



## VAS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: VA/KTHF/46-16/2026.  
Ügyintézők: Vargáné Kovács Krisztina, Bakos Enikő, Bucherné Bóka Judit, Nagy Norbert, Kiss Balázs, dr. Bodorkós Erzsébet  
Telefon: +36 70 454 0436

Tárgy: A Nestlé Hungária Kft. 9737 Bük, Darling u. 1. szám alatti telephelyén végzett tevékenységének egységes környezethasználati engedélye  
Melléklet:

- Helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékei

### HATÁROZAT

A **Nestlé Hungária Kft.** (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 7.) részére, a 9737 Bük, Darling u. 1. szám alatti telephelyén végzett tevékenységére vonatkozó, VA/KTHF/44-21/2025. számon módosított, és egységes szerkezetbe foglalt **egységes környezethasználati engedély határozatot** - Szabó Orsolya környezetvédelmi szakértő (D.CO Kft. - 2014 Csobánka, Hanfland krt. 43.) által benyújtott dokumentáció alapján

**módosítom és egyúttal**

**egységes szerkezetbe foglalom**

az alábbiakban rögzített feltételek betartása mellett.

#### I.

##### Általános adatok

**Egységes környezethasználati engedélyes:** Nestlé Hungária Kft.  
1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 7.

**Az engedélyes KSH azonosító száma:** 10571086-1584-11301

**Tevékenység folytatásának helye:** 9737 Bük, Darling u. 1. (1471/1 hrsz.)

**A létesítmény egységes országos vetületi rendszer (EOV) szerinti súlyponti koordinátái:**  
X: 230.100, Y:476.600

**Az engedélyes Környezetvédelmi Területi Jele (KTJ):** 100470742  
**Az engedélyes Környezetvédelmi Ügyfélazonosító Jele (KÜJ):** 100197815  
**Az engedélyes IPPC azonosító jele (KTJ<sub>IPPC</sub>):** 101623824  
**Az engedélyes cégjegyzékszám:** Cg 01-09-267926

## **Az egységes környezethasználati engedély alapján végezhető tevékenység**

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló, módosított 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet - továbbiakban KORMÁNYRENDELET - 2. számú mellékletének

- 9. 2. pontja: Élelmiszer vagy takarmány előállítását szolgáló kezelés és feldolgozás, amely nem kizárólag a csomagolásra terjed ki, a következő feldolgozott vagy feldolgozatlan alapanyagokból (a csomagolás nem képezi részét a késztermék össztömegének):
  - c) állati és növényi eredetű nyersanyagok (kivéve, ha a nyersanyag egyetlen összetevője a tej) kombinált és különálló termékként egyaránt, legalább az alábbi gyártókapacitás mellett:
    - cb) egyéb esetekben, a késztermék termelő kapacitás meghaladja a következő összefüggéssel számolt értéket:  $[300-(22,5xA)]$   
ahol „A” a késztermék termelő kapacitásában foglalt állati eredetű nyersanyagok arányát jelenti tömegszázalékban (m/m%),
- valamint a fentiek végzéséhez szükséges, az engedély II. fejezetében meghatározott kapcsolódó, kiegészítő tevékenységek.

### **A végzett tevékenység azonosítója:**

TEÁOR '08 1092 Hobbiallat-eledelel gyártása

### **Az összes engedélyezett kapacitása**

- szárazeledelel gyártás kapacitása: 189.500 t/év
- nedveseledelel gyártás kapacitása: 334.000 t/év

## **II.**

### **A telephelyen folytatott tevékenységek és azok jellemzői**

#### **A létesítményben folytatott tevékenység**

A tárgyi telephelyen állateledelel gyártást végeznek. A szárazeledelel gyártó üzemrészben krokett formájú, papírdobozos, illetve papír- és műanyagzsákos kiszerezésű, a nedveseledelel gyártó üzemrészben alutasakos kiszerezésű állateledelel gyártanak.

#### **A végzett tevékenység jelenlegi kapacitása**

- szárazeledelel gyártás kapacitása: 149.500 t/év
- nedveseledelel gyártás kapacitása: 334.000 t/év (TURUL I-VIII gyártóegység)

#### **A korábban engedélyezett, de megvalósítás alatt lévő projekt (szárazeledelel kapacitásbővítés) kapacitása**

- szárazeledelel gyártás (Balaton II projekt) kapacitása: 40.000 t/év,

#### **A telephelyen jelenleg folytatott tevékenységek ismertetése**

##### **Szárazeledelel gyártó üzem**

A száraz üzemben szemestermény (búza, kukorica, szójabab), húsliszt, húсарoma, premix alapanyagokból extrudált krokettet gyártanak. Az üzemben két számítógépezérelt automatikus rendszerű gyártósoron folyik a termelés.

### Alapanyag tárolása, napi alapanyag-mennyiség előkészítése

A telephelyre közúton nagy mennyiségben érkező alapanyagokat (búza, kukorica, szójabab) 7 db 245 m<sup>3</sup> űrtartalmú silóban tárolják. A kisebb mennyiségű és gyorsabban romló alapanyagok (húsliszt, húсарoma, faggyú) 30 m<sup>3</sup>-es silókba kerülnek.

A feldolgozásra kerülő alapanyagot adagolómérlegeken bemérik a keverék receptúrájának megfelelően és a kalapácsos malomban történő durva őrlést követően a napi feldolgozandó anyagmennyiség a félkész alapanyag tárolására szolgáló 32 m<sup>3</sup>-es silók egyikébe kerül.

### Keverés, előfőzés

A száraz keverés során az alapanyagokat vitaminokkal és premixekkel dúsítják. A keverő berendezéshez folyadék befecskendező is tartozik, amelyen keresztül a megfelelő mennyiségű zsír adagolása történik.

A keverést követően a terméket szárnylapátos ürítő berendezésen keresztül a finommalmokba juttatják. A kalapácsos aprítóberendezésben biztosítják a tákkeverék megfelelő granulációját a további feldolgozás számára.

A tákkeverék vibrációs ürítőn keresztül, csigás továbbítón kerül az előfőzőbe, melynek kapacitása 10 t/h. Az előfőzés során (melynél a termék 85 °C-ra történő hevítését gőz biztosítja) a keverékhez vizet és zsírt adagolnak a termék áramlásának megfelelően. A technológiai gőzt a kazánházban elhelyezett 2 db gőztermelő kazán biztosítja.

### Extrudálás

Az előfőzőből az extruderekbe (2 db) érkező termékhez folyamatosan vizet, vízben oldott festéket és zsírt adagolnak. A két db extrudáló berendezés (Clextral BC 160, Wenger) fejében lévő formamatrixok biztosítják a késztermék fajtájának megfelelő alakot. A préselt extrudátumot vágóberendezés vágja megfelelő hosszúságúra, majd a befúvódobok (2 db) szórófejein keresztül megtörténik a termék bevonása. A bevonást követően a termék vibrocatornán át jut a szárítóba.

### Szárítás, hűtés

A két légcatornás Aerolide gyártmányú szegmensszállító üzemeltetéséhez szükséges hőenergiát 3 db földgázüzemű égőfej biztosítja. Kilépéskor a termék az alsó szállítószalagról vibrocatornába hullik, majd ezt követően történik a szárítás utáni bevonás (a még forró anyag felületére a befúvódobban két utas szórófejek zsírt, húсарomát és élesztő - víz - sav keveréket juttatnak).

A befúvódobból a termék az Aerolide gyártmányú szalaghűtőkbe kerül. Lehűlést követően a keverék összetevőit alkotó résztermék 40 m<sup>3</sup> űrtartalmú köztes silók egyikébe kerül átmeneti tárolásra. A keverék receptjének megfelelő mennyiségű és fajtájú résztermékeket összekeverik és kiserelésig 30 m<sup>3</sup>-es silókban tárolják.

A szárazüzem technológiai berendezéseinek elszívásai (hűtő és szárító) központi leválasztó rendszerre vannak kötve. A multiciklonoktól elszívott bűzös levegő a biofilter házba kerül bevezetésre, illetőleg a biofilterben további tisztításra.

### Minőségellenőrzés, csomagolás, raktározás, kiszállítás

A csomagolást a csomagoló zónában végzik. A készterméktároló silóból érkező termékeket itt csomagológépeken különféle méretű műanyag és papírzsákokba töltik. A csomagolt késztermék raklapos egységként a kiszállítási raktárba kerül. A készáru kiszállítás közúton történik.

## **Nedves üzem - TURUL I-V**

A nedves üzemben mélyhűtött hús alapanyagból alutasakos terméket gyártanak. Az üzemben öt számítógép vezérelt automatikus rendszerű gyártósoron (TURUL I, II, III, IV., V) folyik a termelés.

### Húselőkészítés, alapanyag tárolása, napi alapanyag-mennyiség előkészítése

A közúton beszállításra kerülő hússzállítmányt a mélyhűtő tárolóban tárolják. Az alapanyag 85-90 %-a fagyasztott állapotban, a fennmaradó 10-15 % nyersen érkezik. A friss hús tárolása hűtőházban történik.

Az alapanyag targoncák segítségével kerül a húselőkészítőbe. A nyersáru szeletelő géppel a kívánt méreten felüli fagyasztott alapanyagot darabolják, szeletelik bemérhető nagyságúra, majd hidraulikus billenő segítségével emelik a szeletelő asztalra. Az előkészített nyersanyagot tároló konténerben szállítják a termelő részlegbe.

A nyersáru előkészítőben üzemel egy darálógép is, amely a csontos alapanyag aprítását végzi. A poralakú alapanyagokat a silókban tárolják, majd az aktuális receptúrához előkészítik, mérik.

### Darálás, előfőzés

A mérlegasztalról, ahol a receptúrának megfelelő bemérést végzik, az alapanyag a kombinált darálóba kerül. A darálást követi a keverés, melynek során megtörténik a szárazanyagok (csarnok melletti porsilóban tárolt liszt) és az adalékanyagok hozzáadása. Az összekevert masszát finomdarálóban (2 db) pépessé darálják. Hússzivattyúval extrúderen keresztül (ezáltal elnyerve a húspép tetszőleges alakját) jut a massa a gőzalagútba (2 db), ahol az előfőzés megtörténik. A gőzalagútból a vízgőzt tetőventilátorok vezetik el.

