



HEVES MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
EGRI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyintéző szervezeti egység:

Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály

Iktatószám: HE-02/KVTO/01457-18/2019.

Ügyintéző: Szilágyi Júlia

Telefonszám: (+36) 36 795 155

Tárgy: Visonta 0158/25 hrsz. alatti ingatlanon található keményítőgyártó üzemben végzett tevékenységre vonatkozó **egységes környezethasználati engedély**

H A T Á R O Z A T

- I. A **VIRESOL Kft. (3271 Visonta, 0158/5 hrsz.; KÜJ: 103450188)** mint engedélyes (a továbbiakban: Engedélyes) részére a **Visonta 0158/25 hrsz alatti bérelt telephelyen (KTJ: 102438830) található keményítőgyártó üzem (KTJ_{létesítmény}: 102461746)** és minden ahhoz műszakilag kapcsolódó, helyhez kötött egységeiben folytatott és ezen műveletekkel közvetlenül együtt járó **tevékenységek továbbfolytatására** a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) 20/A. § (4), (6) bekezdése szerinti, az M-Solution Mérnöki Tanácsadó Kft. (2318 Szigetszentmárton, Petőfi S. u. 32.) által készített teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítései alapján lefolytatott felülvizsgálati eljárás alapján

egységes környezethasználati engedélyt adok.

Az egységes környezethasználati engedély: 2029. március 31 –ig érvényes.

A következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának határideje: 2024. március 31.

Az engedélyezett kapacitás:
Feldolgozandó alapanyag (búza): 250 000 tonna/év (750 tonna/nap)

Üzem kiépített termelőkapacitása:

Termékek:

„A” keményítő:	80 000 m ³ /év (242 t/nap)
Vitális glutén (sikér):	36 923 m ³ /év (73 t/nap)
Búza alapú maltodextrin (módosított keményítő):	30 461 m ³ /év (54 t/nap)
Kationos keményítő:	10 000 t/év (16 000m ³ /év, 30 t/nap)

Melléktermékek:

Pelletált takarmány:	141 509 m ³ /év (225 t/nap)
Ipari alkohol:	54 000 hl/év (1650 hl/nap)
Keverék takarmány:	70 000 t/év (210 t/nap)

1. Az engedélyes és az engedélyezett tevékenység, létesítmény ismertetése a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban és kiegészítésében foglaltak alapján:

1.1. Az engedélyes adatai:

Teljes név: VIRE SOL Keményítő- és Alapanyaggyártó és Forgalmazó Korlátolt Felelősségű Társaság
 Rövid név: VIRE SOL Kft.
 Székhelye: 3271 Visonta, 0158/5 helyrajzi szám
 KÜJ: 103450188
 Adószáma: 25328671-2-10
 Cégjegyzékszáma: 10 09 036117
 Statisztikai számjele: 25328671-1062-113-10

1.2. A telephely adatai:

Cím: 3271 Visonta, 0158/5 helyrajzi szám
 Helyrajzi száma: Visonta 0158/25 kivett üzem, Visonta 0158/13 kivett beépítetlen terület, Visonta 0158/5 kivett irodaépület
 Területe: 14 ha 480 m²
 KTJ: 102438830
 KTJ_{létesítmény}: 102461746
 Ingatlan tulajdonosa: Visonta 0158/25 és 0158/13 hrsz-ú ingatlan tulajdonosa a Mátrai Erőmű Zrt. (3271 Visonta, Erőmű út 11.); a Visonta 0158/5 hrsz-ú ingatlan tulajdonosa VIRE SOL Kft.
 A Visonta 0158/25 és 0158/13 hrsz-ú ingatlanokat a Mátrai Erőmű Zrt.-től (a továbbiakban: Erőmű) bérlő a VIRE SOL Kft.

Az üzem EO V koordinátái:

Y (m)	X (m)
726464,517	272500,419
726334,703	272679,030
726265,936	272629,068
726218,462	272694,410
726236,665	272707,636
726223,146	272726,243
726204,943	272713,018
726175,561	272753,458
726167,943	272747,923
726019,777	272951,857
726029,772	272979,536
726204,730	273132,495
726589,176	272603,350
726551,646	272576,082
726557,524	272567,992

1.3. Az engedélyezett tevékenység besorolása:

A telephelyen folytatott tevékenység TEÁOR '08 száma:

1062 Keményítő, keményítő termék gyártása

A telephelyen folytatott tevékenység besorolása az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód: 10.6.2 Keményítő és keményítő alapú termékek gyártása

NOSE-P kód: 105.03 Élelmiszeripari termékek és italok gyártása

A telephelyen folytatott tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Khvr.) szerinti besorolása:

- 2. számú melléklet 9.2. pontja szerint: Élelmiszer vagy takarmány előállítását szolgáló kezelés és feldolgozás, amely nem kizárólag a csomagolásra terjed ki, a következő feldolgozott vagy feldolgozatlan alapanyagokból (a csomagolás nem képezi részét a késztermék össz tömegének)
 - b.) kizárólag növényi nyersanyagokból kiindulva 300 tonna/napnál nagyobb késztermék termelő kapacitással vagy 600 tonna/napnál nagyobb késztermék termelő kapacitással, ha a létesítmény egy évben legfeljebb 90 egymást követő naptári napot meg nem haladó időtartamon át üzemel,
- 3. sz. melléklet 26. pontja szerint: Keményítőgyártó üzem 100 t/nap késztermék előállításától

1.4. Az üzem létesítményei, infrastruktúra.

Az üzem fő létesítményei:

- Gabona fogadó üzem
- Gabona silók
- Gabonatisztító üzem
- Tricantálás
- Technológiai vízrendszer
- „A” keményítő vonal
- Vitális glutén és „B” keményítő vonal
- Takarmányszárító üzem
- Glutén szárító üzem
- Pelletáló üzem
- Ömlesztett késztermék tároló és töltő
- Keményítő szárító üzem
- Maltodextrin üzem
- Maltodextrin spray szárító
- Maltodextrin zsákoló
- Glutén zsákoló
- Keményítő zsákoló
- Késztermék raktár
- Alapanyag előkészítés
- Fermentáló üzem
- Desztilláló üzem
- Víz-telenítés (MSU)
- Stillage elősűrítés
- Stillage sűrítés

- Stillage dekantálás
- Tartálypark
- Denaturáló és töltő

Az üzem kiszolgáló létesítményei:

- Hűtővíz és recirkulációs hálózat
- Vegyszertároló tartálypark
- Technológiai (ipari) vízhálózat
- Tűzivíz tározó és szivattyúk
- Gőzvezeték hálózat I.
- Gőzvezeték hálózat II.
- Gázfogadó állomás
- Kompresszorház
- Műszerlevegő hálózat
- Gyári ipari szennyvíz hálózat
- Kiegészítő létesítmények
- Közműhálózat
- Olajos csapadékvíz hálózat
- Tiszta csapadékvíz hálózat
- Kommunális szennyvíz hálózat
- Földalatti tűzivíz hálózat
- Hab oltórendszer
- Ivóvíz hálózat
- Térvilágítási hálózat
- Úthálózat
- Parkolók
- Mérlegház
- Vagyonvédelem
- Porta és beléptető rendszer
- Innovációs központ
- Vezérlő épület
- Karbantartó műhely
- Műszaki anyagraktár
- Veszélyes anyag tároló
- Szelektív gyűjtő
- Üzemközi csőhidak

1.5. A telephelyen kiépített technológia.

Az üzem termékei és melléktermékei a következők: keményítők, módosított keményítő (maltodextrin), vitális glutén, ipari alkohol, valamint állati takarmányok.

A feldolgozó üzem a fő termékeit az élelmiszer-, papír-, vegyi- és takarmányipar részére értékesíti.

1.5.1. A főbb technológiai lépések üzemenként:

Keményítő üzem

- Fogadás és tisztítás
- Száraz őrlés
- Nedves szeparáció
- Módosított keményítő gyártás

- Keményítő szárítás
- DDGS szárítás és pelletáló üzem
- Takarmány tároló és töltő üzem

Alkohol Üzem

- Fermentáló üzem
- Desztilláló üzem
- Bepárló üzem
- Denaturáló és töltő

Kiszolgáló üzemek:

- Energia ellátás (villamos, gáz és gőz)
- Víz- és szennyvíztisztító üzem
- Hűtővíz üzem
- Kiegészítő létesítmények (irodák, raktárak, utak, csomagolók stb.)

1.5.2. A gyártási folyamat ismertetése:

1. ALAPANYAG FOGADÁS, TÁROLÁS, TISZTÍTÁS

A gyár évente 250 000 tonna búzát használ fel alapanyagként. Az előminősítés után a búza mérlegelésre kerül, majd a gépjármű a fogadó garatba juttatja az alapanyagot. A fogadó garatból a búzát szállítóberendezések segítségével a tisztító épület tetejére juttatják. A tisztítóberendezéseken leválasztásra kerülnek a hulladékok és a nedves eljárások során nem hasznosítható melléktermékek. A fogadó és tisztító üzem porszűrőkkel rendelkező elszívó-rendszert üzemeltet. Az előtisztított búza silókba kerül betárolásra.

2. A BÚZA TISZTÍTÁSA

A silókból kitárolt gabonát a malomépület felső részére juttatják vegyes szállítóberendezések segítségével. Az őrlés előtt a búza további tisztításra van szükség. Egy kombinált tisztító berendezés segítségével a durva szennyeződéseket, port, köveket valamint a tört- és idegen magvakat eltávolítják az alapanyagból. A leválasztott por és más szennyezőanyagok külön silókban kerülnek gyűjtésre, majd elszállításra.

3. ŐRLÉS

A tisztítási folyamatok után a búzához 1:333 arányban vizet kevernek, hogy az őrlés során bekövetkező keményítő roncsolódást minimalizálni tudják (< 4%), két malomsort alkalmaznak. Első lépésként koptatógép segítségével eltávolítják a héj nagyobb részét a búzaszemről. Az őrlés során keletkezett frakciókat szemcseméret szerint osztályozzák. Részben visszavezetik a malmok elé újabb őrlése, illetve a nagyobb részét lisztként, a nagyobb keményítő hozam elérése érdekében 12-24 óráig silókban pihentetik. Ezt követően kerül a liszt a nedves szeparációs üzembe további feldolgozásra.

4. NEDVES SZEPARÁCIÓ

A folyamat 3 fővonalra osztható, mely vizes bekeveréssel (tésztaképzés) és egy háromfázisú szeparációs művelettel indul.

a) „A” keményítő és rost

Ez a fázis van jelen a legnagyobb arányban a bekevert tésztában. Első lépésben a szuszpenzióban lévő rost kerül leválasztásra ívszítákon. Ezt követően a kb. 30 % szárazanyag-

tartalmú még fehérjében és alacsonyabb rendű keményítőben gazdag keményítő tej, elősűrités után egy multiciklon sorra kerül. Ennek fő funkciója az egyéb alkotóelemek keményítőből történő kimosása és a keményítőtej besűritése. A multiciklonsor végterméke a közel 40% szárazanyag-tartalmú tiszta keményítő tej, melynek további felhasználása történhet a maltodextrin üzemben, vagy a keményítő szárítóban, vagy a részlegesen az ipari alkohol üzemben a piaci és minőségi igényeknek megfelelően.

b) „B” keményítő és vitális glutén

Ez a sűrű, tézstaszerű szuszpenzió a trikantálás után első lépésben ívszítákon kerül szétválasztásra, majd nagyobb hatékonyságú sugárszítákon tovább szeparálják gluténra és ún. „B” keményítőre. A glutén préselést követően jut egy úgynevezett „ring” szárítóba, ahol nedvességtartalmát tovább csökkentik. A „ring” szárító előnye a csökkentett energiafelhasználás. A szárítóközeg belső cirkulációt végez, azaz részben a már felmelegített levegőt vezetik vissza a szárító elejére, növelve ezzel a szárító hatásfokát. A lefúvatott levegő zsákos szűrőkön keresztül távozik. A víztelenítő rendszereken leválasztott „B” keményítő szuszpenzió - tekintettel arra, hogy a „B” keményítő kevésbé értékes termék lenne, ellenben szárítása sok energiát igényelne - az alkohol üzemben hasznosul fermentációs alapanyagként.

c) Könnyű fázis

A legkönnyebb frakció, amely nagyrészt vizet, valamint pentozánt és oldott anyagokat tartalmaz. Ezt a fázist is fermentációs alapanyagként hasznosítják.

5. SZILÁRD KEMÉNYÍTŐ ELŐÁLLÍTÁS

A 40 % szárazanyag tartalmú keményítő tejet először egy centrifuga segítségével víztelenítik 65 %-ra, majd egy flash szárítóban szárítják. A szárítólevegőből ciklonokkal választják le a keményítőport, melyet ezt követően pneumatikus szállítással silókba juttatnak. A keményítő szárító a piaci igényeknek megfelelően alkalmas búza alapú keményítőtej feldolgozására is, melyet teherautókból közvetlenül a keményítő szárító alapanyagtartályába tudnak fogadni.

6. MALTODEXTRIN GYÁRTÁS

A keményítő mosás utáni ~40 % szárazanyag tartalmú keményítőtejet pH-beállítás után hőstabil α -amiláz enzim adagolásával és direkt gőzös melegítéssel folyósítják el. Itt nagynyomású gőzzel, 105°C hőmérsékletre melegítve tájékoztatják fel a keményítő molekulát. Az alkalmazott, hőstabil alfaamiláz enzim pedig megkezd a keményítő molekula bontását. Ezt követően egy konvertálóban biztosítva a szükséges tartózkodási időt, történik meg a keményítőmolekulák feltárása és a szükséges DE (dextróz egyenérték) elérése. A keletkező közbelső anyagáramot ioncserélőkön tisztítják, majd bepárlóval besűritik. A kapott oldat ekkor 65 % szárazanyag tartalmú lesz, amelynek további víztelenítését porlasztó szárítóban végzik.

7. KATIONOS KEMÉNYÍTŐ GYÁRTÁS

A búza őrlése után a benne levő frakciókat a nedves üzemben választják szét. Ezek közül a módosított keményítő üzembe az ún. „A” keményítő érkezik ez alkalmas arra, hogy a piaci igényeknek megfelelően különböző féleképpen módosítsák.

Az érkező keményítőtej a fogadótartályba ömlik, innen az anyagot párhuzamosan működő, egyenként 40 m³-es tartályokba vezetik. Ezt követően folyamatos keverés közben hozzáadják a pH-állító lúgot és a módosításra alkalmas szereket, valamint a reakció elősegítésére konyhasó oldatot. A finomított módosított keményítő oldat a végtermék tartályba kerül, ahol híg sav segítségével visszaállítják pH-ját semlegesre. Ezután egy szivattyú segítségével az üzemi csőhídon

keresztül a keményítőszáritóba kerül, ahol 85%-os szárazanyag-tartalmúra szárítják. A keverős reaktorokban keletkező párakondenz a szennyvízkezelőbe kerül. A közegek hűtéséről az üzemi hűtővíz-, fűtéséről az üzemben a párakondenzátum hasznosításából előállított 85°C-os meleg víz gondoskodik. A technológiai lépések automatikus módon működnek, a központi vezérlőből minden időpontban monitorozhatók és szabályozhatók.

8. IPARI CÉLÚ ALKOHOL GYÁRTÁS

Az alkoholgyártáshoz használt alapanyagot a trikanter által leválasztott könnyű fázis, az „A” keményítőtől elválasztott rostok, a magasabb keményítő- és szerves anyag tartalmú technológiai vizek képezik. Az alkohol előállítás előnye, hogy értékesebb végterméket termel és javítja a takarmányok beltartalmi értékeit. A piaci igényektől függően az „A” keményítő tej egy része is bekeverhető az alkohol üzem alapanyagába, így a keményítő és maltodextrin céltermékek aránya változtatható, és lehetőség nyílik más (például kukorica alapú) keményítő por gyártására a keményítő szárító üzemben is.

8.1. Alapanyag előkészítés

A szeszüzemi fermentációhoz szükséges alapanyag áramokat az alapanyag tartályban keverik össze és készítik elő, melyek a nedvesüzemi szeparáció során keletkeznek.

A vegyszeradagolás az erre a célra kialakított központi vegyszertárolóból történik, ahol a koncentrált savak megfelelő hígítás után kerülnek feladásra a technológiai folyamatokba. A helyszíni tárolóból kerül feladásra a technológiában alkalmazott α -amiláz, amiloglükózidáz (AMG) segédenzim, karbamid, habzásgátló és nátrium-hidroxid, melyeket 1 m³-s IBC konténerekben tárolnak kármentővel ellátott tálcákon. A szükséges hígításokat automatizált rendszerekkel valósítják meg. A megfelelő szárazanyag tartalom és a pH beállítása után a keményítő részleges hidrolízise érdekében α -amiláz enzimet adagolnak a rendszerbe, majd az anyagáramot melegítik és gőz segítségével feltárlják. A direkt beinjektálású rendszerekben élelmiszer minőségű, 6 bar (g) nyomású gőzt használnak. Innen az anyag egy expanziós tartályba kerül, ahonnan a lehűtés után az elfolyósító tartályokban újabb enzim adagolásának segítségével tovább folytatódik a keményítő lebontása. Az elfolyósított anyag a cukrosító tartályba kerül. A folyamat következő lépéseként AMG enzim adagolása szükséges. Az AMG segítségével a dextrineket dextrózig bontják. Az így kapott előcukrosított anyagáram betáplálásra kerül a fermentációba.

8.2. Erjesztés (fermentáció)

A fermentáció első lépése az élesztő szaporítása. Az eljárás során aktív száraz élesztőt alkalmaznak, amely tiszta gőzzel illetve vízzel elegyítik. A folyamatban hat darab fermentor biztosítja a megfelelő alkohol koncentráció elérését. Az egyes fermentorok keverővel vannak ellátva, ezzel megakadályozva a szuszpendált anyagok és az élesztő kiülepedését. Anaerob körülmények között az élesztő a cukorból alkoholt és szén-dioxidot állít elő. A keletkező szén-dioxid egy központi gyűjtő vezetéken keresztül egy töltetes mosó kolonnába kerül, ahol víz segítségével, a szén-dioxiddal magával ragadott kis mennyiségű alkoholt visszamosás és az utolsó fermentorba, illetve alkoholos cefre tartályba vezetik vissza. Ezt az alkoholos cefrét ezután az alapanyag előkészítés blokkjában melegítik elő. A tisztítási eljárás (CIP) során a fermentorok egyesével kizárhatók a folyamatból, ezzel biztosítva a többi fermentor zavartalan működését.

8.3. Desztilláció

Az alkoholos cefre az előmelegítő hőcserélőn át érkezik a cefreoszlopba, mely három részből áll. A középső rész a kigázosító rész, az alsó rész a tényleges cefre oszlop, a felső rész pedig az aldehidek leválasztására szolgáló kolonna. Az előmelegített cefre a kigázosító részbe lép be, ahol a maradék szén-dioxid eltávozik, a cefrét pedig levezetik a tényleges cefreoszlopba. A cefreoszlopban szelepes táányérok találhatók. Az elpárologtatott aldehidek az aldehid kolonnába jutnak. Annak fejtermékét kondenzálás után refluxként visszavezetik a torony felső táányérjára, míg fenéktermékét hozzákeverik a rektifikáló oszlop betáp áramához.

– Alkohol pára útja:

A cefreoszlopban az egyre töményedő cefre lefelé halad, míg az alkohol pára a habfogó felé távozik. Ez az alkohol kerül betáplálásra a rektifikálóba. A rektifikáló oszlop középső részén történik az alkohol bevezetése. Az oszlopot alulról fűtik 12 bar (g) nyomású gőz segítségével. Az oszlop közepén veszik el a technikai alkohol tartalmú elegyet, amelyet tartályban szétválasztanak. A tartályból a technikai alkohol ezután egy mosóba kerül, ahol ellenáramú vízzel tovább tisztítják. A technikai alkohol innen a tartálparkban kialakított 20 m³-es tartályban kerül kitérítésre. Az oszlop tetején távozik a 96%-os alkohol pára, melynek egy részét a cefreoszlop fűtésére használnak, majd a kondenzált anyagáramot az oszlopba refluxként visszavezetik. A pára másik részét a víztelenítő üzemegységbe juttatják. A rektifikáló oszlopból távozó alkoholpára, vagy az ipari alkoholtároló tartályba kerül végtermékként, vagy a túlhevítő hőcserélőbe kerül, ahol melegítik. Innen kettő molekulaszűrőre kerülhet a pára. A két szűrő zeolitos töltetet tartalmaz és felváltva működnek. Míg az egyik víztelenít, a másik regenerálódik. A víztelenítés során a túlhevített alkoholpára belép a töltetes ágyba, majd ezen keresztül haladva az alján lép ki, majd egy vizes hűtő után a víztelenített ipari alkohol terméktartályba kerül. A végtermékszűrőn át szivattyú szállítja a 80 m³-s napi tartályok valamelyikébe. A napi tartályokban online elemzés és labormérések segítségével folyamatosan mérik az alkohol megfelelő minőségét, amennyiben nem felel meg az előírásoknak, egy 200 m³-s off-spec alkohol tartályba tárolják át, ahonnan visszatáplálják a desztillációba. Amennyiben a minőség megfelelő, áttárolják vagy az 500m³-es vagy pedig a 2000 m³-es termék tartályokba.

