



CSONGRÁD-CSANÁD VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

KTO-azonosító: 10886-29-27/2026.
Iktatószám: CS/Z02/08038-19/2025.
Ügyintéző: dr. Ruzsáli Pál
Tel.: +36 (62) 681-655

Tárgy: közlemény
Hiv. szám: -
Melléklet: -

K Ö Z L E M É N Y

A Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság)

értesíti az érintetteket,

hogy az **ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt.** (1097 Budapest, Illatos út 23., KÜJ: 100 170 793) által 2025. november 25-én benyújtott, majd 2025. december 22. napján módosított és kiegészített kérelemre indult eljárásban döntést hozott.

Az ügy tárgya: a Hódmezővásárhely, Aranyág kert 14., 0525/18, 0527/1 hrsz. alatti telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó, CS/Z02/06422-15/2025. számon (KTO-azonosító: 10886-29-11/2025.) kiadott egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása.

A közlemény a környezetvédelmi hatóság hirdetőtábláján, valamint a honlapján (<https://kormanyhivatalok.hu/>) is megtalálható.

A közlemény közzétételének napja: 2026. április 10.

I. A DÖNTÉS RENDELKEZŐ RÉSZE:

A Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal, mint környezetvédelmi feladat- és hatáskörben eljáró hatóság az **ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt.** (1097 Budapest, Illatos út 23., KÜJ: 100 170 793) által 2025. november 25-én benyújtott, majd 2025. december 22. napján módosított és kiegészített kérelem alapján a CS/Z02/06422-15/2025. számon (KTO-azonosító: 10886-29-11/2025.) kiadott egységes környezethasználati engedélyt – jelentős változtatás miatt – módosítja, és **egységes szerkezetben**

e g y s é g e s k ö r n y e z e t h a s z n á l a t i e n g e d é l y t

ad a Hódmezővásárhely, Aranyág kert 14., 0525/18, 0527/1 hrsz. alatti telephelyen végzett, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 10. pontja szerinti [Állati anyagok feldolgozása (Állati tetemek vagy állati melléktermékek ártalmatlanítása vagy újrafeldolgozása 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitással)] tevékenység folytatásához.

TELEPHELY:

Név: ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. Hódmezővásárhelyi Gyára
Cím: 6800 Hódmezővásárhely, Aranyág kert 14.,
 0525/18, 0527/1 hrsz.
KTJ: 100457282
IPPC KTJ: 101616480
EOV koordináták: X = 122 600 m
 Y = 751 500 m

TEVÉKENYSÉG:

Megnevezés: állati eredetű melléktermékekből takarmány-alapanyag gyártása
TEÁOR: 38.21
NOSE-P: 105.14
Kapacitás: **98.000 tonna/év**

A LÉTESÍTMÉNY ÉS A TEVÉKENYSÉG JELLEMZŐI**A technológia beépített kapacitása:**

Beépített kapacitás az a maximális teljesítmény, amit a létesítmény képes lenne előállítani ideális körülmények között, folyamatos üzem mellett.

A baromfi vonal beépített kapacitása 8 t/h, így 300 üzemnappal számolva 57.600 t/év. Ehhez jön hozzá a toll vonal, aminek 3 t/h a beépített kapacitása, ami 300 üzemnappal 21.600 t/év. A vérvonal 5 t/h beépített kapacitású, így 300 üzemnappal számolva 36.000 t/h. Ezzel összesen az üzemi beépített kapacitás **115.200 t/év, ami azt jelenti, hogy a 98.000 t/év kapacitást a beépített technológiai kapacitás teljesíteni tudja.**

Általános környezetvédelmi értékelés:

Az ATEV Zrt. tevékenysége fontos állategészségügyi és környezetvédelmi célokat szolgál: országos begyűjtő-, átrakó- és feldolgozó hálózatával lehetővé teszi a vágóhídi melléktermékek, az elhullott állatok, egyéb állati melléktermékek összegyűjtését, a hasznosítható anyagok kinyerését, anyagában történő hasznosítását és a maradékok hasznosításra (biogáz, komposztálás, termikus hasznosítás-cementműben) történő előkészítését. Az ilyen típusú, szervezett, ellenőrzött tevékenység nélkül az állati melléktermékek nem megfelelő műszaki megoldású helyekre kerülnének, a fertőzés és környezetszennyezés minden veszélyével együtt. Az újrafeldolgozás jelentős megtakarítást jelent mind a költségek, mind a környezethasználat terén: a végtermék, a takarmány-alapanyag jelentős mennyiségű, más módon költségesen, a természetes környezet terhelésével lenne előállítható.

A telephely elhelyezkedése

Az ATEV Zrt. (a továbbiakban: Zrt.) telephelye Hódmezővásárhely város külterületén, a belterület határától hozzávetőlegesen 1,5 km-re, ÉK-re, a 47-es út mentén helyezkedik el. A legközelebbi lakóövezet Hódmezővásárhely településen, a telephelytől mintegy 1,5 km távolságban található. A telephely teljes területe több mint 13 ha.

A telephely kialakítása:

A telephely területe kerítéssel körbekerített. Az üzemi területen különböző funkciójú épület (szociális épület, irodák, üzemi épület, gyűjtő-átrakó épület, kazánház, trafóház, szerelőműhely, szennyvíztisztító gépház, biofilter stb.), valamint számos egyéb létesítmény

található. A terület belső közlekedési úthálózata betonozott, részben aszfaltozott, a fennmaradó rész részben fás-bokros gondozott terület, részben pedig füves és egynyári növényekkel beültetett. A szennyvíz előtisztító rendszer a telephely D-i részén található. A telephely északi részén található a telep vízellátását biztosító 2 db fűrt kút.

A technológia ismertetése:

A gyár fő tevékenysége a 3. kategóriába sorolt állati eredetű melléktermékekből takarmány alapanyag gyártása: vegyes állatifehérje-liszt, baromfi-liszt, hemoglobinnal dúsított toll-liszt és takarmány zsír, valamint prémium liszt előállítás.

A gyárban három műszakban, a hét hat napján folyik a termelés.

Feldolgozási alapanyag lehet:

- baromfi liszt és toll-liszt esetében: baromfi vágóhídi melléktermék.
- Hemoglobinnal dúsított toll-liszt gyártásánál: csak nyers sertés és baromfi vér.
- vegyes állati fehérjeliszt esetében: vegyes (sertés, baromfi és nem kérődző egyéb állatfajoktól származó) vágóhídi melléktermék

A telepen végzett fő tevékenység mellett a régióban begyűjtött 1. és 2. kategóriába sorolt állati melléktermékek gyűjtési, átrakási és társüzembe szállítási tevékenységét is elvégzi a 0527/1 hrsz-ú ingatlanon egy kerítéssel elválasztott, saját portával, hídmérleggel ellátott telephelyen.

Továbbá a gyár fogadó területén fogadó rámpa került kialakításra a 3. kategóriájú tartozó állati eredetű melléktermékek körjárat szerű begyűjtése, szállítása, átmeneti tárolása és engedéllyel rendelkező állati melléktermék kezelő részére történő átadása céljából.

Vegyes állatifehérje-liszt, baromfi-liszt gyártás - 3. kategóriájú állati melléktermékek feldolgozása nedves zsírkinyeréssel

A gyár 2014. augusztus 01-től üzemszerűen áttért a korábban alkalmazott szárazpréses eljárásról a hőhasznosítással egybekötött nedves-technológia eljárásra.

Ezen a vonalon az alábbi feldolgozási módszerek alkalmazására van engedély:

1. feldolgozási módszer (nyomással történő sterilizálás) ismertetése:

Az 50 mm-re aprított alapanyag sterilizálási-főzési művelete során legalább 20 percen keresztül folyamatosan 133 °C-os belső hőmérséklet fölé hevítik, legalább 3 bar abszolút nyomáson.

A feldolgozás történhet szakaszos vagy folyamatos rendszerben.

4. feldolgozási módszer ismertetése:

A 30 mm-re aprított alapanyag sterilizálási-főzési művelete során zsír hozzáadása mellett legalább 16 percen keresztül 100 °C-ot meghaladó belső hőmérsékletre, legalább 13 percen keresztül 110 °C-ot meghaladó belső hőmérsékletre, legalább 8 percen keresztül 120 °C-ot meghaladó belső hőmérsékletre és legalább 3 percen keresztül 130 °C-ot meghaladó belső hőmérsékletre hevítik az anyagot.

A feldolgozás történhet szakaszos vagy folyamatos rendszerben.

5. feldolgozási módszer ismertetése:

A 20 mm-re aprított alapanyagot a koaguláció megtörténteig kell hevíteni, majd össze kell préselni, hogy a fehérjeszerű anyagból a zsír és a víz távozzon. Ezután a fehérjeszerű

anyagot legalább 120 percen keresztül 80 °C-ot meghaladó belső hőmérsékletre és legalább 60 percen keresztül 100 °C-ot meghaladó belső hőmérsékletre kell hevíteni.

A feldolgozás történhet szakaszos vagy folyamatos rendszerben.

Alapanyag fogadás:

A speciális konténeremelő és -ürítő felépítménnyel felszerelt gépjárművek az alapanyagot zárt, csepegés mentes konténerekben szállítják. A beszállító járművek a kerékmosás és mérlegelés után a zsilipkapus fogadó csarnokba érkeznek. A beérkező alapanyag az üzemi épületben lévő két darab, együttesen 200 m³ térfogatú fogadóvályúba kerül. A nyersanyag leürítését követően a gépkocsi mosását, fertőtlenítését a gyár fertőtlenítési utasítása szerint elvégzik.

A beszállító konténerekben az alapanyag válogatottan érkezik.

Aprítás:

Ezen a ponton lehetőség van eldönteni, hogy az alapanyagot folyamatos vagy szakaszos eljárással dolgozza fel a gyár. Ez attól is függhet, hogy milyen az alapanyag összetétele. A baromfi liszt/vegyesliszt feldolgozó vonal kialakítása lehetővé teszi, hogy folyamatos és szakaszos üzemmódban is üzemeltethető legyen.

A fogadóvályúból az alapanyag a nyersanyagaprítóba jut, amely először 50 mm-es, majd egy kisebb aprítón 20 mm-re darabolja az alapanyagokat. Mielőtt megtörténne az aprítás, egy fémmérzékenlőn megy keresztül az anyag.

A folyamatos feldolgozás során a 20 mm-re történő aprítás műszaki technológiai okok miatt szükséges, hogy az alapanyag továbbításban ne legyen elakadás.

A 20 mm-es aprító kiiktatható, annak használatát a baromfi alapanyagra a 4. feldolgozási módszer írja elő. Amikor az alapanyagot 1. feldolgozási módszerrel dolgozzák fel, az aprítás méreténél elegendő az 50 mm-re történő aprítás. Az 5. feldolgozási módszert jelenleg nem használja a gyár.

Ha a folyamatos eljárás történik, az alábbi eljárás alapján végzik a feldolgozást.

A fogadóvályúból az alapanyag a nyersanyagaprítóba jut, amely először 50 mm-es, majd egy kisebb aprítón 20 mm-re darabolja az alapanyagokat. Aprítást követően az alapanyag továbbításra kerül egy előmelegítő-hőcserélőbe, ahol az anyag előmelegítése hulladék hővel történik. Ezt követően az anyag egy 144 m hosszú hőcserélőbe kerül, ahol már az éles gőzzel az aprított anyag főzésére kerül sor. A főzendő alapanyag és az éles gőz nem keveredik egymással, csak a hőt vesz fel. Folyamatos üzemmód használata esetében a meglévő főző kiiktatásra kerül. Ezen hosszú csőszakaszon az 1. vagy a 4-es feldolgozási módszer hőmérsékleti tartományai és időintervallumai is meg tudnak valósulni attól függően, hogy milyen állatfaj kerül feldolgozásra, illetve a feldolgozásra kerülő alapanyag mennyi tollat tartalmaz. Baromfi faj esetén elegendő a 4. feldolgozási módszer, míg sertés fajnál az 1. feldolgozási módszert írja elő az állategészségügyi jogszabály.

Ha a szakaszos eljárás történik, az alábbi eljárás alapján végzik a feldolgozást.

A fogadóvályúból az alapanyag a nyersanyagaprítóba jut, amely először 50 mm-es, majd egy kisebb aprítón 20 mm-re darabolja az alapanyagokat. A nyersanyag-aprítóban előkészített alapanyag egy átlövő tartály segítségével 2 db 17,6 m³-es főzőbe jut. A feldolgozásra kerülő állati melléktermék darabjainak mérete nem haladhatja meg az 50 mm-t vagy a 20 mm-t.

A főzőkből a főzet egy 30 m³-es homogenizáló tartályba jut, amelyben az egyes főzetek minőségbeli különbségei kiegyenlítődnek. A homogenizáló tartályból az anyag egy forgóhengeres, 10 mm lyukbőségű dobszitába jut, amellyel eltávolítják a nagyobb csontdarabokat és az idegen anyagokat. Az így előszűrt szuszpenzióból egy csigás ülepítő eltávolítja a 10 mm-nél kisebb, ülepedő, csont, kavics és homokdarabokat, melyek a következő

egység – háromfázisú dekanter, (trikanter) – károsodását, idő előtti túlzott kopását eredményeznék.

Az előkészített zsíros szuszpenziót a trikanterre vezetve három fázisra bontják szét: Szilárd részre, mely a dobszita és csigás ülepítő által kiválasztott anyagokkal együtt a meglévő tárcsás szárítókra jut.

Zsirtalanított enyves lére, amely alacsony 14-16 % szárazanyag tartalmú.

Zsírra, mely a meglévő zsírüzemben kerül végleges tisztításra.

Az energiaköltségek csökkentése érdekében a szárítók által elpárologtatott bűzös párákat nem többlet energiaráfordítással csapják le a légkondenzátorokban, hanem a gőzök hőtartalmát hasznosítva csöves bepárlóban besűrítik a zsirtalanított enyves levet kb. 38-40 % szárazanyag-tartalomra.

Az így keletkezett besűrített enyves levet a keletkezés ütemében hozzávezetik a szárítóban lévő szilárd fázishoz, mellyel együtt leszárítva a szárítókból alacsony – 8-10 % – zsirtartalmú vegyes állatifehérje-liszt kerül kiürítésre.

A forró – kb. 105-110 °C hőmérsékletű – darabos állatifehérje-liszt (baromfi vagy vegyes liszt) keresztül megy a liszthűtőn, ahol eléri a 60 °C-ot, majd a malom rendszeren kerül aprításra, homogenizálásra, végül kiszerezésre kerül.

A homogenizáló tartályok jelenlegi kapacitása 2 x 24 tonna.

A zsír tovább tisztítása függőleges tengelyű tányéros centrifugákon, szeparátorokon történik. A szeparátorokkal leválasztott vizes emulziós fázis visszakerül a szárítók előtti 30 m³-es homogenizáló tartályba.

A megtisztított takarmány zsír tárolása a fehér övezetbe telepített, 4 db 60 m³-es és 2 db 100 m³-es tároló-kapacitású rozsdamentes acéltartályokban történik.

