosítani kell.
6. A határérték feletti kén-dioxid kibocsátás megelőzése érdekében a felhasználásra kerülő alapanyagok kén tartalmát rendszeresen ellenőrizni és dokumentálni kell. A beadagolás receptúráját a kén tartalom függvényében kell meghatározni. A végrehajtásért felelőst kell kijelölni.
7. A leválasztó berendezések (kéntelenítő berendezés, zsákos szűrő, ciklon, stb.), valamint az utánégetők üzemszerű működését folyamatosan biztosítani kell.
8. Az olvasztási technológia üzemcsarnokainak elszívását úgy kell kialakítani, hogy azok ne üzemelhessenek diffúz légszennyező forrásként.
9. Az olvasztási üzemcsarnok szellőzését/szellőztetését tilos a nyílászárókon keresztül végezni, amennyiben szükséges azt leválasztó berendezéssel ellátott, szabványosan mérhető légszennyező pontforráson keresztül kell megvalósítani.
10. A kőzetgyapot szigetelőanyag gyártási tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne okozzon lakosságot zavaró bűzszenyezést. Amennyiben a tevékenység végzése során lakosságot zavaró bűz keletkezik, az az egységes környezethasználati engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.

Zajvédelmi szempontból

1. Tilos a brikett gyártósor berendezéseit éjjeli időszakban üzemeltetni.
2. Az alapanyag beszállítását, a tárolóteren való elhelyezését, illetve a késztermék kiszállítását kizárólag munkanapokon és nappali időszakban lehet végezni.
3. A szállítási tevékenységet kizárólag a bemutatott, lakott területet elkerülő útvonalon lehet végezni (37106. számú bekötőút - 37. számú főút - 3. számú főút - M30 autópálya).
4. Az alapanyag tárolóteren történő mozgatását, a teherszállítást minimalizálni kell.
5. A gyanta és brikett készítési, a különböző üzemeltetési és karbantartási munkálatok kizárólag nappali időszakban végezhetőek.
6. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zajkibocsátás az Alsózsolca község belterületén lévő zajvédelmi kritikus pontokon nem haladhatja meg a falusias lakóövezetre vonatkozó, csökkentett, nappal 45 dB és éjjel 35 dB zajkibocsátási határértéket.

Földtani közeg védelme szempontjából

1. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. Az üzem működése során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére.
3. A földtani közeg minőségének megóvása érdekében az épületek padozatának állapotát, az üzem területén létesített kármentők, térburkolatok állapotát – különösen a burkolatok épségét, repedésmentességét, vízzárósságát, a vegyszerálló burkolatok sérülésmentességét stb. – rendszeresen – szükség szerint, de minimum havonta – ellenőrizni kell, valamint szükség esetén

el kell végezni azok javítását. Az ellenőrzések tényét és az elvégzett munkálatokat írásban kell dokumentálni.

4. Az üzemben a felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, továbbá a gyártási folyamatokat úgy kell megvalósítani, hogy a földtani közeg szennyeződésének lehetősége kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, valamint dokumentálni az elvégzett javításokat. A tartályok rendszeres szerkezeti, tömörségi vizsgálatai elvégzéséről gondoskodni kell.
5. A szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (vegyszer, kommunális szennyvíz, technológiai szennyvizek, szennyezett csapadékvizek, hulladékok, stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú műtárgyakban, tárolókban és csatornáknak lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
6. A technológiai egységek kialakítása és működtetése során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítaniuk kell, hogy ne szennyezzék (még havária esetben sem) a környezetet.
7. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
8. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
9. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet 9. § (1) bekezdése szerint az üzemi kárelhárítási tervet ötévente, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni és a rendelet 1. számú melléklete szerint elkészített felülvizsgálati dokumentációt elbírálásra meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
10. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Hulladékgazdálkodási szempontból

1. Az üzemelés során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
2. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet, vagy a hulladékgazdálkodási hatóság által által jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkező üzemi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. és 8. fejezetében részletezett, a munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásokra. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladéka keletkezésétől számított maximum 6 hónapig, üzemi gyűjtőhelyen 1 évig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról, átadásáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
3. A tevékenység végzése során keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.

4. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
5. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettségeket.
6. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
7. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
9. A tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, hulladék típusonként nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
10. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a tevékenység végzése során keletkezett hulladékok kapcsán – évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A P3 jelű pontforrás légszennyezőanyag kibocsátását **évente egyszer** akkreditált mérőszervezettel kell megmérni, annak igazolására, hogy megfelelnek a kibocsátási határértékeknek.
2. A P3 jelű pontforrásnál **folyamatosan kell mérni és rögzíteni** az alábbi légszennyező komponenseket:
 - szilárd anyag
 - nitrogén-oxidok NO_x
 - kén-dioxid SO₂
3. A P5 jelű pontforrás szilárd anyag, NO_x- és SO₂ kibocsátását **évente kétszer végzett szakaszos méréssel** kell ellenőrizni, a többi légszennyezőanyag tekintetében a kibocsátást a P5 jelű pontforrásnál **évente egyszer** akkreditált mérőszervezettel kell megmérni, annak igazolására, hogy megfelelnek a kibocsátási határértékeknek, és hogy a P3 és a P5 jelű pontforrás légszennyezőanyag kibocsátása megegyezik.
4. **Évente legalább kétszer végzett szakaszos méréssel** kell ellenőrizni
 - a P6 és P10 jelű pontforrás szilárd anyag
 - a P7, P8 és P9 jelű pontforrás szilárd anyag, NO_x- és SO₂-kibocsátását.
 - A többi légszennyezőanyag tekintetében a P6, P7, P8, P9 és P10 jelű pontforrás kibocsátását **évente egyszer** kell akkreditált mérőszervezettel megmérni.
5. A P1, P2, P11, P12, P13 és P14 jelű pontforrások légszennyezőanyag kibocsátását **ötévente egyszer** kell megmérni akkreditált mérőszervezettel.
6. A mérések időpontjairól a környezetvédelmi hatóságot **8 nappal megelőzően** értesíteni kell.
7. Az emisszió mérésekről készült jegyzőkönyvet a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni **tárgyévet követő év március 31-ig**.
8. A P4 jelű pontforrás beüzemeléséről és leállításának időpontjáról 8 órán belül értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot.
9. A folyamatos üzemű füstgáz emisszió-mérő műszerekhez olyan adatgyűjtő és tároló rendszerrel kell rendelkezni, amely alkalmas a mérési adatok tárolására, visszakeresésére (archiválás) és védve van az adatok illetéktelen manipulálása ellen.
10. A P3 jelű pontforrás folyamatosan mért komponenseinek értékeit egy kiépített adatátviteli rendszeren el kell juttatni a környezetvédelmi hatósághoz. Az adatátviteli rendszer kiépítése és működtetése az üzemeltető, az adatok fogadási feltételeinek biztosítása a környezetvédelmi hatóság felada-

ta. Az adatokat olyan formában kell eljuttatni a környezetvédelmi hatóságnak, hogy meg legyenek jelenítve a félórás adatok legalább az utolsó 24 óra vonatkozásában, összehasonlítva a kibocsátási határértékekkel.