– Szeszmoslák útja:

A cefreoszlop alján távozó szeszmoslák első lépésben egy dekanterbe kerül betáplálásra, ahol leválasztják a lebegő szilárd anyagokat, egy úgynevezett „decanted cake”-ben. A „decanted cake” innen a szárítóba kerül betáplálásra. A híg, dekantált stillage előbepárlása a cefreoszlop esőfilmes kivitelű reboilerében történik. Innen az előkoncentrált anyag egy puffer tartályba kerül, ahonnan szivattyúval szállítják tovább a bepárló rendszerbe.

8.4. Stillage bepárlás

A tartályból szivattyú juttatja az előkoncentrált szeszmoslákot a bepárlóba. A több testes bepárlás első fokozatainak fűtését élelmiszer tisztaságú gőzzel és a folyamatból származó párával biztosítják egy termikus pára kompresszor segítségével, amely lehetővé teszi a gőz gazdaságos felhasználását. A következő fokozat egy kényszercirkulációs test, amelyet a szárítóból érkező nedves levegő felhasználásával fűtenek, amely a bepárlóba lépés előtt áthalad egy mosó berendezésen, ezzel meggátolva az elhordott por szennyeződés kiülepedését a bepárló belsejében. A keletkező pára folyamatosan tovább halad a következő fokozatba, végül az utolsó bepárló testből kondenzátoron keresztül egy páragőz tartályba kerül. A szeszmoslák

szállítását és cirkulációját szivattyúk biztosítják az egyes fokozatok között. A bepárló segítségével a szeszmoslékot sűrítik, majd egy puffer tartályba szivattyúzzák, mielőtt a szárítóba kerülne betáplálásra.

8.5. Denaturáló és töltő

A tartályparkba kitárolt tiszta szesz kiszállítása vasúton és közúton történik. Az előállított alkoholt ipari célú további feldolgozásra használható, ezért a kiszállítás előtt emberi fogyasztásra alkalmatlanná kell tenni oly módon, hogy az ipari technológiai folyamatokban a hozzáadagolt előírás szerinti denaturálószer mennyiségek ne okozzanak problémát a további felhasználás során. A ipari alkohol denaturálása denaturálószer (pl.: etil-tercier-butil-éter, izopropil-alkohol, metil-etil-keton, denatóniumbenzoát) segítségével történik a vevői igényeknek megfelelően. A denaturálás a töltő állomásokon történik. A közúti töltőn egy, a vasúti töltőn három töltőkar biztosítja a megfelelő adagolást. Az egyes denaturálószer adagolása a töltőkar előtt történik in-line módon, mennyiségük beállításáról pedig arányszabályzás gondoskodik. Az emisszió elkerülése érdekében az egyes töltőállomások páragő visszanyerő rendszerrel vannak felszerelve. Amennyiben meghibásodásból kifolyólag nem megfelelő a termék minősége a kiszállítás részére, abban az esetben az anyag visszafejthető az off-spec tartályba.

9. DDGS TAKARMÁNY GYÁRTÁS STILLAGE FELHASZNÁLÁSÁVAL

Az ipari alkoholgyártás melléktermékeként kapott moslékot dekanter, illetve a korábban említett bepárló segítségével sűrítik, mely részben a takarmányszárító hulladékhőjét, részben az alkohol üzemben már felhasznált hőjét hasznosítja. Az itt kapott kondenzátum a szennyvíz üzembe kerül. A bepárlás után kapott sűrűmoslékot bekeverik a búzatisztítás során keletkező tisztítási melléktermékkel és korpával, majd indirekt fűtésű dobszárítóban szárítják. A szárító földgáz és biogáz alapú vegyes tüzelésű, többszörös hővisszanyerési lehetőséggel, ezzel csökkentve a felhasznált energiák mennyiségét. Az égéshez szükséges betáplált levegő a termékfűtőn keresztül történik, hogy a belépő levegőáram már ne külső környezeti hőmérsékleten kerüljön a rendszerbe, valamint tartalmaz egy levegő visszacirkulációs ágat is, mely biztosítja a már felmelegített levegő visszacirkulációját, biztosítva az energiahatékonyságot. A korábban említett stillage bepárlóban a szárító által felhasznált meleg levegő szintén hasznosításra kerül, valamint egy hőcserélő segítségével meleg víz előállítását is tervezik a nedves keményítő üzemi frissvíz előmelegítésére. A szárított termék a kondicionálás után a pelletálóba kerül, majd levegővel hűtik. A pellet közvetlenül a silóparkban kerül tárolásra.

1.5.3. A technológiához kapcsolódó tevékenységek és kiszolgáló létesítmények.

1. Technológiai Öntisztító Mechanizmus (Clean in Place: CIP)

A technológia belső tisztítórendszer alkalmazását igényli a megfelelő minőségi és mennyiségi követelmények biztosításához. Az üzemleállítás minden 5 - 6 hét után tervezett tisztítás és a megelőző karbantartás elvégzése céljából.

2. **Kompresszor üzem:** A telephely műszer és préslevegő hálózat kompresszora közös épületben kerül telepítésre. A telephelyi hálózatot telepített kompresszorok látják el prés és műszerlevegővel. Minden kompresszor szívó oldalán szűrők és vízmentesítők vannak annak érdekében, hogy a levegőhálózatba csak tiszta, -35°C harmpontú levegő kerülhessen, valamint a préslevegő hálózatra olajozó rendszer is telepítésre kerül.

3. **Kazán üzem:** A megfelelő minőségű és mennyiségű gőz előállítása több huzamú, nagy vízterű kazánban történik, földgáz és biogáz illetve az alkohol üzemben keletkező technikai alkohol elegy

segítségével (egyidejűleg csak két komponens). A kazánban 7,6 bar(g) nyomású száraz gőzt állítanak elő. Összesen 2 darab egyenként 9,144 MWth névleges teljesítményű vegyes tüzelésű gőzkazán került telepítésre, melyek földgáz és biogáz valamint földgáz, biogáz és kozmaolaj eltüzelésére alkalmasak. A gőzkazánban 85 %-ban terveznek földgázt, és 15%-ban a termelésből származó kozmaolajat vagy a szennyvíztisztító működése során keletkező biogázt hasznosítani. A két gőzkazán egymás tartaléka. A kazánüzem teljesen automatizált.

4. Villamos energia ellátás: Az energiaellátás a Mátrai Erőmű Zrt. III. és IV. blokkjából történik. Üzemszerűen egyidőben 1 blokkot fog terhelni a gabona feldolgozó üzem. A kiépítéshez a III. és IV. blokk generátor sín hidjára csatlakoztatva egy-egy új 46 MVA/30 MVA/16 MVA-es tercier transzformátor kerül beépítésre. Kettős betáplálással jut a villamos energia a gabona feldolgozó telephelyére.

5. Gázellátás: A gázellátás direkt gázvezetékekkel történik a Mátrai Erőmű hálózatából.

6. Vízellátás: Az üzem működéséhez szükséges kommunális- és ipari vizet a Mátrai Erőmű szolgáltatja. A Markazi tó felől az erőműbe két földalatti nyersvíz vezeték fut. A technológiai vízellátás e vezetésekre történő csatlakozással biztosított.

- Markaz I. (DN500) – a Visontai Bánya víztelenítésére használt 130-180 m mély kutakból kitermelt víz.
- Markaz II. (DN400) – a Markazi tóból szivattyúzott nyersvíz.

A földalatti nyersvíz vezetésekből egy-egy leágazás kerül kialakításra, melynek csatlakozási pontja a X:272729.9593, Y: 726206.0505 EOY koordinátákon található.

7. Vízelőkezelés: A vízkezelő létesítmény feladata a gyár technológiai, kazán és hűtővizeinek megfelelő mennyiségben és minőségben való biztosítása a Mátrai Erőmű által szolgáltatott ipari vízből. A felhasználásra kerülő víz a Markazi-víztározóból vagy a helyi szénbányából érkezik az üzem területén lévő 500 m³-es nyersvíz tározó medencébe.

A vízkezelés lépései:

- fertőtlenítés
- vas és mangán tartalom eltávolítása
- 0,02 µm-nél nagyobb szennyeződések eltávolítása

Technológiai és hűtőkori pótvíz előállítására, fordított ozmózisos sóatlanítást alkalmaznak, melynek során a membrán a vizet átereszt, de az oldott sókat jelentős mértékben visszatartja.

Kazántápvíz előállítására egy további fordított ozmózisos sóatlanítási folyamat és egy elektro-deionizációs lépés kerül alkalmazásra. Ezekkel a lépésekkel a kazánok működtetéséhez szükséges minőségi előírásoknak megfelelő vizet állítják elő.

A vízkezelő üzemegység (840) próbaüzeme 2019.02.01-vel elkezdődött.

8. Hűtővíz rendszer: A gyár hűtési energia igényét cirkulációs hűtővíz tornyok biztosítják. A hűtővíz zárt csővezetéki hálózaton kering az egyes fogyasztók (hőcserélők) és a hűtővíz tornyok között. A kereszt-ellenáramú hűtővíztornyokon a víz egy része elpárolog így a cirkuláltatott víz lehűl. A lehűlt víz a tornyok alatt található medencékben gyűlik össze ahonnan a cirkulációs szivattyúk a fogyasztó felé továbbítják azt. A cirkulációs hűtővíz minőségét folyamatosan figyelik. A víz vezetőképessége az elpárolgás miatt folyamatosan emelkedik, ezért a cirkulációs víz egy részét leiszapolásként a szennyvíz üzem felé továbbítják. A leiszapolást és a párolgási veszteség miatt a folyamatosan friss vízpótlásáról gondoskodnak.

9. **Szennyvízkezelés:** A gabona feldolgozó üzemben keletkező szennyvizek kezelésére szennyvíztisztító mű létesül a gyár területének északkeleti sarkában 708 m² területen (EOVY: 726470;X 272553). A szennyvíztisztító telep (880) próbaüzeme 2019.02.01-vel elkezdődött.

Szennyvíztisztító műszaki paraméterei:

Megnevezés	Mennyiség
Hidraulikai kapacitás (terhelhetőség)	2953 m ³ /nap
	87,5 m ³ /h.
Biológiai terhelhetőség	94 500 LE
A telep mértékadó maximum KOI terhelése	KOI _{összes} :13125 kg/d KOI _{oldott} :11156 kg/d
BOI ₅ terhelés a lakosegyenértékből adódóan	7438 kg/d
Iszapvíztelenítő berendezés (1db) kapacitása	0,6-1 %
Összes napi iszapmennyiség, szárazanyagban	17,5 t sz.a./d
	8,7 m ³ /d
Szennyvízüzem kapacitás túlméretezés	25%

Szennyvíztisztítási tevékenységhez szükséges létesítmények (műtárgyak):

Jelölés	Megnevezés	Megjegyzés	Magasság (vagy vízszint)	Hossz	Szélesség	Felület	Térfogat
			[m]				
K-01	Kommunális szennyvíz átemelő	udvartéri kisműtárgy	3,5	2	2	3	11
K-02	Nyers szennyvíz feladótér	tömbösített műtárgyban	5,5	7,8	3,1	24	133
K-03	Nyers szennyvíz puffer	tömbösített műtárgyban	5,5	7,8	9,7	76	415
K-04	Aerob 1# medence	tömbösített műtárgyban	5,5	23,5	6,85	160	885
K-05	Aerob 2# medence	tömbösített műtárgyban	5,5	23,5	9,6	226	1241
K-06	Aerob 3#medence	tömbösített műtárgyban	5,5	23,5	9,2	216	1189
K-07	Utóülepítő	tömbösített műtárgyban	4,2	-	-	176	742
K-08	Fertőtlenítő medence	udvartéri kisműtárgy	2,2	8	4	32	70
K-09	Recirkulációs akna	szárazakna	4	2	5	10	40
K-10	Uszadék akna	udvartéri kisműtárgy	4	1,5	2,5	4	15
K-11	Iszapsűrítő medence	tömbösített műtárgyban	5,7	7,8	5,25	41	233
K-12	Iszaptározó medence	tömbösített műtárgyban	5,5	7,8	3,1	24	133
K-14	Kondicionáló tartály	önálló tartály épületen kívül	17,45	-	-	1,77	31
K-15	EGSB reaktor	önálló tartály épületen kívül	17,45	-	-	46	808
K-16	Anaerob iszap medence	önálló tartály épületen kívül	5,5	7,8	3,7	29	159

A szennyvíztisztító anaerob és aerob (eleveniszapos) biológiai tisztítási fokozatokat tartalmaz, iszapvíztelenítéssel kiegészítve.

A szennyvíztisztítási technológia főbb lépései:

a. Mechanikai előtisztítás; mennyiségi és minőségi kiegyenlítés

Gepi rács segítségével a mechanikai szennyeződések, a rácsszemét leválasztása, majd a mechanikailag kezelt víz a berendezésből gravitációsan a kiegyenlítő medencébe kerül gyűjtésre. A kiegyenlítő medencéből (pillanatnyi csúcsok kiegyenlítése, a szennyvíz-koncentráció átlagosítása) szivattyúk segítségével szabályozott térfogatárammal kerül feladásra a szennyvíz a kondicionáló tartályba.

b. Anaerob biológiai kezelés

b.1. Kondicionáló tartály

A kondicionáló tartályban, a nyers szennyvíznek stabil és optimális körülményeket biztosítunk az anaerob baktériumok számára a Biobed® Advanced EGSB reaktorban zajló folyamatok elősegítése érdekében.

A vassó (FeCl_3) és a tápanyag adagolás biztosítja az optimális növekedési feltételeket az anaerob biomassza számára a Biobed® Advanced EGSB reaktorban. Szükség esetén itt történik a pH beállítás is (6,8-7,2 közötti tartományban), a pH folyamatos ellenőrzése mellett a szükség szerinti NaOH adagolással. A homogenizálás érdekében egy keverő szivattyú és egy hozzá csatlakoztatott keverőelem került beépítésre. A keverő körön történik a pH és hőmérséklet mérése, melynek segítségével a folyamat szabályozható.

b.2. Biobed® Advanced EGSB Reaktor

A kondicionált szennyvíz nyomás alatt egy frekvencia-szabályzóval ellátott szivattyú segítségével kerül a Biobed® Advanced EGSB reaktorba.

Az érkező szennyvíz egyenletes elosztása érdekében a fenéken elhelyezett, egyedileg tervezett elosztó csőrendszer került kialakításra. Az optimális elosztást az elosztórendszer kialakítása és a beépített automata működtetésű szerelvények biztosítják. Ez a kialakítás megakadályozza a holtterek kialakulását a reaktorban, illetve csatornák, rövidzárok kialakulását a biomassza ágyban. A biológiai konverzió folyamata az anaerob biomassza ágyon történik meg. A szerves alkotórészek biogázzá és kis frakciójú, friss biomasszává alakulnak. Mivel a biogáz az iszapfüggönyön képződik, a biomassza ülepedési képessége csökken. Az iszapfolyék felfelé mozognak egészen addig, amíg a biogáz leválik, kiválik róluk, majd az iszapfolyék visszasüllyednek az iszapágyra. Az iszapfolyéknek a biogáz segítségével történő fel-le mozgása és a bejövő szennyvíz felfelé történő áramlása miatt alakul ki az a keverőhatás, ami miatt nem szükséges a reaktor mechanikai keverése.

A három fázisú, úgynevezett ADVANCED szeparátor a reaktor tetején kerül elhelyezésre és a tisztított víz (anareob elfolyó) (1), a biogáz- (2) és az iszapfázis (3) szétválasztására szolgál.

b.3. Anaerob recirkuláció

A Biobed® Advanced EGSB reaktor teljes elfolyó, tisztított vize gravitációsan visszavezetésre kerül a kondicionáló tartályba, illetve annak egy részaráma nyomás alatt bevezetésre kerül a kondicionáló reaktor alsó, speciálisan kialakított traktusába is.

A külső recirkuláció fő szerepe a stabil környezet kialakítása az anaerob baktériumok számára, lúgosság szempontjából kedvező, lúgadagolás (hozzáadott vegyszer) szempontjából takarékos környezet kialakításával.

A beérkező szennyvíz változó összetétele miatt a külső recirkuláció kulcsszerepet játszik az egész rendszer optimális működésében.

Üzembe helyezés (vagy újraindítás) előtt a kondicionáló tartály biztosítja az optimális körülményeket pH, hőmérséklet és tápanyagok szempontjából, amelyek a magas szerves anyag terhelésű nyers szennyvíz fogadásához elengedhetetlenek. Ez a kialakítás nagyban elősegíti a rendszer gyors felfuttatását.

b.4. Biogáz kezelés

A Biobed® Advanced EGSB reaktorban keletkező biogáz alapesetben gázkazánban kerül felhasználásra. Maga a reaktor gázkibocsátás szempontjából 30-50 mbar nyomáson működik. A keletkező biogáz helyben tárolása szabványos felszíni duplamembrános gáztároló egységben történik. Amennyiben a normál (hő-termelőben, ill. gázkazánban történő) felhasználási mód valamilyen okból nem működik, vagy időszakosan szünetel az igény, erre az esetre vészfáklya kerül beépítésre, amely biztosítja a keletkező biogáz ellenőrzött körülmények közötti, biztonságos elfaklyázását.

A biogáz felhasználás előtt kéntelenítést a megadott szennyvíz paraméterek alapján nem igényel, amennyiben a tervezett maximálisan 200 ppm H₂S koncentráció elfogadható a hasznosítást végző kazánok esetében.

b.5. Biomassza tárolása

A főlöszleges, ill. a folyamat során keletkező többlet biomassza (az ún. pellet), amely felhasználható további, új anaerob rendszerek beüzemeléséhez, első indításához. A biomassza tárolására egy külön műtárgyszekció került kialakításra.

c. Aerob (eleveniszapos) biológiai tisztítás

Az anaerob technológiai lépcsőről elfolyó víz további kezelése közepes iszapterhelésű eleveniszapos technológiával valósul meg. A szennyvíz összetétele miatt elsősorban szerves anyag eltávolításra van szükség, illetve a technológia megfelelő működése érdekében a helyes C-N-P arány beállítására (karbamid, illetve foszforsav adagolásával).

d. Utőülepítés, fázisszéttválasztás

A biológiai folyamat lezajlását követően az utolsó feladat az eleveniszap leválasztása a tisztított vízről. Ez egy kör alakú, fenékkotort, radiális átfolyású utőülepítő segítségével történik, melynek felülete ~176 m², vízmélysége a peremnél ~4,50 m. Az ülepített eleveniszapot az ülepítő medence melletti recirkulációs aknában elhelyezett száraztereszivattyú juttatja el az 1. aerob medencébe, ezzel a leválasztott eleveniszap visszajuttatása a biológiai folyamat elejére. A naponta képződő többlet eleveniszap-mennyiség rendszerből kivonása, és az iszapvonalra továbbítása szintén nyomottan történik a recirkulációs aknába telepített fölősiszap szivattyú csővezetékén keresztül. Mind az iszaprecirkuláció, mind a fölősiszap-elvételi ág térfogatáram ellátott.

e. Tisztított víz fertőtlenítése, elvezetése

A tisztított szennyvíz közvetlenül a tisztított-víz medencébe folyik. A tisztított víz a fertőtlenítő/tisztított víz elvezető medencéből gravitációsan folyik ki a szennyvíztelep közelében lévő befogadóba. A fertőtlenítés hipoklorit adagolás révén lehetséges. A fertőtlenítő medence megkerülő ággal nem rendelkezik. A fertőtlenítő medencébe történik az üzem területéről érkező tisztítást nem igénylő áramok bekötése. A fertőtlenítő medence a monolit vasbeton műtárgy része, térfogata a félórás tartózkodási időt minden körülmények között lehetővé teszi. A fertőtlenítő medencéből felső elfolyással gravitációs csővezetékén keresztül jut a víz a befogadóba.

f. Gázvonal (biogáz tárolás és továbbítás)

A szerves anyagok lebomlása során teljes terhelésnél keletkező kb. 216 Nm³/h mennyiségű biogázt (kb. 75 % metán tartalom) mindkét anaerob reaktor felső részéből vezetik el. Az anaerob reaktorok integrált biogáz pufferrel rendelkeznek. A biogáz a gázkazánokban, vagy a DDGS szárítóban hasznosításra kerül. Az energetikai célú hasznosítás előtt az elvezetett biogázt egy lúgos mosón vezetik keresztül. A biogáz mosó feladata a gázban előforduló kénhidrogén koncentráció csökkentése. Az első fázisban a biogázt és az NaOH oldatot elegyítik egy Venturi cső segítségével. Majd a második fázisban a

gázt a kolonna alján bevezetik, ahonnan a belső töltetanyagon keresztül a gáz feláramlik. A kénmentesített biogáz a kolonna tetején lévő gázkivezető nyíláson távozik. A töltetet folyamatosan fűvókák permetezik felülről NaOH oldattal, ezzel növelve az abszorpció hatásfokát.