### Töltés, hőkezelés

Az előfőzést követi a betöltés. A töltőgéphez a tasakok szállítópályán érkeznek. A tasakokba kerülő anyagot légmentesen töltik fel, felhasználva ehhez az ún. szószót, amely folyadéktöltő berendezésen keresztül kerül bele.

A tasak lezárását követően palettázógéppel egységgratok készülnek. A rakatok hőkezelése, sterilizálása (129 °C-on, 2,2 bar nyomáson, kb. 1 óra időtartam alatt) autoklávokban történik.

### Raktározás, kiszállítás

A késztermékek raktározása az RDC raktárcsarnokokban történik. Az alutasakokat dobozolják, a címkézés után kartontálcákra rakják, a tálcákat raklapokra helyezik, majd zsugorfóliázzák. A kiszállítás közúton szállítással történik.

## **Nedves üzem - TURUL VI-VII**

A Kft. alutasakos gyártósorai négy újabb, TURUL technológia sorral bővültek és egy új termelési csarnok került megépítésre egy raktárcsarnokkal. A TURUL VI-VII technológia gyártósor kapacitása a korábban engedélyezetthez képest soronként 12.000 t/év kapacitással bővült, mely egymással párhuzamos, összesen 2 x 54.000 t/év (108.000 t/év) termelési kapacitással rendelkező újabb négy alutasakos gyártósor telepítését jelentette.

A TURUL V-VII ütemek raktározási tevékenységének kiszolgálását a teljesen automata ASRS raktár (Rubik projekt) biztosítja. Az új, 40 m magas, teljesen automata magasraktár, egyszerre összesen 50.000 db paletta tárolását teszi lehetővé, melyhez 25 dokkoló állomás került kialakításra a fogadó területhez.

Az üzem gyártástechnológiája nem változott jelentősen. Továbbra is ugyanazokból az alapanyagokból a már most is gyártott alumíniumtasakos állateledelt állítják elő. Változatlan az alapanyag beszállítás,

valamint a késztermék és hulladék elszállítás is. Az alumíniumtasakos üzemben mélyhűtött hús alapanyagból macskák számára gyártanak állateledelt. A technológia megegyezik a már működő alumínium tasakos üzem technológiájával. Az alapanyag a hűtőtárolóból targoncák segítségével kerül a raklapfordítóba, ahol a fa raklapokat fémre cserélik, majd a hústömbök az előtörőbe kerülnek azután fémdetektoron keresztül a finomdarálóba.

A különböző alapanyagok a tárolótartályokba kerülnek szállítóberendezés segítségével, majd a recepthoz szükséges alapanyagokat mérleg segítségével kimérik és szállítóberendezések segítségével a keverőgépekbe juttatják. A száraz alapanyagot és az elődarált húsokat vízzel a keverőben összekeverik. Az összekevert masszát emulgeátor és színyanyag hozzáadása után a főzőgépekbe juttatják (gőzalagút és grillező gép).

A főzőgépeknél keletkezett „chunkot” a tartályokban bekevert szósszal összekeverik a keverőgépen. Ezután a fémerzékeln keresztül a töltőgépbe juttatják a chunk és szósz keveréket. A keverőgépen, ha a recept megkívánja zöldséget is kevernek a chunk és szósz keverékhez.

A jelenleg tervezett alutasakos terméknél a szósz és chunk keveréket a függőleges helyzetben lévő tasakokba töltik, majd a tasakot a gép lezárja és szállítószalag segítségével a rakodó géphez szállítja. A rakodó robot a zacskókat fém tálcába helyezi és a megtelt tálcákat rétegezve egységgratokba pakolja.

A megfelelő mennyiségű rakat összegyűlése után, a konveor a hőkezelő autokláv berendezésbe szállítja. Itt gőz segítségével a megfelelő hőfokon hőkezelik a terméket. Az autoklávoktól a tálcában lévő termékek szintén szállítópálya segítségével a tálcából kiszedő géphez kerülnek, ahol a gép a fém hőkezelő tálcákból a tasakokat kiemeli és szárító rések felett azokat áthúzza, lefúvatva az autoklávokban rajtuk maradt párát, vízcseppeket. A robot a lefúvatás után a tasakokat két rétegben az autokláv fém tálcákhoz hasonló, de műanyag tálcákba helyezi és rakatolja. A rakatokat targoncák segítségével az úgynevezett BST - köztes alapanyag raktárba szállítják és 4-10 nap közötti időszakban a további felhasználásig (csomagolás) tárolják.

A Multipacking üzemrészben a meglévő csomagolási technológiához hasonló, de automata gépek végzik az alumínium tasakok dobozba csomagolását. A csomagoló üzembe előre meghatározott csomagolási menetrend szerint targoncák szállítják a rakatokat a BST raktárból a csomagoló gépekhez. A gépek rakatbontó egységeibe ízek és csomagolófajtánként kerül a rakat betöltésre. A gép a rakatban lévő tálcákból szállítószalagra helyezi a tasakokat, az üres tálcákat egy párhuzamos, ellenirányú szalagon ismét rakatolja. Az üres tálcákból álló rakatokat targoncák az autoklávokhoz szállítják ismételt felhasználásra.

A berendezésbe érkező alumínium tasakokat a gép kartondobozokba rendezi, azokat lezárja, lejárat dátummal és azonosító számmal kódolja, majd súlyellenőrzést végez. A nem megfelelő súlyú dobozok operátor által kibontásra és újracsomagolásra kerülnek. A megfelelő termékek szállítószalaggal a raktári palettázóba kerülnek, ahol rakatképzés után kiszállításig az új ASRS automata raktárban tárolják.

A technológia során elszívott levegőt biofilterbe vezetik. A biofilter célja, hogy megakadályozza a szagok kikerülését az üzemből. Az új hűtőtoronyban a terméksterilizáció utáni használt, felmelegedett vizet hűtik le.

A TURUL VI-VII technológiához 3 db gáztüzelésű kazán került betervezésre, azonban a Kft. a karbonlábnyom csökkentése érdekében ezen üzemrészek energiaellátását elektromos kazánokra cserélte le. A Kft. jelenleg is 100%-ban megújuló forrásokból szerzi be az elektromos energia szükségleteit. A megfelelő gőzenergia előállításához 3 db Bosch ELSB 6 típusú, egyenként 7,5 t/h teljesítményű kW elektromos gőzkazánt telepítettek.

A gázkazánok lecserélésével jelentősen csökken az energiaellátásból adódó levegőterhelés mértéke.

## **Nedves üzem - TURUL VIII**

A TURUL VIII gyártósor éves termelési kapacitása 56.000 t.

A beruházással az üzem gyártástechnológiája nem változik jelentősen. Továbbra is ugyanazokból az alapanyagokból az alumínium tasakos állateledelt állítják elő. Változatlan az alapanyag beszállítás, valamint a késztermék és hulladék elszállítás is.

A technológia során elszívott levegőt ugyancsak biofilterbe vezetik. A biofilter célja, hogy megakadályozza a szagok kikerülését az üzemből.

Új hűtőtorny létesült, melynek feladata a termék sterilizáció utáni lehűtésére használt vizek hűtése.

A TURUL VIII épület fő funkciói a gyártás, a raktározás (alap-, segéd-, csomagolóanyag, késztermék), valamint a szociális területek (irodák, öltözők, pihenők, teakonyhák).

Az épület ellátására 2 db új gőzkazán került telepítésre a TURUL VI-VII ütemeknél elkészülő ún. utility épületben, egy önálló helyiségben. A gőzkazánok típusa Bosch ULS13000, egyenként 14t/h gőztermeléssel. A gőzfelhasználás elsősorban technológiai célból kerül kiépítésre, másrészt fűtési céllal, hiszen a fűtési igények ellátása a kazánok teljesítményéhez képest nem számottevő.

## **A NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub> kaszkád hűtőrendszer**

A TURUL I-VIII üzemi részekhez kapcsolódó hűtőrendszerek feladata az állateledel üzem bővítése során kialakított technológiai gépsorok, elektromos kapcsolóterek, továbbá komfort célú légkezelő rendszerek, valamint egy mélyhűtő tároló és dokkoló terület „hidegenergia” ellátásának biztosítása.

A hűtőrendszerek ammónia (NH<sub>3</sub>) és szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) hűtőközegekkel üzemelnek, melyben az ammónia csak a központi gépházban elhelyezett kompakt chillerekben, azaz folyadék-hűtőkben található. A hűtőközegek zárt csőhálózatban lesznek keringetve.

Az ammóniás folyadék-hűtők és a központi CO<sub>2</sub> aggregát hűtőgépházban találhatóak. Az ammóniás folyadék-hűtők a CO<sub>2</sub> rendszer hűtését, azaz a kaszkád kapcsolás felső fokozatának szerepét csak közvetetten, az egyéb célokat is kiszolgáló hűtött vízrendszeren keresztül látják el. A CO<sub>2</sub> aggregát kondenzátorain a technológiai hűtött víz áramlik át.

A hűtőaggregátok felépítésénél az ipari hűtésben alkalmazott robusztus, üzembiztos megoldások kerültek előtérbe. Az ammónia csak kis mennyiségben, a központi gépházon belüli folyadék-hűtőkben található.

A berendezések a szabványnak megfelelően többfokozatú túlnyomás védelemmel rendelkeznek.

A gépházban kap helyet az összes központi hűtőgépeszeti berendezés.

A hűtőberendezés R717 (NH<sub>3</sub> - ammónia) és R744 (CO<sub>2</sub> – szén-dioxid) típusú, engedélyezett hűtőközegekkel üzemel.

A gépházba telepítésre került az összes központi hűtőgépeszeti berendezés (NH<sub>3</sub> csavarkompresszor, CO<sub>2</sub> kompresszor NH<sub>3</sub> és CO<sub>2</sub> olajleválasztó, CO<sub>2</sub> folyadékgyűjtő tartály, CO<sub>2</sub> olajtartály és CO<sub>2</sub> csepleváltató). A gépház tetején vészeseti ammónia elnyelő víztartály és hűtőtornyok kerültek elhelyezésre.

A fagyos tároló és dokkoló helyiségek hűtésére beépített, kényszerített légáramlású felületi léghűtőkben R744 (CO<sub>2</sub> – szén-dioxid) hűtőközeg párolog el ún. DX rendszerben, -25°C, ill. -7°C hőmérsékleteken.

A léghűtők leolvasztása elektromos fűtés segítségével történik.