A nedves technológia jobb zsirtalanítási hatásfoka miatt némileg csökken az állatifehérje-lisztek %-os kinyerése és azonos mértékben nő a kinyert zsír mennyisége. A lisztek zsirtartalmának csökkenésével arányosan nő azok fehérjetartalma.

Fontos megjegyezni, hogy a gyárban egyidejűleg csak vegyes lisztet vagy baromfi lisztet gyártanak, miután e két termék előállítására ugyanazt a feldolgozó vonalat és berendezéseit használják, azonban a feldolgozásra kerülő alapanyag (vegyes vagy tisztán baromfi) a piaci helyzet függvényében változik. A felülvizsgálat időpontjában tisztán baromfi liszt gyártását végzi a gyár az adott vonalon.

Hemoglobin vértermék gyártás

A gyár 2013. január 01-jétől vérliszt gyártásról hemoglobin vértermék gyártásra tért át.

Ezen a vonalon a 7. feldolgozási módszer alkalmazására van engedély, amely egy egyedi módszert jelent.

A hemoglobin vértermék gyártó vonal teljesen elkülönül a fehérjeliszt vonaltól. A nyers vért zárt, csepegés mentes tartályokban szállítják, a beszállító járművekből kerékmosás és mérlegelés után zárt csövön szivattyúzzák be a 2 db 30 m³-es fogadó tartályba. A nyersanyag leürítését követően a gépkocsik mosását, fertőtlenítését a gyár fertőtlenítési utasítása szerint elvégzik. Az alapanyagot forgókéses szűrőn – macerátoron – keresztül megtisztítják a szilárd szennyeződéstől (baromfitoll, begytartalom, stb.), majd az így előkezelt alapanyagot vagy közvetlenül a feldolgozó technológiára vezetik, vagy ha a beszállítás üteme nagyobb, mint a feldolgozó vonal kapacitása, akkor 6-8 °C-ra lehűtik és 2 db 100 m³-es tárolótartályban feldolgozásig hűtve tárolják.

A feldolgozó technológiában az alapanyagot min. 85 °C maghőmérséklettel járó legalább 120 másodpercig tartó hőkezeléssel (koagulálás) dolgozzák fel atmoszférikus nyomáson. A koagulálást követően egy dekanter segítségével megtörténik a vérsavó és a vérlemezkék szétválasztása. A folyadékfázis szennyvíztisztítóra kerül, a szilárd fázist, melynek víztartalma kb. 60 %, a tárcsás szárítóban tovább szárítják. A kész hemoglobinn terméket max. 10 % víztartalommal rendelkeznek. A szárítást követően darálják, majd a készterméket csomagolják.

Toll-liszt gyártás

Korábbi években az elkülönítetten gyűjtött vegyes baromfitollat a többi alapanyaggal együtt a vegyes állatifehérje-liszt előállító vonalon dolgozták fel. A vegyes állatifehérje-lisztek emészthető nyersfehérje tartalmának növelése érdekében elkülönített tollfeldolgozó vonalat létesítettek. Ezen a vonalon az 1. feldolgozási módszert alkalmazzák az alábbi módosítással.

A toll feldolgozását önállóan végzik a tollvonalon, ahol a hőkezelés során a toll feltáráshoz szükséges magasabb hőmérsékletű (140-145 °C) és hosszabb idejű (40-45 perc) hőkezelést tudnak biztosítani.

A speciális konténeremelő és ürítő felépítménnyel felszerelt gépjárművek a vegyes baromfitollat zárt, csepegésmentes konténerekben szállítják. A beszállító járművek a beszállítás után a zsilipkapus fogadócsarnokba érkeznek. A nyersanyag leürítését követően a gépkocsik mosását, fertőtlenítését a gyár fertőtlenítési utasítása szerint elvégzik. A beérkező nyers toll az üzemi épületben lévő 1 db 100 m³-es fogadóvályúba kerül. A fogadó vályúból az alapanyag egy tollas átlövő tartály segítségével 10,5 m³-es főzőbe jut. A lövető tartályba az átlövetés könnyítése érdekében technológiai vizet adagolnak.

A hőkezelés után a főzőből egy 15 m³-es homogenizáló tartályba jut a tollfőzet, amelyben az egyes főzetek minőségbeli különbözőségei kiegyenlítődnek.

A homogenizáló tartályból az anyag egy forgóhengeres, 10 mm lyukbőségű dobszitába jut, amellyel eltávolítják az idegen anyagokat. Az így előszűrt szuszpenzióból egy csigás ülepítő eltávolítja a 10 mm-nél kisebb, ülepedő, kavics és homokdarabokat, melyek a következő egység – háromfázisú dekanter, (trikanter) – károsodását, idő előtti túlzott kopását eredményeznék.

Az előkészített szuszpenziót a dekanterre vezetve két fázisra bontják szét:

Szilárd részre, mely a dobszita és csigás ülepítő által kiválasztott anyagokkal együtt a meglévő tárcsás szárítókra jut és enyves lére – amely alacsony 14-16 % szárazanyag tartalmú.

Az energiaköltségek csökkentése érdekében a szárítók által elpárologtatott bűzös párakat nem többlet energiaráfordítással csapattják le a légkondenzátorokban, hanem a gőzök hőtartalmát hasznosítva csöves bepárlóban besűrítik az enyves levet kb. 38-40 % szárazanyag-tartalomra.

Az így keletkezett besűrített enyves levet a keletkezés ütemében hozzávezetik a 230 m² fűtőfelületű tárcsás szárítóban lévő szilárd fázishoz, mellyel együtt leszárítva a szárítóból alacsony – 4-6 % – zsírtartalmú toll-liszt kerül kiürítésre. A szárítóból max. 10 % víztartalmú toll-liszt kerül ki.

A forró – kb. 105-110 °C hőmérsékletű – darabos toll-liszt a malom rendszeren kerül aprításra, rostálásra és zsákolásra.

A korábbi években ezen a vonalon nem volt a szárítást megelőzően bepárlás, ezért a bepárlás bevezetésével a légkondenzátorokon történő lehűtés szagterhelése jelentősen csökkent, miután a szárítás előtt zárt rendszeren keresztül besűrítik az anyagot, ezért a szárítás során jelentősen

kevesebb gőz, azaz levegőterhelést okozó anyag keletkezik a korábbi évekhez képest. A bepárláskor keletkező pára-kondenzátum alacsonyabb hőmérséklettel kerül a szennyvíztisztítóra, így annak az alacsonyabb hőmérséklet miatti kigőzölge is kisebb lesz, ami szintén a levegőbe jutó bűzös gőzök mennyiségének kis mértékű csökkenését jelenti.

3. kategóriájú sertés alapanyag körjáratszerű begyűjtése, szállítása, átmeneti tárolása:

A hódmezővásárhelyi gyár térségében keletkező sertés vágóhídi alapanyagok a - logisztikai költség optimalizálása mentén – a 3. kategóriájú alapanyagokat feldolgozó gyár területére bekerülnek egy elkülönített helyre, ahol az engedélyben meghatározott előírásoknak megfelelő átmeneti tárolás mellett, több konténer összevárását követően, a mátyásdombi gyárba átszállításra kerülnek. Itt nem történik a klasszikus értelemben vett gyűjtési-átrakási tevékenység.

Prémium liszt előállítása (tervezett)

Az egy állatfajhoz tartozó állatok elkülönített feldolgozására egy kis kapacitású prémium lisztfeldolgozó vonalat kíván a cég kialakítani. Ezzel 5.000 t/év alapanyagból évi kb. 1.000 tonna prémium lisztet kíván előállítani.

A tervezett technológiai módosítás a telephely engedélyezett feldolgozó kapacitását nem növeli meg, mert a jelenleg begyűjtött alapanyagok további szelektálását és szelektíven történő feldolgozását jelenti, nem újabb 5.000 t/év kapacitás bővítést.

A prémium minőségű alapanyagok egy külön épületrészben kialakítandó fogadógaratba kerülnek leürítésre, majd onnan az új kiskapacitású vonalon feldolgozásra. Ehhez az új 30 m³-es fogadógaratot külön épületrészbe szükséges tenni, hogy a biztonságos szelektivitás megvalósuljon. A fogadó rész egy 8 m x 12 m alapterületű és 7 m magas fedett épületet kap, ahol a nyersanyag ürítése zártan, elkülönítetten történhet meg. Az alapanyag az ürítést követően egy fémleválasztón keresztül haladva azonnal ledarálásra kerül, majd egy hűtött tartályba kerül bevezetésre. Ez a hűtött, zárt tartály az új épület mellé kerül elhelyezésre. Innen kerül tovább feldolgozásra a régi malom épületrészbe telepített prémium feldolgozó vonalra. Ez a vonal a cső-a csőben, folyamatos feldolgozási módszerrel kerül kialakításra az energiahatékonyság jegyében.

A fejlesztés nem érinti a gyár baromfi liszt, toll- és vérfeldolgozó vonalát, azok változatlan üzemmódban üzemeltethetők, csak kevesebb alapanyagot fognak feldolgozni.

Nyersanyag fogadása-aprítása:

A speciális konténeremelő és -ürítő felépítménnyel felszerelt gépjárművek az alapanyagot zárt, csepegés mentes konténerekben szállítják be a telephelyre a meglévő hídmérlegen keresztül. A beszállító járművek a mérlegelés után a zsilipkapus új fogadóépületbe érkeznek, ahol az alapanyag egy csurgalék gyűjtővel ellátott, 30 m³ térfogatú fogadógaratba kerül. A nyersanyag leürítését követően a gépkocsi mosását, fertőtlenítését a gyár fertőtlenítési utasítása szerint a gyár másik pontján meglévő kocsimosóban fogják elvégezni, az új épületben nem lesz kocsimosás, fertőtlenítés. Vízháználtra a konténerek kimosása, illetve a műszakok végén a padozat lemosása miatt lesz szükség. A konténerek fertőtlenítése a gépkocsimosóban fog megtörténni.

A fogadógaratból csigák segítségével továbbítják a nyersanyagot egy fémkiválasztó szalagra, majd onnan egy aprítóval ellátott szivattyú továbbítja a fogadó épületen kívül található hűthető, 26 m³-es állótartályba.

Az aprító szivattyú a nyersanyagot 16 mm-re aprítja, mert ezen kis méretre való aprítás elengedhetetlen a folyamatos üzem megfelelő működéséhez.

Az új vonalon a 1.-es, 4-es, 5-ös vagy 7-es feldolgozási módszer alkalmazása is lehetséges lesz, illetve nem kerül sor átlövésre, amivel vízhasználatot csökkentünk.

Feldolgozás/sterilizálás:

Az állótartályból az anyag egy előmelegítő-hőcserélőbe kerül, ahol az anyag előmelegítése hulladékhővel történik. Ezt követően az anyag egy hosszú, duplafalú csőszakaszba kerül, ahol éles gőzzel az aprított anyag főzésére/sterilizálására kerül sor. A főzendő alapanyag és az éles gőz nem keveredik egymással, csak a hőjét veszi fel. Ezen hosszú csőszakaszon a 1., 4., 5. vagy a 7. feldolgozási módszer hőmérsékleti tartományai és időintervallumai is meg tudnak valósulni állatfajtól függően.

A sterilizálást végző hőcserélő szakaszon való átjutást követően a steril húspép a 2 db 5 m³-es, közbenső tartály valamelyikébe jut (állatfajtól függően).

Fázisszétválasztás-szárítás:

Az előkészített zsíros szuszpenziót a trikanterre vezetve három fázisra bontják szét:

- Szilárd részre, amely egy új, 60 m²-es tárcsás szárítóra jut
- Zsírtalanított enyves lére – amely alacsony 14-16 % szárazanyag tartalmú.
- Zsírra, mely két új 20 m³-es zsírtartályba kerül (pl. kacsa zsír terméként) Ezt elegendő lesz ülepíteni a prémium minőségű alapanyag miatt, tehát nem szükséges további zsírtisztításon keresztül menni, amellyel szintén energiát csökkentünk.

Besűrítés-szárítás:

A zsírtalanított enyves levet - az energia felhasználás csökkentése érdekében a szárító által elpárologtatott pára hőtartalmának segítségével - egy csöves bepárlóban besűrítik kb. 38-40 % szárazanyag-tartalomra.

Az így keletkezett besűrített enyves levet a keletkezés ütemében hozzávezetik a szárítóban lévő szilárd fázishoz, mellyel együtt leszárítva a szárítókból alacsony – 8-10 % – zsírtartalmú liszt kerül kiürítésre. A lekondenzált víz pedig a szennyvíztisztítóra kerül tisztításra.

Liszt darálás-csomagolás:

A liszt a malom rendszeren kerül aprításra, homogenizálásra, kieszérésre. A szárítóból érkező lisztet 2 db 11 m³-es puffer tároló silóba tárolják a darálás-osztályozás-fémleválasztás előtt, majd a liszt csomagolásra kerül, elsősorban „big-bag” zsákokba.

Az alapanyag ürítés zárt térbe kerül, melynek elszívó csővezetéke rá lesz kötve a meglévő üzemépületben kiépített elszívó hálózatra, azon keresztül lesz megszívva. Az új épületből csőventilátor segítségével fog eljutni a levegő a meglévő üzemépületben már üzemelő elszívó rendszerbe. Így a meglévő üzem csarnok elszívó rendszerén keresztül jut el a használt levegő a kétfázisú gázmosóra és biofilterre. Miután a beérkező alapanyag azonnal ledarálásra majd egy hűthető tartályban átmeneti tárolásra kerül, ezért az alapanyagból minimális bűzös anyag kijutásával számolunk. Az alapanyag hűtése és gyors feldolgozása miatt az alapanyag bomlási folyamatának csökkenése révén egyrészt csökken a szagterhelés.

Komposztálásra való előkészítés

Az üzemben 3. kategóriába sorolt állati eredetű melléktermékek komposztálásra történő előkezelését is végzik, amennyiben erre szükség van. A komposztálásra történő előkészítés folyamata az állatifehérje-liszt készítés folyamatával részben megegyezik. Ebben a technológiában is a vegyes állatifehérje-liszt gyártásnál leírt módszer szerint végzik a hőkezelést. Az állatifehérje-liszt-gyártás és a komposztálásra való előkészítés ugyanazon berendezésekkel folyik.

Az 1. és 2. kategóriájú állati melléktermékek gyűjtő-átrakója

A telephelyre érkező 1. és 2. kategóriába sorolt állati melléktermékek nem a gyárban kerülnek feldolgozásra, hanem az ATEV Zrt. társüzemeibe kerülnek átszállításra. A 3. kategóriájú üzem mellett, elkülönített, kerítéssel elválasztott telephelyen, 1. és 2. kategóriájú gyűjtő-átrakó működik. A tovább szállításra kerülő állati mellékterméket be- és kiszállító járművek a gyűjtő-átrakó saját területén lévő kerékfertőtlenítőn és mérlegen keresztül szállítják.