11. A folyamatosan mért komponensek havi átlag értékeit (napi átlagértékekre bontva) kiértékelve, **havonta meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.**
12. Folyamatos mérőberendezéseknél a beépített műszer üzemeltetése folyamán az MSZ EN 14181:2004 szabvány szerint kell eljárni.
13. A mérőrendszerek tervszerű, rendszeres megelőző karbantartásáról a gyártó által meghatározott gyakorisággal az üzemeltetőnek kell gondoskodni.
14. A mérőeszközök ellenőrző kalibrálását évente el kell végezni. A mérőeszközök, mérőrendszerek üzembe helyezése, átalakítása vagy javítása után minden esetben ellenőrző kalibrálást kell végezni. Az ellenőrző kalibrálás a helyszínen is elvégezhető. A beépített folyamatos kibocsátásmérő rendszerek esetében legalább évente egy alkalommal az adott komponensre használt mérési módszer követelményeire akkreditált mérőszervezettel összehasonlító kibocsátásmérést kell végezni.
15. Üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a **változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül** levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő (LAL) lapon be kell jelenteni.
16. A telephelyen üzemelő valamennyi légszennyező pontforrásról és a hozzájuk tartozó technológiai berendezések üzemviteléről folyamatosan üzemnaplót kell vezetni a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet [a továbbiakban: 6/2011. (I. 14.) VM rendelet] 18. § (1) bekezdésében foglaltak szerint.
17. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni. A pontforrások üzemnaplóját, valamint az éves jelentéseket az adatrögzítéstől számított 5 évig meg kell őrizni.
18. A **folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről évente** összefoglaló jelentést kell készíteni, és azt a tárgyévet követő év **március 31-ig** a környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtani. Az éves jelentésnek a regisztrált mérési adatok alapján a negyedéves és éves gyakoriság-eloszlásokat, a napi középértékek ismertetését és értékelését is tartalmaznia kell.
A légszennyező forrásokra éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni, a **tárgyévet követő év március 31-ig** a környezetvédelmi hatóság részére, az erre a célra rendszeresített "Légszennyezés Mértéke" (LM) lapon.
19. A felülvizsgálatot követő 3 évben évenkénti szabványos környezeti zajvizsgálatot kell végeztetni az egész telephelyre vonatkozóan, normál üzemmenet mellett, beleértve a szállítási tevékenységet is, nappali, illetve éjjeli időszakban.
20. A zajvizsgálatról készült zajvizsgálati jegyzőkönyveket meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak **2024. június 30.** napjáig, **2025. június 30.** napjáig és **2026. június 30.** napjáig.
21. A mérés és számítás alapján meghatározott zajvédelmi szempontú hatásterületet térképen is meg kell jeleníteni.
22. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. A jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy a szennyezőanyagok kibocsátására vonatkozó határérték-túllépés észlelése, a leválasztó berendezések meghibásodása esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.

2. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott érvényes üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
3. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának, stb. feltüntetésével.
4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeni dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

1. A tevékenység szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
3. A tevékenység újraindulásának szándékát az újraindulás napját 15 nappal megelőzően a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát, annak határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
3. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
4. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
5. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve

a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.

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

b) Közegészségügyi hatáskörben:

1. A gyártási tevékenység során is meg kell akadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a környezeti levegő szennyeződését, csökkenteni a havária helyzetek kockázatát, biztosítani, hogy a tevékenység környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen. Ehhez a gyártás során biztosítani kell a kiépített műszaki – biztonsági és védelmi berendezések folyamatos felügyeletét.
2. A lakosság egészségkárosító kockázatainak csökkentése érdekében gondoskodni kell arról, hogy a pontforrások emissziója mindig a kibocsátási határértékek alatt maradjon.
3. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni.
4. A tevékenység végzése során keletkező kommunális és veszélyes hulladékokat környezetszennyezést, környezetkárosítást kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően, feliratozva úgy kell gyűjteni, hogy egészségre ártalmas gázok, gőzök, bomlás- és reakció termékek ne keletkezhessenek.
5. Az üzem területén a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
6. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkavállalók kézmosásához egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
7. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat a munkakörükhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. Amennyiben sor kerül rá, a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer által biztosított módon a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5685-1/2023. ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírásai:

1. A telephelyről a városi szennyvízcsatorna hálózatba kibocsátásra kerülő szennyvizek minőségének meg kell felelniük a 28/2004.(XII. 25.) KvVM rendelet 4. számú mellékletében az egyéb befogadóba való közvetett bevezetés esetére megállapított küszöbértékeknek.
2. A gyár működéséhez kapcsolódó vizilétesítményeket (ipari vízellátó – vízkezelő rendszer, csapadékvíz elvezetőrendszer) a vízjogi üzemeltetési engedély, valamint az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint kell üzemeltetni. A vizilétesítmények műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkálatokat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
3. Az üzem területéről csak szennyezésmentes csapadékvizek vezethetők a terület csapadékvíz elvezető hálózatába.
4. A vízellátást biztosító kút vízminőségének laboratóriumi vizsgálati körét ki kell bővíteni a tevékenység végzése során felhasznált – potenciális szennyezőanyagként figyelembe vehető - vegyi anyagokkal.
5. Amennyiben az üzem vízellátását biztosító kút vízvizsgálati eredményei alapján a felszín alatti víz vízminőségi jellemzőiben jelentős változás tapasztalható, a változás feltételezett vagy bizonyított okainak ismertetését, valamint a szükséges beavatkozásokra vonatkozó javaslatokat soron kívül meg kell küldeni a vízvédelmi hatóság részére.
6. Az üzemnek a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie, melyet a változások átvezetésétől függetlenül - ötévenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálnia.
7. A létesítmények üzemeltetése során bekövetkező talajt, felszíni, felszín alatti vízkészletet veszélyeztető rendkívüli szennyezéseket, haváriákat az érintett hatóságoknak haladéktalanul be kell jelenteni és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően és a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni a jóváhagyott kárelhárítási tervben foglaltak figyelembevételével.

C) A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/5931-3/2023. ált. számon kiadott szakhatósági állásfoglalását előírások nélkül megadta.

- VI. Jelen engedélybe a P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 és P14 jelű légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi **működési engedélyt** belefoglaltam, azt megadottnak tekintem. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt **levegőtisztaság-védelmi működési engedély érvényességi határideje 2028. október 31.**
- VII. A határozat alapjául szolgáló környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. (3432 Emőd, Váci M. u. 20.) készítette 2023. május-július keltezéssel.
- VIII.
 7. Az egységes környezethasználati engedély a tevékenység végzéséhez szükséges egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
 8. A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 10. § (8) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre –

módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a határozat visszavonását nem teszi szükségessé.

9. Amennyiben az engedély rendelkező részének II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, tulajdonosváltozás következik be, új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.
10. A mennyiben a tevékenység megvalósítás során az önmagukban nem jelentős módosítást jelentő változtatások három év alatt együttesen elérik a „Rend.” 2. § (2) bekezdés abf), abg) vagy aca) pontjában megadott küszöbértéket, akkor az engedélyes köteles azt bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
11. A Rend. 11. § (3) bekezdés alapján a határozat érvényességi idejének lejártakor, amennyiben az engedélyes a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseinek (Kvt.73-76. §, 78-80. §) figyelembevételével kell eljárni.
12. A Rend. 26. § (4) és (5) bekezdései értelmében jelen engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel intézkedési terv készítésére. Környezetveszélyeztetés vagy – szennyezés esetén, amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, felfüggeszheti, megtilthatja vagy a jelen engedélyt visszavonhatja és az üzemeltetőt a (3) bekezdésben foglalt mértékű bírság megfizetésére kötelezi.
13. A határozatba foglalt hulladékhasznosítási engedélyre vonatkozó az engedélyezett tevékenység folytatására vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok, vagy hatósági előírások megsértése esetén az engedély, annak időbeli hatálya alatt is visszavonható.

IX. Az eljárás 525 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Ravago Building Solutions Hungary Kft. -t terheli, és általa befizetésre került.

X. Döntésem ellen közigazgatási úton jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik. A sérelmező ügyfél részére – a rá vonatkozó rendelkezés tekintetében, jogszabálysértésre hivatkozva, a kézhezvételtől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszékhez címzett, de a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez benyújtott keresettel – közigazgatási peres út áll rendelkezésre.

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

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

A kereset benyújtásának a közigazgatási cselekmény hatályosulására nincs halasztó hatálya, azonban az ügyfél azonnali jogvédelem iránti kérelmet is előterjeszthet.

A közigazgatási peres eljárásban a felperest tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, pervesztessége esetén azonban viselni tartozik a bírósági eljárási illetéket.

A bíróság a pert – főszabályként – tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. A tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben kérheti.

Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

INDOKOLÁS

A Ravago Building Solutions Hungary Kft. (1117 Budapest, Hengermalom út 47/A.) EPAPIR-20230727-1861, EPAPIR-20230727-1967 és EPAPIR-20230727-2125 számokon, a Alsózsolca, Gyár u. 3. szám alatti ingatlanokon kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzemre vonatkozóan egységes környezethasználati engedélyre irányuló környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást kezdeményezett Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályán.