A mélyhűtéshez és a normál hőfokú hűtéshez a megfelelő CO<sub>2</sub> elpárolgási nyomás fenntartását dugattyús kompresszorok működése biztosítja.

Havária estén a hűtőrendszerben lévő ammónia egy lefúvató szelep működésbe lépésével a gépház tetőn elhelyezett víztartályon keresztül kerül lefúvársra. A tartályban lévő vízben az ammónia várhatóan teljes mértékben elnyelődik.

## **Balaton I. beruházás**

Az új Balaton I. megnevezésű gyártósoron szemestermény (búza, kukorica, szójabab), húsliszt, húsaroma, premix alapanyagokból extrudált krocketet gyártanak. A gyártósor számítógép vezérelt automatikus rendszerű. A technológia folyamata megegyezik a száraz üzemnél fentebb ismertettekkel.

A BALATON I technológiai szárazüzemi tevékenység egy új szárító és szagtalanító berendezés telepítésével zárult.

A Balaton projekt során szárítósor került kialakításra, melyhez a forró levegőt 3 db 1200 kW-os Weishaupt LowNOx gázégő biztosítja.

Jellemzője a szétválasztott gáz/levegő vezetése, amely csak az égőcsőben egyesíti a két közeget. A PLN Premix-LowNOx olyan rendszer, amely kombinálja az előkeverést és a felületi égést. A felületi égésnél döntő jelentőségű a homogén gáz/levegő keverék. A nyomás alatt álló gáz/levegőkeverék áthalad a sűrű szövésű fémszöveten és elég annak felületén. Az így létrejövő, 1200 °C alatti láng hőmérsékletű lángszőnyeg gátolja a termikus nitrogénoxid-képződést, így a 30 mg/kWh alatti NOx-érték garantálható.

A keletkezett forró levegős szárítás biztosítja az extrudált állateledelek megfelelő víztartalmának elérését.

Az égők füstgáz elszívása közösítésre kerül a szárító rendszer áramoltatott szárító levegőjével, mely így összesen 3 x 20.000 m<sup>3</sup>/h, összesen 60.000 m<sup>3</sup>/h levegőmennyiségre adódik. Ebben a térfogatáramban lévő szaganyagok semlegesítése egy új plazmás szagtalanító rendszerben tervezett, mely elektromos áram segítségével előállított plazmában gyakorlatilag eliminálja a bekerülő összes szennyező anyagot.

A technológiát szállító Honeywell/Maxon/SEID által szolgáltatott adatok alapján a plazmás levegőkezelés után szennyezőanyag (égéstermék és szaganyagok esetén) nem marad vissza, hatékonyságát 99%-ra biztosítja.

## **Kiegészítő tevékenységek**

### **Raktározás**

A telephelyen működő raktárban a termelő egységek készárui kerülnek elhelyezésre. A raktárépületben kialakításra került egy csomagoló pódium, melyen a kész termékeket szükség esetén át lehet csomagolni (pl. 12-es tálcás csomagból 6-os tálcás csomag készítése). A raktárban szociális helyiségek (mosdó, étkező, WC) is kialakításra kerültek.

### **Hűtésrendszer**

A 400 t hűtőkapacitást 1-1 db Bitzer típusú ammónia hűtőközegű dugattyús kompresszor biztosítja. A hűtőrendszerhez tartozik 2 db 2.500 kg-os evaporatív kondenzátor is. Az elpárologtatás hűtőbattériákon keresztül történik. A kompresszorok hővel szennyezett fejhűtő vizei a csapadékcsatornába kerülnek.

### **Sűrített levegő előállítása**

A száraz és nedves üzemet 1 db Alup Allegro és 4 db Kaeser típusú, 14-20 m<sup>3</sup>/perc kapacitású kompresszor látja el sűrített levegővel.

### **Szállítás**

A Nestlé Hungária Kft. büki telephelye 6 db gáz üzemű targoncával, 46 db Jungheinrich gyártmányú elektromos targoncával rendelkezik. A targoncák karbantartását, akkumulátorcseréjét is szakszerviz végzi, ezért veszélyes hulladékként használt akkumulátor keletkezésével nem kell számolni. A telephely személygépjármű forgalma megközelítően napi 200 db. A telephelyen üzemanyag tárolás és töltőállomás

sincs. A telephely tehergépjárműforgalma napi átlagban 37-39 db kamion, teher-, illetve hűtőgépkocsi. A gépjárművek végzik az alapanyagok beszállítását és készáru kiszállítását.

Technológiai berendezések karbantartása, javítása

A karbantartási munkák az üzemben az üzemeltetéshez kapcsolódnak. A karbantartás főleg gépbeállításokból, és kisebb műszaki hibák elhárításából áll. Központi karbantartást a telephelyen nem végeznek. A gyártósorok nagyjavítását külső cégek végzik, és ugyancsak külső szakszervezetek végzik a kiegészítő tevékenységek gépeinek javítását is. Az olajcsere során keletkező fagyadt olajat az erre kijelölt gyűjtőhelyen 200 literes, tetővel zárt fémhordókban tárolják. Keletkezik még kisebb mennyiségben olajjal szennyezett textília is, amelynek a gyűjtése szintén 200 literes, tetővel zárt fémhordókban történik. A veszélyes hulladékok gyűjtése a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen történik.

### **A tervezett bővítések, változások ismertetése**

#### **A tervezés alatt lévő Balaton II. beruházás ismertetése**

Az új Balaton II. megnevezésű gyártósoron szemestermény (búza, kukorica, szójabab), húsliszt, húсарoma, premix alapanyagokból extrudált krokettet gyártanak. A gyártósor számítógép vezérelt automatikus rendszerű lesz. A technológia folyamata megegyezik a száraz üzemnél fentebb ismertetettekkel.

A Balaton II. beruházásnak a megvalósítása a jövőre nézve még kérdéses.

### **III.**

#### **A tevékenység környezeti hatásai**

##### **Levegőtisztaság-védelem**

Tárgyi telephelyen az alábbi technológiákhoz kapcsolódnak engedélyköteles pontforrások.

<b>A technológia azonosítója</b>	<b>A technológia megnevezése</b>
1	TURUL I-III gőztermelés
2	Szárazeledel gyártás
3	Szárüzemi gázok bűztelenítése
4	HMW előállítás teljes telephelyre
6	TURUL IV-V gőztermelés
7	Szennyvíztisztítás
8	Nedvesüzemi gázok bűztelenítése
9	Készáru raktár fűtése
11	TURUL VIII gőzellátás

A tárgyi technológiákhoz kapcsolódó, engedélyköteles légszennyező pontforrások jele, megnevezése és kapcsolódó berendezései az alábbiak:

<b>Technológia sorszáma</b>	<b>Pontforrás megnevezése</b>	<b>Kapcsolódó technológiai berendezés</b>	<b>Kibocsátási magasság (m)</b>
1	<b>P32</b> Turul I-III kazán kéménye I.	<b>T25</b> BOSCH ULS 10000 típusú kazán (teljesítménye: 6.600 kW)	25
	<b>P33</b> Turul I-III. kazán kéménye II.	<b>T26</b> BOSCH ULS 10000 típusú kazán (teljesítménye: 6.600 kW)	25
2	<b>P6</b> Daráló (rég)i elszívó kürtője	<b>L5</b> Bühler Superjet Filter zsákos porszűrő	18
	<b>P9</b> Daráló (új) elszívó kürtője	<b>L6</b> Bühler Superjet Filter zsákos porszűrő	18
3	<b>P10</b> Biofilter kürtője	<b>L7</b> 120.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	35
	<b>P31</b> Plazmás szagtalanító elszívó kürtője	<b>L24</b> 120.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű plazmás szagtalanító	
4	<b>P12</b> Forró vizes kazánok kéménye	<b>T12</b> Bosch UT-L 18 forróvizes kazán (teljesítménye: 2.500 kW)	15
	<b>P13</b> Forró vizes kazán kéménye	<b>T13</b> Bosch UT-L 18 forróvizes kazán (teljesítménye: 2.500 kW)	
6	<b>P15</b> Turul IV gőzkazán kéménye I.	<b>T14</b> Bosch ULS 8000 típusú kazán (teljesítménye: 5.208 kW)	20
	<b>P17</b> Turul IV gőzkazán kéménye II.	<b>T15</b> Bosch ULS 8000 típusú kazán (teljesítménye: 5.208 kW)	
	<b>P27</b> Turul IV gőzkazán kéménye III:	<b>T20</b> Bosch ULS típusú kazán (teljesítménye: 6.510 kW)	
7	<b>P23</b> Szennyvíztisztító (rég)i biofilter kürtője	<b>L16</b> 8.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	13
	<b>P30</b> Szennyvíztisztító (új) biofilter kürtője I.	<b>L23</b> 8.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	
	<b>P36</b> Szennyvíztisztító (új) biofilter kürtője II.	<b>L29</b> 8.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	
8	<b>P24</b> Turul I Biofilter kéménye	<b>L17</b> 8.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	5
	<b>P25</b> Turul II Biofilter kéménye	<b>L18</b> 8.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	
	<b>P26</b> Turul III Biofilter kéménye	<b>L19</b> 8.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	13
	<b>P28</b> Turul IV-V Biofilter kéménye	<b>L21</b> 8.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	
	<b>P29</b> Turul VI-VII Biofilter kéménye	<b>L22</b> 8.000 m <sup>3</sup> /h teljesítményű biofilter	
<b>P39</b> Turul VIII biofilter kéménye	<b>L30</b> 95%-os hatásfokú AEC Systems biofilter konténer	10	

Technológia sorszáma	Pontforrás megnevezése	Kapcsolódó technológiai berendezés	Kibocsátási magasság (m)
9	P11 Kazánkémény	T5 Hoval Max-3/385 típusú melegvízes kazán (teljesítménye: 385 kW)	15
11	P37 Turul VIII gőzkazán kéménye I. P38 Turul VIII gőzkazán kéménye II.	T31 Bosch ULS 13000 típusú kazán (teljesítménye: 9.140 kW) T32 Bosch ULS 13000 típusú kazán (teljesítménye: 9.140 kW)	20

### Zajvédelem

A létesítmény Bük város belterületén, annak északi határában a Darling utcában található. A terület helyrajzi száma: 1471/1. Az ingatlan Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Gip - gazdasági, ipari terület”.