A gyűjtő-átrakóban külön történik az 1. kategóriába sorolt állati melléktermékek fogadása, 1 db 20 m³-es fogadóvályúban, illetve a 2. kategóriába sorolt állati melléktermékek fogadása, 2 db 15 m³-es fogadóvályúban. Itt történik meg a fogadó vályúban tárolt állati melléktermékek zárt, csepegés mentes konténerekbe történő átrakása (csigarendszeren keresztül). A gyűjtő-átrakó üzemépülete teljesen zárt, a csarnok légteréből elszívott légmennyiséget kétfázisú gázmosón és a hozzá tartozó biofilter falon keresztül közömbösítik. Az átrakóba érkező gépjárművek mosása, fertőtlenítése az átrakó előtti betonozott téren történt. 2018-ban elkészült az átrakó mellé tervezett új gépjármű mosó, mellyel a mosás zárt épületbe került.

Szállítás

Az ATEV Zrt. hódmezővásárhelyi telepe a telephelyen belüli feladatok ellátásához szükséges munkagépekkel rendelkezik. A Pest Megyei Kormányhivatal a PE/EA/00203-2/2023. ügyiratszámom szállító nyilvántartásba vette az ATEV Zrt-t.

3. kategóriájú tartozó állati eredetű melléktermékek körjáratszerű begyűjtése, szállítása, átmeneti tárolása és engedéllyel rendelkező állati melléktermék kezelő részére történő átadása

Ezen tevékenység keretében kizárólag a *1069/2009/EK rendelet 10. cikk p) pontja szerint 3. kategóriába tartozó állat állati eredetű melléktermékekre - továbbiakban: állati melléktermék begyűjtése, szállítása, átmeneti tárolása végezhető úgy, hogy a fogadó területen fogadó rámpa került kialakításra. A gyűjtésre használt csorgásmentes konténert a rakodási időn kívül fedetten (zártan) kell tartani, a tetejének visszazárásával, vagy egyéb megoldással (pl.: ponyvával).*

AZ ELMÚLT 5 ÉVBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

Az elmúlt 5 év során a telephelyen a jelenleg folytatott tevékenységgel megegyező tevékenységet végeztek. Ezen időszakban a környezetet érintő rendkívüli esemény nem történt.

Átvett melléktermék és gyártott termék (t)

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Átvett melléktermék 1. kategória	2.410,105	2.565.422	2.383,064	2.258,52	2.254,754
Átvett melléktermék 2. kategória	20.437,018	17.000,884	16.961,633	16.270,05	16.899,954
Átvett melléktermék 3. kategória	104.425,657	100.117,21	79.966,596	87.477,014	89.101,991

Átadott melléktermék 1. kategória	2.393,826	2.552,004	2.347,727	2.368,194	2.347,825
Átadott melléktermék 2. kategória	20.624,4	17.899,181	16.135,038*	15.884,738*	17.998,815*
Átadott melléktermék 3. kategória	42.380,345*	38.160,857*	19.110,417*	26.948,423*	29.833,346
Feldolgozott melléktermék 3. kategória	79.952,03	79.998,651	77.389,909	84.084,121	87.449,176
Minősítetlen baromfiliszt	8.967	7.718	6.555,503	7.505,335	6.961,246
Hemoglobin vértermék	3.421	3.536	2.817,525	2.759,225	2.779,3
Minősítetlen ipari zsír	7.228	5.788	4.187	4.271	5.431
Toll liszt	4.511	4.36	3.239,755	2.875,274	2.933,951
Szerves talajjavító anyag	1.414	425	802,45	776,75	866,95
Zsír ipari célra	657	-	-	-	-
Toll liszt félkész termék	369	294	168,122	267,143	169.081
Vegyes húsliszt	-	-	-	-	727,1
Baromfi liszt félkész termék	-	-	-	-	92.55

*- feldolgozott + feldolgozatlan melléktermék mennyisége

Anyag- és energiafelhasználás:

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
földgáz [m ³]	4.899.960	5.109.548	5.109.548	2.083.672	3.257.920
villamos energia [kWh]	5.166.025	3.243.746	3.243.746	4.278.898	5.074.590
zsír elégetés energia előállításához [t]	2.050	518	614	2.071	935
víztermelés [m ³]	84.936	80.378	88.147	96833	97645
saját vízfelhasználás [m ³]	81.179	77.687	85.474	95.257	96.003

Elvégzett fejlesztések:

- Megépült egy 1.000 m²-es készáru raktár, mely CS/D03/1124-12/2022 iktatószámon kapott használatbavételi engedélyt.
- 2022-ben a gyár fekete és fehér téri levegőt nedvesítő kamrákat elbontották, az elszívott bűzös levegő kezelésére az F6 és F11 jelű biofilterekhez, egy kb. 27m x 5,9m x 4,66m méretű PP műanyag, zárt konténeres kialakítású, kétfázisú gázmosó került kialakításra. Az első kamrában a savas mosás, a második kamrában a lúgos mosás. A vezérlés a mérés technikai eszközökkel a technikai helyiségben kaptak helyet. Az egyes mosókamrákba szűrőfal került beépítésre, melyhez telepítésre került egy-egy cseplevélválasztó fal is. A felhasználásra kerülő vegyszerek (kénsav, nátronlúg) a

vegyszertároló helyiségbe kerültek. A vegyszerek átfejtése automata berendezéssel történik a munkavédelem okán.

- A légkezelési folyamat automatán vezérelt, PLC-n nyomon követhető és visszakereshetőek az adatok.
- A kétfázisú gázmosóhoz tartozó F6 és F11 biofilterek betonmedencéit összenyitották, új töltettartó rácsokat telepítettek, a töltet anyaga tépett gyökérfa lett. Az így létrejött biofilter felülete 1400 m^2 , az 1 m vastag töltettel a szűrőtöltet térfogata 1400 m^3 . A kétlépcsős gázmosókkal való előkezeléssel a bevezetésre kerülő bűzös levegő ammónia, kénhidrogén és egyéb szerves összetevőinek minimum 70%-os leválasztása történik meg, ami által a biológiai fokozat már egy jóval alacsonyabb terheléssel bíró bűzös levegő tisztítását végzi.
- A légszivó rendszerek gerincvezetékei az új légkezelő beruházás keretében felújításra kerültek, az elszívó ventilátorokat korszerűre cserélték.
- A gyűjtő-átrakóban korábban üzemelő biofiltert megszüntették, valamint 1 db kétfázisú gázmosó került telepítésre, amelyhez egy függőleges elrendezésű biofilter falat helyeztek üzembe a kezelendő mennyiségű és minőségű szagterhelt levegőre méretezve.
- Az ATEV Zrt. jelenlegi technológiájában a meglévő baromfi liszt vonalán engedélyeztette a 4. és 5. feldolgozási módszert, amire az állategészségügyi engedélyeket megszerezték. Ezzel párhuzamosan kialakították annak lehetőségét, hogy a szakaszos feldolgozási módszer mellett a folyamatos üzemű technológiát is működtetni tudják.
- Az új készáru raktár melletti sávba fasort telepítettek.
- Az elkészült szennyvíztisztító korszerűsítési beruházását követően a műtárgyak mögötti részen, a város felőli oldalon újabb sávban telepítettek facsemetéket.
- A feldolgozandó nyersanyagot csorgás- és csepegésmentes konténerekben, zárt felépítményű járművekkel szállítják. A szénacél konténerek saválló konténerekre történő cseréje folyamatos. Az ATEV Zrt. a meglévő tehergépjármű állományának átlag életkorát 2019-től 2025-ig az átlagos 12 évről 6 év 10 hónapra csökkentette.
- Az állati melléktermékeket teljesen zárt térben/tartályban tárolják.
- A biofilterek szűrési, tisztítási hatékonysága mérésekkel igazoltan a 91-98%-os leválasztási hatásfokon működött, és a bűz kibocsátást 2 évente a nyári nagy melegben méréssel kontrollálják.
- Az elhalt fa egyedeket folyamatosan pótolják.
- $80.000 \text{ t/év-ről } 90.000 \text{ t/év}$ mennyiségre nőtt a gyár feldolgozó kapacitása azáltal, hogy a szennyvízkezelési technológiát korszerűsítette a cég. A 410 m^3 napi bebocsátható szennyvíz mennyiség 2024-től $450 \text{ m}^3/\text{h}$ mennyiségre nőtt a vízügyi hatósági eljárás keretében. A szennyvízkezelési technológiában korszerű MBR technológia került telepítésre. A korszerűsítés során a régi, elkorrodált acél kiegyenlítő medencéket lebontották, új betonmedencék épültek, a régi biológiai medencét, valamint a vegyszeres flotálót felújították.
- Baromfiliszt vonalon a régi malmot elbontották, a malom rendszert korszerűsítették és az üzemépületen belül új helyre telepítették.
- A toll és vérüzemben a malom korszerűsítésén esett át, és lizsthomogenizáló tartályokat telepítettek.
- TMK épületet bővítették, illetve a TMK előtti udvar rész előtetőt kapott, hogy csökkenjen a szennyezett csapadékvíz mennyisége.
- A toll és vérüzem elkorrodált tetőszerkezetének cseréje, az üzemépület zártságának megteremtése.

- Az iroda épület felújítása, hőszigetelése, nyílászárók cseréje, ezen épület második emeltnél a BÍOKOMPOSZT Zrt. központi laboratórium helyének kialakítása, amelyet követően a szolnoki laboratóriumot ide költöztették.
- 400 kW-os napelem park telepítése.
- A III. számú HOK 12/12 típusú gázkazán új Weishaupt égőfejet kapott.
- Vízüzemi dekanter csere, teljes vérvonali technológia PLC-s vezérlésének és folyamatirányítási rendszerének cseréje. Flottweg Z4E dekanter került beépítésre.

Tervezett, de nem megvalósult fejlesztések:

- **Ammónia-gáztalanító kísérlet** elvégzése, és egy új berendezés kiépítése (amennyiben rendelkezésre áll, K+F pályázati forrásból): ezzel az állati melléktermék feldolgozása során keletkezett technológiai kondenzátumok előtisztítása (főleg az ammónia tartalmának csökkentése) még a szennyvízkezelés előtt megvalósulhatna. Az előtisztítási módszer lényege, hogy egy ammónia gáz eltávolító berendezésen keresztül leválasztjuk a kondenzátumban lévő ammóniát gáz formátumban, melyet kénsavban oldva műtrágya alapanyag terméket (ammónium-szulfátot) kapunk. Így kevésbé terheljük a megépülő vagy már meglévő biológiai fokozatot és az elszívott levegő nedvesmosójának hatásfoka is tovább javul, továbbá termék előállításával a körforgásos gazdaság elvei is nagyobb arányban érvényesülnek. **Ennek gyakorlati megvalósítása nem sikerült.**
- A víztermék előállítása során keletkező **vérsav hasznosítása**: új termékek (széntartalmú zsírsavakra és folyékony N-P tápoldat) létrehozása, hogy ne a szennyvíztisztító üzemet terhelje. A szerves illékony zsírsav szénforrásként metanol helyett a szennyvízkezelés során hasznosítható, míg a N-P tápoldatot mezőgazdaságban lehet felhasználni. Külső partnerrel együtt történne a fejlesztés, akinek a telephelyén már elkezdődtek a laboratóriumi kísérletek. Ha fél-üzemi kísérleti fázisba kerül a folyamat, bejelentésre kerül. **Ennek gyakorlati megvalósítása nem sikerült.**
- **Hidrolizált fehérje előállítása** a meglévő toll-liszt termék helyett: A technológia során az állati melléktermékekből olyan új hidrolizált fehérje termék előállítása a cél, mely nagy hatékonysággal felhasználható az élelmiszertermelő haszonállatok takarmányozásában. Ennek eredményeképpen a jelenleginél nagyobb hozzáadott értékű takarmányozási termék állítható elő. A hidrolizált fehérje a fehérjék hidrolízisével kapott polipeptidok, peptidok és aminosavak keveréke. A hidrolizált fehérjét hidrolízissal kívánjuk előállítani. 2021-ben tervezzük elkezdni a kísérleteket, mely folyamat állategészségügyi engedélyezést is igényel. **Ez a nagy beruházási igény miatt elmaradt.**

Tervezett beruházások, változtatások:

- Lakossági konténer felszámolása:
A telephely 47-es főút felőli kerítése melletti bekamerázott területen, 3,5 x 3,5 m-es betonozott felületre kihelyezett konténert megszüntetik. A fedeles konténer ugyanis folyamatosan nyitva van, mert a lakosság ezt kézi erővel nem képes nyitni/zárni. A konténerbe max. 2 tonna állati melléktermék helyezhető, éves szinten innen kb. 250 tonna kerül begyűjtésre. Ezen intézkedéssel megszűnik ez a büzt kibocsátó diffúz forrás. Bevezetés: az Önkormányzattal az egyeztetése jelenleg még folyamatban van.
- Szennyvíztisztító:

A 38,5 m² felületű, nyitott kondenzátum medencét kültéri takarólabdákkal tervezik lefedni. A kondenzátum medencéjét a többivel ellentétben levegőztetni nem lehet, mert a fehérje tartalma miatt erős habzás jelentkezne.

A kültéri takarólabda műanyagból készült üreges test, amely a különféle folyadékok felszínén fedőréteg létrehozására használható. Megfelelő mennyiségű labdával a folyadék adott felülete 91%-ban lefedhető, követi a változó folyadékszintet, ez a fedőréteg a folyadék felszínét elválasztja, elszigeteli a környezetétől. A vízzel töltött labdák átmérője kb. 10 cm, anyaga UV álló és 150 km/h-ig szélálló. Ezen intézkedéssel tovább csökken a bűzt kibocsátó diffúz felület. Megvalósítás tervezett időpontja: 2026. június 1.

- Üzemépületen belüli fogadóvályúk:
Az üzemi épületen belül működő fogadóvályúk állandó fedésének műszaki kialakítási lehetőségeinek felmérését 2026. május 31-ig elkészítik. A vályú jelenlegi kialakítása és a helyszűke miatt ennek megvalósítása a termelés biztosítása mellett bonyolult feladat. A felmérés eredményétől függ a kiválasztott megoldás megvalósítási időpontja.
- Fásítási program:
A telephelyre 2025. december 31-ig intenzív fásítási terv készült, mely a telep város felőli oldalát, a biofilter környékét, a parkoló és 47. sz. főút és a telephely közötti zöldfelületet érinti, mintegy 300 db földlabdás, 8/10-es puszta szil ültetésével. Eredését és fejlődését szükség szerinti gyakoriságú öntözéssel biztosítva. A növények telepítésének megvalósítás időpontja: 2026-2027. vegetációs időszak.
- Alapanyagok frissességének növelése:
Az alapanyag frissességére és hűtött állapotban való átadására a Zrt. felhívja partnereinek figyelmét a bűzkibocsátás csökkentése érdekében. A partneri szerződésekben meghatározzák az alapanyag átvételének minőségi kritériumait (hőmérséklet, pH, hulladékmentesség). Megvalósítás időpontja: előzetesen nem meghatározható, mivel ez elsődlegesen partnerfüggő.
- A gyár a víztermelő kutakhoz tartozó gáztalanító berendezés és a víztorony korszerűsítését tervezi.
- Hosszú távú tervek között szerepel egy biogáz üzem telepítése, azonban ezt mind pénzügyi, mind alapanyag ellátottsági oldalról egy megvalósíthatósági tanulmány keretében vizsgálni szükséges.
- A vérfeldolgozás minőségének javítása érdekében tervezik a MATE Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetemmel való szoros együttműködés keretében a vérsavó előszűrési technológiájának bevezetését, hogy a szennyvízkezelőre kerülő szerves anyag mennyiségét csökkenteni lehessen.
- Tervezik megtalálni a gázmosóból kikerülő ammónium-szulfát oldat felhasználási területét. Egyelőre ezen anyagáram szántóföldi hasznosítása a magas sótartalom miatt nem volt megfelelő. Megvizsgálják a kertészeti felhasználás, hasznosítás lehetőségét, amit szintén a MATE együttműködés keretében terveznek elvégezni.