A lúgos mosóból kikerülő biogázt hideg eljárással szárítják. A szárított biogázt nyomásfokozó fűvóval szállítva kazánokban használják fel tüzelőanyagként. Ezek üzemzavara esetén a biogáz közvetlenül a szennyvíztisztítási technológiához tartozó fáklyán elégethető. A biogáz fáklya a kialakított biogáz vonalon csak biztonsági berendezésként üzemel. Akkor lép működésbe, ha a biogáz hasznosítás üzemzavar miatt nem történik meg, és a biogáz rendszer nyomása emelkedik. A biogáz rendszeren alkalmazott gépek és műszerek robbanás biztos kivitelűek, az ATEX szabványok szerint.

Éves szinten a tervezett biogáz felhasználás 330 nap működéssel számolva $1\,700\,000\text{ m}^3$.

g. Iszapvonal (biológiai fölösiszap sűrítés, iszapvíztelenítés)

Az utóülepítőből elvett fölösiszap lebegőanyag-, azaz iszap-szárazanyag tartalma csupán 0,6-1,0 % között mozog. A gazdaságos víztelenítés érdekében először egy gravitációs, vegyszermentes iszapsűrítés történik, ahol az elérendő minimális cél a 1,5-1,7 %-os lebegőanyag-koncentráció elérése. A gravitációs iszapsűrítő szakaszosan működik. Az elvett fölösiszap itt nyugalomban van, tovább ülepszik. Fölösiszap elvétel során a lebegőanyag-mentes felső fázis a fix körbukón keresztül közvetlenül a szelektor medencébe folyik. A gravitációsan sűrített iszapot a sűrített iszap szivattyú (konténerteremben elhelyezve) szakaszosan fejtí át az iszaptározó medencébe, így biztosítható az, hogy a víztelenítésre kerülő iszap szárazanyagtartalma kiegyenlített legyen. Az iszaptározó medence 100 m^3 hasznos térfogatú. (EOV koordinátái X: 272607.662; Y: 726536.058). A sűrített biológiai fölösiszap centrifugán kerül víztelenítésre. A sűrített iszap átfajtása a konténerteremben elhelyezett iszapfeladó csigaszivattyúval történik. A centrifugáról a víztelenített iszap a víztelenítő helyiség alatt lévő konténerteremben elhelyezett 8 m^3 -es konténerbe hullik. A konténer forgószámolyos konténer kocsin a telepített sín pályán terepszinten az épületből kitolható.

A szennyvizek gyűjtése és elvezetése:

Az ipari szennyvíz keletkezésének helyén átemelő aknák vannak kiépítve. Az átemelőkből nyomott vezetéken kerül eljuttatásra a szennyvíz a szennyvíztisztító telep kiegyenlítő medencéjébe. A gyár területén keletkező kommunális szennyvizet is befogadja a szennyvíztisztító telep, amely szintén nyomott vezetéken keresztül jut el a tisztító telepre. A 3 mm-nél nagyobb szilárd hulladékok kiszűrése céljából ez a szennyvíz gépi rácson is áthalad mielőtt a kiegyenlítő medencébe kerül.

A tisztított szennyvíz egy 50 m^3 térfogatú medencébe kerül, ahonnan gravitációsan folyik a befogadóba. A tisztított szennyvíz csurgalékvíz elvezető árokba történő bevezetés (elsődleges bevezetés) helyének EOV koordinátái Y: 726573, X: 272581). A tisztított szennyvíz befogadója a Mátrai Erőmű Zrt. kezelésében lévő Özse-völgyi ipari víztározó.

10. Minőség-ellenőrzés: A központi laboratóriumban késztermékek, beérkező alapanyagok, illetve gyártásközi termékek minőségellenőrzését végzik.

1.5.4. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helye, üzemeltetése.

A gabona feldolgozó üzemben nem létesül felszín alatti tartály.

Anyagtárolás

a) Alapanyagok tárolása

Az üzem termelésének alapanyaga minden esetben a búza, melynek tárolása a 130-as számmal jelölt gabonátárolóban lesz. Az építmény betonozott aljzatú és csatornarendszerrel ellátott.

b) Segédanyagok tárolása

Az üzemben a vegyszerek, segédanyagok tárolása kisebb tételben zárt épületként kialakított vegyszerraktárban, illetve a felhasználás helyén, zárt helyen történik. A nagyobb mennyiségben felhasznált vegyszereket / segédanyagokat a vegyszertároló tartályparkban tárolják.

A felszíni tartályok helyét, méretét, tárolt anyagokat az alábbi táblázat összegzi:

A tartálypark 450 m² alapterületen helyezkedik el, a kiépítésre kerülő maximális tárolási kapacitása:

Hely		Méret	Tárolt anyag
Denaturáló és töltő	közúti	1 m ³	etil-tercier-butil-éter
		1 m ³	izopropil-alkohol
		1 m ³	metil-etil-ke-ton
		1 m ³	denatónium-benzoát
	vasúti	60 m ³	etil-tercier-butil-éter
		1 m ³	izopropil-alkohol
		1 m ³	metil-etil-ke-ton
		1 m ³	denatónium-benzoát
Tartálypark		80 m ³	víztelen alkohol (napitartály)
		80 m ³	víztelen alkohol (napitartály)
		80 m ³	95%-s alkohol (napitartály)
		200 m ³	off-spec terméktartály
		500 m ³	95%-s alkohol
		2000 m ³	víztelenített alkohol
		20 m ³	technikai alkohol
Vegyszertároló tartálypark		32 m ³	kénsav
		32 m ³	foszforsav
		32 m ³	sósav
		32 m ³	hígított sósav
		32 m ³	nátrium-hidroxid
		32 m ³	hígított nátrium-hidroxid
		32 m ³	karbamid oldat
		16 m ³	nátrium metabiszulfit
		50 m ³	ammónium-hidroxid

Mindegyik tartály rendelkezni fog szintméréssel és szintszabályozással. Így a tárolt anyag esetleges elfolyása érzékelhető. A veszélyes anyagok tárolására létesült tartályok esetén a szintmérés mellett a szintkapcsolás is megvalósul és túltöltés gátlók telepítésével. A sósavtartály esetében a sósav elnyeletést is kiépítenek a környezetbe jutás megakadályozására. A veszélyes anyagok átfajtóinél kármentő tálcát telepítenek.

A kisebb mennyiségben felhasznált többi vegyszer 1 m³-es IBC tartályban kerül beszállításra és közvetlenül a felhasználás helyére szállítják az üzemben belül. A felhasználás során a tartályokból átfajtással juttatják be a megfelelő műveleti egységbe a vegyszereket. A konténerek alatt a felhasználás

helyén kármentő konténerek lesznek telepítve. Fűtőolaj tárolása és használata nem várható. Külön üzemanyagotöltő létesítmény a telephelyen szintén nem tervezett.

c) Késztermékek tárolása

- Ömlesztett termékek: A szárított késztermékek részben silókba kerülnek betárolásra. A terméktároló összterülete 448 m².

A terméktároló létesítmények száma és befogadó kapacitása a tárolt termékek szerint:

Megnevezés	Tárolt termék	Silók száma	Silók
Ömlesztett terméktároló tartálpark	Vitális glutén	2	130
	Natív keményítő	3	150
	DDGS pellet	6	100
	DDGS	2	115
Zsákolók puffere	Natív keményítő	3	60
	Vitális glutén	1	35
	Maltodextrin	1	20
	Kationos keményítő	2	150

- Zsákos termékek: A késztermékek tárolására zárt épületben kerül sor. Az épület területe 4936 m²
- Alkohol: Az alkoholtárolás 80 m³ térfogatú napi tartályokban, valamint egy 2000 m³ térfogatú késztermék tartályban történik. A speciális minőség tárolására egy 500 m³ nagyságú tartály áll rendelkezésre.

1.5.5. A technológiára jellemző főbb mutatók (anyag- és energia), segédanyagok.

Tárgyi üzem szakaszosan kerül beüzemelésre. Jelenleg a próbaüzem zajlik. Erre való tekintettel a tényszerű mért adatok még nem állnak rendelkezésre, így az alábbi mutatók referencia értékűek.

A technológia alapanyaga:

Megnevezés	Mennyiség
Feldolgozandó alapanyag (búza)	31,56 t/h, 250 000 tonna/év

A technológia segédanyagai:

Vegyszer	Mennyiség (t/év)	Felhasználás
Lúg (NaOH)	850	pH beállításához, tisztításhoz
Enzimek	167	keményítőtejhez
Habzásgátló	5	bepárláshoz (technológia)
Algaölő	8	hűtővízhez
Fertőtlenítőszer	vízminőséghez állított mennyiség	rendszerisztításhoz
Kénsav	22,1	keményítőtej pH beállításához
Sósav	2595	ioncserélők tisztításához
Foszforsav	0,84	alapanyagtartály és fermentorok pH beállítására

A technológiára jellemző főbb kimenő anyagok a termékeken, melléktermékeken kívül:

Megnevezés	Mennyiség
Kommunális hulladék	12 t/év
Technológiai szennyvíz	87,5 m ³ /h
Kiegészítő létesítmények szennyvizei	32,1 m ³ /h
Szennyvíziszap	2100 t/év
Fáradt olaj 13 02 06	100 kg/év

Olajfelszívató anyag 15 02 02	500 kg/év
Olajsűrők 16 01 07	20 kg/év

A tervezett földgáz, és energiafelhasználási adatok az üzem egészére vonatkozóan:

Megnevezés	Mennyiség
Fajlagos villamos energia felhasználás	400 kWh/t búza
Hőenergia	1117 kWh/t búza
Fajlagos földgáz felhasználás	48,56 Nm ³ /t búza
Biogáz felhasználás (földgáz egyenértékben)	84,24 Nm ³ /h
Technikai alkohol felhasználás (földgáz egyenértékben)	0,11 t/h

A tervezett vízfelhasználás adatok:

Megnevezés	Mennyiség
Ivóvíz felhasználás	10 950 m ³ /év
Technológiai célú ipari víz felhasználás	740 160 m ³ /év
Kiszolgáló célú ipari víz felhasználása	435 600 m ³ /év

2. **Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés**

Az élelmiszer-előállítási és kapcsolódó tevékenységeire (pl. szennyvíztisztítás, karbantartás, energiatermelés, anyagtárolás, hulladékgazdálkodás) vonatkozó BAT ajánlások az alábbiak:

- European Commission: Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries, August 2006.

A horizontális ajánlások, amelyek a kapcsolódó tevékenységekre adnak útmutatásokat a következők:

- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.
- Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency (Sevilla, February 2009), amely útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén.
- „Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” című, a KvVM által készített dokumentum.
- Összefoglaló referenciadokumentum a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról (2005.)

2.1. **A keményítőgyártó üzem és minden ahhoz műszakilag kapcsolódó, helyhez kötött egységeiben folytatott tevékenységek az alábbiak szerint értékelhető a *Food, Drink and Milk Industries BREF* valamint a horizontális ajánlások alapján:**

Élelmiszer és tejfeldolgozás elérhető legjobb technika referenciadokumentum

A keményítő búzából történő kinyerése kétfázisú folyamatban történik.

Az első fázisban (száraz kinyerés) a búzakernelt búzalisztte őrlik.

A második fázisban (nedves kinyerés) a búzalisztet komponenseire választják: keményítőre, gluténre, oldható anyagokra és rostra.

A folyamat zárt rendszerben működik, amelyben a technológiai vizet zárt körben újrahasznosítják. Friss vizet csak a folyamat bizonyos szakaszaiban alkalmaznak.

A technológia az alábbi fajlagos mutatói tekintetében az elérhető legjobb technikákat tartalmazó referencia dokumentumban rögzített határokon belül marad az alábbiak szerint:

- A keményítőgyártás európai fajlagos adatai szerint 1 tonna keményítő előállításához 2,35 tonna búza, tárgyi üzemnél 2,2 tonna búza szükséges.
- A gyártás vízigénye 1,7-2,5 m³/tonna közötti, tárgyi üzemnél 2 m³/tonna.
- Porkibocsátás átlag 10-80 mg/Nm³, tárgyi üzemnél 20 mg/Nm³.

Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén

Az energiahatékonyság fogalma – 2006/32/EK irányelv szerint – „a teljesítményben, a szolgáltatásban, a termékekben vagy az energiában kifejezett hozam és a befektetett energia aránya”.

Számszerűsíthető formába öntve: „az egységnyi termék/output előállításához felhasznált energia mennyisége (fajlagos energiafogyasztás)”

Alapesetben GJ/tonna mértékegységgel jellemezhető, mint felhasznált energia/létrehozott termék aránypárosa.

Az elérhető legjobb technika referenciadokumentum az energiahatékonyság létesítményszinten történő megvalósításának folyamatára tesz megállapításokat az általánostól az egészen részletes szempontokig (energiahatékonysági rendszer építésétől kezdve a rendszer karbantartásán keresztül az alkalmazott technológia folyamatos kutatása-fejlesztése folyamatig bezáróan).

A technológia kialakítása során az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció 2.6. fejezete szerint tárgyi technológia révén elérhető:

- Legmagasabb vitális glutén kihozatal és minőség,
- Minimális vízfelhasználás,
- Minimális hulladékvíz kibocsátás,
- Alacsony termelési költség,
- Teljesen zárt technológiai víz cirkulációs rendszer,
- Rugalmas és nagy variációs lehetőség a beavatkozásokra,
- A legkisebb energiafelhasználású berendezések kiválasztása.

Tárgyi üzem fajlagos energiaadatai összevetve az Élelmiszer és tejfeldolgozás elérhető legjobb technikák (Food, Drink and Milk Industries) (2006) elérhető legjobb technika referenciadokumentumban foglaltakkal:

Energiatípus	Fajlagos energiafelhasználás (kWh/tonna)			
	Elérhető legjobb technika			Tárgyi technológia
	Száraz anyag	Min	Max	
Villamos energia	kukorica	100	200	440
	búza	200	500	
	burgonya	40	80	
Hőenergia	kukorica	200	500	1117*
	búza	800	1300	
	burgonya	50	250	

Ipari hűtőrendszerek (2001)

Az elérhető legjobb technikák referenciadokumentumának 4.2.2. fejezetében nevesített szempontok közül az üzem esetén az alábbi releváns:

1. általános energia-hatékonyság növelése,
2. víz és hűtővíz-adalékok használatának csökkentése,
3. kibocsátások csökkentése a levegőbe és vízbe

Az üzem technológiai hűtőrendszerének 25/45 °C-os hőfoklépcsőjű hűtővizet kell szolgáltatnia folyamatos üzemben, $Q=160 \text{ m}^3/\text{h}$ mennyiségben. Erre $Q=3500 \text{ kW}$ teljesítményű evaporációs hűtőtorony telepítése valósult meg.

A nyitott hűtőtoronyban a ventilátorokkal keltett levegőáramban az ellenáramba bejuttatott víz a párolgás hatására hűl a kívánt hőmérsékletre. A lehűlt víz a kb. 10 m^3 -es gyűjtőtálcába kerül, onnan a nagy teljesítményű szivattyú juttatja vissza a technológiai berendezésekhez.

A hűtőtoronyból elpárolgó vizet folyamatosan pótolni szükséges, ezt kezelt lágy vízzel oldják meg a vízlágyító gépházból. Ez a mennyiség $8 \text{ m}^3/\text{h}$ körüli érték, mely függ a külső hőmérséklettől.

Az elpárolgás mellett veszteség származik a keringtetett vízben oldott anyagok koncentrációjának korlátozása céljából alkalmazott megcsapolásokból is. A tornyokban úszós, mechanikai pótvíz szelepek pótolják ezt a vízvesztést. Ez a szabályozás lehet elektronikus is.

A fűtőberendezés szabályozási pontja +3°C-ra van állítva. A toronymegtápláló cső vezetéket szigeteléssel és fűtéssel kell ellátni.

A betervezett nagyteljesítményű keringtető szivattyút frekvenciaváltóval látják el, így könnyen tud igazodni a szükséges elvételekhez. Épületen belül szénacél csővezetéket alkalmaznak, szigeteléssel.

A léghűtéses elven alapuló, nyitott evaporatív típusú hűtőtornyoknál a beáramló meleg víz lecsepeg, közben ellenáramban hőt cserél a felfelé áramló hideg levegővel.

A típus hátrányai: a folyadék közvetlenül érintkezik a környezeti levegővel, így elszennyeződhet; az elpárolgás és az állandó vízutántöltés miatt feldúsulhat az ásványisó-tartalma; ill. nagyon magas páratartalom esetén csökken a hűtőteliesség.

A léghűtéses rendszer ismérvei az elérhető legjobb technika referenciadokumentum szerint

- A levegő alacsony fajhője következtében sok helyre van szükség működtetéséhez
- A keletkező légáramlatok miatt és a levegőellátás zavartalanságát biztosítandó nem építhető egyéb épületek közvetlen közelébe.
- Általában olcsóbb, mert itt nincs szükség a vízzel érintkező felületek vízkömentesítésére és mechanikai tisztítására.
- Könnyebb a hőmérséklet szabályozása, mint az átfolyó rendszerben, illetve az evaporatív rendszerekben korlátlan mennyiségű levegő áll rendelkezésre, és a légáram a folyamat igényei szerint szabályozható.
- Hátrányként jelentkezik, hogy általában nehezebb az esetleges szivárgást feltárni.

Fentiek alapján a választott ipari hűtőrendszer megfelel az elérhető legjobb technika referenciadokumentumban foglaltaknak.

Tárolásból eredő kibocsátásokhoz kapcsolódóan elérhető legjobb technika referenciadokumentum

A technológiához szükséges segédanyagok (NaOH, fertőtlenítőszer, algaölőszert, enzimek, habzásgátló, kénsav, sósav, foszforsav) tárolása következtében a technológia minősítése ezen elérhető legjobb technika referenciadokumentumban foglaltak szerinti megfelelés vizsgálat is szükséges.

A technológiában a környezetvédelmi érdekeken túl a segédanyagok gondos felhasználása is elemi érdek, ezért e referenciadokumentumban foglaltak teljesülnek.

Összefoglaló referenciadokumentum a gazdasági és a környezeti elemek között átvitt hatásokról (2005.)

Az e referenciadokumentumban foglaltak – a tervezés szintjén elvárható mértékben – érvényesülnek az üzem helyszínének, méretének és technológiájának kiválasztásánál a következő, környezetvédelmi szempontból releváns szempontok alapján:

- Zöld vagy barnamezős beruházás (mindkettő jó)

- Ipari park, mezőgazdasági művelésből kivont terület, településrendezési tervben szereplő esetleges kivonásra kijelölt terület, terület átsorolása
- Búza-termőterület vagy annak közelsége
- A terület természeti katasztrófák kockázata minimális legyen (pl. árvízveszély)
- Esetleges kapacitás bővítésére lehetőség legyen (nem csak a terület, hanem a külső infrastruktúra is)
- Erőmű közelsége (olcsóbb hő és villamos energia)
- Infrastruktúra biztosított legyen
- Út (autópálya, főút közelsége, településeket elkerülő beszállító útvonalak)
- Vasút (megléte vagy közelsége, távlatban esetleges belső iparvágány kialakítása és csatlakozási lehetőség a fővonalhoz)
- Vízi szállítás lehetősége (folyó, kikötő közelsége)
- 20 kV-os villamos ellátó vezeték megléte vagy közelsége (esetleges 120 kV-os lecsatlakozási lehetőség)
- Földgázhálózat közelsége, lecsatlakozási lehetőség
- Vízkivételi lehetőség (folyó, kútfúrás)
- Csapadékvíz elvezetési lehetőség
- Szennyvíz elvezetési lehetőség (folyó, csatorna)
- A termékek elhelyezésének közelsége (állattartó telep, ha folyékony takarmány keletkezik, szesz vagy gyógyszergyár, ha fermentációs szirup a melléktermék)
- Gazdaságos üzemméret megállapítása nemzetközi trendek alapján (a fajlagos költség folyamatosan csökken a gyártás során, ahogy az üzem kapacitása nő)
- Optimális fuvarrádiusz megadása: a több alapanyag megtermelése nagyobb földterületet igényel, így az üzembe történő beszállítás is egyre nagyobb átlagos távolságból történik, ez az alapanyag beszállítását drágítja.
- Az üzem telephelyére vezető utak teherbíró képességének és a megnövekedett forgalom által érintett lakosság terhelhetősége.
- Esetleges utak bővítése vagy elkerülő utak építése jelentősen emeli a beruházás értékét, korlátozott a befektető teherviselő képessége is.

A monitoring általános alapelvei (2003.) című elérhető legjobb technikák referenciadokumentum alapján a gyártósor környezetvédelmi szempontból releváns monitoring rendszere

- Az emisszió jellege kizárólagosan elvezetett kibocsátás, fugitív és diffúz kibocsátás nincs.
- A gyár automatikus folyamatirányítási rendszere kibocsátás monitoringként funkcionál; e viszonylatban főként a technológiai hulladékvíz és a porszennyeződést befolyásoló jellemzők mérése (pl. a zsákos porleválasztónál a zsák sérülése) előirányzott időszakos ellenőrzések végzéseként beütemezve.
- A porszennyezés mérésére minden egyes pontforrásnál szabványos mérőállást alakítanak ki, melynek ellenőrzése 5 évente várható.
- A mérések gyakorisága a mérési feladatokból, a nyersanyag, a termék, a technológia állandósága miatt viszonylag kicsi. Az időközönkénti, rendszeres, közvetlen mintavételes kibocsátás monitoring elegendő, mert a szennyező források pontforrások (zaj, levegőszennyezés), így a kibocsátás az időben többnyire állandó és a mérések egyszerűen végezhetők, lehetőség van forrásközi mérésre is, pl. a porszennyezésnél a szabványosan kialakított mérőállásoknál.
- Választott mérési módszer: közvetlen időszakos (off line), esetenként helyettesítő paraméterekkel történő.