Az üzem délkeleti irányból a Damjanich utcával határos. Az utcában kétoldali beépítésű, jellemzően földszintes, illetve fsz + 1 szintes, zajtól védendő családi lakóházak találhatóak. A lakóházak Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Lf - falusias lakóterület”. Az utca páratlan oldala esik közelebb a telephelyhez. A Damjanich utca 41 (978 hrsz.) szám alatti lakóingatlan a Nestlé Hungária Kft. tulajdonában áll.

A telephelytől délnyugati irányban, a Móricz Zsigmond utcában kétszintes társasházak találhatóak, melyek zajtól védendők. A telephely telekhatára és a lakóépületek között alacsony kb. 2,50 m magasságú kiskerti tárolók helyezkednek el, azonban a védendő épületek teljes rálátással bírnak az üzemre. Az ingatlanok Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása „Lke - kertvárosias lakóterület”. Az épületek a teljes magasságban (földszint + emelet) védendők.

A telephelytől délkeleti irányban, Napsugár Játzópark, mely Ksz-02 övezeti besorolásban van. A terület a Szabályozási Terv szerint a „Különleges beépítésre szánt területek övezetei” besorolásba tartozik, zöldterületként funkcionál, mely a zajterhelési rendeletben is nevesített, így annak teljes területe zajtól védendő.

Az üzemeget északi irányból a VOG Export-Import Kft. (9737 Bük, Vog út 1.) telephelye határolja. Szabályozási Terv szerinti övezeti besorolása: „Gip - gazdasági, ipari terület”.

A vizsgált telephelytől északi irányban mezőgazdasági területek húzódnak. Ebben az irányban zajtól védendő terület, épület nem található.

Területet és környezetét Bük Város Önkormányzatának Képviselő testületének Bük Város Helyi Építési Szabályozásáról szóló, többször módosított rendelete szabályozza.

A technológia működtetéséhez szükséges gépi berendezések zaja állandó hatótényezőként szerepel. Itt az épületekből lesugárzott zaj, az épületek tetején lévő telepített gépészeti berendezések zajkibocsátása, a telephelyen mozgó zajforrások által okozott zajterhelés a telephelyi zajkibocsátást jellemzi, míg a szállítási zaj a szállítási útvonal melletti védendő homlokzatú épületekre is hatással bír.

A telephely jelenlegi zajkibocsátásának és zajterhelésének mértéke helyszíni műszeres méréssel és számításokkal került meghatározásra. A vizsgálati jelentést a Blautech Kft. 8200 Veszprém, Hársfa utca 39. (Ügyiratszám: MI 2025-104, azonosító: 2026012001V) készítette, az ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium 6500 Baja, Szent László u. 105. mérései és számításai alapján (Dokumentum azonosító: M25-02, 1. kiadás 2. változat).

A zajméréseket 2025. 12. 10. 14<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> óra és 2025. 12. 10. 22<sup>00</sup> - 24<sup>00</sup> óra közti időszakokban végezték.

A zajvizsgálatokról készült vizsgálati jelentés alapján a zajforrások üzemelése által okozott zajterhelés az előírásoknak a vizsgált működéssel, meteorológiai körülményekkel, üzemi jellemzőkkel megfelel a vonatkozó zajterhelési határértékeknek.

Az éjszakai időszakban a biofilter teljesítményének szabályozása szükséges a határértékek teljesülése érdekében.

Zajforrások listája:

Jele	Zajforrás-zajesemény megnevezése	Működési idő-tartam műszakonként Nappal/Éjjel	Zajkibocsátás jellege				Működési hely	Megjegyzés
			Á	V	F	S		
I.	Pouch 1-2 légkezelője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 1-2	D-i, DK-i irányban domináns
II.	Pouch 1-2 biofilterek kürtői zajforrás csoport	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 1-2	-
III.	Pocuh 3 biofilter kürtője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 3	-
IV.	Régi szennyvíztelep biofilter kürtője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Szennyvíztelep	-
V.	Pouch nagy iroda légkezelő kürtője (Wolf)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 1-2	-
VI.	Elszívó ventilátor kürtője (autokláv fölött) 1.	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 2	-
VII.	Elszívó ventilátor kürtője (autokláv fölött) 2.	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 2	-
VIII.	Elszívó ventilátor kürtője (autokláv fölött) 3.	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 1	-
IX.	Elszívó ventilátor kürtője (autokláv fölött) 4.	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 1	-
X.	Elszívó ventilátor kürtője (gőzalagút fölött)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 1	-
XI.	Elszívó ventilátor kürtője (gőzalagút fölött)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 3	-
XII.	Sinteco ventilátora 1.	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Multipack	-
XIII.	Sinteco ventilátora 2.	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Multipack	-
XIV.	Pouch 1-2 hűtőtornyok kürtői zajforrás csoport	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Utility	K-i irányba domináns
XV.	Ammóniás hűtő kürtője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Utility	-
XVI.	Pouch 3 hűtőtorny kürtője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Utility	-
XVII.	Szén-dioxidos hűtő kürtője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Utility	-
XVIII.	Régi kompresszorház	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Utility	-

Jele	Zajforrás-zajeseemény megnevezése	Működési idő-tartam műszakonként Nappal/Éjjel	Zajkibocsátás jellege				Működési hely	Megjegyzés
			Á	V	F	S		
XIX.	Folyadékűtők zajforráscsoport	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 1-2	-
XX.	Folyadékűtő 2	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Száráz	-
XXI.	Sinteco ventilátora	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 1-2	-
XXII.	Új kompresszorház	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Utility	-
XXIII.	„A” silók blowere	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Száráz	-
XXIV.	Ammóniás hűtő kürtői zajforrás csoport	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 4	-
XXV.	Pouch 4 hűtőtorony kürtője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 4	-
XXVI.	Pouch 5 hűtőtorony kürtője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 5	-
XXVII.	Új szennyvíztelep biofilter kürtője	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Utility	-
XXVIII.	Pouch 4-5 biofilter kürtői zajforrás csoport	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 4-5	-
XXIX.	T4-5 elszívó ventilátorok zajforrás csoport	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 4-5	-
XXX.	T4-5 légkezelők zajforrás csoport	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 4-5	-
XXXI.	T6-T7 légkezelők (23 db)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		TURUL VI-VII tető	-
XXXII.	Energia épület (gőzenergia-ellátás, sűrített levegő)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		TURUL VI-VII	-
XXXIII.	Hőközpont	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		TURUL VI-VII földszinti gépház	-
XXXIV.	Ammóniás hűtőközpont	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		TURUL VI-VII földszinti hőközpont gépház melletti hűtő gépházban	-
XXXV.	Technológiai hűtés (2 db hűtőtorony)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		TURUL VI-VII tető	-
XXXVI.	Telephelyen belüli járműmozgás	nappal > 8 h éjjel > 0h	x		x		szabadtéren	csak nappali időszakban
XXXVII.	Kaszád hűtési rendszer (4 db hűtőtorony)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		TURUL VI-VII	-
XXXVIII.	Légtechnikai berendezések (11 db)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		TURUL VIII tető	-
XXXIX.	Targonca (3-4 db elektromos)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		kültéren	-

Jele	Zajforrás-zajesemény megnevezése	Működési idő-tartam műszakonként Nappal/Éjjel	Zajkibocsátás jellege				Működési hely	Megjegyzés
			Á	V	F	S		
XL.	Kazán (2 dB)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		TURUL I-III konténerben	-
XLI.	T4 kazánok (3 db)	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Utility	A mérés ideje alatt 2 db üzemelt. Ny-i irányban domináns
XLII.	2 db B.A.C. hűtőtorony	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 5	-
XLIII.	Biofilter és a hozzá tartozó kürtő	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek	Domináns, éjszakai időszakban 90%-os teljesítményen üzemel
XLIV.	Vízkezelő	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek	-
XLV.	Kazán	nappal > 8 h éjjel > 0,5 h	x		x		Turul I-V üzemek Pouch 3	-

Ahol:

Á – állandó V – változó F – folyamatos S – szakaszos

A zaj csökkentésére vonatkozó intézkedések

A Pouch 3 hűtőtorony körül zajvédőfal található.

A régi kompresszorház előtt 4 m magas zajvédőfal húzódik.

A T10 részterület irányába, a Damjanich utca 41. alatti ingatlannal közös telekhatár mentén zajvédőfalat építettek.

A biofilter éjjel 90% teljesítménnyel üzemelt.

Jelenleg a teljes szárazüzemi tevékenység és a kapcsolódó Balaton I, illetve a Turul I-VII gyártósorok teljes kapacitással, a Turul VIII gyártó sor közel 60%-os kapacitáson működik.

A működési zaj hatásterülete nem változik a VA/KTHF/27-20/2023. számú egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély határozatban rögzítettekhez képest.

A benyújtott számítások és mérési eredmények alapján a létesítmények zajkibocsátásának zajvédelmi szempontú hatásterülete által érintett védendő ingatlanok és területek.

HRSZ	Cím	Építmény j.*	Területi besorolás
1020	Móricz Zs. u. 1.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1019	Móricz Zs. u. 3.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1018	Móricz Zs. u. 5.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület

HRSZ	Cím	Építmény j.*	Területi besorolás
1017	Móricz Zs. u. 7.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1016	Móricz Zs. u. 9.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1015	Móricz Zs. u.11.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1031	Arany J. u.	közpark	Zkk - zöldterület
1030	Arany J. u. 1.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1029	Arany J. u. 3.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1028	Arany J. u. 5.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1021	Arany J. u. 2.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1022	Arany J. u. 4.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1023	Arany J. u. 6.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1024	Arany J. u. 8.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1025	Arany J. u. 10.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1026	Arany J. u. 12.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1036	Petőfi S. u. 1.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1035/2	Petőfi S. u. 3/a.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1035/1	Petőfi S. u. 3/b.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1034	Petőfi S. u. 5.	beépítetlen	Lke – kertvárosias lakóterület
1033/2	Petőfi S. u.	közpark	Zkk - zöldterület
1000/2	Petőfi S. u. 9.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1000/1	Petőfi S. u. 9/a.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1004	József A. u. 1/a.; 1/b.; 1/c.;1/d.;1/e.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1003	József A. u. 2/a.; 2/b.; 2/c.;2/d.;2/e.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1002	József A. u. 3.; 4.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1001	József A. u. 5.; 6.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1013	Móricz Zs. u. 16.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1012	Móricz Zs. u. 14.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1011	Móricz Zs. u. 12.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1010	Móricz Zs. u. 10.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1009	Móricz Zs. u. 8.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1008	Móricz Zs. u. 6.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1007	Móricz Zs. u. 4.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1006	Móricz Zs. u. 2.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
996	Damjanich u. 5.	1110	Lf – falusias lakóterület
995	Damjanich u. 7.	1110	Lf – falusias lakóterület
994	Damjanich u. 9.	1110	Lf – falusias lakóterület
993	Damjanich u. 11.	1110	Lf – falusias lakóterület
992	Damjanich u. 13.	1110	Lf – falusias lakóterület
991	Damjanich u. 15.	1110	Lf – falusias lakóterület
990	Damjanich u. 17.	1110	Lf – falusias lakóterület
989/1	Damjanich u. 19.	1110	Lf – falusias lakóterület
989/2	Damjanich u. 19/a.	beépítetlen	Lf – falusias lakóterület
988/1	Damjanich u. 21.	1110	Lf – falusias lakóterület
987	Damjanich u. 23.	1110	Lf – falusias lakóterület
986	Damjanich u. 25.	1110	Lf – falusias lakóterület
985	Damjanich u. 27.	1110	Lf – falusias lakóterület
984	Damjanich u. 29.	1110	Lf – falusias lakóterület
983	Damjanich u. 31.	1110	Lf – falusias lakóterület
982	Damjanich u. 33.	1110	Lf – falusias lakóterület
981	Damjanich u. 35.	1110	Lf – falusias lakóterület

HRSZ	Cím	Építmény j.*	Területi besorolás
980	Damjanich u. 37.	1110	Lf – falusias lakóterület
979	Damjanich u. 39.	1110	Lf – falusias lakóterület
978	Damjanich u. 41.	1110	Lf – falusias lakóterület
956	Damjanich u. 12.	1110	Lf – falusias lakóterület
957	Damjanich u. 14.	1110	Lf – falusias lakóterület
958	Damjanich u. 16.	1110	Lf – falusias lakóterület
959	Damjanich u. 18.	1110	Lf – falusias lakóterület
960	Damjanich u. 20.	1110	Lf – falusias lakóterület
961	Damjanich u. 22.	1110	Lf – falusias lakóterület
962	Damjanich u. 24.	1110	Lf – falusias lakóterület
963	Damjanich u. 26.	1110	Lf – falusias lakóterület
964	Damjanich u. 28.	1110	Lf – falusias lakóterület
966	Damjanich u. 30.	1110	Lf – falusias lakóterület
967	Damjanich u. 32.	1110	Lf – falusias lakóterület
968	Damjanich u. 34.	1110	Lf – falusias lakóterület
969	Damjanich u. 36.	1110	Lf – falusias lakóterület
970	Damjanich u. 38.	1110	Lf – falusias lakóterület
971	Damjanich u. 40.	1110	Lf – falusias lakóterület
972	Damjanich u. 42.	1110	Lf – falusias lakóterület
973	Damjanich u. 44.	1110	Lf – falusias lakóterület
974	Damjanich u. 46.	1110	Lf – falusias lakóterület
976	Damjanich u. 48.	1110	Lf – falusias lakóterület
1572	Napsugár Játsszópark	-	Ksz-02 – különleges terület - zöldterületként

\*1110: Egylakásos lakóépület

1122: Három- és többalakásos lakóépület.

### Földtani közeg védelme

A telephelyen kommunális szennyvizek mellett a technológiából adódóan technológiai szennyvizek is keletkeznek. A keletkező kommunális szennyvizet és - előtisztítás után - a technológiai eredetű szennyvizet a városi közüzemi szennyvízcsatorna hálózatba vezetik, amelyen keresztül a városi szennyvíztisztító telepre jutnak.

A technológia zárt rendszerű, talaj igénybevétele és terhelése normál üzemmenet során nem történik. A veszélyes anyagok és veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek szabályozottak, azok gyűjtése, felhasználásig, elszállításig történő tárolása a jogszabályi előírásoknak megfelelően történik. A telephelyen kialakításra került a vonatkozó jogszabály előírásának megfelelő veszélyes anyagtároló, olajtároló és veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely.

A telephely VA/KTHF/27-49/2023. számon üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

A telephelyen a megszüntetett olajtartályok környezetében feltárt szénhidrogén szennyezés vonatkozásában a 329-7/5/2010. számú kármentesítési monitoringra kötelező határozat alapján kármentesítési monitoring tevékenység folyik. A dokumentációhoz csatolt, 2025. évre vonatkozó eredmények alapján (mintavételek időpontja 2025. 06. 27. és 2025. 12. 10.) az FK-1 és az FK-2 kutak is mintázhatóak voltak. Egyik kútban sem volt tapasztalható „D” kármentesítési határérték (1000 µg/l) feletti TPH koncentráció. Legutóbbi D érték feletti TPH koncentrációt az FK-1 jelű kútból 2024.10.14-én vett mintában mutatott ki a vizsgálat (1200 µg/l).

Az elmozdulás igazolása, illetve a telephely határain belüli megtartása miatt a Kft., új olajmonitoring kút (FK3) létesítését kezdeményezte a régi szennyvíztisztító épülete és a telekhatár közötti területre. A Kft. a Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságtól 36800/2305-6/2023.ált. számon vízjogi létesítési

engedélyt kapott. Az FK3 jelű monitoring kút 2024-ben megvalósult.

A telephely területén feltárt ammónium- és nitrátszennyezés vonatkozásában a telephelyen az 513-6/2/2006. számú kármentesítési monitoringra kötelező határozat alapján 5 db kúton (K1-K5) kármentesítési monitoring tevékenység folyik. A rendelkezésre álló többéves vizsgálati adatsor alapján a nitrát szennyezés a K1 jelű kútban tartósan „B” szennyezettségi határérték (50 mg/l) feletti.

A K4 jelű kútban a 2021.06.17-ei mintavétel eredménye a monitorozás kezdete óta először „B” szennyezettségi határérték (50 mg/l) alatti eredményt mutatott (46 mg/l). A Bük 1471/1 hrsz-ú telephelyen a TURUL-IV projekt keretében a területen feltárt ammónium-nitrát szennyezés monitoring rendszerének részét képező 4. sz. figyelőkút 36800/358-5/2021.ált. számú vízjogi megszüntetési engedély alapján elbontásra került. Az eltömedékelésre került 4. sz. figyelőkút helyett létesítendő új 4.1. sz. monitoringkút megépítésére 36800/1708-6/2023.ált. számon a vízjogi létesítési engedély kiadásra került. A 4-1 számú monitoring kút 2025-ben megvalósult.

„B” szennyezettségi határértéket (0,5 mg/l) meghaladó ammónium-szennyezés tartósan a K1 jelű kútban mutatható ki a 2025. évi mérési eredmények alapján (14,0 mg/l ill. 22,7 mg/l) illetve jelentős ammónium szennyezettség mutattak ki a K-5 kútban is a 2025.12.10-én történt mintavétel alkalmával (37 mg/l).

### **Hulladékgazdálkodás**

A Nestlé Hungária Kft. telephelyén nem veszélyes termelési hulladékként elsősorban jelentős mennyiségű csomagolási hulladékok és termelésből kieső anyagok keletkeznek. A képződő nem veszélyes hulladékokat a keletkezés helyén kialakított munkahelyi gyűjtőhelyeken és a nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen hulladéktípusonként elkülönítve szükséges gyűjteni.

#### **Papír és karton csomagolási hulladék**

Az irodaházban, az üzemek és az RDC irodáiban és étkezőiben történik a papírhulladék gyűjtése, az arra kijelölt feliratú szelektív gyűjtőedényekben.

A nedves üzem és az irodaház 1-1 db 10 m<sup>3</sup>-es, a száraz üzem pedig 1 db 30 m<sup>3</sup>-es konténerben gyűjti a papír és karton hulladékát.

#### **Műanyag csomagolási hulladék**

Az irodaházban, az üzemek és az RDC irodáiban és étkezőiben a műanyag hulladékot, az arra kijelölt feliratú munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik, majd ezek megtelte után a gyárudvaron található préselő rendszerrel ellátott konténerbe teszik további elszállításig.

#### **Fa csomagolási hulladék**

A raklaptörmeléket és egyéb fa hulladékot (pl.: irodabútor) a gyárudvaron elhelyezett „Fa hulladék” felirattal kijelölt 10 m<sup>3</sup> űrtartalmú konténerben kell gyűjteni.

#### **Fém hulladék**

A fém hulladékot a gyárudvaron elhelyezett „Fém hulladék” felirattal kijelölt 10 m<sup>3</sup>-es konténerbe kell gyűjteni.

A Kft. a saját tevékenysége során keletkező papír és műanyag csomagolási hulladék előkezelését, tömörítését, végzi további kezelés céljából, illetve szállításra történő előkészítése során a termelési folyamat részeként. A hulladékkezelési tevékenység keretében az Üzemelési feltételek fejezet

Hulladékgazdálkodás rész 1. pontjában felsorolt hulladékok hasznosításra történő előkészítése, azaz előkezelése (kezelési kód: R12; E02-04: tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás) történhet.

A munkahelyi szelektív hulladék gyűjtő pontokon gyűjtött csomagolási műanyag és papír hulladékokat kézi gyalogkíséretű targoncákkal szállítják el az üzemi gyűjtőhelyekre. Minden üzemrészhez tartozik egy-egy papíros és műanyagos préskonténer a terület kialakításától függően mobil (Avermann MPC 20 típusú 20 m<sup>3</sup>-es), vagy fix garatú, (Avermann SP 16-os gépek 30 m<sup>3</sup>-es konténerrel).

Az átlagos nettó haszonanyag súly 2,5 tonna az MPC 20 típus esetében, és 4 tonna az SP16 esetében.

Jelenleg a saját tulajdonú eszközeink a következők: 3 db SP 16, 7 db MPC 20, valamint a jelenlegi szolgáltatóunktól, a Zala-Müllex Kft-től bérlünk további 4 db Avermann MPC 20 mobil prést, hogy a konténercseréket gazdaságosan el tudják végezni.

A folyamatos üzemvitel mellett a gyártott termékektől függően az üzemi szelektív hulladékgyűjtőkben levő konténereket hetente 1-2 alkalommal szükséges üríttetni. Ilyenkor az üzemi jelzi a csereigényt a környezetvédelemmel foglalkozó kollégák felé és ők rendelik meg írásban vagy telefonon a konténercserét.