A TEVÉKENYSÉG SORÁN KELETKEZŐ MELLÉKTERMÉK VONATKOZÁSAI

Feldolgozásra és továbbadásra átvett állati melléktermékek:

A melléktermékek fogadása, illetve feldolgozása, átrakásra történő előkészítése környezetszennyezést kizáró módon, zárt technológiában, szigorú higiéniai, állategészségügyi előírások betartása mellett történik.

Az üzem a Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Főosztály a CS/I01/01884-8/2023.

számú határozatában működési engedélyével rendelkezik az 1. és 2. kategóriába tartozó állati melléktermékek gyűjtő/átrakó telepének üzemeltetésére, amely 2028. szeptember 21-ig érvényes. A CS/I01/01884-10/2023. számú határozat a 3. kategóriába tartozó állati eredetű melléktermékeket feldolgozó üzem részére, a CS/I01/01884-9/2023. számú határozat pedig zsírégető üzem üzemeltetésére ad működési engedélyt; mindkét engedély érvényessége 2028. szeptember 21-ig tart. A sertés 3. alapanyag gyűjtő, átrakó telep működési engedélye 2029. december 6-ig érvényes, száma: CS/I01/02571-5/2024. 05-ABP-069 (STORP).

A tevékenység során keletkező állati melléktermékek:

A keletkező melléktermékeket – rácsszemét és rostaalj; szennyvíziszap (2. állategészségügyi kategória); zsírtalan enyves víz (3. állategészségügyi kategória) – más üzemek technológiai veszik át hasznosítás (feldolgozás, komposztálás, biogáz-előállítás) céljából.

A Zrt. a feldolgozásra, illetve társüzembe történő tovább szállításra fogadott melléktermékekről, illetve a gyártás során keletkezett melléktermékekről, és azok hasznosításáról adatszolgáltatást tesz az engedélyező hatóság felé.

A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI

A telepen hulladékok fogadása nem történik, a gyár területén a Zrt. hulladékgazdálkodási tevékenységet nem folytat. A keletkező hulladékok szelektív telephelyi gyűjtése, tárolása a hulladékok fizikai-kémiai tulajdonságainak megfelelő gyűjtő edényzetekben történik a munkahelyi gyűjtőhelyeken. A hulladékok átadása engedéllyel rendelkező szakcégeknek történik.

A telephelyi tevékenység során keletkező, termelési hulladékok:

Az üzem és kiszolgáló létesítményeinek működése, a gépek, berendezések karbantartása, irodai munka során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok együtt adják az úgy nevezett termelési hulladékokat, melyek mennyisége nem jelentős.

A 2020-2024. év közötti időszakban keletkezett nem veszélyes hulladékok fajtái és mennyisége (t/év):

Azonosító kód	Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
12 01 01	vasfém részek és esztergaforgács	3,74	2,18	1,12	2,1	2,8
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	-	-	0,893	-	-
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	22,27	10,3	8,52	7,42	10,18
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	-	-	-	-	2,844
17 02 02	üveg	-	-	-	1,357	0,42
17 02 03	műanyag	-	-	-	0,974	-
17 04 02	alumínium	0,42	0,68	0,49	0,34	0,38

17 04 05	vas és acél	57,02	47,33	60,959	104,538	85,496
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	0,42	1,3	1,3	2,13	0,678
20 01 10	ruhanemű	0,33	-	-	-	-
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	-	-	-	0,008	-
20 01 39	műanyagok	-	-	0,046	-	-
20 01 40	fémek	0,38	-	-	0,247	0,002
20 03 07	lomhulladék	-	-	2,9	-	-
Összesen:		84,58	61,79	76,228	119,114	102,8

A 2020-2024. év közötti időszakban keletkezett veszélyes hulladékok fajtái és mennyisége (t/év):

Azonosító kód	Megnevezés	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
06 02 01*	kalcium-hidroxid	-	1,988	-	-	-
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	0,056	0,005	0,015	0,01	-
12 01 12*	elhasznált viasz és zsír	0,112	-	-	-	-
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj	0,795	1,073	0,643	0,521	0,874
13 07 01*	tüzelőolaj és dízelolaj	-	-	0,168	-	-
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	-	-	-	2,169	-
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	0,029	0,042	0,033	0,047	0,042

15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	0,328	1,375	0,977	0,943	0,999
16 01 07*	olajsűrő	0,136	0,191	0,175	0,094	0,06
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	0,078	0,227	0,114	0,017	0,096
16 02 11*	klór-fluor-szénhidrogéneket (HCFC, HFC) tartalmazó használatból kivont berendezés	-	-	-	-	0,427
16 02 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	-	-	-	-	0,117
16 06 01*	ólomakkumulátorok	-	-	0,22	0,25	0,135
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	-	-	-	-	0,48
20 01 21*	fénycsőek és egyéb higanytartalmú hulladék	0,037	0,1	0,023	0,027	0,016
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	0,012	0,033	0,008	0,053	0,025
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	-	0,458	0,963	0,397	0,171
Összesen:		1,583	5,492	3,339	4,528	3,442

Hulladékok gyűjtése, kezelése:

Külön üzemi gyűjtőhely kialakítása nem történt, a hulladékok szelektív gyűjtése a munkahelyi gyűjtőhelyeken történik, a hulladékok fizikai-kémiai tulajdonságainak megfelelő

edényzetekben. A munkahelyi gyűjtőhelyek megközelítése szilárd burkolatú úton lehetséges, a hulladékok elszállítását engedéllyel rendelkező szakkégek végzik.

A telephelyen keletkező hulladékok gyűjtőhelyeinek kapacitása:

Munkahelyi gyűjtőhely megnevezése	Hulladék megnevezése	Azonosító kód	Gyűjtés módja	Egyidejűleg gyűjthető mennyiség [t]	Elszállítás gyakorisága
TMK lakatos műhely	csavarlazító spray	15 01 11*	200 l-es műanyag gyűjtőedényzet	0,02	évi 2 alkalommal (legalább félévente)
	olajos rongy	15 02 02*	fedeles fémhordó	0,05	
	olajjal szennyezett abszorbens	15 02 02*	200 l-es műanyag gyűjtőedényzet	0,06	
	vas, esztergaforgács	12 01 01 17 04 02 17 04 05 17 04 11 20 01 40	fémkonténer	45	
Gépjármű szerelő műhely	fáradt olaj	13 02 05*	fémhordó kármentővel ellátva	0,5	
	csavar lazító spray	15 01 11*	200 l-es műanyag gyűjtőedényzet	0,02	
	olajos rongy	15 02 02*	120 l-es műanyag gyűjtőedényzet	0,06	
	olajjal szennyezett abszorbens	15 02 02*	200 l-es műanyag gyűjtőedényzet	0,05	
	hulladék gumiabroncs	16 01 03	betonozott aljzaton	0,5	
	olajszűrő	16 01 07*	200 l-es műanyag gyűjtőedényzet	0,1	
	veszélyes alkatrészek	16 01 21*	fém hordó	0,05	
	savas akkumulátor	16 06 01*	kármentő tálcán	0,1	
Központi anyagraktár	selejtezett munkaruha	20 01 10	fóliazsák	0,3	
Villanyszerelő műhely	fénycső	20 01 21*	kartondoboz	0,02	
	veszélyes	16 02 13*	kartondoboz	0,2	

	anyagokat tartalmazó kiselejtezett elektronikai berendezések	20 01 35*			
Fedett, kerítéssel lehatárolt tárolóhely	kevert csomagolási hulladék	15 01 06	fedett betonon, big-bag zsákokba tömörítve	10-12	
Fedett selejt konténer tároló	műanyag hulladék (selejt műanyag kukák)	20 01 39	fedett betonon	2	
Haszonvas tároló melletti betonozott tér	fa csomagolási hulladék (raklap hulladék)	15 01 03	betonon, egymásra rendezetten felpakolva	5-6	
Irodaépületben (nyomtató mellett)	veszélyes anyagot tartalmazó toner	08 03 17*	kartondoboz	0,02	
	elemek és akkumulátorok	20 01 33*	kartondoboz	0,03	

Települési hulladékok gyűjtése, kezelése:

A települési hulladékok elszállítása közszolgáltatás keretében történik, heti rendszerességgel. A hulladékok központi gyűjtése 5 m³-es konténerben biztosított, mennyisége a szelektív hulladékgyűjtés következtében nem jelentős.

Hulladék nyilvántartás, adatszolgáltatás:

A Zrt. a jogszabályok szerint vezeti a hulladék-nyilvántartást, valamint eleget tesz a veszélyes és nem veszélyes hulladékokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségének.

A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐVÉDELMI VONATKOZÁSAI

Az üzem területén jelentkező legfontosabb levegőhasználatok:

- hőenergia előállítása,
- állati eredetű melléktermékek tárolása és feldolgozása során keletkező bűzös gázok,
- állati eredetű melléktermékek szállítása.

A létesítmény légszennyező forrás fajtáinak csoportosítása:

- *Pontforrások:*

A kazánok égéstermékait kibocsátó 3 db kémény. Ezek a tüzelőberendezések állítják elő a termelés számára szükséges technológiai gőzt.

- *Mozgó pontforrások:*

A telephelyen megforduló gépjárművek. A telephelyen a munkagépek és szállítójárművek működése során kibocsátott szennyező anyagok időszakosan okoznak levegőterhelést. A telephelyre az alapanyagot és a készterméket is közúton szállítják.

- *Diffúz és felületi források:*

Levegőterhelést okozó, pontforrásnak nem minősülő kibocsátó felületek, valamint a telephelyen működő 3 db biofilter felülete, amelyen a környezeti levegőbe légszennyező és bűzanyagok áramlanak.

A telephely hőenergia-ellátása:

A telephely hőenergia-ellátását és fűtési melegvíz szükségletét 2 db földgáztüzelésű és 1 db zsír vagy földgáz tüzelőanyaggal működő gőzkazán biztosítja. A kazánok a hőteljesítményük alapján bejelentés köteles légszennyező pontforrásoknak minősülnek. A telephelyen 3 db bejelentés köteles légszennyező pontforrás üzemel.

Forrás	Megnevezés	Teljesítmény [kW]	Kémény magassága	Kémény felülete [m ²]
P2	I. sz. kazán kémény	9.780	14 m	1,17
P3	II. sz. kazán kémény	5.712	16 m	1,13
P4	III. sz. kazán kémény	9.792	16 m	0,63

A kazánok műszaki adatai:

Megnevezés	I. kazán	II. kazán	III. kazán
Kazán			
típus	3 AKH 15/14 EU	HOK 7/12	HOK 12/12
gyártó	Szolnoki Vasfa Kft.	Láng Gépgyár, Budapest	
berendezés LAL azonosítója	T6	T4	T5
fűtőfelület [m ²]	371	181	315,6
eng. nyomás [bar]	13,5	12	12
gőzhőmérséklet [°C]	195	189	189
tápvíz hőmérséklet [°C]	102	102	102
tűztér térfogat [m ³]	4,75	7,25	7,25
névl. gőzteljesítmény [t/h]	15	7	12
Gázégő			
típus	SKVG 100	LNG L-5	WKMono-G80/1 - B/ZM - 3LN
gyártó	SAACKE	TÜKI, Miskolc	Weishaupt
hőteljesítmény [MW]	9,957	8,5	8,7
névl. gázfogyasztás [m ³ /h]	1045	850	912
zsírfogyasztás [kg/h]	200-971	–	–
pontforrás azonosítója	P2	P3	P4

A tevékenység bűzhatása:

A bűz kellemetlen szagú légszennyező anyag, vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető.

A telephelyen folytatott tevékenység a technológia sajátossága miatt bűzhatással jár. A bűzhatás részben az állati melléktermékek begyűjtésével, szállításával, részben pedig az állati melléktermékek feldolgozásával függ össze. Jelenleg bűzkibocsátási forrásnak számítanak az állati eredetű mellékterméket feldolgozó épületek, a biofiltereken kiáramló levegő, valamint a nyersanyagok szállítása.

A Zrt. által feldolgozott melléktermékek gyorsan bomlanak, és a bomlás következtében különböző összetételű szaganyagok keletkeznek.

A legjelentősebb szaganyagok a merkaptánok, aminok, ammónia, kénhidrogén, amelyek rendkívül alacsony koncentrációban is érzékelhetők. Az emberi orr ezeket az összetevőket nagyon kis koncentrációban is azonnal megérzi.

A bűzanyagok felszabadulása és terjedése nagymértékben függ a meteorológiai, mikroklimatikus viszonyoktól, az alkalmazott technológiától. A nyári melegben képződő bűzanyagok koncentrációja nagyságrendekkel nagyobb, mint a hideg téli napokon felszabaduló bűzmolekulák mennyisége.

A Zrt. üzeme mellett működő BIOKOMPOSZT Zrt. által üzemeltetett komposztáló telep is jelentős bűzhatással jár. A két tevékenység szoros kapcsolata, valamint a kellemetlen szag tulajdonságai miatt a bűzhatás megítélésénél együtt kell figyelembe venni a Zrt. és a BIOKOMPOSZT Zrt. tevékenységét. A komposztálással összefüggő szaghatás ugyan eltér a Zrt. tevékenysége során keletkező szagoktól – mivel a komposztálásból származóan nem a fehérjék termikus feldolgozása során felszabaduló erősen irritáló merkaptán vegyületek, hanem más, kevésbé irritáló vegyületek dominálnak –, azonban a környezetben a bűzös anyagok összekeverednek.

A gyárban az elszívott bűzös légmennyiségeket kétfázisú gázmosóval előkezelik, majd a biofilterekre vezetik. A biofilter ágy felületét mikroszórófejjel a nyári melegben folyamatosan nedvesítik. A biofilterek újfajta tépelt gyökérfa töltetét szükség szerint, várhatóan 5-7 évente kell majd újra cserélni. Az elszívott bűzös levegőt a számítógép által vezérelt légkezelő és biofilter komplexum szűri, kezeli.

A korszerű, zárt rendszerű, épületbe telepített szennyvíztisztítási technológia a környezetét zavaró hatású bűzzel nem terheli.

Biofilterek:

A Zrt. telephelyén a feldolgozás csarnokokban folyik. A munkavégzés során keletkező bűzös gázokat a munkatermek, épületek légtéréből elszívják, és a bűzös levegőt biofilterekre vezetik.

- F6-os biofilterre a technológiából (fehér téri) elszívott bűzös levegők csatlakoznak (csiga, vibroszita, inertgáz elszívások), terem elszívás ide nem tartozik.
- F11-es biofilterre a fogadócsarnok (fekete tér) elszívó rendszere csatlakozik. A biofilterhez gázmosó tartozik.
- F3-as biofilterre a gyűjtő-átrakó telep üzemcsarnokának elszívó rendszere csatlakozik. A vertikális biofilterhez gázmosó tartozik.