Input anyagok

Beérkező búza leürítésénél porkibocsátás ellenőrzése: garat épületben lévő porszűrő előírt felülvizsgálata műszakonként, szemrevételezés.

Bejövő nyersvíz minőség ellenőrzése: mintavétel és laboratóriumi vizsgálat naponta mennyiségenként, valamint folyamatos vízmennyiség (hozam) mérés.

Gyártási folyamat

1. Malom (száraz sor)
 - porkibocsátás ellenőrzése: porszűrő előírt felülvizsgálata műszakonként
 - szemrevételezéssel, valamint zajkibocsátás ellenőrző mérés évente 1 alkalommal;
2. Gyártás (nedves sor)
 - szárítók porkibocsátásának ellenőrzése: porszűrő előírt felülvizsgálata műszakonként, szemrevételezés;
 - zajkibocsátás ellenőrző mérés évente 1 alkalommal;
 - hulladékvíz kibocsátás előtti minőség ellenőrzése: mintavétel, laboratóriumi vizsgálat napi átlagmintából.

Végtermék csomagolás

Porkibocsátás ellenőrzése: porszűrő előírt felülvizsgálata műszakonként, szemrevételezéssel, valamint zajkibocsátás ellenőrző mérés évente 1 alkalommal.

2.2. A keményítőgyártó üzem és minden ahhoz műszakilag kapcsolódó, helyhez kötött egységeiben folytatott tevékenységek az alábbiak szerint értékelhetők a Khvr. 9. sz. mellékletében foglaltak alapján:

A Khvr. 9. számú melléklete szerint az elérhető legjobb technika meghatározásának szempontjai	A Hatvan, 054/14 helyrajzi szám alatti Térségi hulladékkezelő központban folytatott tevékenység megfeleltetése
Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása	<p>A technológiai folyamatok kiválasztásánál, megtervezésénél törekednek az energiateljesítmény, a hatékony kitermelés és a hulladékkezelés szempontjából előnyös eljárás kivitelezésére. Az üzemben a felhasznált alap és segédanyagokat a lehető legnagyobb mennyiségben újra felhasználják, mely környezetkímélő és energiateljesítmény megoldás az üzem számára. A gyár területére érkező alap-, vagy segédanyagok tartályautókban vagy konténerekben érkeznek. A konténereket a kiürülésük után visszajuttatják a beszállítóik részére, így ebből hulladék nem keletkezik.</p> <p>Az élelmiszeripari előállításra vagy saját energia előállításra már fel nem használható melléktermékeket, hulladékot elsősorban a Mátrai Erőműhöz juttatják, ahol azok felhasználásra kerülnek (pl. a szennyvíziszap égetéssel történő hasznosítása).</p> <p>Azokat a hulladékokat, amelyek így is megmaradnak, szelektíven és szervezeten gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező partnerrel szállítatják el.</p>
Kevésbé veszélyes anyagok használata	<p>Ipari gyakorlathoz képest a fermentációban nem használnak kénsavat a pH beállítására.</p> <p>Foszfor eltávolításnál vannak a vas-szulfátnál hatékonyabb vegyszerek is (alumínium-komplex). Habzásgátlót nem használnak a fermentorban. RO-t alkalmaznak a vízelőkészítésnél és nem ioncserét, ami jelentősen csökkenti a regeneráláshoz felhasznált vegyszerek mennyiségét.</p>

<p>A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok újrafelhasználásának és a hulladékok újrafeldolgozásának elősegítése</p>	<p>Az egész gyártási folyamat során céljuk a felhasználhatatlan hulladék mennyiségének csökkentése. Az alapanyag (közönséges búza) különböző kezeléseken megy át - őrlés, szétválasztás -, amely során arra törekszenek, hogy minél jobb minőségben tudják kinyerni az adott fő terméket.</p> <p>A leválasztott, illetve keletkezett melléktermékeket további feldolgozás után hasznos termékként tudják értékesíteni. A nedves szeparációs üzemben keletkezett leválasztott technológiai vizet meghatározott arányban újra felhasználják a folyamat elején, illetve az alkoholüzemben, amivel a gyár frissvíz igénye is csökkenthető. A maradék tisztított vizet a szennyvízüzembe vezetik. Az alkoholüzemben a desztillálás és rektifikálás során visszamaradt szeszmoslékot szintén további feldolgozással termékként lehet hasznosítani.</p> <p>A víztelenített alkoholból kinyert alkoholos vizes elegyet a rektifikáló oszlopba vezetik vissza.</p> <p>Az üzemben további feldolgozásra már nem alkalmas anyagot a saját üzemeltetésű szennyvízüzembe juttatják. A tisztítás során visszamaradt szennyvíziszapot a Mártai Erőmű veszi át és hasznosítja égetéssel.</p>
<p>Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben</p>	<p>A szennyvízben jelen lévő szerves anyag és nitrogén mennyisége anaerob lebontással lehetővé teszi a biogáz fejlesztését. A keletkezett biogázt erre alkalmas gázkazánnal és a takarmány szárító kazánjában égetik el, így csökkentve a felhasznált fosszilis eredetű földgáz mennyiségét az üzemben. A nedves üzemben a térszta frakcióira történő szétválasztást trikanter segítségével végzik. Ez a módszer jelentősen csökkenti a vízfelhasználást. A korábbi technológiák során 10x majd 3x vízmennyiséget használtak fel a térszta bekeveréséhez, ezzel szemben trikanteres módszer a 1:1,25 arányban használ fel vizet a liszthez képest. A térszta ezután egy ún. homogenizátorba kerül, ami a glutén agglomerátumok „hálózat” kialakítását teszi lehetővé. Ezzel a lépéssel a keményítő és a glutén frakciók szétválasztását segítik elő. A trikanter a nevéből eredően 3 frakcióra bontja a térsztát, egy keményítőben gazdag, egy gluténben gazdag és egy pentozánban és egyéb oldott anyagokban gazdag könnyű fázist eredményezve. A módszerrel magasabb kihozatali értékeket tudnak elérni. Az alkohol víztelenítésére is többféle technológia terjedt el (Na-acetátos, azeotróp, molekulaszita). Ezek közül a molekulaszita használata a legújabb technológia. A kiindulási alapanyag mindegyik esetében 96 V/V %-os alkohol-víz elegy, a végtermék pedig 100 V/V %-os etanol. A molekulaszitaként zeolitot használnak. Jelentős különbség az energiafelhasználásukban van, Na-acetátos víztelenítés 5600 KJ/l, azeotróp 2600 KJ/l, ezekkel szemben a zeolitos víztelenítés energiaszükséglete 1800 KJ/l. Itt is említendő a technikai alkohol égetése. Egy-egy nagyobb energia integrációt fel lehetne sorolni (pl.: páracondenz/kazántápvíz hőcsere, LP és HP eco-k alkalmazása).</p>
<p>A műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások</p>	<p>A folyamatos fejlesztés és fejlődés érdekében a technológia, illetve az üzem vezetésével kapcsolatban naprakészek. Ennek érdekében a Viresol Kft. létre hozza az Innovációs Központon belül saját kutatásfejlesztő laboratóriumát. Itt termék, illetve technológiai fejlesztések egyaránt zajlanak, mellyel az üzemi folyamatok folyamatos finomítása, tökéletesítése, megbízhatóságának növelése és a kedvező piaci helyzet kialakítása a cél.</p>

A vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége	Tárgyi telephely területi elhelyezése alapján a védendő lakóterülettől, védendő épületektől nagy távolságban van. Az alkalmazott technológiák, mind a tevékenységhez tartozó gépek, járművek akusztikai jellemzője (zajteltjesítmény szintje) biztosítja, hogy a környezet zajterhelése a lehető legkisebb legyen. Az üzem területén bejelentés köteles légszennyező pontforrásokat létesítettek, melyekhez különböző szűrő és tisztítóberendezések telepítettek, a vonatkozó kibocsátása határérték teljesítése végett. Az üzemben és az irodákban keletkezett csomagolási, kommunális hulladékot és a gépek karbantartása során, illetve a szennyvíztisztítóban keletkező veszélyes hulladékokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adják át.	
Az új illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai	Az egységes környezethasználati engedély megszerzésére első ízben 2014-ben került sor (ÉMI-KTVF: 2611-29/2014), majd BO/16/4432-3/2016. ügyiratszámom felülvizsgálati eljárás keretében egységes szerkezetbe foglalva módosított IPPC engedély került kiadásra. Tárgyi telephelyen található szennyvíztisztító telep vízjogi létesítési engedélye 35500/3746-12/2017. számon került kiadásra.	
Az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő	Tárgyi keményítőgyártó üzem szakaszosan kerül beüzemelésre és próbaüzemi státuszba. A fejlesztés jelenleg is zajlik. Jelenleg a vizes vonal (próbaüzeme kezdődött. A szennyvíztisztító 2019.02.01-től próbaüzem alatt áll. A vízkezelő üzemegység próbaüzeme 2019.02.01-vel kezdődött.	
A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága	Anyag- és energiafajta	Mennyiség
	Alapanyag (Közönséges búza) (t/h)	31,56
	Ipari víz (kg/h)	65,5
	Hűtővíz (t/h)	3 617
	Tiszta gőz (kg/h)	9 020
	Gőz (kg/h)	45 000
	Villamos energia felhasználás 400 V (kW/h)	7 660
	Villamos energia felhasználás 6 000 V (kW/h)	1 850
	Földgáz (Nm3/h)	1539
	A vonatkozó BREF dokumentum 3.3.7.1. fejezete ismerteti a tonna nyersanyagra vonatkozó vízfelhasználást m3 mértékegységben. Ez búza nyersanyag vonatkozásában min. 1,7 m3/t, max. 2,5 m3/t vízfelhasználást jelent. A fenti táblázat alapján az üzem fajlagos vízfelhasználása 2,07 m3/t búza, így az elérhető legjobb technikának megfelel. A fajlagos energiaszükséglet kWh/tonna nyersanyag (búza) vonatkozásában a BREF dokumentumban szereplő adatok: min. 200 – max. 500 kWh/tonna búza. Az átvett, alapanyagként felhasznált búza nedvességtartalma 13-14 %, keményítő tartalma 57- 64%, fehérjetartalma pedig 10-14 % lehet. A felhasznált ipari víz forrásaként 2 lehetőség van jelenleg, a környező bányából kinyerhető bányavíz és a szomszédos Markazi-víztároló. A felhasznált víz ivóvíz minőségű, ezt víztisztító berendezésekkel éri el. Az élelmiszerrel nem érintkező gőzt, melegítésre használ az üzem – a Mátrai Erőműtől kerül beszerzésre, majd víz és gőzkondenzátum formájában visszajuttatásra kerül az erőmű számára. A felhasznált földgáz mennyisége a szennyvízüzemben keletkezett biogázzal csökkenthető. Energiahasznosító hőcserét is fel kell itt sorolni (párakondenz/kazántápvíz, szeszüzemi belső energiaintegráció, HP és LP eco-k a gázkazánoknál, HW rendszer ha lesz).	
A káros anyag kibocsátás mértéke nem haladja meg a megengedett határértékeket. Az üzemelés során ezeknél a pontforrásoknál tisztító berendezéssel és folyamatos mérésekkel biztosítják ennek megőrzését. A technológia elején – gabonafogadás, őrlés – és a végén is – por alapú késztermékek szállítása, töltése - jellemző a zárt rendszerekben a por keletkezése, ami robbanásbiztonsági okokból		

	<p>mielőbbi elszívásra kerül. Az elszívott port szűrő, tisztító berendezéseken elválasztják a levegőtől, ami így a megengedett határérték alatti portartalommal jut ki a szabad levegőre. A zárt rendszer előnye, hogy a poros levegő csak a tisztítást követően jut ki az üzemből, így megakadályozva, hogy diffúz forrásként a por a levegőbe jusson. A leválasztó berendezésekkel összegyűjtött por értékesítésre alkalmas termék. Ez vonatkozik a fogadás, tisztítás porleválasztóira, a takarmány és gluténgyártás porleválasztóira, és a keményítő- és maltodextrin szárításra egyaránt.</p>
<p>Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és a minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását</p>	<p>A Kft. eltökélt szándéka a balesetek megelőzése. Ennek érdekében részletes tűzvédelmi és munkavédelmi utasításokat dolgoz ki. Elkészíti, felügyeli és kiértékeli az alkalmazottak képzési programját annak érdekében, hogy az ezekért felelős személyek teljes mértékben megértsék az ide vonatkozó eljárásokat. Ez magába foglalja a képzési tananyag elkészítését, az oktatások gyakoriságát és minőségét. A munkavállalók a munkába álláskor kell, hogy részesüljenek az első oktatásban. Biztosítja, hogy az oktatási anyagok és egyéb munkavédelmi tervek elérhetőek legyenek a munkavállalók számára.</p> <p>A lehetséges balesetekre intézkedési tervet állít össze, m amit szintén tartalmaz a munkatársak oktatása. Az intézkedési terv tartalmazza a munkavállalók egészségvédelmét, a baleset környezetre gyakorolt hatásának mielőbbi csökkentését vagy megszüntetését.</p> <p>Az üzem területe tűzi víz csapokkal ellátott, a zárt berendezésekben pedig oltógőzzel történik a balesetek hatásának mielőbbi csökkentése.</p>

3. Környezetvédelmi szempontból releváns változások a felülvizsgálati időszakban (2014-2018):

- A Környezethasználó személyében változás történt. 2018-ban tárgyi telephely Környezethasználója a Viresol Kft. lett a Visonta Projekt Kft. helyett.
- Az üzem kiépített kapacitásában, a kiépített technológiában, az alap- és műszaki adatokban, valamint a környezeti hatások vonatkozásában jelentős változás a BO/16/4432-3/2016. ügyiratszámú IPPC engedélyhez képest nem történt.
- Levegőtisztaság-védelmi szempontból a létesítmény légszennyező forrásaiban a BO/16/4432-3/2016. számú IPPC engedélyhez képest történt változás 4 új pontforrás telepítésével, melyek jelen IPPC engedélyezési eljárás során kerültek vizsgálatra és engedélyezésre.

4. A felülvizsgálati időszakban történt normál üzemmenettől eltérő üzemállapotok:

Tárgyi keményítőgyártó üzem szakaszosan kerül beüzemelésre. Jelenleg próbaüzemi státuszban üzemel. A fejlesztés jelenleg is zajlik. A szennyvíztisztító üzemegység 2019.02.01-től próbaüzem alatt áll. A vízkezelő üzemegység próbaüzeme 2019.02.01-vel kezdődött.

5. A létesítmény működéséből adódó környezetterhelések és igénybevételek:

5.1. Levegőbe történő kibocsátás

Légszennyezést okozó műveletek és kibocsátott légszennyező anyagok típusa:

- por (silók, gabona fogadó, malom, liszt-silók és pneumatikus szállító rendszer, keményítő-, glutén- és pelletszárítók, udvari pellet, keményítő silók, maltodextrin üzem, csomagoló üzemek),
- gőz/gáz és por: keményítő-, glutén- és pellet szárító,
- pára kibocsátás: maltodextrin üzem.
- szállítás (25 tonna/kamion kapacitással, csak egyirányú szállítással)
 - alapanyag-beszállítás: összesen 35 fuvar/nap gyakorisággal, évente 8000 fuvar (havonta 21 fuvar/nap, azaz évente 231 fuvar/nap)

- termékkiszállítás: összesen 30 fuvar/nap gyakorisággal, ebből keményítő 17, glutén 3, ipari alkohol 3, takarmány 7 fuvar/munkanap gyakorisággal) évente min. 800 fuvar, max. 2800 fuvar. Éves fuvarnapok száma 252.
- A tervezett kapacitáshoz kapcsolódó közúti közlekedési forgalmi adatok nem változnak, miután a többlet alapanyag beszállítást és késztermék kiszállítást vasúti szállítással oldják meg.
- A tervezett levegő-felhasználó berendezések és azok teljesítményei az alábbiak:

Üzemegység	Üzemegység	Levegőfelhasználó	Teljesítmény	Levegő
Fogadás,	110	Ventillátor	110	65 000
Örlő üzem	150	Ventillátorok, fúvók	460	130 000
Nedves	200	Ventillátor	18	3800
Glutén szárító	320	Ventillátorok	1200	252 000
Glutén zsákoló	470	Fúvó	60	4 000
Keményítőszárító	420	Ventillátor	250	240 000
Keményítőszárító	421	Ventillátor	250	240 000
Keményítő	450	Fúvó	45	4 000
Maltodextrin	440	Ventillátor	220	220 000
DDGS pelletáló	340	Ventillátor	110	8 500

A technológiában működtetett légszennyező források:

➤ **Pontforrások:**

A telephely területén a tervezetthez képest bővült a légszennyező pontforrások száma, a módosításokat figyelembe véve a kialakításra kerülő **18 db** légszennyező pontforrás technológiáinként az alábbi:

Pontforrás jele	Technológia megnevezése	Pontforrás megnevezése	Technológia típusa
P1	1. Gabona tárolás, őrlés, tisztítás	Pre-Cleaning machine porszűrő levegője	4 Eljárás specifikus
P2		Garat porszűrő rendszer levegője	1. Általános határértékkel szabályozott
P3		Száraz oldali porszűrő levegője	
P4		Nedves oldali porszűrő levegője	
P5		Kő kiválasztó porszűrő levegője	
P6		Malom technológiai porszűrő levegője	
P7		Liszt oldali porszűrő levegője	
P8	2. Glutén szárító és csomagoló	Szárító és őrlő elszívott levegője	1. Általános határértékkel szabályozott
P9	3. Keményítő szárító és csomagoló	420 szárító elszívott levegő	1. Általános határértékkel szabályozott
P10		420 hűtő szívott levegő	
P11		421 szárító elszívott levegő	

P12		421 hűtő szívott levegő	
P13	4. Maltodextrin szárító és csomagoló	Szárító elszívott levegője	1. Általános határértékkel szabályozott
P14	5. Takarmány pelletáló és szárító	Takarmány szárító kilépő levegője	1. Általános határértékkel szabályozott
P15		DDGS porhűtő kilépő levegője/elszívása	
P16		DDGS pellethűtő kilépő levegője/elszívása	
P17	6. Gőzelőállítás	Gőzkazán I.	3. Tüzelés technológia
P18		Gőzkazán II.	

A pontforrások műszaki adatai az alábbiak:

Pontforrás jele	Pontforrás EOV koordinátái	Leválasztó berendezés	Kilépési átmérő (m)	Térfogat-áram (Nm ³ /h)	Magasság (m)	Kibocsátott gáz hőmérséklete (K)
P1	X: 726236,172 Y: 272912,074	Ciklon	0,725	9800	12	303
P2	X: 272 917,569 Y: 726 238,56	Zsákos szűrő	1,15	57000	12	303
P3	X: 272 871,04 Y: 726 271,82	Zsákos szűrő	0,75	16200	30	323
P4	X: 272 870,33 Y: 726 270,84	Zsákos szűrő	0,55	7800	30	323
P5	X: 272 871,51 Y: 726 264,61	Zsákos szűrő	0,95	26400	30	323
P6	X: 272 886,02 Y: 726 284,91	Zsákos szűrő	0,7	13500	30	323
P7	X: 272 899,68 Y: 726 303,02	Zsákos szűrő	0,55	6600	30	323
P8	X: 272 795,02 Y: 726 328,02	Zsákos szűrő	1,4	237 706	24	343
P9	X: 272 774,04 Y: 726 349,28	Ciklon, Zsákos szűrő	1,35	93 439	23	337
P10	X: 272 761,80 Y: 726 344,90	Ciklon, Zsákos szűrő	0,5	12 648	23	310
P11	X: 272 753,90 Y: 726 341,12	Ciklon, Zsákos szűrő	0,8	30 943	20	337
P12	X: 272 764,60 Y: 726 333,09	Ciklon, Zsákos szűrő	0,3	4 187	20	310
P13	X: 272812,646 Y: 726 411,26	Ciklon	1	40 000	31	353
P14	X: 272718,289 Y: 726384,803	Ciklon	0,985	39 500	25	433
P15	X: 272658,123 Y: 726328,024	Ciklon	0,35	15000	40	333
P16	X: 272659,227 Y: 726373,212	Ciklon	0,6	22500	40	333
P17	X: 272590,3915 Y: 726 411,81	–	0,8	3000	20	343
P18	X: 272590,3915 Y: 726 411,81	–	0,8	3000	20	343

A szilárd anyag kibocsátó pontforrásokon leválasztó berendezések kerülnek kiépítésre. A berendezésekkel összegyűjtött por értékesítésre alkalmas termék. Zsákos szűrő a P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 és P12 pontforrásokon kerül kiépítésre. A zsákos szűrő várható szilárd anyag

leválasztási hatásfoka 99,9 %, tehát a ventilátor által elszívott por 0,1 %-a kerül csupán kibocsátásra a pontforráson. Leválasztó ciklon a P1, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16 pontforrásokon kerül kiépítésre. A ciklon várható szilárd anyag leválasztási hatásfoka 99 %, tehát a ventilátor által elszívott por 1,0 %-a kerül csupán kibocsátásra a pontforráson. Az üzemelés során a szűrőt, illetve a ciklont a használati utasításban előírt rendszerességgel ellenőrzik és elvégzik a szükséges tisztítást, illetve cserét.