A Ravago Building Solutions Hungary Kft. (1117 Budapest, Hengermalom út 47/A.) az Alsózsolca, Gyár u. 3. szám alatti ingatlanokon kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzemre vonatkozóan kiadott BO/32/03313-7/2023. számú, BO/32/01770-13/2023. számú, BO/32/07001-2/2021. számú, BO/32/01635-1/2021. számú és BO-08/KT/11253-8/2018. számú határozatokkal módosított BO-08/KT/08328-31/2018. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 11. § (3) bekezdése alapján az engedély érvényességi idejének lejártakor, amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény a felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit [73-76. §, 78-80. §] kell alkalmazni.

Fentiek figyelembevételével, a kérelem alapján, 2023. július 27-én környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás indult.

A teljes eljárásra történő áttérést az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése értelmében BO/32/06071-2/2023. számon 2023. augusztus 1-jén értesítést küldtem.

Az eljárási költség az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozóan a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 3.2. pontjában, valamint a 3. számú melléklet 10.1. pontja alapján megállapított 525 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a Ravago Building Solutions Hungary Kft. 2023. július 24. napján megfizetett.

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

Az eljárásban a kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzem tevékenységével kapcsolatban észrevétel Hatóságomhoz nem érkezett.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 3. számú melléklet I. táblázat 3., 6. és 17. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

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

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

A dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló

12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, tulajdoni viszonyait, a korábbi és meglévő engedélyeket, a tevékenység környezetre gyakorolt hatását.

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével vizsgáltam a felülvizsgálati dokumentáció készítőinek szakértői jogosultságát, és megállapítottam, hogy a dokumentáció készítői rendelkeznek a részsakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

Földtani közeg védelme szempontjából

A Kft. üzemében kőzetgyapot szigetelőanyag termékek gyártását végzik különböző méretben, formában. A gyártósoron kőzetek (főleg bazalt, mészkő, dolomit, továbbá brikett, amelynek gyártása szintén helyben történik) olvasztásával, majd az olvadék (láva) szálazásával a laza szerkezetű szálakat műgyantával kezelten, lemez formára alakítják. A gyártósor végén a termékekből egységcsomagokat képeznek, majd a raktárrészen raklapon tárolják. A gyanta tartályautókban érkezik a telephelyre, majd onnan zárt csővezetéseken keresztül kerül a tárolótartályokba.

A tárolási és technológiai folyamatok mindegyikét (amely veszélyes lehet a talajra) az épületen belül, vagy fedett előtérben végzik. Az épületen belül a folyékony veszélyes anyagok tárolását kármentőn végzik.

A kőzetgyapot előállítás minden folyamata automatikus üzemmódban, számítógép vezérléssel történik. Engedélyezett kapacitás: 44.000 tonna/év (135 tonna/nap), ill. a bazalt olvasztási kapacitás 40.000 tonna/év (120 tonna/nap).

Ipari víz:

Ipari vízfelhasználás 2022. 04.01 – 2022. 12.31 közötti időszakban: 17276 m³/év

A gyártás vízszükséglete 90-100 m³/nap, aminek meghatározó része lágy víz

Technológiai szennyvíz:

A technológiai folyamatoknál keletkező szennyvíz zárt rendszerbe kerül kezelésre. A keletkezett szennyezett vizeket ülepités és szűrést követően tároló tartályban gyűjtik, majd visszaforgatják a technológiába. Technológiai szennyvízkibocsátás a telephelyen kívülre nem történik. A keletkező kőzetgyapot szál hulladék nedvességtartalmának csökkentése érdekében préscsigát építettek be. A technológiai szennyvízhálózatot folyamatosan tisztítják, ellenőrzik. A technológiai szennyvízakra szivárgásmentességét rendszeresen vizsgálják.

A berendezések belső felületének mosatását vízzel történik. A víz a mosás során jellemzően apró szilárd anyagokkal szennyeződik. A mosóvíz szilárd szennyező anyagait ülepitéssel, szűréssel távolítják el, majd a vizet visszaforgatják. A vízzeloldható gyantakeveréssel szennyezett berendezéseknél használt mosóvíz vízzeloldható gyantával, a gyanta szerves alapanyagaival és az adagolt szerves anyagok maradékaival szennyeződik. Az elhasznált nagyobb oldható szerves anyagotartalmú mosóvizet szilárd szennyezőitől kiszűrve a gyantakeverék hígítására használják fel. Ezáltal a gyanta tartalmú szennyvíz teljes egészében visszaforgatásra kerül a technológiába. A technológiai szennyvíz-akna szivárgásmentességét is rendszeresen vizsgálják.

Kommunális szennyvíz:

A szociális helyiségekben keletkező kommunális szennyvíz zárt rendszerben a keletkezést követően elvezetésre kerül a közcsatornába

Csapadékelvezetés:

A telephelyen belül ejtőcsöves csapadékcsatornák és beton folyókák vezetik a telephelyen húzódó földmedrű csapadékvíz elvezető-szikkasztó árokba. A telephely zöldfelületére hulló csapadék a telephelyen belül szikkad. Az 1506/11 hrsz.-ú ingatlan épületeire és burkolt felületére hulló csapadék folyókák vezetik az út melletti árokba.

Az épület üzemi helyiségei folyadéktömör kialakítású, vízzáró beton padozatúak. A tartályok szivárgásjelzővel, alattuk szigetelt felső rétegű kármentőkkel rendelkeznek.

A telephelyen a veszélyes hulladékok gyűjtése jól zárható edényekben történik.

A folyékony veszélyes hulladékok gyűjtődényeit a gyűjtőhelyen kármentő tálcán helyezik el.

A létesítmények, tároló tartályok, kármentők, szennyvíz csatornák műszaki állapotának,

folyadékzáróságának ellenőrzését rendszeresen végzik, továbbá az üzemben havi gyakorisággal biztonságtechnikai és környezetvédelmi bejárást tartanak.

A telephely vezetékös vízellátású, a vízszolgáltató a Borsodvíz Zrt. Nyékládházi Üzemigazgatósága, emellett saját vízáadó kúttal és vízálózáttal is rendelkezik. A kút a telephely 1505 hrsz.-ú ingatlanán található, a kitermelt vizet egy felszín alatti tároló és egy hidrolóbusz tárolja. A kút vize előzetes tisztítás nélkül került felhasználásra.

A saját kút vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, az engedély átírásra került a Ravaber Hungary Kft. nevére. Az engedély módosítása 2018. május 12-től jogerős.

A mind a vezetékös ivóvíz, mind a saját kút vízének fogyasztását vízaknában elhelyezett vízóra méri.

Az 1506/11 hrsz.-ú ingatlanon a 'H' jelű raktárépület délkeleti sarkához közel betonburkolatú területen került elhelyezésre egy konténeres üzemi üzemanyag töltő állomás. Az üzemanyagot egy 9 m³-es fekvőhengeres, föld feletti szimpla falú acéltartályban tárolják, amely szívárgásjelzővel és túltöltés gátlóval ellátva. A gázolaj tankolásához a gépjárművek a II. számú bejáraton keresztül közlekedhetnek. A tartály egy gyári acél kármentőben helyezkedik el. Az üzemi töltőállomás 5 cm magas szegéllyel, valamint olaj- és vízzáró burkolattal rendelkezik. Az erre a területre hulló esővizet, mint üzemanyag-származékokkal szennyezhető csapadékvizet CE tanúsítvánnyal rendelkező olajleválasztón keresztül egy erre a célra kialakított olaj-, és vízzáró burkolattal ellátott tárolótartályba vezetik.

A Ravago Building Solutions Hungary Kft. rendelkezik a környezetvédelmi hatóság által BO/32/01341-7/2020. számon elfogadott üzemi kárelhárítási tervvel.

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

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben és a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció levegőtisztaság-védelmi szempontból kielégíti a 314/2005. (XII. 25.) Kormány rendelet és a 306/2010. (XII. 23.) Kormány rendelet tartalmi követelményeit.

A dokumentációban bemutatásra került, hogy a Ravago Building Solutions Hungary Kft. kőzetgyapot szigetelőanyag gyártási tevékenysége levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelel a BAT következtetések előírásainak, ajánlásainak.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak szerint a P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 és P14 jelű légszennyező pontforrás levegőtisztaság-védelmi hatásterületét az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. (6500 Baja, Szent László u. 105.) a BM021470 munkaszámú Hatásterület lehatárolás jegyzőkönyvében határozta meg.

A hatásterület lehatárolást a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. pontja alapján végezték el.