Forrás	Felülete (m ²)	Töltet anyaga	Üzem névleges megszívása (m ³ /h)
F6	1400	tépelt gyökérfa apríték+oltóanyag	60.000
F11			40.000
F3	420		30.000

A technológiák zártabbá tételével együtt az üzemépületekben hatékony és energiatakarékos légtechnikát is kiépítették, ennek eredményeként az épületek diffúz bűz kibocsátása jelentősen lecsökkent. Ezáltal a zárt terekből elszívott bűzös levegő szagkoncentrációja pedig megemelkedett, azaz a biofilterekre vezetett bűzterhelés megnőtt. Ezért szükségessé vált az

elszívott kellemetlen szagú levegő jobb és hatékonyabb bűzleválasztása, közömbösítése, megkötése.

A meglévő elszívási rendszerben a meglévő nedvesítő kamrák elbontásra kerültek, helyettük méreteiben nagyobb, kétlépcsős gázmosó kamrákat telepítettek közvetlenül a biofilter oldalához. Az első kamrában kapott helyet a savas (kénsav) mosás, a második kamrában a lúgos/Na-hidroxidos mosás. A gázmosó kamrákba épített szűrőfalakhoz egy-egy cseppleválasztó falat telepítettek. A kétlépcsős gázmosóval való előkezeléssel a bevezetésre kerülő bűzös levegő ammónia, kénhidrogén és egyéb szerves összetevői kb. 70%-os leválasztása történik meg. Ennek következtében a biológiai fokozat (biofilter) már egy jóval alacsonyabb terheléssel bíró bűzös levegő tisztítását végzi. A technológia automata vezérléssel működik.

Az F6 és F11 jelű biofilterek:

Az F6 és F11 jelű biofilter ágyak egyesítésre kerültek, felületük és a bevezetett 100.000 m³/h névleges légmennyiség nem változott. A kapcsolódó radiál ventilátorok frekvenciaváltóval szereltek. Mind a fehér, mind a fekete téri levegő az új közös gázmosó konténer első kamrájába külön-külön csővezetéken kerül bevezetésre, ahol keveredik, homogenizálódik. A gyári konténeres kétfázisú gázmosóból az F6 és F11 jelű már egyesített biofilterekbe 5 db keretes ventilátorral vezetik be az előkezelt légmennyiséget.

Ozmozgén sorompó technológia:

Az üzemi épülethez kapcsolódó F6+F11-es biofilter mérési eredményekkel kimutatott 95-97%-os bűz leválasztási hatásfokot érdemben tovább növelni már nem lehet. Ezért a biofilter töltet felületéről a környezeti levegőbe diffundáló szagterhelt levegő csökkentésére „ozmozgén sorompót” telepítettek.

Az ozmozgén sorompó egy olyan technológiai megoldás, amely célzottan megakadályozza a szagokért felelős molekulák terjedését. A levegőbe juttatott mikrocseppek (micellák) megkötik és semlegesítik a kellemetlen szagokért felelős molekulákat, így megakadályozva azok terjedését. Lényegében egy láthatatlan falat képeznek a kellemetlen szagok ellen, amely nemcsak elnyomja, hanem fizikailag blokkolja is azokat.

Olyan nem mérgező kémiai anyagokat használnak, amelyek semlegesítik a szagokat okozó molekulákat. A micellához hasonló nanorészecskék burokból zárják a szagokat okozó molekulákat, – egyszerű hidrofóbikus erő használatával – amelyek az esetek döntő részében a gravitáció hatására a megnövekedett fajsúly miatt a talajfelszín közelében kiülepszik. A kipermetezendő oldat lágyított vízből és speciális anyag keverékéből áll, amely a környezettel nem lép kémiai reakcióba.

A technológia hatékonyságát nagyban befolyásolja a kipermetezett oldat szemcse nagysága, a kisebb szemcseméret (10-50 µm) jobb fedést, a nagyobb szemcseméret (~150 µm) pedig kevesebb sodródást biztosít.

A nagy biofilter (F6+F11) felületéről (33,8 m x 41,6 m) a környezeti levegőbe diffundáló szagterhelt levegő bűz koncentrációját páraágyuk működtetésével kívánja tovább csökkenteni.

Technológia előnyei:

- A „tisztító” anyagok biodegradálódhatnak/biológiailag lebomlanak.
- Gátolja az eredeti szagmolekulák eredeti formába történő visszaalakulását.
- A komponensek hatását nem befolyásolja a napfény.
- A kiépített gépészeti megoldás bővíthető, üzemeltetése szabályozható.
- A berendezés mobil, bárhol üzembe helyezhető.
- A beépített ventilátor légszállításának köszönhetően a porlasztó fejek a szagforrástól akár 35-45 méterre is elhelyezhetők.

- A berendezések tartályai a helyszíntől függetlenül feltölthetők szagsemlegesítő oldattal (koncentrátum + lágyított víz), nem igényel a működési helyszínen vízellátást.
- A rendszer a szagtalanításon felül por megkötésére is alkalmas.
- Szagcsökkentés zárt térben 90%, szabad téren 70%.

Meteorológiai állomás felállítása, üzemeltetése:

A meteorológiai állomás folyamatosan észleli, regisztrálja a környezet hőmérsékletét, páratartalmát, méri a csapadék mennyiségét, a szélereőt és szélirányt. A nyári meleg időjárási napokon, továbbá a város felé irányuló széljárás észlelésekor a számítógép vezérelt rendszer a páraágyukat automatikusan elindítja. Megvalósítás tervezett időpontja: 2026. március 31-ig kiépítik és üzembe helyezik a rendszert.

Az átrakó F3 jelű biofiltere:

Itt a meglévő nedvesmosó és biofilter elbontásra került, helyette egy kétfázisú gázmosó és ahhoz szervesen kapcsolódó vertikális kialakítású biofilter fal került kialakításra. Az új biofilter ponthegeesztett, zöld bevonatos fémháló szerkezetébe helyezték a tépett gyökérfa töltetet.

A biofilterek leválasztási hatásfokát akkreditált laboratórium, szabványos mérési módszerrel mérte.

A bűz mérését az MSZ EN 13725:2003. szabvány előírásai határozzák meg. Mivel a bűz légszennyező anyagok keveréke, a bemenő és a leválasztó berendezés után kiáramló légmennyiség szagkoncentrációjának (SZE/m³) méréséből számított leválasztási hatásfok ad a rendszer működésére érdemi minősítést.

A biofilterekkel szemben támasztott, a szagkibocsátás csökkentésével kapcsolatos szakmai követelmény a 90-95 %-os szagcsökkentési hatásfok és a kezelt levegő kellemetlen, penetráns szagának megváltoztatása.

A telepet körben több sorba telepített fák-cserjék övezik, a telepen belül is parkosított területek és évelő növények találhatók.

Hatásterület:

A biofilterek szakszerű üzemeltetését a töltetek szűrési hatékonyságának időszakos mérésével ellenőrzik. A telephely tevékenysége során kibocsátott bűz hatásterületét terjedést modellező programmal elvégzett számításokkal állapították meg. (Közép-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség munkatársai Nagy Tibor és Légrádi Attila által fejlesztett Hatástávolság becslő program 8.0.0.5 számú programverziója) Szagkibocsátási határértéket a jogszabályok nem állapítanak meg, de meghatároznak „bűzre vonatkozó tervezési irányértékeket”, melynek értéke „állati maradványokkal folytatott tevékenység” esetén 1,5 (SZE/m³).

A fenti modell számítások alapján a tevékenységből származó bűzkibocsátás hatásterülete „Normál” légállapot esetén, az 1,5 SZE/m³ tervezési irányérték mellett a telephely bűzös tevékenységének súlypontjától számított 521 méterre lehatárolt terület.

Érzékszervi úton szerzett tapasztalatok alapján a telephely bűzhatása évszakoktól függően különböző távolságokban érzékelhető.

A hatásterület lakóépületet nem érint, a legközelebbi tanyaépületek:

- a gyár ÉK-i telekhatárától ÉK-i irányban kb. 440 m-re, 0567/2 hrsz.
- a gyár K-i telekhatárától K-i irányban, kb. 400 m-re, 0520/38 hrsz.

Az ozmogén sorompó technológia bevezetésével a telep bűzcsökkentő technológiáinak együttes bűzleválasztási hatásfoka várhatóan nagyobb lesz, ami kompenzálni tudja a termelési kapacitás növekedése által okozott bűzterhelést.

A várható bűzkoncentráció számszerűsítése, annak nagyon sok tényezőtől való függése miatt előre nem meghatározható, a jelenleg rendelkezésre álló adatok ismeretében nem lehetséges, csupán a leválasztási hatásfok becsülhető.

A hatásterület nagyságát az ozmogén bűzcsökkentési technológia üzembe helyezése után az olfaktometriás szagmérési jegyzőkönyvek alapján aktualizálni, pontosítani kell.

Járműforgalom hatása a levegőre:

A telephelyre mind az „alapanyagok”, mind a késztermékek ki-be szállítása közúton történik. A tehergépkocsik az üzem területére a főportánál található teherforgalmi belépő kapun keresztül mehetnek be, illetve a kilépő sávon léphetnek ki, átlagosan 55 jármű/nap forgalom mellett. A telepre irányuló tehergépjármű forgalom által kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége a közút forgalma által okozott szennyezéshez képest elenyésző.

A TEVÉKENYSÉG ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI VONATKOZÁSAI

A telephely Hódmezővásárhely ÉK-i részén található. Elhelyezkedése zajvédelmi szempontból kedvező, mert közvetlen környezetében üzemi létesítmények (BIOKOMPOSZT Zrt., Fémtechnika Kft. telephelye) és mezőgazdasági területek vannak. Hódmezővásárhely belterületi lakóterülete az üzemtől több mint 1500 m-re, DNy-ra helyezkedik el.

Az üzemhez legközelebbi védendő épületek: a gyár ÉK-i telekhatárától ÉK-i irányban, kb. 440 m-re az „Égetős-tanya” (0567/2 hrsz.) és a gyár K-i telekhatárától K-i irányban, kb. 400 m-re, a „Varga-tanya” (0520/38 hrsz.).

A telephely domináns zajforrásai: a kazánház és üzemi épület berendezései, a légtechnikai rendszerek, a vízhűtők, a szárító, a gépjárműmosó, a szennyvíztisztítóhoz kapcsolódó zajkibocsátó berendezések, valamint a szabadtéren mozgó tehergépjárművek.

A gépjárműmosó és a tehergépkocsik csak a nappali időszakban működnek.

Jó közlekedési kapcsolatot biztosít a telephely mellett elhaladó 47. sz. II. rendű főút és a 4459. sz. összekötőút. A szállítási célforgalom az út egyéb forgalmához képest elhanyagolható mértékben, néhány tized dB-lel emeli csak a környezet zajterhelését.

Sipos László zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök akusztikai szakértői véleményt készített az üzem környezeti zajkibocsátásáról. A mérést 2025. június hónapban végezte. A szakértői vélemény szerint a zajterhelési határértékek teljesülnek a védendő épületeknél („Égetős-tanya” és „Varga-tanya”), a telep zajvédelmi hatásterülete 310 m a tanyák irányában, a telep zajvédelmi szempontú közvetlen hatásterületén zajtól védendő létesítmény nincs.

A célforgalomnak a közvetett zajvédelmi hatásterületen nincs kimutatható zajterhelő hatása.

A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

Műszaki védelem:

A telephelyi tevékenység megfelelő műszaki védelem mellett zajlik, megakadályozva ezzel a szennyezőanyagok földtani közegbe való kijutását, terjedését.

A technológia zárt rendszerű (zárt épületek, technológiai berendezések), a tevékenységből adódóan a szennyeződéssel potenciálisan érintett térrészek műszaki védelme (burkolt, vízelvezető rendszerrel ellátott térrészek) megfelel a hatályos környezetvédelmi előírásoknak.

A kommunális- és technológiai szennyvíz, valamint a szennyezett csapadék- és csurgalékvíz tisztító, elvezető rendszer létesítményei vízzáró kialakításúak.

A műszaki védelem megfelelőségének, a telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése monitoring rendszerek által biztosított.

Vízellátás:

Az üzem technológiai- és szociális vízszükséglete a telephely É-i részén található saját vízellátó rendszerről (2 db mélyfúrású kút) biztosított. A lekötött vízkontingens 90.000 m³/év. A Zrt. – saját vízfelhasználásán túl – szolgáltat vizet más vállalkozások számára is.

Szennyvíz:

A telephelyen keletkező kommunális- és technológiai szennyvizet, továbbá az átdott vízből keletkező, csatornán visszajuttatott szennyvizet a telephely D-i oldalán elhelyezkedő műtárgyban kezelik, majd a közcsatorna küszöbértékekre való letisztítást követően, a városi közcsatorna-hálózatba vezetik. A közcsatorna hálózatba bocsátott előtisztított szennyvíz mennyisége indukciós átfolyás-mérővel mért.

A szennyvízkezelés első fázisában a darabos szennyeződések mechanikai leválasztása történik a gépi tisztítású rácson, majd a szennyvíz kiegyenlítést követően jut az oldott levegős flotáló fiziko-kémiai elven működő tisztító berendezésre. A flotáló berendezésben a nem oldott szennyeződések leválasztásának elősegítése vegyszerek adagolásával biztosított. Az előtisztított szennyvíz végtisztítása az ún. membrán biológiai blokk rendszerű tisztítóműtárgyakban történik, majd a telepi elvezető csatornahálózaton keresztül engedik a közcsatorna hálózatba. A mechanikai tisztítással leválasztott rácsszemetet konténerben gyűjtik, a flotálóból kikerülő iszapot, és a biológiai tisztítóból származó főlös-iszapot sűrítést és víztelenítést követően ugyancsak konténerben gyűjtik, majd a BOKOMPOSZT Zrt.-nek adják át.

Önellenőrzés:

A városi csatornahálózatba bebocsátott tisztított szennyvíz, csapadék- és csurgalékvíz minőségét jóváhagyott önellenőrzési terv alapján rendszeresen ellenőrzik.

Csapadék- és csurgalékvíz:

A telephely területén elválasztott rendszerű csatornarendszer került kialakításra. A technológiai üzemszerveket nem érintő tiszta csapadékvizeket a telep ÉK-i oldalán lévő záportározóba vezetik. A nyersanyagokkal közvetlenül érintkező szennyezett csapadékvizeket, csurgalékokat a szennyvíztisztító műtárgysoron – a szennyvizekkel együtt – előtisztítják, majd a hódmezővásárhelyi csatornahálózatba vezetik.

Az engedélyes a BOKOMPOSZT Zrt.-től a komposztálótérről alkalmasszerűen (nagyobb esőzésekkor) átvesz csurgalékvizet. A csurgalékvíz átvezetése zárt rendszerű vezetéken történik.

Üzemanyag, kenőolaj:

A szállítójárművek tankolását a telephelyen, jelentősebb karbantartását a telephelyen kívül végzik. Az üzem területén belül használt munkagépek működtetéséhez és kisebb karbantartási munkák (hegesztés, olajcsere stb.) elvégzéséhez szükséges anyagokat a telephelyen belül tárolják.