A gőzelőállítás technológiához kapcsolódóan 2 darab BOSCH gyártmányú UNIVERSAL UL-S 12.0000 típusú vegyes tüzelésű gőzkazán került telepítésre, mely az üzem technológiai 11 t/h, valamint tűzoltási 6 t/h gőzigényét fedezi. A kazánok egyenként 9,144 MW_{th} névleges teljesítményűek. A kazán tüzelőberendezés duoblokk égő, amely az egyik kazán esetén földgáz és biogáz, a másik kazán esetén földgáz, biogáz és kozmaolaj (egyidejűleg csak két komponens) eltüzelésére alkalmas. Ez utóbbi kazán az elsődleges gázégő mellett egy legfeljebb 125 kg/h kapacitású, folyadék tüzelésére alkalmas speciális égővel is felszerelt. A kazánok egymás melegtartalékai. A füstgázok a kazánokhoz kapcsolódó egy-egy 800 mm átmérőjű béléscsőn (P17, P18 jelű pontforrások), majd egy 20 m magas duplafalú szabadon álló hőszigetelt közös kéményen keresztül távoznak. A gázkazánokban 85%-ban terveznek földgázt és 15%-ban a termelésből származó kozmaolaj vagy a szennyvíztisztító működése során keletkező biogázt hasznosítani.

Biogáz eredete, összetétele

A szennyvíz kezelés során az anaerob tisztító medencékben mikroorganizmusok biogázt állítanak elő a szennyvíz szerves anyagának lebontásából. A biogáz tüzelés esetében a kibocsátási határértékkel nem rendelkező szén-dioxid mennyisége nő kimutatható mértékben, míg a nitrogén-oxidok és a tökéletlen égés során keletkező szén-monoxid koncentrációja max. 2-3%-kal nőhet a földgáztüzeléshez képest. Mivel egyéb szennyező anyagok és a metánnál hosszabb szénláncú szénhidrogének gyakorlatilag nem kimutathatóak a biogázban, ezért más komponensek keletkezésével nem kell számolni.

Kozmaolaj eredete, összetétele

A kozmaolaj termék a gyárban feldolgozott búza alapanyagból származó komponenseket tartalmaz ezért 100%-ban biológiai eredetű. Az ipari alkohol gyártási folyamat fermentálás lépésében az etanolon kívül egyéb összetevők is keletkeznek, melyeket összefoglaló néven kozmaolajnak nevezünk. Az alkoholos erjedésből származó keveréket magasabb rendű alkoholok (etanol, víz, propil-, butil-, amilalkohol és izomerjeik) alkotják, melyeket a leerjedt cefre cefreoszlopban történő desztillációja utáni finomító lépésben, a rektifikáló oszlop oldaltermékeként nyernek ki. A desztillációs üzem éves kozmaolaj kapacitása minimum 134,4 m³, maximálisan pedig 370,2 m³.

A feldolgozási folyamat során kinyert kozmaolaj a tártálparkban erre a célra kialakított 20 m³-es tártályban kerül kitárolásra a további felhasználásig.

A kozmaolaj bio-tüzelőanyag kizárólag egyszer vagy többször desztillált illékony komponenseket tartalmaz, melyek kivétel nélkül szén, hidrogén és oxigén komponensekből álló biológiai eredetű, jól éghető, egyszerű szerves vegyületek: alkoholok, aldehidek, éterek és észterek. A fenti anyagáramok alacsony víztartalmuk és magas etanol valamint magasabb rendű alkohol tartalmuk miatt magas fűtőértékűek, ezért értékes folyékony bio-tüzelőanyagként hasznosíthatóak a gyártelep gőzkazánjában.

A gyártási technológiában segédanyagként szereplő **sósav** tárolása tárolótártályban történik. A tárolórendszer részeként a tártály kipárolgásának az elnyeletésére egy folyamatos üzemű vizes

gázmosó berendezés kerül telepítésre, amely megakadályozza a korrózív gőzök környezetbe jutását. Az Engedélyes nyilatkozata alapján a gázmosó működéséhez légszennyező pontforrás létesítése nem tervezett.

A pontforrások várható kibocsátásai a vonatkozó határértékek függvényében az alábbi:

Pontforrás		Kibocsátott légszennyező anyag				
Jele	Megnevezése	Megnevezése	Tömegáram küszöbérték [kg/h]	Kibocsátási határérték [mg/m ³]	Kibocsátott	
					Konc. [mg/m ³]	Emisszió [kg/h]
P1	Pre-Cleaning machine porszűrő levegője	szilárd anyag	–	150 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	0,196
P2	Garat porszűrő rendszer levegője	szilárd anyag	–	50 ⁽²⁾	20	1,14
P3	Száraz oldali porszűrő levegője	szilárd anyag	–	150 ⁽²⁾	20	0,324
P4	Nedves oldali porszűrő levegője	szilárd anyag	–	150 ⁽²⁾	20	0,156
P5	Kő kiválasztó porszűrő levegője	szilárd anyag	–	50 ⁽²⁾	20	0,528
P6	Malom technológiai porszűrő levegője	szilárd anyag	–	150 ⁽²⁾	20	0,27
P7	Liszt oldali porszűrő levegője	szilárd anyag	–	150 ⁽²⁾	20	0,132
P8	Szárító és őrlő elszívott levegője	szilárd anyag	–	50 ⁽²⁾	20	4,75412
P9	420 szárító elszívott levegő	szilárd anyag	–	50 ⁽²⁾	20	1,86878
P10	420 hűtő szívott levegő	szilárd anyag	–	150 ⁽²⁾	20	0,25296
P11	421 szárító elszívott levegő	szilárd anyag	–	50 ⁽²⁾	20	0,61886
P12	421 hűtő szívott levegő	szilárd anyag	–	150 ⁽²⁾	20	0,08374
P13	Szárító elszívott levegője	szilárd anyag	–	50 ⁽²⁾	20	0,8
P14	Takarmány szárító kilépő levegője	szilárd anyag	–	50 ⁽²⁾	20	0,79
		CO	5,0 ⁽³⁾	500 ⁽⁴⁾	100	3,95
		NO _x	5,0 ⁽³⁾	500 ⁽⁴⁾	200	7,9
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾	30	1,185
P15	DDGS porhűtő kilépő levegője/elszívása	szilárd anyag	–	150 ⁽²⁾	20	0,3
P16	DDGS pellethűtő kilépő levegője/elszívása	szilárd anyag	–	150 ⁽²⁾	20	0,45
P17	Gőzkazán 1 (földgáz üzem)	szilárd anyag	–	5 ⁽⁵⁾	Mha	–
		CO	–	100 ⁽⁵⁾	50	0,15
		NO _x	–	350 ⁽⁵⁾	150	0,45
		SO ₂	–	35 ⁽⁵⁾	Mha	–
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾	10	0,03
	Gőzkazán 1 (földgáz/biogáz üzem)	szilárd anyag	–	5-9 ⁽⁵⁾	Mha	–
		CO	–	100-180 ⁽⁵⁾	50	0,15
		NO _x	–	350-630 ⁽⁵⁾	150	0,45
		SO ₂	–	35-65 ⁽⁵⁾	Mha	–
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾	10	0,03
	Gőzkazán 1 (földgáz/kozmaolaj üzem)	szilárd anyag	–	5-80 ⁽⁵⁾	Mha	–
		CO	–	100-175 ⁽⁵⁾	80	0,24
		NO _x	–	350-450 ⁽⁵⁾	150	0,45
		SO ₂	–	35-1700 ⁽⁵⁾	Mha	–
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾	10	0,03
P18	Gőzkazán 2 (földgáz üzem)	szilárd anyag	–	5 ⁽⁵⁾	Mha	–
		CO	–	100 ⁽⁵⁾	50	0,15
		NO _x	–	350 ⁽⁵⁾	150	0,45
		SO ₂	–	35 ⁽⁵⁾	Mha	–
	Gőzkazán 2 (földgáz/biogáz üzem)	szilárd anyag	–	5-9 ⁽⁵⁾	Mha	–
		CO	–	100-180 ⁽⁵⁾	50	0,15

Pontforrás		Kibocsátott légszennyező anyag				
Jele	Megnevezése	Megnevezése	Tömegáram küszöbérték [kg/h]	Kibocsátási határérték [mg/m ³]	Kibocsátott	
					Konc. [mg/m ³]	Emisszió [kg/h]
		NO _x	–	350-630 ⁽⁵⁾	150	0,45
		SO ₂	–	35-65 ⁽⁵⁾	Mha	–
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾	10	0,03
	Gőzkazán 2 (földgáz/kozmaolaj üzem)	szilárd anyag	–	5-80 ⁽⁵⁾	Mha	–
		CO	–	100-175 ⁽⁵⁾	80	0,24
		NO _x	–	350-450 ⁽⁵⁾	150	0,45
		SO ₂	–	35-1700 ⁽⁵⁾	Mha	–
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾	10	0,03

Megjegyzés:

(1) A határérték és a kibocsátott koncentráció 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva, a határérték értelmezése alapján.

(2) A szilárd anyag kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáramig 150 mg/m³, 0,5 kg/h tömegáram felett 50 mg/m³.

(3) A tömegáram küszöbérték alatti kibocsátásnál a technológiai kibocsátási határérték nem alkalmazandó.

(4) A határérték és a kibocsátott koncentráció 5% O₂ tartalomra, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva, a határérték értelmezése alapján.

(5) A határérték és a kibocsátott koncentráció 3% O₂ tartalomra, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva, a határérték értelmezése alapján. Biogáz tüzelés esetében a vonatkoztatási oxigéntartalom 11%.

Mha: mérési határ alatt (kén-dioxid esetében <5 mg/Nm³, szilárd anyag esetében <0,1 mg/Nm³)

A számított emisszió értékek alapján megállapítható, hogy a pontforrásokon kibocsátott szennyezőanyagok koncentrációi nem haladják meg a kibocsátási határértékeket.

A kibocsátási adatok alapján a legközelebbi védendő ingatlannál, a pontforrások geometriai középpontjától 1660 méterre, a Markaz, 1774 hrsz. alatti üdülőházas üdülőtérületi ingatlan D-i telekhatárán lévő immissziós ponton a számított, várható légszennyezettség mértéke az alábbi:

Vizsgálati pont	Szén-monoxid (µg/m ³)	Nitrogén-oxidok (µg/m ³)	TOC (µg/m ³)	Szilárd anyag (PM ₁₀) (µg/m ³)
Alapállapot	648,8	42,1	–	25,9
Számított immisszió	3,6	7,3	1,1	4,3
Eredő immisszió	652,4	49,4	1,1	30,2
Légszennyezettségi határérték (1 órás)	10.000	200 ⁽¹⁾	500	50
Minősítés	megfelelő	megfelelő	megfelelő	megfelelő

Megjegyzés:

(1) nitrogén-oxidokra 1 órás tervezési irányértéket ad meg a 4/2011. (I.14.) VM rendelet. A kibocsátott szennyezőanyagok figyelembe vételével, az immissziós koncentrációt is ezen anyagra indokolt meghatározni.

A számítási eredmények alapján megállapítható, hogy a **tervezett technológiák által okozott légszennyezés a környező védendő területeken a vonatkozó határértékek alatt marad majd**. A várható légszennyező anyag kibocsátás csak kis mértékben növeli meg a környezeti levegő alapterheltségére jellemző légszennyező anyag koncentrációját.

➤ **Diffúz légszennyező források:**

A technológia szennyvizeinek tisztítására tervezett szennyvíztisztító létesítmény egyes műtárgyai mint diffúz bűzforrások jelennek meg.

D1 A szennyvíztisztító üzem bűzforrásai

A szennyvíztisztító EOY koordinátái: X: 272553,5730, Y: 726470,620

A tervezett szennyvíztisztító potenciális bűzforrásai:

Ssz.	Berendezés megnevezése, emisszió helye	Területegységre vonatkoztatott szagegység (SZE/m ² *h)	Kibocsátott szagegység (SZE/h)	Bűz szempontú megjegyzés
1.	Fedett kiegyenlítő és elősavanyító medence	4000	416000	Fedett műtárgy
2.	Fedett havária medence	4000	416000	Fedett műtárgy
3.	Eleveniszap tartály	4000	9420	Fedett műtárgy
4.	Reaktor	4000	28260	Fedett műtárgy
5.	Anaerob iszaptároló	10000	240000	Fedett műtárgy
6.	Aerob medence I.	3500	700000	Nyitott műtárgy
7.	Aerob medence II.	3500	700000	Nyitott műtárgy
8.	Fertőtlenítő medence	3500	154560	Nyitott műtárgy
9.	Aerob fölösiszap tároló	10000	220000	Fedett műtárgy
Szennyvíztisztítón kibocsátott szagegység összesen ⁽¹⁾			2.884.240	

Megjegyzés:

⁽¹⁾ A szennyvíztisztító műtárgyain kibocsátott szagegység mértéke az objektum alapterületének és a területegységre vonatkoztatott szagegységnek a szorzatából számítva.

A tervezett szennyvíztisztító anaerob iszaptárolója és aerob fölösiszap tárolója egyaránt fedett kialakítású lesz. A szennyvízkezelés műtárgyai közül a kiegyenlítő- és elősavanyító medence, havária medence, eleveniszapos tartály, reaktor, iszaptároló, aerob fölösiszap tároló műtárgyak fedett kivitelben készülnek, ezzel megakadályozva a szag kibocsátásokat.

A tervezett szennyvíztisztítási technológia bűzhatást okozó szennyezőanyagai és azok várható kibocsátásai:

Bűzhatást okozó szennyezőanyag megnevezése	Várható kibocsátás (kg/h)
Metil-merkaptán	0,000003
Etil-merkaptán	0,000003
Kénhidrogén	0,003
Ammónia	0,04

A szagegység, ill. szaghatást okozó szennyezőanyag kibocsátás adatai felhasználásával a várható szagkoncentráció és a bűzhatást okozó anyagok koncentrációjának mértéke a telepítés helyéhez legközelebb eső védendő ingatlannál (Markaz, 1774 hrsz. alatti üdülőházas üdülőterületi ingatlan D-i telekhatárán, 1,5 méter magasan) az alábbi:

Bűzkibocsátó létesítmény	Szag-koncentráció (SZE/m ³)	Metil-merkaptán (µg/m ³)	Etil-merkaptán (µg/m ³)	Kén-hidrogén (µg/m ³)	Ammónia (µg/m ³)
A vizsgálati ponton várható bűzhatás	0,003	0,00000001	0,00000001	0,00001	0,0002
Tervezési irányérték 1 órás (µg/m ³)	-	0,01	0,01	8	200
Olíktometriával meghatározott szagkoncentráció (SZE/m ³)	1 Szagküszöb	-	-	-	-

Az immissziós pontokon várható bűzhatás és a fenti táblázatban részletezett szagerősség összevetése alapján megállapítható, hogy a szennyvíztelep és a szárító technológiák működése során a telephely távoli környezetében lévő, emberi tartózkodásra szolgáló területeken **a szagerősség lényegesen az**

érzékelés határa (szagküszöb) alatt lesz majd, illetve a bűzterhelés több nagyságrenddel 1 SZE alatt marad.

➤ Védelmi övezet

A telephelyen folytatott szennyvíztisztítási technológia bűzhatással járó tevékenységnek minősül, ezért a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend.) 5. § (3) és (4) bekezdése értelmében, a telephely geometriai középpontja körül húzott 300 m sugarú kör által lehatárolt területre védelmi övezetet kijelölése került előírásra a BO/16/17651-25/2016. számú egységes környezethasználati engedélyben.

5.2. Hulladékgyazdálkodás

A termeléshez közvetlenül kapcsolódóan nem veszélyes hulladékok keletkeznek nagyobb mennyiségben. A veszélyes hulladékok keletkezését a kiegészítő tevékenységek – karbantartás – végzése eredményezi.

Az élelmiszer-előállításához kapcsolódó hulladékot eredményező technológiák a következők:

- gépek karbantartása,
- laboratóriumi minőség-ellenőrzés,
- keményítő- és alkoholgyártás,
- szennyvízkezelés.

A telephelyen várhatóan keletkező nem veszélyes hulladékok és azok mennyisége

Hulladék-azonosító	Megnevezés	Várható mennyiség [t/év]
200301	Egyéb települési hulladék, ideértve a kevert települési hulladékot is	30
020304	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	100
150101	Papír és karton csomagolási hulladékok	45
150102	Műanyag csomagolási hulladékok	20
150103	Fa csomagolási hulladékok	40
160216	Használatból kivont berendezésekből eltávolított anyagok, amelyek különböznek 16 02 15-től	0,04
170405	Vas és acél	150
190812	Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 11-től ⁽¹⁾	2100
200136	Kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21, 20 01 23 és 20 01 35 kód számú hulladékoktól	0,5
Összes nem veszélyes hulladék		2455,54

A telephelyen várhatóan keletkező veszélyes hulladékok és azok mennyisége

Hulladék-azonosító	Megnevezés	Várható mennyiség (t/év)
080317*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	0,01
140603*	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	0,5
150110*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	0,15
150111*	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	0,2
150202*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	0,2

Hulladék-azonosító	Megnevezés	Várható mennyiség (t/év)
160506*	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	0,2
160601*	Ólomakkumulátorok	1,5
160708*	Olajat tartalmazó hulladékok	8
130205*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	3
Összes veszélyes hulladék		13,76

Az összes termelt veszélyes és nem veszélyes hulladék tervezett éves mennyisége 2469,3 tonna.

Az éves 250 000 t búza kidarálást figyelembe véve az összes hulladék az 1 év alatt kidarált búzára vetített 0,98 kg/tonna. A keletkező hulladékok mindössze 0,5 %-a veszélyes hulladék. Tervek szerint a szennyvíziszap újrahasznosítását követően az újrahasznosítás aránya 99% lesz.

A leválasztó berendezésekkel összegyűjtött por értékesítésre kerül. Ez vonatkozik portakarmány, a búza fogadás és tisztítás porleválasztóira, a takarmánygyártás és szárítás porleválasztóira, valamint a keményítő szárításra is.

5.3. Zaj- és rezgésterhelés

A búzafeldolgozó üzem Visonta külterületén, a Mátrai Erőmű Zrt. tulajdonában lévő 0158/25 hrsz.-ú ingatlanon található, Visonta község szabályozási terve szerinti „Gip” ipari területen.

Védendő objektum távolsága (Markaz, 1774 hrsz. alatti üdülőházas üdülőtérületi ingatlan) az üzemtől D-i irányba: több mint 1,5 km.

Zajterhelést okozó műveletek és azok jellege

- szárítók zaja – állandó
- szállítás – ideiglenes

A búzafeldolgozó üzem zajforrásai

Zajforrás megnevezése	EOV koordináták		Zajtjeljesítményszint [dB]
	X	Y	
Őrlés (gabona tisztító és őrlő üzem)	272887.8359	726336.1021	98
Nedves szeparálás, feldolgozás (Nedves üzem)	272841.4909	726367.3522	92
Elfolyósítás (Szeszüzem)	272778.5832	726386.8822	85
„A” keményítő szárítás	272808.3303	726328.1370	94
Glutén szárítás	272792.3558	726341.3925	92
Takarmány szárítás	272722.8658	726383.2833	93
Késztermék tárolás	272721.8388	726291.0417	65
Kompresszorház	272755.2182	726341.6594	81
Szennyvízkezelés fűvógépház, iszapcentrif. gépház	272607.8333	726531.3388	95

Az üzemelés időszakára jellemző zajforrások zajterhelő hatását akusztikai számítással határozták meg.

Az üzemelés idejére jellemző zajforrások által lesugárzott eredő zajkibocsátás 20,4 dB.

A szállítás okozta forgalomnövekedés:

A tervezett létesítmény anyagszállítása jórészt közúton történik. A nehéz-tehergépkocsi forgalom rezgésterheléssel is jár, de jelen esetben a szállítási útvonal jórészt az Erőmű saját útján, saját területén történik, területen kívül pedig a 3. sz. út külterületi szakaszán, lakóépületektől viszonylag távol, ezért rezgéspanaszok nem várhatóak.

Éves szinten 50 000 tonna mennyiségű alapanyag beszállítását és ugyanennyi késztermék kiszállítását vasúton tervezik megoldani, a Mátrai Erőműhöz csatlakozó iparvágány használatával.

Az 50 000 + 50 000 tonna összes forgalom alapján, évi 250 munkanap figyelembe vételével, naponta 1 db 400 tonna áruszállítást végző tehervonat szerelvény oda-vissza közlekedésével lehet számolni.

Zajterhelést mérséklő intézkedések

Üzemelés során:

- korszerű, csendes (tokozott) elszívó berendezések használata.

5.4. Élővilágra gyakorolt várható hatások

Elhanyagolhatóak, mert a beruházás által érintett terület környezetében a hosszú évek óta folyó ipari tevékenység miatt az élővilág jelentős mértékben degradálódott, illetve alkalmazkodott.