A dokumentációban levegőtisztaság-védelmi szempontból bemutatott hatásterület modellezés megállapításai szerint a telephelyen lévő légszennyező pontforrásoknál a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. a), b) és c) feltétele alapján végzett modellezés eredményeként, a legnagyobb sugarú burkológörbe az a) feltétel alapján a P3 jelű pontforrás füstgázkomponenseiből (kéndioxid és nitrogén dioxid) adódott, a P3 jelű pontforrás körüli 750 méter. A hatásterület lakott területet is érint.

A modellezés során kapott lefutási görbéből megállapítható, hogy az érintett levegőterhelést okozó komponensek koncentrációja a lakott területen kén-dioxid tekintetében kevesebb mint $47,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a nitrogén-dioxid tekintetében kevesebb mint $14,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei kén-dioxid tekintetében: órás határérték: $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 24 órás határérték: $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$; nitrogén-dioxid tekintetében: órás határérték: $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 24 órás határérték: $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Fentiek alapján megállapítható, hogy a pontforrás levegőminőségre gyakorolt hatása egészségügyi határérték alatti, egyetlen ponton sem közelíti meg az immissziós határértékeket.

Egyéb légszennyező komponens tekintetében a pontforrások hatásterülete nem érint lakott területet.

Az üzemben kőzetgyapot szigetelőanyag termékeket gyártanak különböző méretekből. A gyártósoron kőzetek (főleg bazalt, salak, bauxit, dolomit) olvasztásával (a hőenergiát a koksztól nyerik), majd az olvadék (láva) szálasításával, a laza szerkezetű szálasanyagot hőre keményedő gyantakeverékkel kezelten, lemez formára alakítják. A gyártósor végén a termékekből egységcsomagokat képeznek.

Az Alapanyagok adagolása, silók és az olvasztó kemence feltöltése technológiához 2 légszennyező pontforrás tartozik: P1 Alapanyag feladó rendszer kürtője és P2 Alapanyag adagoló rendszer kürtője.

A fedett területen, elkülönített térrészben tárolt alapanyagokat (bazalt, salak, brikett és kokszt) homlokrakodó segítségével adagolják a feladó garatba, majd onnan jutnak a Z-formában kialakított szállító egységre, ami az egyes silókba (összesen 5 db) továbbítja azokat. Mindegyik anyagot külön silóba töltik. A levegőbe kerülő por mennyiségének csökkentését az alapanyag feladó rendszer belső tereinek zárt rendszerű elszívásával érik el. A feladó rendszer meghatározott pontjain kialakított helyi elszívások egy közös ágban futnak össze, ahol zsákos porleválasztás után a megtisztított levegő a P1 pontforráson keresztül távozik a szabadba.

A silókból egymás után az előírásnak megfelelő adagban mérik be az anyagfrakciókat, és juttatják az olvasztó kemence felső részének forgó, adagoló tölcserébe. Az adagoló tölcserénél elszívott poros levegő zsákos porleválasztás után a P2 pontforráson át távozik.

Kőzetolvasztás, füstgáz hőmérsékletének szabályozása

A kőzetek megolvasztása egy duplafalú, vízhűtéses, függőleges aknakemencében, az ún. kupolós kemencében (olvasztó kemencében) történik, melynek során nagy hőmérsékletű olvadék, szálas láva keletkezik.

A koksztól égéséhez szükséges oxigént fúvókák segítségével juttatják be. A kemence oxidációs zónájában a kőzetek kb. $2100-2200 \text{ }^\circ\text{C}$ -on megolvadnak, az olvadék az alsó részen gyűlik. A vas csapolása külön nyíláson a kemence alsó részében történik.

Az olvasztó kemence két füstgáz elvezető kéménnyel rendelkezik: a P3 Olvasztó kemence kéménye a folyamatos üzemenet alatt a kemencéből távozó füstgáz elvezetésére szolgál és a P4 Olvasztó kemence gravitációs kéménye a füstgáz tisztítási egységeknél esetlegesen bekövetkező meghibásodás esetén vezeti a környezetbe a füstgázt. Ez a kémény (P4) üzemszerű állapotban zárva van, így kibocsátás nem történik rajta.

A füstgáz légszennyező anyagai több lépésben kerülnek leválasztásra. Az első lépésben, a W10-es hőszabályzóval egy egységet képező ciklonban a füstgáz durva portartalma leülepszik. A füstgáz hőszabályozása azért szükséges, hogy a ciklon után a zsákos szűrőknek az optimális $160 \text{ }^\circ\text{C}$ -os füstgázhőmérsékletet biztosítsák. A W10-es hőszabályzó egység egy közvetett hőátadást biztosító hőcserélő, melynek az egyik térrészében a kemencéből jövő füstgáz áramlik. Amennyiben a kemencéből kibocsátott füstgáz hőmérséklete $160 \text{ }^\circ\text{C}$ fölé emelkedik, környezeti hőmérsékletű levegő bejuttatásával csökkentik a hőmérsékletét. A tisztított füstgáz hőszabályzóba vezetett részét külön kéményen - P5 W10-es füstgáz hőszabályzó kéménye - vezetik a környezetbe.

Mivel a hőszabályozásra nincs folyamatosan szükség, így a tisztított füstgáz árama sem folyamatos. A P5 pontforráson nem történik folyamatos füstgáz kibocsátás. A P5 kéményen kibocsátott füstgáz minősége, ill. összetétele megegyezik az adott időben a P3 jelű kéményen kibocsátott füstgáz összetételével.

A kibocsátott füstgáz kén-dioxid koncentrációjának csökkentésére a füstgáztisztító technológiába egy száraz kéntelenítő eljárással (kéntelenítő adalék bejuttatása a füstgázáramba) működő berendezést telepítettek.

A második lépésben a füstgáz finom portartalmát zsákos szűrő porleválasztó egység szűri. A zsákos szűrőt elhagyó füstgáz egy újabb hőcserélőn keresztül halad, miközben melegszik, majd az utóégető berendezésbe jut, ahol kb. 820°C hőmérsékleten a füstgáz szén-monoxid tartalma szén-dioxiddá, kén- hidrogén tartalma vízzé és kén-dioxiddá oxidálódik. Az utóégető egység tüzelőanyaga a földgáz. Égésével hőt termel, miközben szén-dioxiddá és vízzé oxidálódik. Égéstermékei az olvasztó kemence füstgázával együtt távoznak a P3 pontforráson (folyamatos kibocsátás) és a P5 pontforráson (időszakos kibocsátás).

Szálképzés

A kemencéből kifolyó olvadékból egy többfejes, gyorsan forgó ún. szálazó kocsi, szálképző görgők segítségével szálakat állít elő. A szálak képzésével együtt a szálak kötésére, rögzítésére szolgáló kötőanyag beporlasztása is itt történik.

Az előállított szálak összegyűjtésére és elosztására a perforált, forgó szálgyűjtő dob szolgál.

A szálakat a dob felületéhez csővezeték és gyapotszűrőn keresztül csatlakoztatott 2 db elszívó ventilátor által biztosított vákuum húzza. A szálgyűjtő dobból elvezetett levegő maradé szilárd anyag tartalmának megszüréséhez a levegőt egy kőzetgyapot lapszűrőket tartalmazó leválasztó egységbe vezetik. A megszürt levegő a P6 Szálgyűjtő dob kürtője pontforráson át távozik a szabadba.

Kőzetgyapot hőkezelés, szilárdítás

A lágy kőzetgyapot réteg áthalad a 250-260 °C-on üzemelő, ún. kikeményítő (hőkezelő) kemencén, ahol megtörténik a gyantakeverék polimerizációja, a műanyag réteg térhálósodása.

A levegőáram két kazánon történő áthaladást követően jut a füstgáz elvezető kéményen (P7 Hőkezelő kemence kéménye) keresztül a környezetbe. A két kazán az elvezetett levegőben lévő éghető légszennyező anyagok égetését végzi földgáz tüzelőanyag felhasználásával (melegítő-égető, utóégető). A légáram portartalmának jelentős részét a két kazán között elhelyezkedő porleválasztó egység szűri ki.