Gázolajat 2 db saját üzemanyagkúton, hidraulikaolajat, valamint motorolajat — elsősorban hordós kiszerezésben — a zárható, burkolt padozatú kármentővel ellátott üzemanyag-raktárban tárolják.

Monitoring:

A szomszédos BOKOMPOSZT Zrt. komposztáló tere körül létesült 3 db talajvíz-figyelő monitoring kút, mely a komposztálási tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követését szolgálja, bár az ATEV Zrt. az engedélyes.

Az ATEV Zrt. tevékenységéhez kapcsolódóan – a zárt technológiából adódóan – monitoring rendszer kiépítése nem indokolt.

Üzemi kárelhárítási terv:

A meglévő telep a környezetvédelmi hatóság által CS/Z02/08831-5/2024. számon (KTO-azonosító: 29587-5-3/2024.) jóváhagyott, 2029. november 11. napjáig érvényes üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Alapállapot-jelentés (földtani közeg):

Engedélyes elkészítette a területre vonatkozó alapállapot-jelentést. A földtani közeg vonatkozásában 2015. október 8. napján 3 db alkalmi furatból (mélység: 20-3.000 cm) történt talajminta-vételezés.

Vizsgálati eredmények talajra vonatkozóan:

Komponens [mg/kg]	Vizsgálati eredmény EOV _X : 122466 m EOV _Y : 751464 m	Vizsgálati eredmény EOV _X : 122556 m EOV _Y : 751532 m	Vizsgálati eredmény EOV _X : 122736 m EOV _Y : 751593 m	(B) Határérték
TPH	<20 mg/kg	<20 mg/kg	70 mg/kg <x<82 mg/kg	100 mg/kg
Fajlagos vezetőképesség	289 µS/cm	222 µS/cm	194 µS/cm	2500 µS/cm
Ammónium- vizes kivonatban	0,46 mg/kg	0,64 mg/kg	0,57 mg/kg	250 mg/kg
Nitrát-vizes kivonatban	14,5 mg/kg	13,8 mg/kg	15,5 mg/kg	500 mg/kg
Nitrit-vizes kivonatban	<0,2 mg/kg	<0,2 mg/kg	<0,2 mg/kg	100 mg/kg

Fentiek alapján megállapítható, hogy valamennyi vizsgált komponens koncentrációja – a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet értelmében – (B) szennyezettségi határérték alatti. A vizsgált komponensek vonatkozásában talajszennyezés nem következett be.

A TEVÉKENYSÉG TÁJ- ÉS TERMÉSZETVÉDELMI VONATKOZÁSAI

A telephely nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, nem Natura 2000 terület. A tevékenység folytatása nem sérti a természet- és tájvédelmi érdekeket.

LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKA

A BAT (legjobb elérhető technika) összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek

elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A tevékenységre vonatkozóan magyar nyelvű BAT útmutató rendelkezésre áll. A BIZOTTSÁG (EU) 2023/2749 végrehajtási határozatát 2023. december 11-én közzétették, mely az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések a vágóhidak, az állati eredetű melléktermékek és/vagy az élelmezési célra alkalmas társtermékek ágazata tekintetében történő meghatározásáról szól.

A létesítmény technológiája az előírt intézkedések megvalósításával, betartásával levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgésvédelmi, földtani közeg védelmi, valamint hulladékgazdálkodási szempontból megfelel a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legészszerűbb, és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek.

A BAT-nak való megfelelés a technológia szempontjából:

A telephelyen folytatott tevékenység a technológia sajátossága miatt bűzhatással jár. A bűzhatás részben az állati eredetű melléktermékek szállításával, részben pedig a feldolgozásával függ össze. Az ATEV Zrt. az adott körülmények között, az adott technológiát energetikai beruházással kiegészítve zárttá tette, ezáltal az adott körülmények között minimalizálta a környezetbe áramló bűzmolekulák mennyiségét.

A légkezelési folyamat automatán vezérelt, PLC-n nyomon követhető és visszakereshetőek az adatok.

A BAT-nak való megfelelés hulladékgazdálkodási szempontból:

- A hasznosítható hulladékok (fém, műanyag, papír) szelektív gyűjtésével a hulladékok mennyisége a lehető legkevesebbre csökkent. A hasznosítható hulladékok (fém, műanyag, papír) szelektív gyűjtése után hasznosító cégeknek kerül átadásra.
- A telephelyen képződő rácsszemét, szennyvíziszap víztelenítésre kerül. A telephelyen képződő rácsszemét, víztelenített szennyvíziszap anyagában hasznosul és szerves talajjavítóként szántóföldi kihelyezés során a mezőgazdaságban hasznosul azáltal, hogy a BOKOMPOSZT Zrt. hódmezővásárhelyi telephelyére kerül komposztálásra.
- A melléktermékeket más üzemek technológiai hasznosítják:
 - rácsszemét és rostaalj: ATEV Zrt. solti gyára dolgozza fel,
 - szennyvíziszap: szomszédos BOKOMPOSZT Zrt. komposztálja,
 - zsírtalan enyves víz melléktermék: biogáz üzemben hasznosítják .
- A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése a jogszabályi előírásoknak megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyeken történik.
- A gépjármű nagyjavításokat szakszervizben végzik, ezért az így keletkező hulladékok nem a telephelyen jelennek meg.

A BAT-nak való megfelelés a levegővédelem szempontjából:

A bűzanyagok képződésével járó technológiák zárt térben való működtetésével a környezet káros mértékű bűzterhelése megelőzhető. A csővégi technológiával, azaz passzív módszerrel az adott technológia szagkibocsátása a lehető legkisebb mértékűre csökkenthető.

Az állati eredetű zsír tüzelőanyagként való hasznosításakor a keletkező hőenergiát a technológiában hasznosítják.

A megvalósított levegővédelmi korszerűsítések, fejlesztések „AZ ELMÚLT 5 ÉVBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE” fejezet „Elvégzett fejlesztések” pontjában felsorolásra került.

A tüzelőberendezések légszennyező anyagkibocsátása határértéknek megfelel, az alacsony NOx kibocsátást az új Weishaupt égőfej és karbantartások biztosítják.

Bűz szennyezés csökkentése:

- A technológiai berendezéseket, létesítményeket rendszeresen takarítják, fertőtlenítik.
- A feldolgozandó nyersanyagot csurgás- és csepegésmentes kontéerekben, zárt felépítményű járművekkel szállítják. A kontéerek 95%-a zárt, 5%-a ponyvával fedett.
- A gépjárművek kerékfertőtlenítő töltöttségi szintjének mérését szintérzékelők figyelik és automatán utántöltik azt.
- A technológia korszerűsítése miatt a beszállított friss alapanyagok gyorsabban feldolgozásra kerülnek, a meglévő baromfi liszt vonalon jelenleg alkalmazható a szakaszos és a folyamatos rendszerű feldolgozási módszer is.
- A folyamatos módszer alkalmazásakor a feldolgozás sebessége nő, így az alapanyag fogadóvályúban töltött ideje lecsökken, ezzel a bomlási folyamatokból adódó szagterhelés lecsökken. Ennek hatására a zárt épületen belüli fogadótér légtérébe az alapanyagból kevesebb szagmolekula diffundál.
- A gyorsabb feldolgozás során az alapanyag bomlási folyamatának csökkenése révén a feldolgozás során keletkező pára-kondenzátum minősége a frissebb alapanyag miatt kedvezőbbé válik, ami a szennyvíztisztítás során az ammónia szagterhelés csökkenésében jelenik meg. Ennek hatása nemcsak a szennyvíz vonalon, hanem az elszívott levegő szagterhelése is csökkenni fog, amivel a biofilter terhelése is csökken.
- Az üzemépület fekete terében találhatóak a fogadóvályúk (baromfi- és toll vonali), a felhordó csigák, darálók, a canonok, a hőcserélők és a főzők. Ez a legnagyobb légtérű üzemépület. Az alapanyag fogadása zsilipkapus zárt térben történik és a gépjárművek, kontéerek első körös forrógőzös sterimobos lemosása, tisztítása és fertőtlenítése is itt történik. Ebben a zárt helyiségben csak a fogadóvályúk nyitottak, azonban a szállító csigák már zártak. A sterilizáláshoz szükséges többi berendezés, mint a canonok, hőcserélők és a főzők zárt, nyomástartó edényként természetesen hermetikusan zártak. Ezen épületrészben egyedi gépi megszívásokkal és terem elszívással oldják meg a bűzterhelt levegő szállítását a légkezelő berendezésbe.
- A technológiában a sterilizált anyag további kezelési fázisaihoz tartozó gépek a fekete tértől egy fizikailag leválasztott helyiségben, a fehér övezeti épületrészben kaptak helyet. Itt az épületen belül már minden berendezés zárt berendezés, egyedi megszívással vagy elszívó ernyővel is rendelkeznek. Ha a berendezésbe elszívó csontot beépíteni nem lehetséges, vagy nem lehet hermetikusan lezárni és előfordulhat kipárolgás, akkor elszívó ernyőt alkalmaznak. Ebben az üzemi részben találhatóak az egyes feldolgozó vonalakhoz tartozó homogenizáló tartályok, bepárlók, trikanterek és szárítók.
- A vérvonal berendezései teljesen más épületrészben kerültek elhelyezésre. A vérvonalon a koaguláló, a dekanter és a szárító berendezés szintén zárt berendezések. Itt nincs fogadóvályú, mert a beérkező vért egyből zárt csőrendszeren keresztül a vértartályba fejtik. Innen rozsdamentes acél csövön keresztül kerül a feldolgozásra váró vér az egyes feldolgozó berendezésekhez. Amely vért nem tudják egyből feldolgozni, azt hűtő berendezéssel hűtik a vértartályban.
- Az üzemépületekből megszívott bűzös légmennyiséget korszerű, hatékony savas és lúgos előkezelést követően 1400 m³-es biofilter töltetre vezetik, ahol a leválasztás hatásfok 95-97,5 % közötti tartományban mozog.
- A szennyvízkezelési technológia korszerű MBR rendszerű.
- Az oldott levegős flotáló, vérsavó, homogenizáló/kiegyenlítő és biológiai medencék levegőztettek.

- A késztermékeket zárt raktárépületekben tárolják.
- Telephely évelő növényzetét gondozzák, ápolják, a kihalt egyedeket előnevelt, életképes (2-3 éves) egyedekkel pótolják.

A BAT-nak való megfelelés a zaj- és rezgésvédelem szempontjából:

A telephely összefüggő lakott területtől távol helyezkedik el. A zajvédelmi határértékek a legközelebbi védendő létesítményeknél biztonsággal teljesülnek.

A telephely közvetlen zajvédelmi hatásterületén zajtól védendő létesítmény nincs.

A létesítmény technológiája, és az előirt intézkedések megvalósításával, betartásával zajvédelmi szempontból megfelel a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legészszerűbb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek

A BAT-nak való megfelelés a földtani közeg védelme szempontjából:

A telephelyi tevékenység megfelelő műszaki védelem mellett zajlik, normál üzemeleési körülmények között a földtani közeg szennyeződése nem következhet be.

A technológia zárt rendszerű, a tevékenységből adódóan a szennyeződéssel potenciálisan érintett térrészek műszaki védelme biztosított.

A vízfelhasználás mérése biztosítja az optimális vízhasználatot.

A kommunális- és technológiai szennyvizet, valamint a szennyezett csapadék- és csurgalékvizet előtisztítják, elvezetésük zárt rendszerben történik.

A tiszta csapadékvizet elkülönítetten vezetik el.

A közcsatornába való bebocsátás nyomon követése önellenőrzés által biztosított.

A telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése monitoring rendszer által biztosított.

A telep rendelkezik üzemi kárelhárítási tervvel.

ELŐÍRÁSOK

A tevékenység végzésének általános feltételei

Előírások:

1. A tevékenységet úgy kell végezni, a létesítményt működtetni, hogy a tevékenység és a kibocsátások megfeleljenek a mindenkori, hatályos jogszabályokban, valamint az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, a hatóság által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni.
2. Olyan módosítás, vagy átépítés, amely a vonatkozó jogszabály szerint jelentős változtatásnak minősül, csak a változtatásra vonatkozó – véglegessé vált – módosított egységes környezet használati engedély birtokában valósítható meg.
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a vonatkozó jogszabály szerinti jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek, vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben a környezetvédelmi hatóságra be kell jelenteni.
4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul a környezetvédelmi hatóságra be kell nyújtani.
5. Az engedély a maximális kapacitásra vonatkozik.
6. A kapacitásban történő bármely változtatás csak a környezetvédelmi hatóság előzetes engedélyével lehetséges.

7. A vonatkozó jogszabály értelmében, a tevékenység végzőjének felügyeleti díjat kell fizetni.

Határidő: tárgyév február 28.

8. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.

Szabályok a tevékenység végzése során

Előírások:

Óvintézkedések:

9. Az engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

Készenlét és továbbképzés:

10. Személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
11. Az engedélyes köteles biztosítani, hogy alkalmazottai ismerjék az ebben az engedélyben megfogalmazott követelményeket.
12. Az engedélyes köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik.
13. Az engedélyesnek gondoskodnia kell arról, hogy ennek az engedélynek 1 példánya, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.

Felelősség:

14. A létesítmény működtetője köteles biztosítani, hogy a felsőfokú végzettségű környezetvédelmi megbízott elérhető legyen hatóságunk munkatársai számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

Jelentéstétel:

15. Az engedélyes köteles a környezetvédelmi hatóság részére az engedély kiadását követően az utolsó naptári évről (január 1-jétől december 31-ig terjedő időintervallumról) március 31-ig és ezt követően minden évben március 31-i határidővel a benyújtást megelőző naptári évre vonatkozóan „Éves környezetvédelmi jelentést” benyújtani, amely meg kell, hogy feleljen a jogszabályok és a hatóság által támasztott követelményeknek. A jelentésnek tartalmaznia kell legalább az „Adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel a környezetvédelmi hatóság részére” című részben előírtakat.
16. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
17. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartáshoz (továbbiakban PRTR) kapcsolódóan az engedélyes köteles évente E-PRTR-A adatlapot benyújtani a jelen engedély tárgyát képező tevékenység vonatkozásában a hatályos jogszabály szerinti módon.