6. Hatásterület

Megállapításra került, hogy a tervezett tevékenységből országhatáron áttérjedő jelentős környezeti hatás nem várható.

Levegőterhelési hatásterület:

➤ Pontforrások hatásterülete:

A pontforrásokon kibocsátott szennyezőanyagok közül a szilárd anyag (PM_{10}) immissziós koncentrációja határozza meg a levegőtisztaság-védelmi hatásterületet ($4,82 \mu g/m^3$), melynek nagysága a pontforrások súlyozott geometriai középpontja körül húzott **1552 méter** sugarú körrel jellemezhető.

➤ Bűz:

A kibocsátott bűz levegőtisztaság-védelmi hatásterületének nagysága a szennyvíztisztító geometriai középpontja körül húzott **45 méter** sugarú körrel jellemezhető. A bűzforrások levegőtisztaság-védelmi hatásterülete nem érint olyan ingatlant, amit az üzemeltetés időszakára jellemző pontforrások levegőtisztaság-védelmi hatásterülete ne érintene.

A levegőtisztaság-védelmi hatásterületen védendő ingatlanok nem találhatók.

Zajterhelési hatásterület a zajforrások geometriai középpontjától mérve:

Üzemi zajterhelési hatásterület éjjel (35 dB): 505 m

Üzemi zajterhelési hatásterület nappal (45 dB): 187 m

Az üzemelés időszakára jellemző **zajvédelmi hatásterület nem érint védendő ingatlant.**

7. Kibocsátási határértékek

a) Vízminőség-védelmi kibocsátási határértékek a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/11883-1/2016. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglaltak alapján:

1. A telephelyről a Mátrai Erőmű Zrt. csapadékvíz elvezető rendszerébe és azon keresztül az Őzse-völgyi víztározóba, illetve az annak túlfolyóvizeit befogadó időszakos vízfolyás Névtelen-patakba külön elvezetett tisztított szennyvizek minőségének a 28/2004. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. mellékletében az időszakos vízfolyás befogadókra vonatkozóan megállapított kibocsátási határértékeknek kell megfelelniük, melyek a jellemző komponensek esetében a következők:

Tisztított technológiai szennyvizek

Megnevezés	Kibocsátási határérték
pH	6,5-9,0
Szennyező anyagok	Határérték mg/l
Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	75
Biokémiai oxigénigény BOI_5	25
Összes nitrogén	25
Ammónia-ammónium-nitrogén	5
Összes lebegőanyag	50
Összes foszfor, $P_{összes}$	5
Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	5
Aktív klór (fertőtlenítés esetén)	2

2. A szennyeződhető csapadékvíz előkezelésére szolgáló tisztító műtárgyról a csapadékvizek felszíni befogadóba (csapadékvíz árokba) történő vezetésére vonatkozóan az alábbi kibocsátási határértékeknek kell megfelelni:

Tisztított csapadékvizek

Szennyező anyagok	Határérték mg/l
Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	75
Összes lebegőanyag	50
Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	5

b) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

A gabona tárolás, őrlés, tisztítás, a Glutén szárító és csomagoló, a Keményítőszárító és csomagoló valamint a Takarmány pelletáló és szárító technológiához tartozó szilárd légszennyező-anyag kibocsátó pontforrások technológiai kibocsátási határértékei az alábbiak:

Pontforrás jele, megnevezése		Kibocsátott légszennyező anyag		
		Megnevezése	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	Kibocsátási határérték (mg/m ³)
Technológia: 1. Gabona tárolás, őrlés, tisztítás				
P1	Pre-Cleaning machine porszűrő levegője	szilárd anyag	-	150
P2	Garat porszűrő rendszer levegője	szilárd anyag	0,5 ig 0,5 vagy <	150 ⁽¹⁾ 50 ⁽¹⁾
P3	Száraz oldali porszűrő levegője			
P4	Nedves oldali porszűrő levegője			
P5	Kő kiválasztó porszűrő levegője			
P6	Malom technológiai porszűrő levegője			
P7	Liszt oldali porszűrő levegője			
Technológia: 2. Glutén szárító és csomagoló				
P8	Szárító és őrlő elszívott levegője			
P9	420 szárító elszívott levegő			
P10	420 hűtő szívott levegő			
P11	421 szárító elszívott levegő			
P12	421 hűtő szívott levegő			
Technológia: 3. Keményítő szárító és csomagoló				
P13	Szárító elszívott levegője			
Technológia: 4. Takarmány pelletáló és szárító				
P15	DDGS porhűtő kilépő levegője/elszívása			
P16	DDGS pellethűtő kilépő levegője/elszívása			

Megjegyzés:

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

A Takarmány pelletáló és szárító technológiához tartozó P14 jelű Takarmány szárító kilépő levegője kibocsátó pontforrás technológiai kibocsátási határértékei az alábbiak:

Pontforrás jele, megnevezése		Kibocsátott légszennyező anyag		
Technológia: 4. Takarmány pelletáló és szárító		Megnevezése	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	Kibocsátási határérték (mg/m ³)
P14	Takarmány szárító kilépő levegője	szilárd anyag	0,5 ig	150 ⁽¹⁾
			0,5 vagy <	50 ⁽¹⁾
		CO	5	500 ⁽¹⁾
		NOx	5	500 ⁽¹⁾
		TOC	3	100 ⁽¹⁾

Megjegyzés:

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

A tömegárammal szabályozott technológiai kibocsátási határértékek esetében, ha a légszennyező anyag kibocsátása a tömegáram alsó határa (küszöbértéke) alá esik, a kibocsátási határérték a tömegáram alsó határához hozzárendelt, mg/m³-ben megadott légszennyező anyag koncentráció, amelyet a küszöbérték alatt nem kell alkalmazni. Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) a tömegáram küszöbérték alatti kibocsátásokkal működő technológiák esetén is kell tenni. Amennyiben a légszennyező anyag kibocsátása eléri vagy meghaladja a küszöbértéket, a légszennyezés éves mértékét (éves levegőtisztaság-védelmi jelentést) is be kell jelenteni.

A gőzellátás technológiához tartozó P17 jelű Gőzkazán 1 és P18 jelű Gőzkazán 2 kibocsátó pontforrás technológiai kibocsátási határértékei a felhasznált tüzelőanyag függvényében az alábbiak:

Földgáz tüzelőanyag felhasználása esetén:

Pontforrás jele, megnevezése		Kibocsátott légszennyező anyag		
Technológia: 5. Gőzelőállítás		Megnevezése	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	Kibocsátási határérték [mg/m ³]
P17	Gőzkazán 1	szilárd anyag	–	5 ⁽⁵⁾
		CO	–	100 ⁽⁵⁾
		NO _x	–	350 ⁽⁵⁾
		SO ₂	–	35 ⁽⁵⁾
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾
P18	Gőzkazán 2	szilárd anyag	–	5 ⁽⁵⁾
		CO	–	100 ⁽⁵⁾
		NO _x	–	350 ⁽⁵⁾
		SO ₂	–	35 ⁽⁵⁾
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾

Megjegyzés:

(3) A tömegáram küszöbérték alatti kibocsátásnál a technológiai kibocsátási határérték nem alkalmazandó.

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

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

Földgáz/Biogáz tüzelőanyag felhasználása esetén:

Pontforrás jele, megnevezése		Kibocsátott légszennyező anyag		
Technológia: 5. Gőzelőállítás		Megnevezése	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	Kibocsátási határérték (mg/m ³)
P17	Gőzkazán 1	szilárd anyag	–	5-9 ⁽⁵⁾
		CO	–	100-180 ⁽⁵⁾
		NO _x	–	350-630 ⁽⁵⁾
		SO ₂	–	35-65 ⁽⁵⁾
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾
P18	Gőzkazán 2	szilárd anyag	–	5-9 ⁽⁵⁾
		CO	–	100-180 ⁽⁵⁾
		NO _x	–	350-630 ⁽⁵⁾
		SO ₂	–	35-65 ⁽⁵⁾
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾

Megjegyzés:

(3) A tömegáram küszöbérték alatti kibocsátásnál a technológiai kibocsátási határérték nem alkalmazandó.

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

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

Biogáz tüzelés esetében a vonatkoztatási oxigéntartalom 11%.

Földgáz/Tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyag (Kozmaolaj) felhasználása esetén:

Pontforrás jele, megnevezése		Kibocsátott légszennyező anyag		
Technológia: 5. Gőzelőállítás		Megnevezése	Tömegáram küszöbérték (kg/h)	Kibocsátási határérték [mg/m ³]
P17	Gőzkazán 1	szilárd anyag	–	5-80 ⁽⁵⁾
		CO	–	100-175 ⁽⁵⁾
		NO _x	–	350-450 ⁽⁵⁾
		SO ₂	–	35-1700 ⁽⁵⁾
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾
P18	Gőzkazán 2	szilárd anyag	–	5-80 ⁽⁵⁾
		CO	–	100-175 ⁽⁵⁾
		NO _x	–	350-450 ⁽⁵⁾
		SO ₂	–	35-1700 ⁽⁵⁾
		TOC	3,0 ⁽³⁾	150 ⁽⁴⁾

Megjegyzés:

(3) A tömegáram küszöbérték alatti kibocsátásnál a technológiai kibocsátási határérték nem alkalmazandó.

(4) A határérték és a kibocsátott koncentráció 5% O₂ tartalomra, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva, a határérték értelmezése alapján.

(5) A határérték és a kibocsátott koncentráció 3% O₂ tartalomra, 273 K hőmérsékletre és 101,3 kPa nyomásra átszámítva, a határérték értelmezése alapján.

Az 50 MW_{th} és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet (továbbiakban: 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet) 8. § (1) bekezdése, valamint 5. melléklet 1. és 2. pontja alapján:

1. Többféle - eltérő kibocsátási határértékű - tüzelőanyag egyidejű felhasználása esetén a kibocsátási határértéket szennyezőanyagoként a következő képlettel kell kiszámítani:

$$E_n = \frac{q_1 \cdot E_1 + q_2 \cdot E_2}{q_1 + q_2},$$

ahol

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

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

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

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

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

2. A vonatkoztatási oxigéntartalom számításának módszere eltérő vonatkoztatási oxigéntartalmú, többféle tüzelőanyag egyidejű alkalmazása esetében.

Eltérő vonatkoztatási oxigéntartalmú, többféle (1, 2 jelű) tüzelőanyag egyidejű alkalmazása esetében a vonatkoztatási oxigéntartalmat a különböző tüzelőanyagokkal bevitt hőteljesítmény arányában a következő képlet alkalmazásával kell kiszámítani:

$$O_v = \frac{q_1 \cdot O_1 + q_2 \cdot O_2}{q_1 + q_2},$$

ahol

O_v : vonatkoztatási oxigénkoncentráció, térfogatszázalékban,

O_1 : vonatkoztatási oxigénkoncentráció az 1 jelű tüzelőanyag esetében, térfogatszázalékban,

O_2 : vonatkoztatási oxigénkoncentráció a 2 jelű tüzelőanyag esetében, térfogatszázalékban,

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

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

II. Előírások:

A.) A Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal előírásai:

a.) Környezetvédelmi és Természetvédelmi hatáskörben:

1. Általános előírások:

- 1.1. A Heves Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a Khvr. 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
- 1.2. A létesítményben történő gyártási tevékenység megkezdéséről tájékoztatni kell a környezetvédelmi hatóságot. **Határidő: A termelési tevékenység megindításának napjától számított 15. nap.**
- 1.3. A létesítményt csak véglegessé vált egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
- 1.4. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelő technológiával kell működnie.
- 1.5. Ez az engedély a Khvr. szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti a Környezethasználó/ Engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
- 1.6. Az Engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
- 1.7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
- 1.8. Az Engedélyes köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
- 1.9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.
- 1.10. 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.
- 1.11. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
- 1.12. 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.

- 1.13. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet (a továbbiakban 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet) 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
- 1.14. Az Engedélyes, vagy megbízottja a Környezetvédelmi Hatóságot azonnal köteles értesíteni ha a környezetbe az engedélyezettől eltérő kibocsátások történnek, vagy a környezeti elemek veszélyeztetése, szennyezése következik be, és így sürgős beavatkozás válik szükségessé. Az Engedélyes ilyen esetekben is köteles megtenni a szükséges kárenyhítő intézkedéseket.
- 1.15. 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.

2. Üzemeltetésre vonatkozó előírások

2.1. Levegőtisztaság-védelmi előírások:

- 2.1.1. Be kell tartani a jelen határozat I.7. b) pontjában foglalt kibocsátási határértékeket.
- 2.1.2. A telephelyen végzett tevékenységek során olyan műszaki megoldást kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
- 2.1.3. Az üzemeltetés során az elérhető legjobb technika alkalmazásával kell a levegőterhelést megelőzni, vagy a legkisebb mértékűre csökkenteni, illetve meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe. Az elérhető legjobb technikától való eltérés a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 30. § (2) bekezdése, valamint a 34. § (1) és 35. § (4) bekezdése alapján jogkövetkezményekkel jár.
- 2.1.5. A létesítmény működéséhez kapcsolódó minden tevékenység végzésekor úgy kell eljárni, hogy a bűzhatás ne irritálja a környezetben élő lakosokat, a 300 méteres védelmi övezet nagyságát ne haladja meg.
- 2.1.6. **A kozmaolaj nem minősül szabványos tüzelőanyagnak, ezért a gőzkazánban csak a tüzelőanyagga történő minősítés után égethető el.**

2.2 Zaj-és rezgésvédelmi előírások:

- 2.2.1. A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet (továbbiakban: 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet) 3. § (1) bekezdése alapján: „Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.”
- 2.2.2. A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés alapján amennyiben a zajforrás üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a 10. § (3) bekezdésében megállapított feltételek – azaz: a tervezett környezeti zajforrás hatásterületén nincs védendő terület, épület vagy helyiség, vagy a tervezett környezeti zajforrás hatásterületének határvonala a számítások, illetve mérések alapján a környezeti zajforrást magába foglaló telekeingatlan határvonalán belülre esik és a telekeingatlan a zajforrás üzemeltetőjén kívül más személy nem használja – a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn, akkor az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtania a Környezetvédelmi Hatósághoz.

2.3. Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások:

- 2.3.1 A földtani közeg minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység végzése során be kell tartani a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: Favi r.] előírásait, valamint olyan technológiákat kell alkalmazni, melyek egyértelműen kizárják a földtani

közeget szennyezésének lehetőségét.

- 2.3.2 A tevékenység során használt vegyi anyagokat csak az erre a célra megfelelő műszaki védelemmel kialakított tároló létesítményekben (kármertővel ellátott tartálpark), tároló felületeken (vegyszerraktár) lehet tárolni. Ezek állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és a szükség szerinti javításokat el kell végezni.
- 2.3.3 A technológiai rendszer berendezéseinek – szerelvények, acélszerkezetek, tartályok, transzformátor blokkok stb. – tervszerű ellenőrzésével, szükség szerinti javításával, felújításával párhuzamosan a kármertő felületek ellenőrzését és szükség szerinti javítását is el kell végezni.
- 2.3.4 A tartálpark kármertőinek vízgyűjtő aknájában összegyűlt csapadékvizet a kármertők tároló kapacitásának biztosítása érdekében rendszeresen üríteni kell.
- 2.3.5 Segédanyagok, vegyszerek átfajtása csak kármertő felett végezhető, az átfajtás előtt ellenőrizni kell, hogy a vegyszerek befogadására elegendő tároló kapacitás álljon rendelkezésre.
- 2.3.6 A tartálparkban található tárolótartályok kármertőinek mindenkor biztosítani kell a maximálisan tárolható anyag befogadását a különböző vegyi anyagok elegyedését kizáró módon. A kármertők tároló kapacitása semmilyen módon nem csökkenthető.
- 2.3.7 A tevékenység végzése során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.

2.4. Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások:

- 2.4.1. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a Ht. és a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
- 2.4.2. A tevékenység során keletkező hulladékok – melyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további kezeléséről (annak átvételére feljogosított szervezet részére történő átadással) a vonatkozó, hatályos jogszabályok előírásainak megfelelően gondoskodni kell.
- 2.4.3. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról. Amennyiben a hulladékot lerakással ártalmatlanítják, akkor a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzést el kell készíteni.
- 2.4.4. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben (továbbiakban: 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet) foglaltaknak megfelelően kell kialakítani és az üzemeltetés során gondoskodni kell azok megfelelő műszaki állapotáról.
- 2.4.5. Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetésére vonatkozóan a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet 17.§ (3) bekezdése alapján szabályzatot kell készíteni és azt jóváhagyás céljából a Környezetvédelmi Hatóságnak megküldeni. Üzemi gyűjtőhely csak a Környezetvédelmi Hatóság jóváhagyását követően üzemeltető.
A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015 (III.31.) FM rendelet 1. melléklete alapján az üzemi gyűjtőhely szabályzat jóváhagyásának igazgatási szolgáltatási díját (40 000,- Ft) a Heves Megyei Kormányhivatal 10035003-00299619-00000000 számú előirányzat-felhasználási keretszámlájára átutalással meg kell fizetni a banki átutalás igazolását pedig a jóváhagyásra irányuló kérelemmel együtt a Környezetvédelmi Hatóságnak megküldeni.
- 2.4.6. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni.

2.4.7. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtését és átadását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.

2.5. Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

- 2.5.1. A telephelyen létesített bejelentés-köteles helyhez kötött légszennyező forrásokra vonatkozóan a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (1) bekezdése alapján, levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) kell teljesíteni, elektronikus formában az OKIR rendszeren keresztül legkésőbb a **próbaüzem lezárását követő 30 napig**.
- 2.5.2. A próbaüzem során a kibocsátások meghatározására, a kibocsátási határértékek betartásának, illetőleg az adatszolgáltatás helyességének ellenőrzése érdekében akkreditált mérésekkel kell meghatározni a kibocsátásokat. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet a **mérés időpontját követő 30 napon belül** kell megküldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 2.5.3. A telephelyen üzemelő légszennyező pontforrások emisszióját **ötévenként**, akkreditált laboratóriummal kell méretni. A mérés időpontjáról előre értesíteni kell a Környezetvédelmi Hatóságot. Az emisszió mérési jegyzőkönyvet a **mérés időpontját követő 30 napon belül** kell megküldeni a Környezetvédelmi Hatóság részére.
- 2.5.4. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források (P1-P18, illetve D1) légszennyező anyag kibocsátásáról **évente a tárgyévet követő március hó 31-ig** a Környezetvédelmi Hatóság részére az OKIR rendszeren keresztül a 306/2010 (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
- 2.5.5. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 2.5.6. A használatbavételt követő **első évben**, majd azt követően **kétévente a nyári hónapokban** akkreditált mérőszervezettel olfaktometriás szag emisszió mérést kell végeztetni. A mérési jegyzőkönyvet a mérés évében **szeptember 30-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. A mérési eredmények alapján meghatározott szagvédelmi hatásterületet térképen is ábrázolni kell.
- 2.5.7. A 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 11. § (5) bekezdés a) pontja alapján az üzemi zajforrás üzemeltetője a zajforrás területén és hatásterületén tervezett vagy bekövetkezett minden olyan változást, amely a határérték-túllépést okozhat, a változás bekövetkezését követő 30 napon belül köteles bejelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 2.5.8. A hulladékok forgalmának (gyűjtés, átadás) dokumentálását úgy kell megszervezni, hogy az ellenőrizhető legyen.
- 2.5.9. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelő nyilvántartást kell vezetni, melyet az Engedélyes telephelyén kell tartani. Adatszolgáltatási kötelezettségének a tevékenysége során keletkezett egyéb hulladékokról **évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
- 2.5.10. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni. Az üzemnaplót a nyilvántartás részeként kell kezelni, és a hatósági ellenőrzés során be kell mutatni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.
- 2.5.11. Az Európai Unió tagállamainak nemzetközi adatszolgáltatást kell teljesíteniük a 2006. január 18-án megjelent Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás (E-PRTR) szabályai szerint (Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete). A fentieket figyelembe véve az üzemeltetőnek a telephely működésével kapcsolatos jelentési kötelezettségei az alábbiak:
- a) A fenti rendelet II. mellékletében meghatározott, küszöbértéket túllépő szennyezőanyagok kibocsátása levegőbe, vízbe vagy földtani közegbe.

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

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

2.5.12. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévét követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

2.6. A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások:

- 2.6.1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően **legalább 30 nappal írásban** be kell jelenteni a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 2.6.2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
- 2.6.3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
- 2.6.4. A tevékenység újraindításának szándékát **az újraindítás napját 15 nappal megelőzően** a Környezetvédelmi Hatóság felé jelenteni szükséges.