A szálgyűjtő dobot elhagyó kőzetgyapot rétegből elpárolgó és a hőkezelő kemencéből esetlegesen kiáramló illó anyagok elvezetése a hőkezelő kemence előtt a kőzetgyapot réteg feletti elszívó ernyő segítségével levegő-elszívással történik (P8 Hőkezelő kemence belépő oldali kürtője). A hőkezelő kemencét elhagyó kőzetgyapot réteg felett szintén egy elszívó ernyő került kiépítésre a maradé illó és gáznemű anyagok elvezetésére (P9 Hőkezelő kemence kilépő oldali kürtője).

Kőzetgyapot réteg hűtése

A hőkezelő kemencét elhagyó kb. 190-200 °C hőmérsékletű kőzetgyapot réteget az üzem légteréből beszívott levegőárammal hűtik, majd az elszívott levegőt a P10 Kőzetgyapot hűtés kürtője pontforráson át a környezetbe bocsátják.

Kőzetgyapot méretre vágás

A kőzetgyapot réteget vastagsági, hosszvágó és keresztvágó fűrészekkel a kívánt méretre vágják. A vágás során kőzetgyapot por keletkezik, amit egy levegőventilátor a zsákos szűrőhöz továbbít. A megtisztított levegő a P11 Kőzetgyapot méretre vágás kürtője pontforráson keresztül távozik.

Brikett szárítás

A megfelelő minőségű termék gyártásához úgynevezett brikettet állítanak elő. Ezek alkotó elemei lehetnek: méret alatti kőzetek, a gyártás hulladékai, egyéb adalékanyagok (pl. dolomit, bauxit). A brikett alkotó elemeit cementtel és vízzel keverik. Az így keletkezett nedves masszát a formázógépben nyomás alatt vibrációval tömörítik és megformázzák. A formázott nedves anyag a szárítókamrában megszilárdul.

A brikett üzem szárító egységében a száradás során kipárolgó anyagok a P12 Brikett szárító kürtője pontforráson távoznak a környezetbe.

A felülvizsgálati dokumentációhoz csatolásra kerültek a telephelyen lévő légszennyező pontforrások emissziómérési jegyzőkönyvei. A méréseket az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. (6500 Baja, Szent László u. 105.) akkreditált (NAH-1-1417/2022.) vizsgáló laboratóriuma végezte el. A mérési eredmények alapján valamennyi légszennyező pontforrás légszennyezőanyag kibocsátása határérték alatti.

A P3-as pontforráson a környezetbe távozó tisztított füstgáz szilárd anyag, NO_x- és SO₂ tartalmát az előírásoknak megfelelően folyamatos emissziómérő rendszer méri.

A folyamatos mérőrendszer karbantartását, kalibrálását és javítását a STIEBER Levegőtisztaság-Védelmi Bt. (1181 Budapest, Nyerges u. 6.) szerződés szerint végzi.

A folyamatos emissziómérő műszerek az üzem villamos kapcsolóhelyiségében, a P3 pontforráshoz közel, műszerszekrényben helyezkednek el. A mintavétel a hűtőszakaszok utáni, függőleges csőszakaszon történik. A Kft a folyamatos méréshez az alábbi elemzőműszereket telepítette.

Mért komponens	Gyártó	Típus	Gyártási szám	Mérés tartomány	Mérési elv
Oxigén	ABB GmbH.	Magnos206	3.392650.0	0-21 %	paramágneses
Kén-dioxid		Uras26	3.392648.0	0-5000 mg	NDIR
Nitrogén-oxidok				0-600 mg	NDIR
Szilárd anyag	DURAG GmbH.	DR320M	128 3520	0-50 mg	lézeres fényszóródás

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. a kupolókemence szilárd anyag, NO_x- és SO₂ kibocsátását mérő folyamatos emissziómérő rendszer MSZ EN 14181:2015 szabvány szerinti QAL2 vizsgálatát 2022. július 4-7., illetve 2022. szeptember 14-én elvégezte.

A P3 Kupolókemence kéménye pontforrásnál a folyamatos emisszió mérő rendszer által a próbaüzem lezárását követően mért eredmények szerint, a kén-dioxid értékek 2023. január 25-én, 2023. január 26-án, 2023. január 27-én, 2023. január 28-án, 2023. február 7-én, 2023. február 10-én és 2023. február 11-én meghaladták a napi határértéket. Fentiek alapján BO/32/04046-3/2023. számon levegőtisztaság-védelmi kötelezés került kiadmányozásra a Kft. részére a határérték túllépés megakadályozása érdekében. A Kft. az Intézkedési tervet benyújtotta. A P3 jelű pontforrás folyamatos mérő berendezésének eredményei szerint 2023. február 11. napját követően nem regisztráltak napi határérték túllépést egyetlen mért légszennyezőanyag (szilárd anyag, NO_x- és SO₂) tekintetében sem.

A dokumentációban foglaltak alapján megállapítható, hogy a Ravago Building Solutions Hungary Kft. közetgyapot szigetelőanyag gyártási tevékenysége levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelel a BAT következtetések előírásainak, ajánlásainak.

Kibocsátási határértékek

A P1, P2, és P11 jelű pontforrásokra vonatkozóan a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. §. a) és 6. számú mellékletének 2.1.1. pontja alapján állapítottam meg a kibocsátási határértékeket. A légszennyező pontforrások kibocsátási határértékét, valamint az emissziómérési kötelezettséget a P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, és P10 jelű pontforrásokra vonatkozóan az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az üveggyártás tekintetében történő meghatározásáról szóló EU Bizottság Határozata, valamint a dokumentációban szereplő adatok alapján állapítottam meg.

A P3, P4 és P5 jelű légszennyező pontforrások kibocsátási határértékei a BAT következtetésekben meghatározott kibocsátási szintek (46., 47., 49., 50., 51. és 52. táblázat), valamint a dokumentációban megadott várható kibocsátási koncentrációk figyelembevételével kerültek megállapításra.

A P6, P7, P8, P9, és P10 légszennyező pontforrások kibocsátási határértékei a BAT következtetések 53. táblázatában meghatározott kibocsátási szintek alapján, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. §. a) és 6. számú mellékletének 2.2.9. pontja, valamint a dokumentációban megadott várható kibocsátási koncentrációk figyelembevételével kerültek megállapításra.

A P13 jelű pontforrás kibocsátási határértékét a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. számú melléklet 2. pontja alapján állapítottam meg.

A P14 jelű pontforrás kibocsátási határértéke a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. §. a) és 7. számú mellékletének 2.52.1. pontja alapján került meghatározásra.

Emisszió mérés

A P1, P2, P11 és P14 jelű pontforrásokra vonatkozóan az emisszió mérési kötelezettség elvégzésének gyakoriságát 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 1.1.3. pontja alapján írtam elő.

A P13 jelű pontforrásra vonatkozóan a mérésre a vonatkozó követelmények meghatározásakor a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (3) bek., az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 8. § (2) bek. (2) bek. a) pontja alapján jártam el.

A P6, P7, P8, P9 és P10 jelű pontforrásokra vonatkozóan a mérési gyakoriságot a BAT következtetések 1.1.4. pontja figyelembe vételével állapítottam meg.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

A határozat a P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 és P14 jelű légszennyező pontforrások levegőtisztaság-védelmi **működési engedélyét** tartalmazza.

Zajvédelmi szempontból

A benyújtott DLS-5 Környezetvédelmi Szolgáltató Bt. (Emőd) által 2023. január - február hónapban készített zajvizsgálati jegyzőkönyvekben rögzített eredmények alapján, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. számú melléklete 3. bek. szerint amennyiben a határértékkel rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll a zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelem tárgyát képező üzemi vagy szabadidős zajforrással, a kérelmező részére megállapított határérték:

$$L_{KH} = L_{TH} - 5 \text{ (dB)}$$

ahol

1. L_{KH} : az üzemi vagy szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke,
2. L_{TH} : a védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló miniszteri rendelet szerinti zajterhelési határérték.

A hatásterület fedést okozó cégek az SW Umwelttechnik Magyarország Kft. (Majosháza) Alsózsolca, Gyár utca 5. telephelyén üzemeltetett zajforrásokra vonatkozó zajkibocsátási határérték határozat iktatószáma 16241-4/2012., az Arnest Hungary Kft. Alsózsolca Gyár u. 3. telephelyén üzemeltetett zajforrásokra vonatkozó zajkibocsátási határérték határozat iktatószáma BO/32/167-2/2023, a KÖKA

Kft. Alsószolca Gyár u. 6. kavicsbánya zajforrásaira vonatkozó zajkibocsátási határérték határozat iktatószáma BO-08/KT/10316-6/2017.