A kiszállításkor a konténerek minden esetben mérlegelésre kerülnek a gyári hídmérlegeken, melyről hivatalos mérlegjegy készül, valamint a partnernél a célállomáson is.

Jelenleg 5 helyszínen vannak az üzemi szelektív hulladék gyűjtőhelyeken préskonténerek kihelyezve:

- Turul I-III üzem
- Száraz üzem
- RDC (raktár)
- Turul IV-VI üzem
- Turul VII-VIII üzem

Ezek a pontokon együttesen a telephelyen tárolt papír mennyisége maximum 17 tonna, a műanyagé 12 tonna.

A fa csomagolási hulladék gyűjtése 1 db nyitott, 33 m<sup>3</sup>-es konténerben történik a gyárudvar egy központi részén. Az üzemekben kijelölt munkahelyi gyűjtőpontokon kisebb 120-220 literes gyűjtőedényeket az üzemi hulladék gyűjtőkön 800 literes műanyag vagy fém edényekbe öntik át, és ezt szállítják ki targoncával a kijelölt udvari gyűjtőkonténerbe. Ennek elszállítását szintén az üzemi igények szerint rendelik a környezetvédelemmel foglalkozó kollégák 10-14 naponta. Az átlagos nettó súly 2500 kg.

A nem, vagy nehezen tömöríthető műanyag hulladékok vagy eseti rendelésű nyitott 33 m<sup>3</sup>-es konténerbe kerülnek (pl.: leselejtezett tekerces csomagolású fóliák), vagy raklapos formában, nyerges teherautóval szállítatják el a Zala-Müllex Kft segítségével hasznosításra. Ezek mennyisége havonta és egy szállítmányon belül is változó, átlagosan 6-10 tonna havonta. A különféle, nem tömöríthető műanyag hulladékok vagy selejtezés során a csomagolóanyag raktárakból kerülnek ki közvetlenül a kijelölt udvari gyűjtőpontra, vagy a bennük tárolt anyag felhasználása után a termelésből szállítják ki targoncákkal.

Veszélyes hulladékok elsősorban kisebb karbantartási munkákból keletkezhetnek. A keletkezett veszélyes hulladékokat az erre kialakított, veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyeken gyűjtik, az olajok hulladékait (fáradt olaj, olajsűrű, göngyöleg, olajos rongy) pedig az olajtárolóban gyűjtik.

Szárazelem gyűjtése a telephely több pontján elhelyezett gyűjtőedényekben történik

A gyűjtőhelyek kialakítása megfelel a gyűjtőhelyekre vonatkozó előírásoknak. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen a veszélyes hulladék fajták elhelyezése elkülönítve történik.

### Gyártási melléktermék

Képződési hely:

- Nedves üzem (gyártási hulladék, 2013-óta 3. kategóriába tartozó állati melléktermék),
- Száraz üzem (gyártási hulladék, 2013-óta 3. kategóriába tartozó állati melléktermék),
- RDC (késztermék hulladék),
- Szennyvíztelep (rácsszemét, szennyvíziszap)

Az üzemekben keletkező gyártási hulladékot az Engedélyes gyártási mellékterméknek nevezi, melyet „melléktermék” feliratú gyűjtőkonténerekben gyűjtik. Kivételt képeznek ez alól a száraz üzemi csomagoló sorok fémdetektorainál fémet tartalmazó termékek gyűjtésére szolgáló és a 2-es csomagoló sor töltőgépeinél a hibásan zárt tasakok gyűjtésére kihelyezett sárga színű kocsik, amelyek „Melléktermék” felirattal vannak ellátva. Ezen melléktermékeket az ATEVSzolg Zrt. és a Biokomposzt Zrt. zárható konténereiben kell gyűjteni. Azon konténereket tetejét zárva kell tartani, melyek az udvaron a kijelölt helyeken találhatóak. A konténereket „3. kategóriájú hulladék” felirattal kell ellátni. A konténerekbe kizárólag a gyártási melléktermék kerülhet, csomagolóanyag nélkül.

A száraz üzemben olyan nagy mennyiségű hulladék esetén, amikor a konténerek befogadóképessége nem elegendő, a gyártási hulladékot Big Bag zsákban is lehet gyűjteni.

A Kft. tevékenységéből alapvetően a termék típusú hulladék (nem megfelelő minőségű húsok, szósok, krokettek) állati mellékterméként kerülnek hasznosításra biogáz üzemekben, az aktuális piaci helyzet által kínált lehetőségek figyelembevételével.

A gyártósoron végzett mosási technológiák változók, a hideg vizes öblítés, a forró vizes mosás, lúgos-savas mosás és -öblítés egyaránt megtalálható. A felhasznált tisztítószerek göngyölege hulladéknak minősül, melynek gyűjtéséről gondoskodni szükséges.

A vízkezelés folyamata során a szűrőegységek visszaöblítésekor keletkező zagy és előszűrlet az üzemi szennyvíztisztítóba kerül.

A vízlágyítás folyamatoként a vízlágyító töltetek regenerálása során keletkező öblítővíz szennyezett víznek minősül, mely a T7. jelű szennyvíz előüleptető medencébe kerül.

A szennyvizek mechanikai kezelése során keletkező rácsszemét SRM mentes szennyvízkezelési hulladék, melyet az Engedélyes állati melléktermékké minősített.

A szennyvíztisztítás során felhasznált vegyszerek adagolása vegyszerálló PP tartályból történik. A vegyszerek adagolás automatikusan vezérelt. Az üzemelés során a vegyszerek csomagolási hulladékának gyűjtéséről gondoskodni szükséges.

A keletkező szennyvíziszap (flottált- és fenékiszap) víztelenítését dekantáló centrifuga végzi, melyhez előtte polielektrolitot adagolnak. A keletkező szennyvíziszap szárazanyag tartalma 23-25%, mely állati mellékterméknek minősül.

A szennyvíztelepen gyűjtött rácsszemét gyűjtéséért, elszállításáért, a konténer tisztán tartásáért a környezetvédelmi specialista felel.

## **Élővilág**

Az ipari tevékenység meglévő telephelyen zajlik. A telephelyen (ipari létesítmények, üzemudvar, helyenként burkolt, illetve parkosított területrészekkel) természet-közeli állapotok, élőhelyek nincsenek, védett állat- és növényfajok, természeti értékek előfordulása nem valószínűsíthető.

## **Táj**

A gyártelepet dél-nyugati, dél-keleti oldalról Bük település lakóterületei határolják, észak-nyugati irányból iparterület, egyébként mezőgazdasági területek övezik. A tevékenység ipari övezetben tájképvédelmi szempontból nem kifogásolható.

## **Fényszennyezés csökkentése**

A térvilágítás zavarásának csökkentése érdekében a Kft. részéről az alábbi intézkedések valósultak meg.

- A TURUL II-es épület homlokzatával párhuzamos oszlopon elhelyezett térvilágítás intenzitását felére csökkentették úgy, hogy a lámpatestek fényforrásainak fele kikapcsolásra került.
- A déli parkoló világításának intenzitását harmadára csökkentették egy elektromos előtét felhelyezésével.
- A TURUL IV-es épület homlokzatán lévő Purina felirat, valamint a TURUL IV-es épület homlokzatán elhelyezett világító testek fele lekapcsolásra került.

## **Vízügyi és vízvédelmi jellemzők**

### **VÍZELLÁTÁS**

A 36800/2523-8/2024.ált. számon kiadott és többször módosított vízjogi üzemeltetési engedély alapján a vízbeszerzést részben a városi vízhálózatból, részben saját kutakból oldják meg.

A telephelyen 8 db kút (K-36, K-37, K-41, K-42, B-44, B-45, B-51 és a B-52 kat. sz.) biztosítja a vízigényt. A hálózati víz 1 db Ø100 acél csövön keresztül érkezik a telephely területre a Gázfogadó állomás mellett, amely először egy gyűjtőaknán halad át a 140 m<sup>3</sup> térfogatú nyersvíztartályba kerül.

A városi víz, illetve kutak arzénmentesített vize kerül a nyersvíz tartályba.

A vízkészletjárulék szempontjából engedélyezett éves vízmennyiség: 644.000 m<sup>3</sup>.

Ebből: technológiai vízigény: 561 780 m<sup>3</sup>/év ( $Q_{\text{át}} = 1600 \text{ m}^3/\text{d}$ ),

ivó vízigény: 82 220 m<sup>3</sup>/év ( $Q_{\text{át}} = 234 \text{ m}^3/\text{d}$ )

### **Vízkezelés**

A 8 db kútból kitermelt nyersvíz mangán és arzén tartalma meghaladja az *ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről* szóló 201/2001. (X. 25.) Kormányrendeletben az ivóvízre előírt minőségi határértéket ezért a vizet felhasználás előtt mangántalanítani és arzénmentesíteni szükséges.

A főbb vízkezelési technológiai (egységek) folyamatok: - arzénmentesítés,

- vízlágyítás,

- sótelenítés.

### **A technológiai folyamata (az új Vízkezelő épületben)**

#### **1.) Vízfeladás**

A 8 db kútból az egyesített víz a gépházépületbe lépve vízóráon keresztül halad át. A kutakban lévő szivattyúk vezérlését a Nyersvíz tartály (140 m<sup>3</sup>-es) tározó szintje vezérli. Ebbe a tartályba kerül a városi vízhálózatról jövő víz is.

## **2.) Arzénmentesítés**

Az arzén oxidálásához vegyszeradagoló szivattyú segítségével nátrium-hipokloritot adagolnak. Majd vas(III)-klorid adagolással csapadék képződik, amely szűréssel eltávolítható.

Az arzén oxidációját követően a pelyhekben kivált arzén (és a hordozóként adagolt vas) szűrése 4 db párhuzamosan beépített többféle szemcseméretű kvarc kavicsszűrőn ( $Q = 4 \times 25 \text{ m}^3/\text{h}/\text{db}$ ,  $A = 4 \times 2,14 \text{ m}^2/\text{h}/\text{db}$ ) történik.

A szűrők visszamosásához a vízkezelő által előállított vizet használnak a puffertartályból.

A szűrőegységek visszaöblítése tisztított vízzel történik.

A zagy és az előszűrlet az üzemi szennyvíz előtisztítóba kerül.

## **3.) Vízellátás biztosítása**

A biztonságos vízellátás miatt a városi ivóvíz hálózatról történő vízfelvétel továbbra is megmarad.