Értesítés:

18. Az engedélyes köteles telefonon és írásban értesíteni a környezetvédelmi hatóságot lehetőség szerint minél hamarabb, de legkésőbb 8 órán belül, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
- az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén;
 - a tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
- Az engedélyesnek az értesítés során tájékoztatást kell adnia az észlelést követően azonnal megtett intézkedésekről és azok eredményéről.
19. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A környezetvédelmi hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
20. Minden olyan esemény kapcsán, amely a környezet veszélyeztetését, szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet, az engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül, de **legkésőbb 8 órán belül** a következő hatóságokat értesíteni:
- levegő-, zaj- és rezgésvédelem, földtani közeg védelme, valamint táj- és természetvédelem vonatkozásában:
Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályt (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.; tel.: 62/680-165, 30/938-23-89 /ügyelet/; e-mail: ktfo@csongrad.gov.hu)
 - hulladékgazdálkodás vonatkozásában:
Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztályt (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.; tel.: 62/680-165; e-mail: ktfo@csongrad.gov.hu)
 - felszíni- és felszín alatti víz veszélyeztetése, vagy szennyezése esetén:
Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály (6728 Szeged, Napos út 4.; tel.: 62/549 340; e-mail: katved.tvh@csongrad.gov.hu)
 - tűz- és katasztrófavédelem esetén:
Csongrád-Csanád Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (6721 Szeged, Berlini körút 16-18.; tel.: 62/621-280; e-mail: csongrad.ugyfelszolgalat@katved.gov.hu);
 - emberi egészség veszélyeztetése esetén:
Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Készenléti Szolgálatát (tel.: 30/463-72-23; e-mail: keszenlet.csongrad@dar.antsz.hu);
 - állategészségügyi, élelmiszerlánc-biztonsági vonatkozású esemény, fertőzés gyanúja esetén:
Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Főosztályt (6724 Szeged, Vasas Szent Péter u. 9.; tel.: 62/680-800; e-mail: elelmiszer@csongrad.gov.hu)

Erőforrások felhasználása

Előírások:

21. Az engedélyes köteles a telephelyi technológia során felhasznált, illetve keletkező anyagokról nyilvántartást vezetni.

Határidő: folyamatos.

22. Az engedélyes köteles a telep anyaggazdálkodását rendszeresen átvilágítani. Az átvilágításról készített dokumentációt az 5 évenként elkészítésre kerülő, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációjához kell csatolni.

Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).

23. Nyilvántartást kell vezetni a felhasznált energiákról (energia nyilvántartási lapok), mint az elektromos áram és a gáz. Szükséges megadni az összes energiafogyasztást, valamint a fajlagos értékeket is.

24. Az engedélyes köteles a telephely energiahatékonyásával kapcsolatos veszteségfeltáró vizsgálatot (belső energetikai auditálást) rendszeresen elvégezni. A belső auditnak fel kell tárnia minden, az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget.

Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).

25. Az engedélyes köteles a veszteségfeltáró vizsgálat (belső energetikai audit) megállapításai alapján a legracionálisabb megoldás(oka)t megvalósítani. A szükséges átalakításokat, beruházásokat, fejlesztéseket elvégezni.

Határidő: folyamatos.

Levegőtisztaság-védelem

Előírások:

Földgáztüzelési üzemmód:

26. Földgáz tüzelőanyag használata esetén a P2, P3 és P4 jelű légszennyező pontforrásokhoz kapcsolódó tüzelőberendezések légszennyező anyag kibocsátására vonatkozó határérték:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/m ³]
Szilárd anyag (7)	5
Szén-monoxid (CO) (2)	100
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve) (3)	200
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve) (1)	35
Emisszió mérési kötelezettség	3 évente

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes) 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A P2, P3 és P4 jelű légszennyező pontforrás kibocsátási határértékeit a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló FM rendelet 3. számú melléklete alapján adta ki a hatóság.

Állati eredetű zsírégetési üzemmód:

27. Állati eredetű zsír elégetésekor (folyékony tüzelőanyag) a P2 jelű légszennyező pontforráshoz kapcsolódó tüzelőberendezés légszennyező anyag kibocsátására vonatkozó technológiai kibocsátási határérték:

Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték [mg/m ³]
Szilárd anyag (7)	30
Szén-monoxid (CO) (2)	175
Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve) (3)	450
Kén-dioxid és kén-trioxid (SO ₂ -ben kifejezve) (1)	350
Emisszió mérési kötelezettség	3 évente

A mg/m³-ben kifejezett koncentrációk száraz (vízmentes) 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, 3% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.

A P2, P3 és P4 jelű légszennyező pontforrás kibocsátási határértékeit a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló FM rendelet 3. számú melléklete alapján adta ki a hatóság.

Méréssel kapcsolatos előírások:

28. A telephelyen működő pontforrásokon kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg.
29. A pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok határértéknek való megfelelését akkreditált laboratórium által elvégzett időszakos szabványos mérésekkel kell igazolni.
30. A 3 db biofilter töltet és az ozmogén sorompó együttes szűrési hatékonyságának mérését, a szagkoncentráció tekintetében a 90-95%-os közömbösítési, szűrési hatásfok teljesülésének igazolására az MSZ EN 13725:2003. szabvány szerint, évente, a nyári nagy melegben (július-augusztus hónapokban) akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni. A mérések során átlagos üzemvitelt kell biztosítani. A mérést akkreditált laboratóriummal kell elvégeztetni. Ugyanekkor el kell végezni az új bűzvédelmi hatásterület lehatárolását is.
31. A mérések időpontjáról a mérést megelőző 8 nappal írásbeli értesítést kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére, a mérési jegyzőkönyvet pedig a mérést követő 60 napon belül be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságához.
32. A telephelyen mérendő légszennyező források és mérési gyakoriságuk:

Mérendő források és a mérési gyakoriságuk
2026. év
P4 jelű légszennyező pontforráshoz tartozó gázkazán 3 db biofilter és az ozmogén sorompó együttes bűzmérési hatékonysági vizsgálata
2027
P3 jelű légszennyező pontforráshoz tartozó gázkazán 3 db biofilter és az ozmogén sorompó együttes bűzmérési hatékonysági vizsgálata
2028
P2 jelű légszennyező pontforráshoz tartozó kazán zsírégetéses üzemmódban 3 db biofilter és az ozmogén sorompó együttes bűzmérési hatékonysági vizsgálata
2029
P4 jelű légszennyező pontforráshoz tartozó gázkazán

3 db biofilter és az ozmogén sorompó együttes bűzmérési hatékonysági vizsgálata
2030
P3 jelű légszennyező pontforráshoz tartozó gázkazán 3 db biofilter és az ozmogén sorompó együttes bűzmérési hatékonysági vizsgálata

Általános előírások:

33. A működés során minden részfolyamatra kiterjedően kiemelten fontos figyelmet kell szentelni a technológiai fegyelem betartására.
34. Bármilyen üzemzavar esetén, ha bűzanyag kerülhet a környezeti levegőbe, a termelést a biztonsági feltételek figyelembe vétele mellett le kell állítani, továbbfolytatni a termelést csak a hiba elhárítása után szabad.
35. Az engedélyesnek a mindenkori elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe” a telepen folytatott tevékenysége során.

Határidő: Folyamatos

36. A telephelyi tevékenység végzése során tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése.
37. A telephelyen működő, bűzanyagokat kibocsátó technológiák zárt rendszerben és/vagy zárt térben működtethetők.
38. A légelszívó rendszerek gerincvezetékeinek karbantartását rendszeresen kell végezni, az esetleges meghibásodásokat azonnal javítani szükséges.
39. A feldolgozandó nyersanyag csurgás- és csepegésmentes konténerekben, zárt felépítményű járművekkel szállítható a telephelyre.
40. A diffúz forrásokat és a kapcsolódó berendezéseket 5 évente felül kell vizsgálni, a felülvizsgálati dokumentációt az éves beszámoló részeként kell elküldeni.
41. A működő biofilterek töltetének karbantartását rendszeresen el kell végezni. A karbantartás elvégzésének időpontját az éves beszámolóban meg kell adni.
42. A berendezések kidobónyílásán kiáramló légszennyező anyagok mennyisége nem okozhat káros mértékű légszennyezést.
43. A berendezések hatékony működése érdekében biztosítani kell az optimumra való szabályozást.
44. A berendezéseket csak a gépkönyvben előírt módon (biztonsági előírások, gépkihasználás stb.) szabad használni.
45. A légszennyező pontforrásokra vonatkozó éves Légszennyezés Mértéke adatszolgáltatási kötelezettséget a mérési eredmények alapján, elektronikus úton kell teljesíteni.
46. A telephelyen meglévő évelő növényeket rendszeresen gondozni kell és az esetlegesen elpusztult egyedeket pótolni szükséges.
47. A közlekedő utakat szükség szerint takarítással, locsolással pormentesíteni kell.

Zaj- és rezgésvédelem

Előírások:

48. A telephelyen üzemelő zajkeltő berendezések karbantartásával biztosítani kell a telephely alacsony mértékű zajkibocsátását.
Határidő: folyamatos.
49. A telep zajhelyzetének megváltozását a környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.
Határidő: folyamatos.

Földtani közeg védelme

Előírások:

50. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
51. A telephelyi tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a földtani közeg veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
52. A tevékenység a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.
53. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne eredményezzen a földtani közegben a vonatkozó jogszabály szerinti (B) szennyezettségi határértéknél vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentrációnál kedvezőtlenebb állapotot.
54. A földtani közeg jó minőségi állapotának biztosítása érdekében, a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
55. A szennyezéssel potenciálisan érintett térrészek, létesítmények műszaki védelmét folyamatosan ellenőrizni kell és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról és az esetleges javításokról évente összefoglaló jelentést kell készíteni.

Határidő: tárgyévet követő év március 31., az éves jelentés részeként.

A BAT alkalmazására vonatkozó előírások

Előírások:

56. Az engedélyesnek, mint környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, a legjobb elérhető technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
57. Az engedélyesnek a legjobb elérhető technika alkalmazásával intézkedni kell:
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről;
 - a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről;
 - a környezetszennyezést megelőző hulladékgyűjtést biztosító hulladékártató edényzetek, illetve munkahelyi gyűjtőhelyek alkalmazásáról;
 - a levegőterhelés, a környezeti zaj- és rezgés-kibocsátás minimalizálásáról;
 - a földtani közeg szennyeződésének megakadályozásáról;
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról;
 - valamint arról, hogy minimumra csökkenjenek a létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége, kiemelten az alábbiakra:

- a légszennyezés, elsősorban a kiporzásból származó porterhelés, valamint kellemetlen szaghatások,
 - a szél által elhordott anyagok okozta területi szennyezés,
 - a forgalom okozta zajterhelés,
 - a földtani közeg szennyezése,
 - a madarak, kártékony kisemlősök, rovarok elszaporodásából származó károkozás,
 - a tüzesetek.
58. A telephelyi létesítmények és az épületgépészeti berendezések karbantartását rendszeresen kell végezni.
59. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

Előírások:

60. A vonatkozó jogszabályok értelmében, engedélyesnek – a jelen engedély keretében végzett tevékenység folytatásának ideje alatt – mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie.
61. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
62. Eleget kell tenni az érvényben lévő, elfogadott üzemi kárelhárítási tervben foglaltaknak, illetve az adott esemény bekövetkeztére vonatkozó értesítési, bejelentési kötelezettségeknek.
63. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
64. Az engedélyesnek aktualizált üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és benyújtani a környezetvédelmi hatóságra.

Határidő: 2029. október 15.

A tevékenység megszüntetésére vonatkozó előírások

Előírások:

65. Az engedélyezett tevékenységet folytató telephely egészére, vagy egy részére vonatkozó felhagyást követően, az engedélyes köteles a környezetvédelmi hatóság egyetértésével leszerelni a környezet-szennyezést okozó gépeket, biztonságossá tenni a talajt, általajt, építményeket, épületeket, az azokban található berendezéseket, gondoskodni a tárolt, kezelt hulladékok, anyagok ártalmatlanításáról, illetve hasznosításáról.
66. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét – beleértve a bűzt is – előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
67. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció környezetvédelmi hatóságra történő benyújtásával kell igazolni, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.

Adatrögzítés, adatszolgáltatás és jelentéstétel a környezetvédelmi hatóság részére

Előírások:

68. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
69. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
70. Az engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő egy hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a környezetvédelmi hatósághoz benyújtani.
71. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formájának a környezetvédelmi hatóság által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni, és a környezetvédelmi hatóság részére a hozzáférhetőséget mindenkor biztosítani kell.
72. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a környezetvédelmi hatósághoz az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani, egy eredeti és egy másolati példányban.
73. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének, vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
74. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a környezetvédelmi hatóság rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
75. A beszámolónak ebben az engedélyben lefektetettek szerint meghatározott gyakorisága és tárgyköre – a minták elemzése alapján – a környezetvédelmi hatóság írásbeli hozzájárulásával módosítható.
76. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatosan az alábbi azonosítókat szükséges szerepeltetni:
 - KÜJ, KTJ;
 - A cég neve (cégbírósági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt.,...), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz., Pf.);
 - A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
 - A telephely/létesítmény EOY koordinátái (5-10 m-es pontosság);
 - TEÁOR '03 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
 - Arra való nyilatkozat, hogy a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló Korm. rendelet értelmében új, illetve meglévő létesítményről van-e szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
 - Az IPPC köteles tevékenység besorolása a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló Korm. rendelet 2. számú melléklet szerint;
 - Fő, illetve nem fő IPPC tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amelyik az elsődleges gazdasági tevékenységhez legjobban kapcsolódik és/vagy a legnagyobb szennyezőanyag kibocsátással jár, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni);
 - A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (az IPPC köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);

– NOSE-P kód.

Adatszolgáltatás, beszámolók ütemezése:

Adatszolgáltatás, beszámoló megnevezése	Adatszolgáltatás, beszámoló gyakorisága	Beadási határidő
Éves adatszolgáltatás		
(E)PRTR-A adatlap (166/2006/EK rendelet alapján)	évente	március 31.
LM (Légszennyezés Mértéke) bevallás, mennyiségtől függően E-PRTR		
Éves hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás (mennyiségtől függően veszélyes, nem veszélyes, EPRT-R)	évente	március 1.
Éves környezeti beszámoló minimális tartalma		
Levegővédelem: - technológia bűzkibocsátásának csökkentésére tett intézkedések - biofilterek karbantartásának időpontja - elvégzett mérések eredménye, értékelése	évente	március 31.
Hulladékgazdálkodás: – Keletkezett hulladékok – Technológiánkénti anyagmérleg		
Zajvédelem: – Zajforrásokra vonatkozó változások bemutatása – Zajvédelmi hatásterület bemutatása		

Földtani közeg védelme: – Szennyezéssel potenciálisan érintett térrészek, technológiai berendezések műszaki állapotának ellenőrzése		
Panaszok összefoglaló jelentése		
Bejelentett események összefoglalója		
Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések és továbbképzések		
Eseti beszámolók		
Panasz	eseti	Panasz beérkezését követő 2 napon belül
Bejelentett esemény		Az eseményt követő 1 hónapon belül
Havária		Haladéktalanul
BAT-nak való megfelelés vizsgálata	5 év	A felülvizsgálati dokumentáció részeként
Energiahatékonysági belső audit (veszteségfeltáró vizsgálat)		

A beszámolókat elektronikus úton a környezetvédelmi hatóság – a Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály – részére kell elküldeni.

*

I. Az eljárásban a Kormányhivatal által vizsgált szakkérdések:

- 1. A Kormányhivatal, mint hulladékgazdálkodási hatóság az egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítására irányuló eljárásban készített dokumentáció vonatkozásában nyilatkozatát az alábbi előírásokkal megadta:**

Általános előírások:

- A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékot környezetszennyezést kizáró módon, műszaki védelemmel rendelkező területen, szelektíven gyűjteni.