2.7. A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

- 2.7.1. Amennyiben a tevékenység során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az Engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
- 2.7.2. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről 12 órán belül tájékoztatni kell a Környezetvédelmi Hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
- 2.7.3. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet (továbbiakban: Kár r.) 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben a szennyezés
 - a) felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti – a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
 - b) a vadon élő madarak védelméről szóló a [Tanács 79/409/EGK irányelvének 4. cikke \(2\) bekezdésében](#), valamint [I. mellékletében](#) meghatározott fajokra, élőhelyeikre, költő és pihenőhelyeikre; a természetes élőhelyek, valamint a vadon élő állatok és növények védelméről szóló a [Tanács 92/43/EGK irányelvének II. és IV. mellékletében](#) meghatározott fajokra és élőhelyeikre, költő és pihenőhelyeikre, valamint az [I. mellékletében](#) meghatározott természetes élőhelyekre; a védett és fokozottan védett fajokra; a Natura 2000 területekre; az országos jelentőségű védett természeti területekre

terjed ki - a környezetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

- 2.7.4. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
- 2.7.5. Amennyiben a tevékenység végzése során a földtani közegben, felszín alatti vízben (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó szennyezettségi állapot alakul ki, a Környezetvédelmi Hatóság határozata alapján szükséges a Favi r. szerinti tényfeltárás elvégzése, majd annak eredményei alapján végzett kármentesítés végrehajtása.
- 2.7.6. A rendkívüli légszennyezést (beleértve lakott területet érintő bűzhatást) a Környezetvédelmi Hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.

2.8. A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások:

- 2.8.1. A tevékenység felhagyásának szándékát be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 2.8.2. A tevékenység felhagyásának szándékát be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a Környezetvédelmi Hatóságnak.
- 2.8.3. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a Környezetvédelmi Hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
- 2.8.4. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
- 2.8.5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
- 2.8.6. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
- 2.8.7. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy végleges lezárás nélküli hulladéktest, a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
- 2.8.8. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
- 2.8.9. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
- 2.8.10. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
- 2.8.11. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
- 2.8.12. A keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
- 2.8.13. 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” kísérelőjegy, számla, stb.) a Környezetvédelmi Hatóságnak meg kell küldeni.

b.) Közegészségügyi hatáskörben:

1. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy abból környezet-egészségügyi veszélyeztetés, emberi egészségre káros kockázat minimális legyen, a kibocsátási határértékek betarthatók legyenek.
2. A felszíni-, és felszín alatti vizek védelmében a tevékenységet úgy kell végezni, hogy kockázatos anyag, keverék, stb közvetlen érintkezése kizárható legyen.
3. A veszélyes vegyianyaggal/keverékkel végzett tevékenység során a kémiai biztonsági törvény és végrehajtási rendeletei betartandók. Regisztrációs szám, biztonsági adatlap, kémiai kockázatbecslés-értékeléssel kell rendelkezni.
4. Rovarok és rágcsálók elszaporodását meg kell előzni, évente legalább kétszeri irtással, és a telephely higiéniés takarítását, fertőtlenítését folyamatosan biztosítani kell.
5. A keletkező hulladékok gyűjtési helyről történő folyamatos elszállíttatását biztosítani kell átvételre engedéllyel rendelkező felé.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) vízügyi hatáskörben 35500/2879-1/2019. ált. számon kiadott tett előírásai:

1. A tevékenység végzése során a földtani közegbe, a felszíni és a felszín alatti vizekbe szennyező anyag nem kerülhet.
2. A termeléshez szükséges vegyi anyagokat csak az erre a célra megfelelő műszaki védelemmel kialakított tároló létesítményekben, tároló területeken lehet tárolni.
3. A vízi létesítmények üzemeltetését hatályos vízjogi üzemeltetési engedély alapján kell üzemeltetni.
4. A tisztított szennyvizek kibocsátását a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 27. § (2) c) pontban foglaltak alapján jóváhagyott önellenőrzési tervben rögzítettek szerint kell ellenőrizni.
5. A csapadékvíz elvezető rendszerbe tisztítás nélkül csak szennyezés mentes csapadékvizek vezethetők.
6. A technológiai rendszer berendezéseinek, a szerelvények, acélszerkezetek, tartályok tervszerű ellenőrzésével, szükség szerinti javításával, felújításával párhuzamosan, a kármentő felületek, a szennyezett csapadékvízgyűjtő és -tisztító rendszer, valamint a technológiai szennyvíz elvezető és -tisztító rendszer ellenőrzését és szükség szerinti javítását is el kell végezni.
7. Biztosítani kell a felszín alatti vízkészlet minőségének évente történő ellenőrzését a tervezettek szerint a potenciális szennyezőforrás környezetében (szennyvíztisztító üzem, vegyszertároló tartálypark, alkohol tartálypark). Szennyezés észlelése esetén arról hatóságot a vizsgálati eredmények megküldésével értesíteni kell.
8. A létesítménynek a tevékenységhez kapcsolódóan rendelkeznie kell a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel. A bűzakeményítő üzem üzemi kárelhárítási tervét jóváhagyásra be kell nyújtani az engedélyező hatóságra legkésőbb a termelés megkezdését megelőző 30 napon belül.
9. A kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 7., 8. és 9. § -aiban foglaltak szerint kell végrehajtani, és az abban foglaltak végrehajtásának feltételeit folyamatosan biztosítani kell.
10. Rendkívüli szennyezés esetén a kár lokalizálását, elhárítását, hatósági értesítést a jóváhagyott tervben foglaltak szerint biztosítani kell.

11. A felhagyott tevékenység után a telephelyen környezetszennyezés nem maradhat, ezért a létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza. Ennek érdekében amennyiben a tevékenységből az alapállapot-jelentésben rögzített állapothoz viszonyítva a földtani közegben vagy a felszín alatti vizekben szennyezettség mutatható ki, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
12. **Felhívom a figyelmet**, hogy tervezett tevékenységhez és ahhoz kapcsolódóan szükséges vízi munkák, vízi létesítmények engedélyezését, valamint az aktuális önellenőrzési tervek jóváhagyását a hatályos jogszabályokban foglaltak szerint külön eljárás keretében kell megkérni hatóságomtól.
- III. A Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Eger) az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség szakkérdésre vonatkozóan szakhatósági hozzájárulását előírás nélkül megadta.
- IV. Jelen határozatom véglegessé válásával a BO/16/17651-25/2016. számú egységes környezethasználati engedély, mint szerkezetileg önálló határozat érvényét veszti. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.
- V. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintetem.
- VI. Jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély a P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18 jelű légszennyező pontforrások és a D1 diffúz légszennyező forrásra vonatkozóan **2024. március 31-ig érvényes.**

VII.

- a) A Környezetvédelmi Hatóság az Engedélyest környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.
- A Környezetvédelmi Hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
- b) Jelen egységes környezethasználati engedély nem jogosít építésre, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az Engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály

Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályának bejelenteni, amelynek alapján a Környezetvédelmi Hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a Környezetvédelmi Hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a Khvr. 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) A környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvény (Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet **tárgyév február 28-ig**. A felügyeleti díj mértéke a Kvt. 96/B. § (4) bekezdése szerint 100 000,- Ft, azaz százezer forint.

VIII.A határozat alapjául szolgáló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt és annak kiegészítéseit az M -Solution Kft. (2318 Szigetszentmárton, Petőfi S. u. 32.) készítette.

IX. Jelen eljárás 600 000,- Ft a felülvizsgálati eljárás tekintetében és 150 000,- Ft, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság védelmi engedély vonatkozásában összesen 750 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Viresol Kft.-t (Visonta) terheli és általa befizetésre került.

X. A határozat a közléssel válik véglegessé, ellene a Miskolci Közigazgatási és Munkaügyi Bírósághoz címzett közigazgatási jogvita eldöntése iránti kérelmet lehet előterjeszteni keresetlevél benyújtásával. A keresetlevelet elektronikus úton az elsőfokú közigazgatási döntést hozó szervnél a felülvizsgálni kért döntés közlésétől számított harminc napon belül kell benyújtani.

INDOKOLÁS

A Viresol Kft. (3271 Visonta, 0158/5 hrsz.) 2019. március 08-án elektronikus úton EPAPIR-20190308-4328 azonosító számon benyújtott, a Visonta 0158/25 hrsz. alatti ingatlanon található keményítőgyártó üzemben végzett tevékenység továbbfolytatására vonatkozó kérelmében környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást kezdeményezett.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4) (6) bekezdésében foglaltak szerint kérelme alapján HE-02/KVTO\01457/2019. számon közigazgatási hatósági eljárás indult a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályán.

Tárgyi eljárás tárgyát képező tevékenység a Visonta Projekt Kft. Visonta község területén megvalósuló beruházásával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról szóló 310/2016. (X. 13.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 310/2016. (X. 13.) Korm. rendelet) értelmében **nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházás.**

A felülvizsgálati dokumentációban bemutatott tevékenység a Khvr. 2. számú mellékletének mellékletének 9.2. pontja szerint egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenység.

Az eljárás során megállapítást nyert, hogy a kérelmet teljes eljárásban kell elbírálni, mivel az eljárás megindításától számított 8 napon belül az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (7) bekezdése szerinti döntés meghozatalára nem volt lehetőség, tekintve, hogy a tényállás tisztázása szükséges.

Erre való tekintettel az Ákr. 41. § (2) bekezdése értelmében HE-02/KVTO/01457-2/2019. számon, 2019. március 11-én kiadmányozott függő hatályú végzést adtam ki az Ákr. 43. §-ban meghatározott jogszabályi tartalommal.

A környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás megindításáról értesítést tettem közzé hatóságom ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a Környezetvédelmi Hatóság honlapján, továbbá a www.magyarorszag.hu – hirdetmények internetes oldalon.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 70 § (2), 97 §-a és a Khvr. 21. § (1) bek. c) pontja és (2) bek. b) pontja alapján a közleményt, a kérelmet és a felülvizsgálati dokumentációt HE-02/KVTO/01457-5/2019. számon megküldtem a tevékenységgel érintett település jegyzőjének, a Visonta Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének közhírré tételre, valamint az eljárásról készült közleményt megküldtem a tevékenységgel feltételezhetően érintett Markazi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének a markazi és a halmajugrai kirendeltségre is közzététel céljából.

A kérelmet az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (a továbbiakban: Ákr.) 36. § figyelembevételével megvizsgáltam és megállapítottam, hogy hiányos, ezért 2019. március 13-án HE-02/KVTO/01457-8/2019. számon hiánypótlásra hívtam fel a kérelmezőt.

A Viresol Kft. (Visonta) a hiánypótlási felhívásban foglaltakat 2019. március 18-án és 2019. március 22-én benyújtott dokumentumokkal teljesítette.

Az Engedélyes a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.1. pontja [A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. Korm. rendelet (Khvr.) 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat] alapján az 5. pont figyelembevételével [Papíripar, faanyag-feldolgozás, textilipar, élelmiszeripar] alapján megállapított 600 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2019. március 04-én befizette. Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyt a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú mellékletének 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] az 5. pont figyelembevételével [Papíripar, faanyag-feldolgozás, textilipar, élelmiszeripar] megállapított 150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díjat 2019. március 14-én befizette.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése alapján a felülvizsgálat tárgyában vizsgáltam az 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában foglalt szakkérdést, valamint az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rend. alapján az 1. melléklet 9. táblázat 2., 3. és 6. pontjában meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan megkértem az érintett szakhatóságok állásfoglalását.

A dokumentációban foglaltak alapján a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatala az alábbiakat állapította meg:

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

A dokumentáció kiegészítésével együtt megfelel a Kvt. 75. §-ban, valamint a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, valamint összhangban van a Khvr. 8. számú mellékletében, illetve az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Khvr. 9. számú mellékletben foglaltakkal, továbbá tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, a korábbi és meglévő engedélyeit, tulajdoni viszonyait.

Az alapállapot jelentés benyújtásától eltekintettem, mivel az alapállapot vizsgálatára a BO/16/17651-25/2016. számon folytatott egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban sor került.

Fentiekén túlmenően vizsgáltam a keményítőgyártó üzemben végzett tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika követelményeinek való megfelelést. A telephelyen alkalmazott elérhető legjobb technika alkalmazásait az EU Sevilla-i Intézete által kidolgozott angol nyelvű referenciadokumentum (BREF) (European Commission: Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries, August 2006.) valamint a horizontális ajánlások alapján illetőleg a Khvr. 9. számú melléklete alapján feleltettem meg.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A benyújtott felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a létesítmény légszennyező forrásaiban változás történt a létesítést követően, melyre tekintettel a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. mellékletében előírt tartalmi követelményeknek megfelelően a felülvizsgálati dokumentációban új engedély kérelem is benyújtásra került. Az üzem szakaszosan kerül beüzemelésre és próbaüzemi státuszba. A légszennyező pontforrásokhoz kapcsolódó berendezések (porszűrők, szárítók, gőzkazánok) működéséhez kapcsolódó próbaüzem jelenleg még nem zárult le, annak dokumentálása folyamatos.

A légszennyezést okozó műveletek és a kibocsátott légszennyező anyagok a por, gőz illetve füst gázok, valamint a szállításhoz kapcsolódó kibocsátások. A telephely területén a tervezetthez képest 18 darabra bővült a légszennyező pontforrások száma, melyek hat technológiához kapcsolódnak. A szilárd anyag kibocsátó pontforrásokon leválasztó berendezések, a gőzelőállítás technológiához kapcsolódóan 2 darab egyenként 9,144 MWth névleges teljesítményű vegyes tüzelésű gőzkazán került telepítésre, melyek földgáz és biogáz valamint földgáz, biogáz és kozmaolaj eltüzelésére alkalmasak. A gőzkazánban 85 %-ban terveznek földgázt, és 15%-ban a termelésből származó kozmaolajat vagy a szennyvíztisztító működése során keletkező biogázt hasznosítani.

A számított emisszió értékek alapján a pontforrásokon kibocsátott szennyezőanyagok koncentrációi nem haladják meg a kibocsátási határértékeket. A terjedésszámítási eredmények alapján megállapítható, hogy a tervezett technológiák által okozott légszennyezés a környező védendő területeken az immissziós határértékek alatt marad, és a várható légszennyezőanyag kibocsátás csak kis mértékben növeli meg a környezeti levegő alapterheltségére jellemző légszennyezőanyag koncentrációját.

A pontforrásokon kibocsátott szennyezőanyagok közül a Szilárd anyag (PM10) immissziós koncentrációja határozza meg a levegőtisztaság-védelmi hatásterületet ($4,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$), melynek nagysága a pontforrások súlyozott geometriai középpontja körül húzott 1552 méter sugarú körrel jellemezhető. A kibocsátott bűz levegőtisztaság-védelmi hatásterületének nagysága a szennyvíztisztító geometriai középpontja körül húzott 45 méter sugarú körrel jellemezhető. A számítások alapján a szennyvíztisztító üzem bűzforrásai által okozott szaghatás, a szennyvíztelep és a szárító technológiák üzemelése során a telephely távoli környezetében lévő lakott területeken az érzékelés határa (szagküszöb) alatt lesz.

A levegőtisztaság-védelmi hatásterületen védendő ingatlanok nem találhatók. A BO/16/17651-25/2016. számú egységes környezethasználati engedélyben a telephely geometriai középpontja körül húzott 300 m sugarú kör által lehatárolt területre védelmi övezetet kijelölése került előírásra, mely előírásnak az Engedélyes a Visonta Község Önkormányzatához, településrendezési terv módosítására vonatkozó kérelmével eleget tett.

A kibocsátási határértékek előírása a P1-P16 jelű pontforrások esetében a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (továbbiakban: 4/2011. (I. 14.) VM rendelet) 6. és 7. melléklete alapján történt. A gőzkazánok többféle, eltérő kibocsátási határértékű (földgáz/kozmaolaj üzem), ill. eltérő vonatkoztatási oxigéntartalmú (földgáz/biogáz üzem) tüzelőanyag felhasználásúak, a tüzeléstechnológiához tartozó P17 és P18 pontforrások esetén a kibocsátási határértékek előírása 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 (továbbiakban: 53/2017. (X. 18.) FM rendelet) 12. (3) bekezdése illetve annak 1. melléklete, valamint a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet 5. melléklete alapján történt.

Az emissziós ellenőrző mérések gyakoriságának előírása a P1-P15 jelű pontforrások esetében a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I.14.) VM rendelet (továbbiakban: 6/2011. (I.14.) VM rendelet) 14. melléklet 1.3. pontja alapján, a P17-P18 jelű pontforrások esetében az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 12. § (6) bekezdése alapján történt.

A technológiai alkohol (kozmaolaj) a gyárban feldolgozott búza alapanyagból származó komponenseket tartalmaz, melyek kivétel nélkül szén, hidrogén és oxigén komponensekből álló biológiai eredetű, jól éghető szerves vegyületek: alkoholok, éterek, észterek és aldehidek.

A gőzkazánban elégetni tervezett kozmaolajra vonatkozóan a Környezetvédelmi Hatóság az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 2. E pontja (tüzelőolajtól eltérő folyékony tüzelőanyag) alapján állapította meg a kibocsátási határértéket. Miután a kozmaolaj nem minősül szabványos tüzelőanyagnak, elégetése csak annak tüzelőanyaggá történő minősítését követően lehetséges.

Levegőtisztaság-védelmi szempontú előírásaimat a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet, a 4/2011. (I.14.) VM rendelet, 6/2011. (I. 14.) VM rendelet, az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet, valamint a 110/2013. (XII. 4.) VM rendelet előírásai alapján tettem.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

A keményítőgyártó tevékenységet akadályozó, szakterületet érintő kizáró ok nem áll fenn. A telephely a legközelebbi védendő ingatlantól kb. 1500 m-re helyezkedik el, környezetében Gip övezeti besorolású gazdasági területek találhatók, melyeken nincs védendő ingatlan, létesítmény.

Domináns zajforrásként említhető az őrlési tevékenység, a terményszárítás, a szennyvízkezelés, a kompresszorház, az alapanyag beszállítás és a késztermék kiszállítás. A tervdokumentáció számításai alapján megállapítható, hogy a legközelebbi védendő ingatlanok esetében a várható zajkibocsátás több mint 10 dB-el alacsonyabb az éjszakai határértéknél. Az üzemi zajterhelés hatásterülete éjjel (35 dB határérték) 505 méter, a nappali hatásterülete (45 dB határérték) 187 méter.

A dokumentáció számítások alapján bemutatta a búzakeményítő gyár üzemeléséhez kapcsolódó zajvédelmi szempontú hatásterületet, melyen védendő épületek nincsenek, ezért a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bekezdés szerint zajkibocsátási határértéket előírni nem lehet. Az üzem működésétől határérték túllépés nem várható.

A tervezett módosításnak a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) bek. alapján a vasúti szállítási tevékenységhez kapcsolódó közvetett hatásterülete nincs. A forgalomnövekedéssel együtt is 3 dB alatt marad (0,7 dB) a zajkibocsátás változása a szállítmányozásra használt nyomvonalak környezetében. A szállítmányozás javarészt a Visontai Erőmű saját közlekedési útvonalain és a 3. számú főúton történik.

A benyújtott dokumentáció adattartalma alapján megállapítható, hogy a vonatkozó szakterületi jogszabályokban rögzített határértékek betartása külön intézkedések nélkül biztosítható, továbbá a keményítőüzem jövőbeli működése jelentős környezeti zajkibocsátással nem jár. Ennek megfelelően zajvédelemhez kapcsolódó hatósági eljárás lefolytatása nem szükséges.

A létesítmény-üzemeltetés **zajszempontú környezeti hatása feltételezhetően nem lesz jelentős.**

Zajvédelmi ügyekben a hatáskört a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 4.§-a szabályozza, miszerint a rendelet (3) bekezdés b) pontja alapján a valamennyi előzetes vizsgálat köteles, környezeti hatásvizsgálat köteles vagy egységes környezethasználati engedélyköteles tevékenység zaj- és rezgésvédelmi ügyében a területi környezetvédelmi hatóság gyakorolja az első fokú hatósági jogkört.

Zajvédelmi szempontú előírásaimat

- a 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet,
- a környezeti zaj-és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3) KvVM-EüM együttes rendelet,
- a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet rendelkezései alapján tettem.

A földtani közeg védelme szempontjából:

A tárgyban megjelölt egységes környezethasználati engedély teljes körű felülvizsgálatra benyújtott felülvizsgálati dokumentáció (Készítette: M-Solution Kft., 2318 Szigetszentmárton, Petőfi utca 32., Kelt.: 2019. március) alapján megállapítható, hogy az üzemszerű működés során a zárt folyamatokból, a folyamatos ellenőrző és biztonsági rendszerek beépítése, valamint a kármentő rendszerek alkalmazása mellett nem várható szennyező anyag földtani közegbe jutása, az engedély kiadása az előírások 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, a Kvt. 14-15. §. alapján, Favi r. 8-11. §-ai, valamint a Kár r. 2-4. §-ai és a 2. melléklet 9.2. b) pontja figyelembevételével tettem.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A tevékenység során döntően nem veszélyes hulladékok képződésével kell számolni, azonban a gépek karbantartásából és a laboratóriumi munkák során veszélyes hulladékok is képződnek. Az éves szinten várható nem veszélyes hulladékok esetén 2455 t, veszélyes hulladékok esetén 13 t. A fenti hulladékok várhatóan 99%-ban újrahasznosításra kerülnek.

A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok tárolása a gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzata szerint fog történni. A hulladékok gyűjtése a hulladékazonosító alapján elkülönítve fog megvalósulni. A tervek szerint a hulladékok gyűjtése céljából a következő létesítmények kerülnek kialakításra:

A **nem veszélyes hulladékok** gyűjtése a 500 m² alapterületű szelektív hulladékgyűjtő épületben tervezett.

Veszélyes hulladékok a kiegészítő tevékenységek végzése (technológiai gépek karbantartása, laboratóriumi tevékenységek) következtében keletkezik.