Mindezek alapján zajkibocsátási határértéknek a fent megnevezett csökkentett zajterhelési határértéket állapítottam meg.

A gyár területe gazdasági – és iparterületen helyezkedik el. A terület határához legközelebb Alsószolca, Deák Ferenc u. 109 – 169. szám alatti lakóépületek 550 m távolságban helyezkedik el.

A felülvizsgálati dokumentációhoz benyújtott zajvizsgálati jegyzőkönyv alapján a Ravago Building Solutions Hungary Kft. által üzemeltetett zajforrások zajkibocsátása - az előírások betartásával - éjjeli időszakban sem haladja meg a határozatban megállapított 35 dB-es határértéket.

Az üzemben telepített silók mérete, valamint a kupolókemence kapacitása alapján a silók feltöltésének üteme közel azonos időtartamú, ezért a feltöltések éjjeli időszakokat is érintenek.

Az éjjeli időszakban szükséges anyagmozgatás a tároló tér környezetében zajkibocsátás növekedésével jár.

A telephelyen zajforrásnak számítanak a működő berendezések, technológiai eljárások, segédműveletek és a szállítás.

Zajkibocsátás csökkentésére vonatkozó elvárások és annak való megfelelés

	Technika	Alkalmazás
I.	környezeti zaj-értékelés elvégzése és a helyi környezetnek megfelelő zajcsökkentés intézkedési terv készítése	Az üzembe helyezést követően megtörtént a zajhatás mérése. Az üzem zaja az engedélyben előírt határértékek alatt van. Éjszakai időszakban a brikettgyártó részleg nem üzemel, illetve a brikettgyártás nagy részét külső vállalkozás részére kiadta a Kft.
II.	Zajos berendezések/folyamatok külön épületben/részlegben történő elkülönítése,	Megvalósult. A berendezések egyedi zajcsillapítással, árnyékolással, hangszigeteléssel kerülnek telepítésre.
III.	Gátfalak használata a zajforrások árnyékolására	Alapanyag adagoló rendszer egyes részeinek és a kültéri fűvó ventilátor (blower) zajcsökkentő hatású burkolattal látták el.
IV.	Zajos szabadtéri tevékenységek nappal történő elvégzése,	Megvalósult. Az alapanyagok telephelyre szállítása, a silók feltöltése, a brikett üzem működtetése mind a nappali órákban,

		7 – 18 óra közötti időszakban történik.
V.	Zajvédő falak vagy természetes árnyékolók (fák, bokrok) alkalmazása a létesítmény és a védett terület között, a helyi körülményeknek megfelelően.	Megvalósult. Legnagyobb természetes árnyékolást az épületek biztosítanak. Az épületen kívüli zajforrások a nagy kiterjedésű A1, A2 és B jelű épületek között kerülnek elhelyezésre.

A tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás nem változtatja meg a szállítási útvonal melletti zajtól védendő terület jelenlegi zajterhelését 3 dB-t meghaladóan.

Természet- és tájvédelmi szempontból

A tárgyi ingatlan védett vagy védelemre tervezett természeti területet, illetve Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint.

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

Az egységes környezethasználati engedély megújítása táj- és természetvédelmi szempontból a rendeletben foglalt tartalmi követelményeknek megfelel.

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

Hulladékgazdálkodási szempontból

A benyújtott dokumentáció szerint az üzemben kőzetgyapot szigetelőanyag termékeket gyártanak különböző méretekben. Az üzem üzemeltetése során, a technológiából adódóan nagyobb mennyiségű hulladékképződés nem várható, a berendezések karbantartásából minimálisan keletkező hulladékok bekerülnek a már meglévő hulladékgazdálkodási rendszerbe.

A Kft. a technológiában törekszik arra, hogy a keletkező szálhulladékokat a gyártási folyamatban visszaforgatják. A gyártási szakasz egyéb hulladékai (technológiából erdő hibás lapok, termékváltási folyamatokból keletkező hulladékok, gépek meghibásodásából származó selejtek) is vissza juttathatók, így újraolvasztásra kerülnek.

A folyamat során a levegő szilárd anyag tartalmának megszüntetéséhez a levegőt egy kőzetgyapot lapszűrőket tartalmazó leválasztó egységbe vezetik. Az elhasználdott lapszűrőket szintén újrahasznosítják.

A technológiai vízből leválasztott szilárd alkotókat (jellemzően kőzetgyapot szálakat) a gyártási szilárd hulladékok közé keverik és az olvasztó kemencébe kerülnek.

2023. év II. felében egy rúdmalom kerül telepítésre a technológiában keletkező egyes melléktermékek kedvezőbb újrahasznosítása céljából. A kőzetgyapot részeket és megszilárdult kőzetolvadékokat különböző szemcseméretűre őröli vagy aprítja, így a keletkezett melléktermékeket brikettálást követően újrafelhasználásra (újraolvasztásra) kerülnek.

A telephelyen keletkező hulladékokat jellegük és típusuk szerint elkülönítetten gyűjtik. A termeléshez közvetlenül kapcsolódóan keletkező hulladékok a berendezések elhasználdott alkatrészei, elektromos egységei, a kisebb mennyiségű csomagolásban beszállított segédanyagok kiürült csomagolásai. A gyártás fő alapanyagai ömlesztett formában kerülnek szállításra, tárolásra, a folyékony anyagok tartálykocsikból zárt rendszerben közvetlenül töltődnek a tároló tartályokba.

Egyes anyagokat big-bag zsákokban szállítanak, a kiürült zsákokat göngyölegként visszaveszik. A raklapos egységcsomagok felhasználását követően az EUR raklapokat is visszaveszik.

Csomagolási hulladékok papír, műanyag és fém anyagúak lehetnek, egy részük veszélyes anyaggal szennyezett (karbantartásnál használt vegyszerek, tisztító és fertőtlenítőszer).

A keletkező kommunális hulladékokat zárt gyűjtőedényzetekben gyűjtik, amit heti rendszerességgel közszolgáltató szervezet szállít el.

A hulladékok gyűjtése az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet alapján történik. A veszélyes és nem veszélyes hulladékokat a munkahelyi gyűjtő helyre viszik, ami a jogszabályban előírtak szerint kerültek kialakításra.

A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint végzik. Az adatszolgáltatást minden évben megküldte a hatóság részére.

A benyújtott dokumentáció alapján, a hulladékgazdálkodási szempontú előírások betartása mellett a tevékenység végzése hulladékgazdálkodási érdekeket nem sért.

Termőföld minőségi védelmére kiterjedő hatáskörben

A talajvédelmi hatóság a környezetvédelmi hatóság BO/32/06071-5/2023. számú megkeresésére talajvédelmi véleményét megadja, környezetvédelmi engedély felülvizsgálati dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

A talajvédelmi hatóság hatáskörét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet (a továbbiakban: kijelölő rendelet) 52. § (1) bekezdése, valamint a Tfv. 32.§ (1) bekezdése állapítja meg.

A talajvédelmi hatóság illetékességéről a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a Kijelölő rendelet 3. § (2) bekezdése és a 14. § (4) bekezdése rendelkezik.

A talajvédelmi hatóság jelen véleményét az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55. §, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28.§ (1) bekezdése, 5. melléklet I. táblázat 5. pontja alapján adta ki.

Közegészségügyi hatáskörben

A Ravago Building Solutions Hungary Kft. az Alsózsolca, Gyár u. 3. szám alatti ingatlanokon kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzem létesítésére és működésére vonatkozóan kiadott, többször módosított BO- 08/KT/08328-31/2018. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Jelen eljárás célja az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálata. A Kft. üzemében kőzetgyapot szigetelőanyag termékek gyártását végzik különböző méretben, formában. A gyártósoron kőzetek (főleg bazalt, mészkő, dolomit, továbbá brikett, amelynek gyártása szintén helyben történik) olvasztásával, majd az olvadék (láva) szálazásával a laza szerkezetű szálakat műgyantával kezelten, lemez formára alakítják. A gyártósor végén a termékekből egységcsomagokat képeznek, majd a raktárrészen raklapon tárolják. A gyanta tartályautókban érkezik a telephelyre, majd onnan zárt csővezetékeken keresztül a tárolótartályokba. A kőzetgyapot előállítás minden folyamata automatikus üzemmódban, számítógép vezérléssel történik. Engedélyezett kapacitás: 44.000 tonna/év (135 tonna/nap) bazalt olvasztási kapacitás (40.000 tonna/év, 120 tonna/nap) kőzetgyapot előállítása.