Az arzén mentesített víz (nyersvíz) 1 db,  $V=140 \text{ m}^3$  térfogatú „Nyersvíz” tartályba kerül. A tartály a nyersvíz tárolása mellett a városi ivóvíz hálózatról érkező víz fogadására is alkalmas.

A nyersvíz ellátása 3 db szivattyúval (1 db csoport) kerül biztosításra.

A Nyersvíz tartály túlfolyó, illetve leürítő vize a szennyvíz előüleptető medencébe kerül, onnan az ipari szennyvíz hálózaton keresztül a szennyvíz előtisztítóra.

## **4.) Nyersvíz feladása**

A nyersvíz és a bejövő városi víz együttes feladása 3 irányba történik.

Az első ágon a Multipack, a szociális blokk, az alutasakos üzem (Nedves üzem - Pouch-1-2-3) és a Szárazeledel üzem felé. A feladást megelőzően a vízmennyiség áthalad egy vízáron, illetve nátrium-hipoklorit adagolással utófertőtlenítésen esik át.

A második ágon a nyersvíz a vízlágyító berendezések felé kerül feladásra.

A harmadik ágon a Sósiló irányába kerül feladásra.

## **5.) Vízlágyítás**

A nyersvíz a Nedves és Száraz üzem fővezetéke mellett az előszűrő és vízlágyító berendezések és a Sósiló felé ágazik el.

Régi és az új gyárhoz tartozóan 1-1 vízkezelő előszűrő rendszer került telepítésre.

Soronként az alábbi vízkezelő előszűrő berendezések üzemelnek:

### Nanoszűrő berendezések – (NF 1):

Komplett kivitelű nanoszűrő berendezés, amely tartalmazza az  $1 \mu\text{m}$  rész méretű, cserélhető betétes mélységi szűrőt, a frekvenciaváltós folyamati szivattyút, a sótartalom csökkentését végző NF membránokat, továbbá a szerelvényezést, a műszerezettséget.

A 3 db nanoszűrő berendezés közös vázra épült és konténerbe került telepítésre.

Klórmentesítő adagoló egységek, a lerakódásgátló adagoló egységek, Biocid adagoló egységek a  $\text{H}_2\text{SO}_4$  adagoló egységek:

Az adagoló membránszivattyúk egységenként 100 literes műanyag vegyszertároló tartállyal, kármentővel vannak ellátva, működtetésük a nanoszűrő egységek üzemállapotai alapján történik.

Koncentrátum gyűjtő tartály: Térfogata:  $V= 5 \text{ m}^3$

### Nanoszűrő berendezések (besűrítő) – (NF2):

Komplett kivitelű nanoszűrő berendezés, amely tartalmazza a frekvenciaváltós folyamati szivattyút, a sótartalom csökkentését végző NF membránokat, továbbá a szerelvényezést, a műszerezettséget.

### Gáztalanító berendezés és tárolótartály:

Konténer tetején elhelyezett gáztalanító torony az NF permeátum  $\text{CO}_2$  tartalmának csökkentésére.

A konténerben közvetlenül alatta található  $5 \text{ m}^3$ -es tárolótartály.

#### Kezeltvíz visszaforgató szivattyútelepek:

Frekvenciaváltóval centrifugál szivattyú, melyet a gáztalanító alatti tárolótartály szintje vezérel.

#### CIP egységek

#### Vízlágyító berendezések

Az üzem működése során legnagyobb részben lágyvizet használ fel, melynek előállítását az új vízkezelő épületébe áttelepített 10 db vízlágyító berendezés biztosítja.

A 10 db vízlágyító berendezés (ioncserélő oszlop,  $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}/\text{db}$ ) összesen  $150 \text{ m}^3/\text{h}$  kapacitással üzemel.

#### Sósiló

A kationcserélő töltetek kimerülésekor a rendszer regenerálása végett a nyersvíz egy részét a meglévő Sósiló tartályába vezetik, ahonnan az így keletkező sóoldatot a vízlágyító töltetekbe engedik. A regenerálás végén a keletkező öblítővíz szennyezett víznek minősül és a szennyvíz előülepítő medencébe kerül.

A vízlágyító berendezések ioncserélő töltetei adott vízmennyiség után kimerülnek, ezek regenerálásához szükséges só tárolása a Sósilóban történik.

#### **6.) Lágyvíz hálózat**

A vízlágyító töltetekről a lágyított víz a 2 db ( $V=50 \text{ m}^3/\text{db}$ ) új „Lágyvíz” tartályba kerül.

A lágyvíz ellátás biztosítása a 5 db WILO típusú szivattyú csoporttal történik.

A szivattyútelep egyfelől a lágyvíz hálózatra, másfelől a sóatlanításra vezeti a lágyított vizet.

A lágyvíz tartályok túlfolyó, illetve leürítő vize a szennyvíz előülepítő medencébe kerül, onnan az ipari szennyvíz hálózatra.

#### **7.) Sótalanító eljárás**

A kazánházi póttápvíz szükségletének kielégítésére a lágyvíz hálózatról érkező vizet használnak. A kazánház berendezéseinek védelmében a lágyvíz egy sóatlanításon halad keresztül, mielőtt a kazánokhoz feladásra kerülne.

A sóatlanítást 2 db RO sóatlanító berendezés végzik, amelyek a fordított ozmózis elvén működnek.

A berendezésekről az egyik irányban a sótalanított víz az utólagos berendezésekre, a másik irányban pedig a leválasztott sós koncentrátum az  $5 \text{ m}^3$ -es „Koncentrátum tartály” felé megy.

Utóvízlágyító a második fokozatú RO sóatlanító berendezésekről a sóatlanított víz a „Sótalanított víz tartályba” kerül.

A vízlágyító berendezések regenerálása a sósilóból adagolt sóoldattal történik meg.

A „Koncentrátum tartály” túlfolyó, illetve leürítő vize és a vízlágyítók öblítővize a szennyvíz előülepítő medencébe kerül, onnan az ipari szennyvíz hálózatra.

#### **8.) Kazánvíz feladás és szennyvíz-elvezetés**

A sóatlanított víz egy  $10 \text{ m}^3$ -es új „Sótalanított víz tartályba” kerül, majd onnan a „Kazánvíz tároló” felé kerül továbbításra egy meglévő 2 db szivattyúból ( $Q = 2 \times 25 \text{ m}^3/\text{h}/\text{db}$ ) álló szivattyú telepen keresztül.

A „Sótalanított víz tartály” és a „Kazánvíz tartály” túlfolyó, illetve leürítő vize a szennyvíz előülepítő medencébe kerül.

### Szennyvíz előüleptítő medence

A szennyvíz előüleptítő medence régebben nyersvíz tárolóként funkcionáló földalatti 100 m<sup>3</sup>-es puffertartály HDPE lemezzel bélelt védelemmel felújításra került.

A továbbiakban a vízkezelő gépházban keletkező szennyezett csurgalékvizek gyűjtésére szolgál előüleptítőként.

A szennyvíz előüleptítő medencébe kerül:

- a regenerált arzén szűrőtöltetek öblítővize,
- a „Nyersvíz tartály” túlfolyó és ürítő vize,
- a két „Lágyvíz tartály” túlfolyó és ürítő vize,
- a vízlágyító berendezések öblítővizet,
- a „Koncentrátum tartály” túlfolyó és leürítő vize
- a „Sótalanított víz tartály” túlfolyó és leürítő vize.

Az előüleptítő medencéből 2 db szivattyú (Q = 2 x 50 m<sup>3</sup>/h/db) juttatja a vizet a régebbi/korábbi ipari szennyvíz hálózatára.

### Tűzivíz

A 760 m<sup>3</sup>-es acél, álló, föld feletti, henger alakú **Tűzivíz tartály I.** (Sprinkler tartály I.) az üzem északi oldalánál található, a szivattyúgépház mellett. Megtáplálása a nyersvízhálózatból történik.

A tartály két tűzoltósági szívócsonkkal van ellátva.

A bővítés során 244 m<sup>3</sup>-es acél, álló, beton alapú, henger alakú, föld feletti **Tűzivíz tartály II.** (Sprinkler tartály II.) került telepítésre a meglévő I. víztartály mellé.

Az új és a meglévő víztartályok egy elzáróval ellátott fűtött csővezetékkel összekötésre kerültek. Feltöltése a nyersvíz hálózatból történik.

A tartályokhoz 2 db szivattyúgépház létesült.

Az üzem területén külső és belső tűzcsap-hálózat is rendelkezésre áll.

### Szikkasztó mező

A 8,1 m<sup>3</sup>-es szikkasztó mező a gyárterület ÉNy-i sarkában, a Tűzivíztározók (Sprinkler tartály I. és a Sprinkler tartály II.) mellett helyezkedik el. Feladata a Sprinkler Gépház I. és II. működése során keletkező technológiai víz tárolása, majd elszikkasztása a talajban.

### Hűtőtorony vízellátása

A hűtőtoronyban a termék sterilizáció után a lehűtésére használt vizet hűtik le. A hűtőtorony a hűtővíz tartállyal össze kötve, amely ellátja a sterilizálók hőcserélőjét +24°C hideg vízzel. A hőcserélő után a melegvizet (+65°C) a hűtőtoronyba továbbítják.

### Biofilter vízellátása

A biofilterek a gyáregységekből érkező levegő szagsemlegesítését hajtják végre. A biofilternél szükséges vizet az üzemi nyersvíz hálózatból biztosítják.

A biofilterről távozó 100 l/nap vízmennyiségű csurgalékvizek a ládamosón keresztül az ipari szennyvíz hálózatba van bekötve.

### Szivattyúház vízellátása

A gyáregységek különböző gépeinek hűtővíz szükségletét az üzem területén kialakításra került központi szivattyúház látja el. A szivattyúházba telepített szivattyúk továbbítják a hideg vizet a gyártócsarnok felé. Ez a víz szükséges a gépek technológiai hűtéséhez a gyáregységben.

## **SZENNYVÍZELVEZETÉS- ÉS TISZTÍTÁS**

Az állateledel gyártó üzem ipari szennyvize a szárazeledel gyártó és az alumínium tasakos termékeket készítő üzemegység technológiai szennyvizeiből képződik.

A keletkező szennyvíz szerves anyag tartalma a technológiai veszteségekből, illetve az egyes gyártósorok, valamint a gyártó gépek környékének mosásából, takarításából származik.