- A keletkezett hulladék a telephelyen legfeljebb a vonatkozó jogszabályban meghatározott ideig gyűjthető, a hulladékok kezeléséről ezen időn belül kell gondoskodni. Mivel a telephelyen a gyűjtés munkahelyi gyűjtőhelyen történik, ez az idő legfeljebb 6 hónap.
- Hulladékot csak olyan szervezetnek, vállalkozásnak – elsődlegesen hasznosítónak – lehet átadni, amely az adott hulladéokra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik, vagy amelynek az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges nyilvántartásba vétele megtörtént.
- Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adottak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.
- Veszélyes hulladékot engedély nélkül tilos más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani.
- Az engedélyes a telephelyen keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabálynak megfelelő nyilvántartást köteles a telephelyen vezetni, amelyet a hatóság munkatársainak mindenkor köteles azok kérésére rendelkezésre bocsátani.
- A keletkező hulladékokról a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabály előírásai szerinti adatszolgáltatást kell teljesíteni.
- A hulladékgazdálkodási adatszolgáltatással együtt az engedélyes köteles E-PRTR adatszolgáltatást is teljesíteni a telephelyről kiszállított hulladékokról, amennyiben azok meghaladják a hatályos EK rendeletben foglalt értékeket.
- Az éves beszámolónak tartalmaznia kell technológiai bontásban a keletkezett hulladékokra és melléktermékekre vonatkozó adatokat, valamint technológiai anyagmérlegeket.

Gyűjtőhelyekkel kapcsolatos előírások:

- A hulladékok gyűjtése kizárólag műszaki védelemmel rendelkező területen történhet, amelyek rendszeres karbantartásáról, esetleges hibáinak javításáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
- A telephely üzemeltetésének időszakában fenn kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő hulladék gyűjtőhelyeket.
- A gyűjtőhelyeken alkalmazott gyűjtőeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.
- Veszélyes hulladékot kizárólag a veszélyes hulladék kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró csomagolóeszközben, tárolóedényben lehet gyűjteni.
- A gyűjtőhelyeken egy időben gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását.
- A gyűjtést oly módon kell végezni, hogy a hulladékok ne keveredjenek és mindegyik hulladék gyűjtésénél biztosított legyen az elfolyást, elszóródást és környezetszennyezést megelőző gyűjtés.
- A munkahelyi gyűjtőhelyeken egyidőben gyűjthető hulladék mennyiségek nem haladhatják meg az engedélyben szereplő mennyiségeket, a keletkező hulladékokat rendszeresen, de legalább félévente át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.
- A települési hulladékot szükség szerint, a közszolgáltatási szerződésben foglaltak szerint át kell adni a közszolgáltató részére.

A felhagyás idejére vonatkozó hulladékgazdálkodáshoz kapcsolódó előírások:

- Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén az adott területen lévő, illetve az adott területen megelőzően üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

2. A Kormányhivatal, mint vízügyi és vízvédelmi hatóság nyilatkozatát az egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítására irányuló eljárásban készített dokumentáció vonatkozásában az alábbi kikötésekkel megadta:

- A telephelyen végzett tevékenységet a felszíni- és felszín alatti vizek veszélyeztetését kizáró módon kell végezni; a telephely üzemeltetése nem veszélyeztetheti a felszíni- és felszín alatti vizek jó állapotát.
- A telephelyen végzett tevékenység nem eredményezhet a felszín alatti vízben a vonatkozó rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot.
- Vízilétesítmények üzemeltetése kizárólag érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyek birtokában történhet.
- Vízjogi engedélyk hatálya alá eső vízilétesítményeket átalakítani, bővíteni, új vízilétesítményeket építeni csak vízjogi létesítési engedély birtokában lehet.
- A felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak környezetvédelmi megelőző intézkedéssel, és – az engedélyezhető közvetlen bevezetések kivételével – műszaki védelemmel folytatható.
- A közcatornába bocsátott szennyvíz minőségének mindenkor meg kell felelnie a vonatkozó rendeletben előírt küszöbértékeknek (időszakos befogadóba való közvetett bevezetés), kiemelve az alábbiakat:

Komponens	Kibocsátási küszöbérték (mg/l)
pH	6,5 - 10
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	1000
Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	500
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	100
10' ülepedő anyag	150
Összes szerves nitrogén	120
Összes nitrogén	150
Ammónia-ammónium-nitrogén	100
Összes foszfor	20

- A többi komponens tekintetében is meg kell felelnie a vonatkozó rendeletben előírt küszöbértékeknek.
- A technológiában felhasznált víz- és a keletkező szennyvíz mennyiségéről mérésre alapozott nyilvántartást kell vezetni. Határidő: folyamatos.
- A telephelyen lévő vízilétesítmények karbantartásáról és tisztításáról rendszeresen gondoskodni kell.

- Káresemény, havária bekövetkezte esetén a környezetkárosodás megelőzése érdekében a kárenyhítést szolgáló intézkedéseket haladéktalanul meg kell tenni.

II. A Járási Hivatalok által vizsgált szakkérdések:

1. **A Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatal Hódmezővásárhelyi Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály CS-02/NEO/00103-2/2026. számú szakkérdés vizsgálatára vonatkozó nyilatkozata:**

- A tervezett páraágyú üzembehelyezését követően a Legionella-fertőződési kockázat egységes módszertan szerinti felmérését el kell végezni. A Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ (továbbiakban: NNGYK) által kiadott módszertani útmutató szerint elkészített kockázatbecslési dokumentációt a hatóságnak meg kell küldeni.
- Ameddig a vízellátó kutakból kitermelt víz minősége nem felel meg a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, azt közvetlen emberi fogyasztásra nem lehet felhasználni, ivási célra egyéb módon az előírásoknak megfelelő minőségű és mennyiségű vizet szükséges biztosítani a fogyasztók részére.
- Ameddig a vízellátó kútból kitermelt víz nem felel meg a jogszabályi előírásoknak, a vízvételezési helyeket „Nem ivóvíz!” felirattal és piktogrammal kell ellátni.
- A ballonos ivóvízadagoló berendezések üzemeltetését a vonatkozó ivóvízbiztonsági engedélyben foglaltaknak megfelelően kell végezni.
- Az üzemeltetés során a vízellátást biztosító kutak, tározók és a hálózat szennyeződéstől való védelmét folyamatosan biztosítani kell.
- Az alkalmazottak egészséget nem veszélyeztető munkavégzéséről az egyéni védőeszközök biztosításával, azok megfelelő higiénés állapotának megteremtésével a tevékenységet végző cégnek gondoskodni szükséges.
- A fertőző betegségek terjedésének megakadályozása, megelőzése érdekében a munkavállalók egészségét veszélyeztető biológiai expozíciók csökkentése érdekében az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott munkavállalók védőoltását biztosítani szükséges.
- A telephelyen végzett tevékenység során a levegőterhelési szintre vonatkozó egészségügyi határértékek betartása szükséges, kiemelt figyelmet kell fordítani a bűzzel járó tevékenységekre.
- Az előírások szerinti zajterhelési határértékeket be kell tartani a telephely környezetében élők és tartózkodók egészségének megóvása érdekében.
- A veszélyes anyagokkal és keverékekkel kapcsolatos tevékenységeket úgy kell végezni, hogy azok az emberi egészséget ne veszélyeztessék. A munkafolyamatok a veszélyes anyagokkal és keverékekkel végzett tevékenység bejelentésének birtokában végezhetőek el.
- A tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb mértékű környezetterhelést, valamint környezet-egészségügyi kockázatot idézzen elő.
- Az egészségügyi kártevők megtelepedésének és elszaporodásának megakadályozásáról, ártalmuk megelőzéséről, távoltartásukról, rendszeres irtásukról folyamatosan gondoskodni kell, melyet dokumentálni szükséges.

Az engedély érvényességi ideje: 2036. november 7.

Az engedély véglegessé válásával érvényét veszti a CS/Z02/06422-15/2025. számú (KTO-azonosító: 10886-29-11/2025.) egységes környezethasználati engedély.

Az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára a határozat véglegessé válását követő 5 éven belül a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerinti felülvizsgálatot kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót ötszázezer forinttól húszmillió forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

A bírság összege a számvitelről szóló törvény hatálya alá tartozó, 100 millió forintot meghaladó éves nettó árbevétellel rendelkező vállalkozás esetében ötszázezer forinttól a vállalkozás előző évi nettó árbevételének 5%-áig, de legfeljebb 2 milliárd forintig terjedhet.

A döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz – mint másodfokú hatósághoz – címzett, de a döntést hozó Csongrád-Csanád Vármegyei Kormányhivatalhoz (Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály – 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.) – csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva – benyújtandó, indokolást tartalmazó fellebbezésnek van helye.

Gazdálkodó szervezet (ideértve az egyéni vállalkozót is), valamint a jogi képviselővel eljáró fél a fellebbezést elektronikus úton (e-Papír szolgáltatás útján: <https://epapir.gov.hu>) terjesztheti elő.

Természetes személy a fellebbezést elektronikus úton vagy papír alapon is benyújthatja.

A jogorvoslati eljárás díja – a jogszabályban meghatározott esetek kivételével – az eljárás igazgatási szolgáltatási díjtételének 50 %-a, melyet a Magyar Államkincstárnál vezetett 10028007-00335663-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell átutalni, és a díj megfizetését igazoló bizonylatot vagy annak másolatát a fellebbezéshez mellékelten a környezetvédelmi hatóság részére megküldeni.

A befizetési bizonylat közlemény rovatába fel kell tüntetni jelen döntés számát.

A fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

Jelen döntés – fellebbezés hiányában – a fellebbezésre nyitva álló határidő leteltét követő napon véglegessé válik.

A kérelmező az eljárás 1 417 500 Ft igazgatási szolgáltatási díját befizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.

II. A DÖNTÉS INDOKOLÁSÁNAK KIVONATA:

A környezetvédelmi hatóság (a továbbiakban: hatóság) a 2025. október 20-án kelt CS/Z02/06422-15/2025. számú (KTO-azonosító: 10886-29-11/2025.) határozatával 5 éves felülvizsgálati dokumentáció alapján, egységes szerkezetben egységes környezethasználati

engedélyt adott az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. (a továbbiakban: Zrt.) részére a Hódmezővásárhely, Aranyág kert 14., 0525/18, 0527/1 hrsz. alatti telephelyen végzett, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. sz. mellékletének 10. pontja szerinti [Állati anyagok feldolgozása (Állati tetemek vagy állati melléktermékek ártalmatlanítása vagy újrafeldolgozása 10 tonna/napnál nagyobb kezelési kapacitással)] tevékenység folytatásához.

Az engedély 2036. november 7. napjáig érvényes.

Időközben a piaci viszonyok változása miatt, a kiegyensúlyozott és megbízható kiszolgálás érdekében a Zrt. hódmezővásárhelyi fióktelepén a termelési kapacitás megnövelése válik szükségessé.

A 2025-ben felmerült jelentős állatjárványok leküzdése során a Zrt. gyárainak feldolgozó kapacitása minden esetben nagy kihasználással teljesített és a megszokottat meghaladó jelentős volument kellett időarányosan feldolgozniuk, ártalmatlanítaniuk. Különösen jelentős terhet rótt a Zrt-re a ragadós száj- és körömfájás járvány felszámolása mellett, hogy a kereskedelmi korlátozások miatt a hízósertések egy jelentős része nem került közfogyasztásra, hanem a Zrt. gyáraiban került feldolgozásra és ártalmatlanításra. Jelentős mennyiségű, eredetileg kedvtelésből tartott állatok eledelének szánt, egyéb fogékony állatfajokból származó (szarvasmarha, juh, kecske) 3. kategóriájú állati melléktermék maradt hazánkban, mely alapanyagokat a korábbi évekkel ellentétben idén szintén a Zrt. gyárjai dolgozták fel.

A kapacitás bővítését indokolja továbbá, hogy a vágóhidak jelezték a Zrt. felé, hogy milyen ütemben és volumenben kívánják a decemberi vágásaikat realizálni, ami alapján látható, hogy a hódmezővásárhelyi gyárban a feldolgozás volumenének nőni kell, mivel egy esetleges leállás az élelmiszerellátás biztonságának veszélyeztetését, folyamatos működésének akadályozását jelentené. Ezen túlmenően a gyár számára meghatározott feldolgozó kapacitási küszöbnek a belső átcsoportosítások, átszállítások, társgyári kapacitások kihasználása mellett sem fog tudni megfelelni a Zrt.

Fentiek miatt a Zrt. környezetvédelmi vezetője 2025. november 25. napján a fenti telephelyre vonatkozó egységes környezethasználati engedély jelentős változtatás miatti módosítása tárgyában kérelmet (felülvizsgálati dokumentációt) nyújtott be a hatósághoz.

A hatóság az ügyben 2025. december 1. napján tárgyalást tartott, mely során a hatóság tájékoztatta a Zrt. megjelent képviselőit, hogy a benyújtott dokumentáció kiegészítése szükséges a kérelem elbírálásához. Az egységes szerkezetű kiegészített dokumentáció elkészítésére tekintettel a Zrt. képviselői kérték az eljárás szünetelését, melyet a hatóság a CS/Z02/08038-4/2025. számú jegyzőkönyvben rögzített.

A 2025. december 2-án kelt CS/Z02/08038-5/2025. számú (KTO-azonosító: 10886-29-18/2025.) végzéssel a hatóság megállapította az eljárás szünetelését.

Az ügyfél 2025. december 22-én kérte az eljárás folytatását.

A kiegészített dokumentáció 8.000 tonna/év növekményről szól, ami ~8,8 %-os kapacitásbővülést jelent.

A 2026. január 5-én kelt CS/Z02/08038-7/2025. számú (KTO-azonosító: 10886-29-19/2026.) végzéssel a hatóság rendelkezett az eljárás folytatásáról.

A R. 2. § (3) bekezdés d) pontja értelmében:

*„**jelentős változtatás:** az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, termelési kapacitásában végrehajtandó olyan bővítés vagy változtatás, amely a tevékenység környezetre vagy az emberi egészségre gyakorolt hatását kedvezőtlenül befolyásolja, így a bővítés vagy változtatás minden esetben jelentősnek minősül, ha – feltéve, hogy ilyen küszöbértéket a 2. számú mellékletben meghatároztak – önmagában eléri a 2. számú mellékletben foglalt, kapacitásra vonatkozóan meghatározott küszöbértéket.”*

A R. 20/A. § (12) bekezdése szerint „a környezetvédelmi hatóság a felülvizsgálat eredményeképpen a) módosítja a tevékenység további gyakorlásához szükséges egységes környezethasználati engedélyt, vagy b) az engedélyt visszavonja vagy a kérelmet elutasítja, és szükség esetén meghatározza a tevékenység felhagyására vonatkozó kötelezettségeket.”

A döntést alátámasztó jogszabályok:

1. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet;
2. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény;
3. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény;
4. A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet;
5. A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet;
6. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet;
7. Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény.

A döntést az ügyfél vagy képviselője a környezetvédelmi hatóságnál megtekintheti.

Szeged, 2026. április 9.

dr. Salgó László Péter főispán
nevében és megbízásából:

dr. Mader Balázs
osztályvezető