- A karbantartó tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat (pl. vegyszermaradványok, olajos rongyok) az üzem többi területén keletkező veszélyes hulladékkal együtt, betonozott, szigetelt aljzattal rendelkező, elkerített, fedett helyen, kármentővel és gyűjtőzsomppal ellátott üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyen fogják tárolni.
- A laboratóriumi veszélyes hulladék gyűjtőhely közvetlenül a laboratóriumi épület mellett kerül kialakításra betonozott, szigetelt aljzattal rendelkező elkerített, fedett helyen kármentővel ellátva.

A veszélyes hulladék gyűjtők (üzemi, munkahelyi) kialakítása a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet előírásai alapján tervezett.

Szakvéleményemet a fentiek figyelembevételével a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet, a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet rendelkezései alapján adtam meg.

Természetvédelmi szempontból:

Tárgyi üzem iparilag jelentősen igénybevett területen valósult meg. A Visonta 0158/25, 0158/5 és 0158/13 hrsz.-ú ingatlanok országos jelentőségű védett természeti területet, illetve Natura 2000 területeket nem érintenek, nem részei a Nemzeti Ökológiai hálózatnak.

Tárgyi üzem ismert védett természeti értéket nem károsít/veszélyeztet, a terület állapotában és látképében jelentős kedvezőtlen módosulást nem eredményez, a természet és a táj védelmére vonatkozó nemzeti és közösségi jogi követelmények és a kérelemben foglaltak szerint megfelel, ezáltal természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Közegészségügyi hatáskörben, a dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Hatósági Főosztály Népegészségügyi Osztálya (3300 Eger, Kossuth L. u. 26.) HE-02/NEO/00700-2/2019. számú szakvéleményében a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet **8. számú melléklet I. táblázata 2. pontjában foglalt szakkérdésre** az alábbiakat állapította meg:

„Meggérték a közegészségügyi szempontú szakmai véleményt tárgyi vállalkozás kérelmére a 71/2015 (III.30) Kormányrendelet 28§ (1) 8.sz. melléklet I. táblázat 2 pontjában foglaltak szerinti szakkérdésre:

„Környezet-egészségügyi szakkérdésekre, így különösen az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a fertőző betegségek terjedésének megakadályozására, a rovar- és rágcsálóirtás, a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység vizsgálatára, a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelmények érvényesítésére kiterjedően.”

Első fokon eljáró népegészségügyi hatósági jogkörömben a környezet- egészségügyi szakkérdések figyelembevételével a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban - M-Solution Mérnöki Tanácsadó Kft által készített dokumentáció alapján - megállapítottam az alábbiakat:

Viresol Kft (3271 Visonta, 0158/5 hrsz) Visonta 0158/25 hrsz telepen található keményítőgyártó üzemben végzett tevékenységére BO/16/17651-25/2016. iktató számmal módosított 2611-29/2014 számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik 2019. március 31 ig érvényességgel. Jelenlegi felülvizsgálati eljárással egyidejűleg - az engedélyes elnevezése (Visonta Projekt Kft) és az időközben történt beruházások, és ebből adódó mennyiségi és technológiai változás miatt együtt kéri a módosítandó engedélyt.

A telephelyen keményítő üzemi technológiák (fogadás, tisztítás, száraz őrlés, nedves szeparáció-; maltodextrin- ; keményítő szárító-; DDGS szárító és pelletáló-; takarmánytároló és töltő üzem), és alkohol üzemi technológia (fermentáló-; desztilláló-; bepárló-; denaturáló és töltő üzem). Kiszolgáló üzemek energia ellátás, víz- és szennyvíztisztító- próbüzem alatt; hűtővíz-üzem; egyebek-irodai stb tevékenységek üzemelnek. A szerves anyagok lebomlása során keletkező biogáz gázkazánokban, vagy DDGS szárítóban energetikai hasznosításra kerül.

BAT szerinti értékelésben nem megfelelésséget nem azonosítottak.

Tevékenységhöz felhasználásra kerülő segédanyagok: kénsav; foszforsav; sósav; hígított sósav; nátrium-hipoklorit; hígított nátrium-hidroxid; karbamid oldat; nátrium-metabiszulfid; ammónium-hidroxid veszélyes vegyi anyagok, keverékek.

Vízellátás kezelt ipari és ivóvíz; a vízkezelő üzem próbüzem alatt. Víznyerés: Markaz I.(Visontai Bánya víztelenítésére használt 130-180 m mély kutakból kitermelt víz); és a Markaz II. (Markazi tóból szivattyúzott nyersvíz),

A végzett és tervezett tevékenység környezetre és az emberi egészségre gyakorolt hatásai, és hatásterülete: levegőminőségre: por (1552 m; szennyvíztisztítói bűz 45 m); zaj és rezgés .zajterhelés: nappal:187 m/éjjel:505 m; felszíni és felszín alatti vizekre: saját szennyvíztisztítás 2900m³/nap kapacitással kombinált anaerob-aerob tisztítással-befogadója: Őzse-völgyi ipari víztározó. A technológiákhoz használt veszélyes vegyi anyagok kármentős tartályokban, túltöltés gátlókkal rendelkeznek; a keletkező hulladékok 2%-a veszélyes hulladék. A felülvizsgálat megállapítása szerint védendő építményt nem érintenek a hatásterületi lehatárolások, a z egészségügyi határértékek betarthatók, valamint nem várható emberi egészségre károsan ható, életminőséget rontó expozíciók. Az egységes környezethasználati felülvizsgálat - engedélyezési eljárás vizsgálati dokumentációi - alapján várhatóan egészségi kockázatok, környezet- és település-egészségügyi hatásai és kockázatai vannak, és lehetnek a tevékenységnek melyekkel számolni kell. A vizsgálati dokumentációban leírt műszaki intézkedésekkel, várhatóan az emberi egészség, környezet- és település-egészségügyi hatások minimalizálhatók, ezért a tevékenység egészségi kockázatai, annak káros hatásai a lakókörnyezetben élők egészségét nem, vagy csak kis mértékben terhelik a rendelkező részben tett előírásaink betartása mellett.

Jelenlegi rendelkezésre álló egységes környezethasználati felülvizsgálati dokumentáció alapján kizáró ok nem vélelmezhető.

A tevékenység 310/2016 (X.13) Kormány rendelet értelmében nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházás.

Szakkérdés vizsgálat állásfoglalásomat megkeresésre, népegészségügyi feladatkörben eljárva, az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 2. § (1) bekezdés d)

pontjában biztosított hatósági jogkörben, a 39/2016 (XII.30) MVM utasítás 24§; 71§-ra a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatáról szóló utasításban, valamint a Heves Megyei Kormányhivatal Egységes Ügyrendjéről szóló 59/2017. (X. 27.) kormány megbízotti utasítás 1. melléklet 16. §-ban foglalt előírására tekintettel adtam meg.”

Előírásait határozatom rendelkező részének II. A.) b.) pontja tartalmazza.

Ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség szempontjából, a dokumentációban és kiegészítéseiben foglaltak alapján a Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3300 Eger, Klapka György u. 11.) 36000/619-1/2019. ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírások nélkül megadta.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„A Viresol Kft. (3271 Visonta, 0158/5 hrsz.) egységes környezethasználati engedély környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló felülvizsgálati eljárásban az Ügyfél kérelmére a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály, mint engedélyező hatóság 2019. március 14-én megkereste a Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás kiadása céljából.

Az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében, a megkereső hatóság által csatolt iratokat szakhatóságom megvizsgálta.

Az eljárás lefolytatásának ideje alatt a szakhatóság adatbázisát figyelembe véve nem merült fel olyan körülmény, mely alapján a telephely területe ipari baleseteknek és természeti katasztrófáknak való kitettsége szakkérdésének ügyében akadályozná hozzájárulásunkat.

Fentiekre tekintettel, mivel az Ügyfél kérelme az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében jogszabályt nem sért, az Ügyfél egységes környezethasználati engedélyének felülvizsgálatához hozzájárultam.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésén alapul. Az eljárás a Visonta Projekt Kft. Visonta község területén megvalósuló beruházásával összefüggő közigazgatási hatósági ügyek nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánításáról szóló 310/2016. (X.13.) Korm. rendelet alapján kiemelt jelentőségű ügy. Hatáskörömet az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 6. sora, illetékességemet 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.”

Vízügyi hatáskörben, a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (1081 Budapest, Dologház utca 1.) az 531/2017. (XII.29.) Korm. rend 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontjában meghatározott szakkérdésekre a 35500/2879-1/2019. ált. számú szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásában az alábbiakat adta elő:

„A Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály HE-02/KVTO/01457-3/2019. számon megkereste hatóságomat a Viresol Kft. (Visonta Projekt Kft. jogutódja) Visonta 0158/25. hrsz. ingatlanon található keményítőgyártó üzem egységes környezethasználati engedély teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.

A megkereséshez tartozó „A Visonta Projekt Kft. egységes környezethasználati engedélyének teljes körű felülvizsgálata” című 2019. márciusi dátummal készített dokumentáció a környezetvédelmi hatóság internetes oldalán érhető el.

A megkeresés szerint a dokumentációt a Viresol Kft.– 3271 Visonta, 0158/5 hrsz. -engedélyes megbízásából az M-Solution Mérnöki Tanácsadó Kft.- 2318 Szigetszentmárton, Petőfi S. u. 32.- készítette.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. sora értelmében a környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban a katasztrófavédelmi igazgatóság szakkérdése – vízgazdálkodási hatáskörben annak elbírálása, hogy

- a tevékenység vízellátása,
- a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e,
- vízbázis védőterületére, védőidomára, jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása kérdésében, hogy
- a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, **a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol,** továbbá vízvédelmi hatáskörben annak elbírálása, hogy
- a tevékenység kapcsán **a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e** – szakhatóság.

A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A Visonta Projekt Kft. Visonta településen egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységet kíván folytatni, amelyre vonatkozóan a BO/16/4432-3/2016. számon módosított 2611-29/2014. számú környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély hatálya 2019. március 31.

Az engedélyes elnevezésében és a beruházás folyamán történt, az EKHE tartalmát is érintő változások miatt engedélyes a felülvizsgálati eljárással összefüggésben módosítani kívánja a meglévő egységes környezethasználati engedélyt.

Az engedély tárgyát képező üzem szakaszosan kerül beüzemelésre és elkezdődtek próbaüzemek is.

Tekintettel arra, hogy a gyár jelenleg is fejlesztés alatt áll, tényszerű, mért adatok a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció összeállításakor még nem állnak rendelkezésre, ezért a dokumentációban a tervadatok szerepelnek.

A keményítőgyártó üzem Visonta 0158/25 hrsz., 0158613 hrsz. és 0158/5 hrsz. alatti ingatlanokon, Visonta község külterületén helyezkedik el, ipari környezetben.

A keményítőüzem tervezett kapacitása:

Az üzem kiépített kapacitása: 750 búza tonna/nap

Termékek:

Keményítő:	82000 t/év
Vitális glutén:	24000 t/év
Maltodextrin:	18000 t/év
Kationos keményítő:	10000 t/év

Melléktermékek:

Pelletált takarmány:	75000 t/év
Ipari alkohol:	54000 m ³ /év
Keverék takarmány:	70000 t/év

A technológia főbb lépései:

Keményítő üzem:

- fogadás és tisztítás
- száraz őrlés
- nedves szeparációs üzem
- módosított keményítő üzem
- keményítő szárító üzem
- DDGS szárító és pelletáló üzem
- takarmány tároló és töltő üzem

Alkohol üzem:

- fermentáló üzem
- desztilláló üzem
- bepárló üzem
- denaturáló és töltő

Kiszolgáló üzemek:

- energia ellátás (villamos, gáz és gőz)
- víz-és szennyvíztisztító üzem
- hűtővíz üzem
- kiegészítő létesítmények (irodák, raktárak, utak, csomagolók)

A tevékenység ivóvíz ellátása a Mátrai Erőmű ivóvízellátó rendszeréről tervezett.

Az iparivíz ellátás a Mátrai Erőmű iparivíz ellátó rendszeréről tervezett, az átvett iparivíz felhasználási igényhez szükséges minőségének biztosítása érdekében az üzemben helyi vízkezelést, vízelőkészítést terveznek (élelmiszeripari technológiába történő felhasználáshoz, hűtőkori pótvíz előállításához, kazántápvíz előállításához).

A csapadékvíz gyűjtés elválasztott rendszerben tervezett, a nem szennyeződhető csapadékvizeket közvetlenül, a szennyeződhető csapadékvizeket helyi előkezelést (olajfogó) követően vezetik az Őzse-völgyi víztározóba.

A kommunális és a technológiai szennyvíz kezelése telepi szennyvíztisztító berendezéssel történik, a tisztított szennyvíz a Mátrai Erőmű csapadékvíz elvezető rendszerén keresztül az Őzse-völgyi tározóba kerül bevezetésre.

A tervezett tevékenység vízellátó, szennyvízelvezető- és csapadékvíz elvezető rendszerének építésére 35500/4452-13/2017. ált., a hűtőtorony rendszer vízi létesítményeinek építésére 35500/7197-9/2017. ált., a vízkezelési technológia kivitelezésére 35500/4453-10/2017. ált., a szennyvíztisztító telep létesítményeinek kivitelezési munkálatihoz 35500/3746-12/2017. ált. számokon vízjogi létesítési engedély került kiadásra.

A tevékenységhez szükséges alapanyag, a búza tárolása betonozott aljzatú és csatornarendszerrel ellátott gabonátárolóban történik.

A vegyszerek, segédanyagok tárolása kisebb tételben zárt épületként kialakított vegyszerraktárban, illetve a felhasználás helyén zárt helyen. A nagyobb mennyiségű vegyszerek, segédanyagok (nátrium-hidroxid, sósav, kénsav) tárolása kármentővel ellátott felszíni tartályokban történik, a kármentő vegyszerálló bevonattal ellátva. A tartályok töltése csöpögést felfogó tálca felett történik.

Az ömlesztett késztermékek tárolása silókban, a zsákos késztermék tárolása épületben, az alkohol tárolása kármertővel ellátott tartályokban történik.

Az olajos transzformátor állomását a meghibásodás során kifolyó olajat és olajos vizet felfogó kőággal ellátott beton medencében helyezik el, mely kármertőként is szolgál.

A benyújtott alapállapotú talajvíz vizsgálati jelentés alapján a vizsgált területen az eddigi térségi ipari tevékenység hatásából ismert magas szulfáttartalom, kloridtartalom és fajlagos elektromos vezetőképesség észlelhető.

A tevékenység felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának ellenőrzése érdekében éves talajvíz monitoring tervezett a szennyvíztisztító üzem, a vegyszertároló tartálypark és az alkohol tartálypark környezetében.

A tervezett tevékenységgel érintett terület vízbázis védőterületét, védőidomát, nagyvízi medret nem érint.

Előzőek alapján hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

Előírásaimat az alábbi jogszabályok alapján tettem:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- a felszíni vizek védelméről rendelkező 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet
- 1995. évi törvény a vízgazdálkodásról
- a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet

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

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

Előírásait határozatom rendelkező részének II. B.) pontja tartalmazza.

A Visonta Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 2019. március 18-án érkezett iratában tájékoztatott, hogy a közlemény kifüggesztésre került a Visontai Közös Önkormányzati Hivatal hirdetőtábláján (3271 Visonta, Hősök tere 3. sz.). A kérelembe és mellékleteibe a Hivatalban hétfő-csütörtök 7.30-16.00 és péntek 7.30-13.30 óra között volt lehetőség ügyfélfogadási időben.

A Markazi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 2019. március 14-én érkezett iratában tájékoztatott, hogy a közlemény 2019. március 12. napjától kifüggesztésre került a Markazi Közös Önkormányzati Hivatal (3262 Markaz, Mikes k. u. 5-7.) hirdetőabláján.

A Markazi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője a Halmajugrai Kirendeltség tekintetében HPH/888-2/2019. számú 2019. március 14-én érkezett iratában tájékoztatott, hogy a közlemény 2019. március 11. napjától kifüggesztésre került a Markazi Közös Önkormányzati Hivatal Halmajugrai Kirendeltségén (3273 Halmajugra, Kossuth L. u. 163.).

A közlemény kifüggesztésének ideje alatt, illetve a mai napig tárgyi tevékenységgel kapcsolatban észrevétel sem az érintett Önkormányzati Hivatalokba, sem a Környezetvédelmi Hatósághoz nem érkezett.

A VIRE SOL Kft., mint engedélyes részére a Visonta 0158/25 hrsz. alatti ingatlanon található keményítőgyártó üzemben végzett tevékenység végzésére a Khvr. 20/A. § (4) (6) bekezdése szerint beadott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatára vonatkozó dokumentációt annak kiegészítéseivel együtt elfogadtam, és a felülvizsgálati eljárás lezárásaként a beérkezett szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével a tevékenység tovább folytatásához egységes környezethasználati engedélyt adtam.

Ezzel egyidejűleg a határozatom IV. pontjában rendelkeztem arról, hogy a hivatkozott BO/16/17651-25/2016. számú egységes környezethasználati engedély jelen határozatom véglegessé válásával egyidejűleg hatályát veszti.

A Khvr. 20/A. § (1) bekezdésére figyelemmel rendelkeztem az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejéről.

A Khvr. 20/A. § (4) bekezdésben foglaltak alapján az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább öt évente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint - az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel - felül kell vizsgálni.

Erre való tekintettel a következő kötelező felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határidejéről külön rendelkeztem.

Felhívom az Engedélyes figyelmét, hogy a következő kötelező felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határidejét megelőzően kellő időben – az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás lefolytatásának ügyintézési idejét figyelembe véve- kell kezdeményezni a Környezetvédelmi Hatóságnál a felülvizsgálati eljárást.

A Khvr. 20. § (3) bek. szerint eljárva: „A környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni” a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe belefoglaltam.

A Khvr. 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

A belefoglalt levegőtisztaság-védelmi engedélyek vonatkozásában fentiek alapján érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének VI. pontjában foglaltak szerint.

Határozatomat a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet 8/A. § (1) bekezdésében, a 9. § (2) bekezdésében és a 13. § (2) bekezdésben biztosított hatáskörömben és illetékességemben eljárva a Kvt. 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a 73-81-§-ai, a Khvr. 17-23. §-ai, a 20/A. § (4) és (12) bekezdés a) pontja alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével valamint az Ákr. 80. § (1) és a 81. § (1) bekezdésének rendelkezései szerint hoztam meg.

A Környezetvédelmi Hatóság a határozatot a nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű beruházások megvalósításának gyorsításáról és egyszerűsítéséről szóló 2006. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ngvtv.) 2. § (1) (2) bek. valamint az Ákr. 88.§-a alapján hirdetményi úton közli.

A döntés közlésének napja az Ngvtv. 2. § (2) bek. értelmében: *„A döntés közlésének napja - a kiemelt jelentőségű ügyé nyilvánító kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában - a hirdetmény kifüggesztését követő 5. nap”.*

Az Ákr. 124. §-a, valamint az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bek. 2. pontja szerinti eljárási költséget (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 10.1. pontja valamint a 3. számú melléklet 10.3. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése, 5. § (3) (7) bekezdései és az Ákr. 129. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

Az eljárási költséget a Kérelmező viseli, hatóságomnak fizetési kötelezettsége nem keletkezett, tekintve, hogy az Ngvtv. 6./C § (1) bek., 310/2016. (X. 13.) Korm. rendelet 3. § (1) bek. szerinti ügyintézési határidőt megtartottam.

A határozat elleni jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 114. §-a alapján adtam tájékoztatást. A döntés ellen az 116. § (4) bekezdés e) pontja alapján fellebbezésnek nincs helye. A döntés az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a közléssel válik véglegessé.

A keresetlevél követelményeit a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 37. § tartalmazza. A bíróság illetékességét a Kp. 13. § (3) bekezdés e) pontja határozza meg. A keresetlevél benyújtására vonatkozó tájékoztatást a Kp. 39. §-a alapján adtam. A közigazgatási per szabályairól a Kp. és az Ngvtv. 7. §-a rendelkezik. Az elektronikus ügyintézésre kötelezettek körét az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény (Eüsztv.) 9. § -a állapítja meg.

Kelt Egerben, az elektronikus tanúsítvány szerint

Dr. Boncz László, a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatalának hivatalvezetője nevében és megbízásából:

Kelemen Zoltán
osztályvezető

Kapják ügyintézői utasítás szerint

Kapják:

1. Viresol Kft. + **Ck (25328671)**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettes Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat + **HK (BKI TVH 225276938)**
3. Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3300 Eger, Klapka György u. 11.) + **HK (HEVESMKI 100252144)**
4. Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály – **e-mail:**
nepeu.titkarsag.eger@heves.gov.hu
5. Visonta Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője + **HK (PHVISONTA- 301063966; VISONTAKH - 159188718)**
6. Markazi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője + **HK (MARKAZONK 632314734)**
7. Halmajugra Községi Önkormányzati Hivatal Jegyzője + **HK (HALMAJONK- 235634906; HALMAJUGRA; 105099738)**
8. Hirdetmény
- 8-9. Iratokhoz, HNYR