A kőzetgyapot szigetelőanyag gyártó üzem több ingatlanból álló ipari telephelyen, gazdasági-és iparterület besorolású övezetben található. Az ingatlanok összterülete: 160.587 m². A gyártás a telephely 1506/13 hrsz.-ú ingatlanán lévő épületekben, illetve a 1506/11 hrsz.-ú ingatlan beton burkolatú kisebb területén történik. A tárolási és technológiai folyamatok mindegyikét épületen belül, vagy fedett előtérben végzik. Az épületen belül a folyékony veszélyes anyagok tárolását kármentőn végzik. Az üzem vezetékes vízellátású, emellett saját vízzadó kúttal és vízhálózattal is

rendelkezik. A kút a telephely 1505 hrsz.-ú ingatlanán található, a kitermelt vizet egy felszín alatti tároló és egy hidroglóbusz tárolja. A technológiai vizet biztosító kút esetében évente történik vízvizsgálat. A technológiai folyamatoknál keletkező szennyvíz zárt rendszerbe kerül, a tároló tartályba tárolják, majd visszaforgatják a technológiába. Technológiai szennyvízkibocsátás a telephelyen kívülre nem történik. A szociális helyiségekben keletkező kommunális szennyvíz zárt rendszerben közcsatornába kerül elvezetésre. A dokumentáció szerint az eddigi üzemelés során nem történt talaj és talajvízterhelés, és üzemszerű működés esetén a későbbiekben sem várható. Levegővédelmi szempontból az üzemi pontforrások mérési gyakoriságát az EKHE engedélyben előírtak szerint végzi a Kft. A P5, P6, P7, P8, P9 és P10 pontforrások szilárd anyag, NOX és SO₂ kibocsátását évente kétszer szakaszos méréssel, a többi komponens esetében évente egyszer akkreditált mérőszervezettel ellenőrzik. A P1, P2, P11, P12 P13 és P14 pontforrások légszennyező anyag kibocsátását ötévente egyszer akkreditált mérőszervezettel méreik meg. A P3 (Olvasztó kemence kéménye) pontforrás szilárd anyag, NOX és SO₂ kibocsátását folyamatosan ellenőrzik, a folyamatos méréshez elemzőműszerek kerültek telepítésre. A helyhez kötött légszennyező pontforrások hatásterületei közül a legnagyobb sugarú burkológörbe a P3 pontforrás füstgázkomponenseiből adódóan a P3 pontforrás körüli 750 méter. Az érintett levegőterhelést okozó komponensek koncentrációja a lakóterület környezetében a kén-dioxid és nitrogén-dioxid tekintetében a határértékeket nem közelíti meg. Egyéb komponensek hatásterülete védendő ingatlanokat nem érint. A felhasznált alapanyagok tárolását, mozgatását diffúz légszennyezést kizáró módon végzik. A Kft. a közetgyapot szigetelőanyag gyártási tevékenységgel nem okoz lakosságot zavaró bűszennyezést. A dokumentáció szerint a helyhez kötött légszennyező pontforrások és a hozzá kapcsolódó technológiai berendezések megfelelnek a levegővédelmi követelményeknek, valamennyi légszennyező pontforrás kibocsátása határérték alatti, nem éri el az előírt kibocsátási határértékeket, nem okoznak káros mértékű légszennyezést a környezetükben. Zajvédelmi szempontból a telephely a település legközelebbi lakóterületétől (Deák F. u. lakóépületei) mintegy 440 m-re található. Az elvégzett ellenőrző mérések alapján az üzem tevékenységéből származó zajkibocsátás az Alsózsolca község belterületén lévő zajvédelmi kritikus pontokon nem haladja meg a falusias lakóövezetre vonatkozó, csökkentett, nappal 45 dB és éjjel 35 dB zajszintet. Az üzem jóváhagyott kárelhárítási tervvel rendelkezik. Üzemen belül a hulladékok fajtánként elkülönített, ártalommentes gyűjtése a munkahelyi gyűjtőhelyeken biztosított. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hasznosító, ártalmatlanító szervezetek részére történik.

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

Fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti. A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (1)-(2) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza. A zajtól védett területeken a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete

tartalmazza az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékeit. A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI.12.) EMMI rendelet rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról. A veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015.(VII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat. A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégeztetni. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (OTÉK) 99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátortábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani". A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenységet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény, és a veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenység bejelentéséről, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet szabályozza.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázat 10. és 11. pontja alapján a hivatkozott jogszabályhely szerinti szakkérdésben BO/32/02708-7/2023. számú végzésemben megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/5685-1/2023. ált. számú iratában a környezetvédelmi egységes környezethasználati engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„Az engedélyezési dokumentáció és a rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítható:

A Ravago Building Solutions Hungary Kft (korábban Ravaber Hungary Kft) telephelye: 3571 Alsózsolca, Gyár út 3. alatt található. A telephelyen egységes környezethasználati engedély birtokában kőzetgyapot szigetelőanyag gyártás történik. Az üzem barnamezős beruházásként valósult meg. A próbaüzem 2022. december 31-én zárult le, 2023. január 1-től történik az üzemszerű gyártás.

Engedélyezett kapacitás: 44 000 tonna/év (135 tonna/nap) bazalt olvasztási kapacitás (40 000 tonna/év (120 tonna/nap) kőzetgyapot előállítás) Az egységes környezethasználati engedély 2023. augusztus 31-ig érvényes.

A kőzetgyapot szigetelőanyag gyár Alsózsolca, Gyár u. 3. alatti ingatlanon, több ingatlanból álló, ipari telephelyen üzemel, a település legközelebbi lakóterületétől (Deák F. u. lakóépületei) mintegy 440 m-re. Az ingatlan gazdasági-és iparterületen található. A gyártás a telephely 1506/13 hrsz.-ú ingatlanán lévő épületekben, illetve a 1506/11 hrsz.-ú ingatlan beton burkolatú kisebb területén történik, a technológiai vízigényt a 1505 hrsz.-ú ingatlanon lévő vízellátó rendszerről biztosítják.

A gyártás vízszükséglete 90-100 m³/nap, aminek meghatározó része lágy víz. A lágyító berendezés reverz ozmózis (RO) elven működik és a vizet nagy arányban a telephelyen mélyített rétegvíz kút szolgáltatja. A legnagyobb mennyiségű lágy víz igény az 50%-os gyanta 10%-ra történő hígításakor keletkezik. A gyártási és tisztítási folyamatokban keletkező vizeket összegyűjtik, és a vízszükségletek kielégítéséhez használják fel, ezért az üzemből nem vezetnek el technológiai szennyvizet.

Az üzem működtetéséhez szükséges ivóvíz minőségű vizet meglévő vízhálózat biztosítja, a keletkező kommunális szennyvizet közcsatornába bocsátják.

Ipari vízfelhasználás 2022. 04.01 – 2022. 12.31 közötti időszakban: 17276 m³/év Szociális vízfelhasználás 2022. 04.01 – 2022. 12.31 közötti időszakban: 1812 m³/év. A vízadó kút részére kiadott vízjogi üzemeltetési engedély száma: H-2386-13/1996., H-2386-51/2001., 12930-2/2007., 15826-4/2008., 1297-1/2014/VH, 35500/12473/2016. ált., 35500/3031-5/2018. ált., 35500/6527-6/2020. ált. és 35500/6303/2022. ált. számokon módosított 2326/2969. számú vízjogi üzemeltetési engedély (vízikönyv szám: Sajó/247.) Az engedély érvényességi ideje: 2031. július 31.

A Kft. vízkezelő rendszerére kiadott vízjogi üzemeltetési engedély száma: 35500/6304/2022. ált. számon módosított 35500/4489-5/2021. ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély (vízikönyv szám: Sajó/1623.) Az engedély érvényességi ideje: 2031. július 31.

Az üzem rendelkezik jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel. A jóváhagyó határozat száma: BO/32/014341-7/2020.

A technológiai folyamatoknál keletkező szennyvíz zárt rendszerbe kerül, a tároló tartályba tárolják, majd visszaforgatják a technológiába. Technológiai szennyvízkibocsátás a telephelyen kívülre nem történik.

Kötőanyag keverő terület lejtésképzésének kialakítása megtörtént, műgyanta szigeteléssel látták el. A keletkező közetgyapot szál hulladék nedvességtartalmának csökkentése érdekében préscsigát építettek be. A technológiai szennyvízhálózatot folyamatosan tisztítják, ellenőrzik.

A technológiai szennyvíz-akna szivárgásmentességét is rendszeresen vizsgálják.

A szociális helyiségekben keletkező kommunális szennyvíz zárt rendszerben a keletkezést követően elvezetésre kerül a közcsatornába.

Az épületek és burkolt felületekről nagyobb mértékben lefolyó vizet a telephelyen belül ejtőcsöves csapadécsatornák és beton folyókák vezetik a telephelyen délkeleti irányban a 37106 sz. bekötőút délkeleti oldala mentén húzódó földmedrű csapadékvíz elvezető, 3 szikkasztó árokba. A telephely zöldfelületére hulló csapadék a telephelyen belül szikkad. 1506/11 hrsz.-ú ingatlan épületeire és burkolt felületére hulló csapadék kb. 60%-a része szintén folyókák vezetik az út melletti árokba, másik része a terület a zöldfelületein szikkad.

A felszín alá szivárgó csapadék kedvező hatású a talajvízre és a rétegvíz utánpótlására. A telephelyen a nagyobb üzemi épületek, a fedett és a burkolt területek kivételével természeteshoz hasonló a csapadék felszíni lefolyása és felszíni alá szivárgása.

Üzemelés során az elővigyázatossági intézkedéseknek köszönhetően nem történt talaj és talajvízterhelés, és üzemszerű működés esetén a későbbiekben sem várható.

A tárolási és technológiai folyamatok mindegyikét (amely veszélyes lehet a talajra) az épületen belül, vagy fedett előtérben végzik.

Az épületen belül a folyékony veszélyes anyagok tárolását kármentőn végzik.

A technológiai folyamatoknál keletkező szennyvíz zárt rendszerbe kerül, a tároló tartályba tárolják, majd visszaforgatják a technológiába. Technológiai szennyvízkibocsátás a telephelyen kívülre nem történik.

Kötőanyag keverő terület lejtésképzésének kialakítása megtörtént, műgyanta szigeteléssel látták el. A keletkező közetgyapot szál hulladék nedvességtartalmának csökkentése érdekében préscsigát építettek be. A technológiai szennyvízhálózatot folyamatosan tisztítják, ellenőrzik.

A technológiai szennyvíz-akna szivárgásmentességét is rendszeresen vizsgálják.

A szociális helyiségekben keletkező kommunális szennyvíz zárt rendszerben a keletkezést követően elvezetésre kerül a közcatornába.

Az üzemi használatú gázolaj tárolására szolgáló, egy darab 9 m³-es Righetto CD90 üzemi gázolaj konténer tartályt és kapcsolódó technológiai berendezéseit telepítették. A tartály feltöltésének, és a tankolás elvégzésének helyén szennyeződhető csapadékvizeket felfogó terület került kiépítésre. A töltőterületről a feltételesen olajjal szennyeződhető csapadékvizet egy CE tanúsítvánnyal rendelkező olajle választón keresztül vízzáró minőségű csapadékvíz gyűjtő műtárgyba vezetik. Az összegyűjtött csapadékvíz szükség szerinti gyakorisággal elszállításra kerül.

Az Igazgatóságom nyilvántartása szerint a tervezéssel érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint, ill. nem helyezkedik el nagyvízi mederben.

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, felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm.

rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján tettem.

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

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

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

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásait határozatom V.B. pontjában szerepeltettem.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc) 35500/5931-3/2023.
ált. számú iratában a környezetvédelmi egységes környezethasználati engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A rendelkezésre álló iratok alapján az Igazgatóság megállapította, hogy az Engedélyező hatóság által a szakhatósági eljárás lefolytatásához csatolt engedélyezési dokumentáció hiányos volt, ezért az Igazgatóság 2023. augusztus 16-án 35500/5931-1/2023.ált. számon iratbemutatásra hívta fel az Üzemeltetőt. Az Üzemeltető 2023. augusztus 21-én megküldte a kért dokumentumokat az Igazgatóság részére, mely 35500/5931-2/2023.ált számon iktatásra került.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében – az Engedélyező hatóság által csatolt, és az Üzemeltető által megküldött iratok alapján – a környezethasználati engedély megadásához az Igazgatóság hozzájárul.

Az Igazgatóság a környezeti hatásvizsgálat elbírálása során megállapította, hogy

- a környezeti hatástanulmány a telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemben feltételezett súlyos balesetek minden lehetséges károsító hatásának következményeit tartalmazza;
- a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetekből származó hatótényezők bemutatása arányban áll a telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemből származó, a telepítési helyet esetlegesen érintő károsító hatásokkal;
- a hatótényezők bemutatása során a környezethasználó a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleset értékeléséhez és a vizsgálat tárgyának a hatásokkal szembeni érzékenységéhez a megfelelő kiindulási mutatókat, számítási módszereket helyesen alkalmazta;
- a környezeti hatástanulmány a települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet módosításáról szóló 61/2012. (XII. 11.) BM rendeletben meghatározott **II. osztályba sorolást**, a települési veszélyelhárítási tervben meghatározott „**árvíz**” természeti eredetű kockázatot, valamint az „**alsó küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzem**” jelenléte miatti kockázatokat figyelembe veszi és a feltárt kockázatok károsító hatásainak várható következményeit megfelelően tartalmazza.

Ezen szakhatósági hozzájárulás nem helyettesíti a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény (a továbbiakban: Kat.) IV. fejezete szerinti iparbiztonsági hatóság engedélyezési eljárásának lefolytatását. Az iparbiztonsági hatóság a Kat. szerinti eljárás keretében bírálja el az üzemeltető által benyújtott, építési engedélyezéshez kapcsolódó katasztrófavédelmi engedély iránti kérelmet. A döntést a fenti jogszabályi rendelkezések alapján hozta az Igazgatóság.

A szakhatósági állásfoglalás az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul. Az Igazgatóság hatáskörét az 531/2017. Korm. r. 1. melléklet 9. táblázat 4. sora, illetékességét a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése, valamint ugyanezen rendelet 1. melléklete határozza meg.

Az önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.”

Az eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartásával végzett közetgyapot szigetelőanyag gyártó üzemre vonatkozóan a benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján összességében nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tevékenység végzését kizártta tehetné.

A Ravago Building Solutions Hungary Kft. által benyújtott dokumentációban szerepeltetett fenti tényekre való tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Fentiek alapján, a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció, a beérkezett szakhatósági állásfoglalás és a szakvélemények figyelembevételével a Ravago Building Solutions Hungary Kft. (Budapest) részére, az Alsózsolca, Gyár u. 3. szám alatti ingatlanokon közetgyapot szigetelőanyag gyártó üzemre vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a tevékenység környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján, valamint a szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével állapítottam meg.

A határozatot a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és

(2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

A kérelmet az alábbi jogszabályok figyelembevételével bíráltam el:

- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény,
- levegőminőség védelme: a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet,
- földtani közeg védelme: 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,
- zajterhelés elleni védelem: a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM - EüM rendelet, a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről szóló 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet,
- természet- és tájvédelmi szempontok: a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény,
- hulladékgazdálkodás: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet,
- közegészségügyi szempontból: 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 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 veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet.
- örökségvédelmi szempontból: a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény, kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet,
- termőföld minőségi védelme szempontjából: a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 4. melléklet 2. és 22. 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. 112. §, 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,

- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése,
- az illetékekről szóló 1990. évi CXIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontja,
- a Kp. 77. §.

Kelt: Miskolc, az elektronikus hitelesítésbe foglalt bélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. Ravago Building Solutions Hungary Kft. (1117 Budapest, Hengermalom út 47/A.) **(CK 10949951)**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
3525 Miskolc, Dózsa György u. 15. **(KÉR)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(BAZMKHNSZ, KRID: 312659938)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi
Osztály **(BAZMKHNTI, KRID: 512508939)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály **(KRID: 521067758)**
7. Honlapra
- 8-9. Iratokhoz