A szennyvíz előtisztító berendezés az állateledel gyártó üzemben keletkező technológiai szennyvíz közcsatornába vezetés előtti előkezelését biztosítja.

A telephelyen keletkező ipari szennyvizek tisztítása két csoportra osztható:

1. A korábbi Száraz Üzem és Turul I-III üzemek szennyvíztisztítása,
2. A Turul IV-VIII üzemek szennyvíztisztítása.

A két szennyvíztisztító telephez két önálló gyűjtőhálózat épült, illetve az előtisztított szennyvizek közcsatornába történő bevezetése is két különböző ponton történik.

### **1. A korábbi Száraz Üzem és Turul I-III üzemek szennyvíztisztító rendszer**

#### **Szennyvízmennyiség, szennyvízminőség**

A napi átlagos szennyvízmennyiség: 390 m<sup>3</sup>/d

A szennyvíz jellege: kommunális és technológiai szennyvíz

A felhasznált víz egy része beépül a termékbe (29,5%), illetve gőzként történő felhasználáskor lecsapódik, elpárolog (5,7%). Kommunális szennyvíz 9,4% keletkezik.

A felhasznált vízmennyiség maradékából képződik csak szennyvíz (46%).

#### **Ipari szennyvíztisztítás**

A szennyvíztisztító helye: A telephely DK-i részén lévő régebbi üzemi szennyvízkezelő épületben

Az állateledel gyártó üzem ipari szennyvize a szárazeledel gyártó és az alumínium tasakos termékeket készítő üzemegység technológiai szennyvizeiből képződik.

A keletkező szennyvíz szerves anyag tartalma a technológiai veszteségekből, illetve az egyes gyártósorok, valamint a gyártó gépek környékének mosásából, takarításából származik.

A szennyvíz előtisztító berendezés az állateledel gyártó üzemben keletkező technológiai szennyvíz közcsatornába vezetés előtti előkezelését biztosítja.

A technológiai szennyvíz megfelelő előtisztítása érdekében az üzemi szennyvízkezelő épületbe REDOX flokkulációs-flotációs tisztítás-technológia került beépítésre.

#### **A szennyvíztisztítás technológiája**

##### Nyers szennyvíz átemelés

Az üzemben keletkező technológiai szennyvizeket gravitációs csatornahálózat gyűjti össze, majd az egyesítő akna fogadja. Az egyesítő aknából a szennyvíz gravitációsan jut a 31,3 m<sup>3</sup> zsírfogó aknába, majd az átemelő aknába.

##### Szennyvizek mechanikai kezelése

A szennyvízáttemelő aknából a részben zsírtalanított szennyvíz egy 600 mm átmérőjű dobszűrőre kerül. A darabos szennyeződésektől mentes szennyvíz a szűrt szennyvíz egy 130 m<sup>3</sup> térfogatú homogenizáló medencébe folyik.

### Szűrt szennyvíz pufferolás, homogenizálás

A szűrt szennyvíz homogenizálását és hidraulikai kiegyenlítését végzi a vízzáró vasbeton falszerkezetű 130 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú szűrt szennyvíz puffer medence.

A folyamatos homogenizálást és az esetleges berothadásból eredő szaghatás minimalizálását, valamint a kiüledések megakadályozását légfúvó berendezés biztosítja.

Az egyesített szűrt szennyvizet feladó szivattyú juttatja a csőfokkulátorba.

### Oldott levegős, vegyszeres flotálás

A flotációs berendezés két fő technológiai lépése a flokkulálás és a flotálás. A vegyszeres flokkulálást a csőfokkulátor végzi. A tisztításhoz használt vegyszereket (koaguláns, nátronlúg, polielektrolit) az adagolószivattyúk adagolják a flokkulátorcsőbe.

A flokkulátorból a víz a flotáló berendezésbe kerül. A flotálást nyomás alatt bejuttatott levegővel segítik elő.

### **A szennyvízkezelés technológia műtárgyai, egységei**

Zsírfogó akna (1 db):	Térfogat:	V = 31,3 m <sup>3</sup>
Átemelő akna (1 db):	Térfogat:	V = 25,4 m <sup>3</sup>
	Beépítve:	szivattyú: 2 db (egy üzemi, egy tartalék) keverő berendezés: 1 db
Dobszűrő (1 db):	Résmérete:	0,4 mm
	Rácsszemét kihordó csiga (1 db)	
Homogenizáló medence (1 db)	Térfogat:	V = 130 m <sup>3</sup>
Szűrtvíz puffer légfúvó berendezés (1 db):		AERZENER GM 3 S típusú
Szűrtvíz puffer homogenizáló keverő (1 db):		TMR FGM 11.0/40 típusú függőleges tengelyű
Flotáló feladó szivattyúk (2 db):		Hidrostat BOBQ-EO 1 + BNBA2-GSEQ
Műszerlevegő légtartály (1 db):		275 l térfogattal
Tartalék puffer medence (1 db) (jelenleg nem üzemel, üresen áll)		
	Térfogata:	V = 31,2 m <sup>3</sup>
Csőfokkulátor (1 db):		REDOX RPF030 típusú
Flotáló berendezés (1 db):		REDOX KWF 035 típ. oldott levegős berendezés
Vegyszertárolás és adagolás		
tartály	Vegyszertároló tartály (2 db):	V = 1,2 m <sup>3</sup> (koaguláns és NaOH) PP tároló
	Vegyszeradagoló szivattyúk (2 db):	ProMinent Delta 045 típusú szivattyú a koaguláns, illetve NaOH adagolására
	Automatikus polimeroldó berendezés (1 db):	ProMinent Ultromat AT400 típusú
	Polimer adagoló szivattyú (1db):	SEEPEX MD 025-6L típ. adagoló szivattyú

### **Szennyvízgyűjtő-hálózat**

A szennyvízelvezető rendszer jellemzően két fő gerincvezetékéből áll, melyek a Móricz Zsigmond utcai közcsatornába kötnek be két ponton.

Az SZ-1-0-0 telepi vezeték végponti akna előtt található a szennyvíz vízminőség ellenőrző állomás, ugyanis ez a vezeték gyűjti össze a gyáregységek tisztított technológiai és szociális vizét.

Az SZ-2-0-0 jelű, szintén a Móricz Zs. u.-i közcsatornába csatlakozó csatorna szociális szennyvizet szállít.

### **Iszapkezelés és elhelyezés**

#### Iszapkezelés:

Az iszapot a flotáló berendezés alatt lévő, kb. 9 m<sup>3</sup>-es keverő nélküli tartályban gyűltik össze, majd innen történt a kiszippantás.

Víztelenítendő iszap nagyobb részben 7-10% szárazanyag-tartalmú flotált iszapból áll, kisebb részben pedig időszakosan keletkező 0,5-1%-os szárazanyag-tartalmú fenékiszapból áll.

A flotációs tisztítási folyamat során keletkező flotált (felúszott) iszap és fenékiszap (kiülepedett iszap) átmeneti tárolása – a flotáló berendezés alatt, a technológia épület pincészintjén elhelyezett – 15 m<sup>3</sup>-es polipropilén iszap puffertartályban történik.

Az iszap szivattyú segítségével kerül az víztelenítő berendezésre.

Az iszapvíztelenítés a szennyvízkezelő épületben történik.

Az iszapvíztelenítést 1 db Andritz típusú dekantáló centrifuga végzi, melyhez egy polimeradagoló rendszer (oldó, adagoló szivattyú), 1 db - keverővel ellátott - 15 m<sup>3</sup>-es iszap puffertartály, iszapfeladó csigaszivattyú (egy üzemi és egy tartalék) és mosóvíz rendszer (tartály és nyomásfokozó) csatlakozik.

#### Iszapelhelyezés:

A keletkező víztelenített iszap elszállítását az arra feljogosított vállalkozó végzi, zárt konténerben.

## **2. A Turul IV-VIII üzemek szennyvíztisztító rendszer**

A Turul IV-VIII üzemekben keletkező ipari szennyvíz az üzem ingatlanán belül újonnan létesített, kétfázisú szennyvíztisztítási technológiájú szennyvíztisztító telepre kerül. A tisztított ipari szennyvíz az előtisztítást nem igénylő technikai és a kommunális szennyvizekkel közös átemelő aknába kerül, majd ahonnan nyomott szennyvíz vezetéken keresztül kerül bevezetésre a telek VOG út felőli oldalán lévő mintavételi végaknába. A szennyvíz minőségi vizsgálatot biztosító mintavételi lehetőség a végaknában lett kialakítva.

Az előtisztított szennyvíz a végátemelő aknában keveredik a technikai (mosóvíz, kazánházi és vízelőkészítő víz) és a kommunális szennyvizekkel, és ezt követően kerül kibocsátásra a városi közcsatornára.

### **Ipari szennyvíztisztítás**

A szennyvíztisztító helye: A telephely Ny-i oldala (VOG út felől), a T4 épület felső vonalában az újonnan kialakított üzemi szennyvízkezelő épületben

#### Szennyvíztisztító telep kapacitása:

$80 \text{ m}^3 / \text{d} + 80 \text{ m}^3 / \text{d} + 80 \text{ m}^3 / \text{d} + 80 \text{ m}^3 / \text{d} + 80 \text{ m}^3 / \text{d} + 80 \text{ m}^3 / \text{d} = 480 \text{ m}^3 / \text{d}$  (Q=10 m<sup>3</sup> /h)  
(a T4-T8 bővítések ipari szennyvízmennyisége)

A szennyvíztisztítás alapelve, hogy az üzemi szennyvizek szennyezőanyagainak kolloid, emulziós állapotát koagulációs vegyszer adagolásával megbontják, majd az így keletkező pelyheket flokkulációs vegyszer segítségével stabilizálják, méretüket növelik és azokat flotálással szétválasztják a vízfázistól.

A keletkező szennyvíz iszap gépi berendezéssel víztelenítésre kerül.

## **Szennyvíztisztítás technológia sora, berendezései és gépészete**

### ***I. Mechanikai előtisztítás***

#### **- Szemétleválasztás, előszűrés**

A gyártástechnológiából származó szennyvizek tartalmaznak különböző típusú szilárd szennyezőanyagokat, melyek eltávolítása 2 db dobszűrővel történik.

#### **- Zsírfogás**

Az üzemről érkező - előszűrést követően - a zsíros-emulziós szennyvizek a 25 m<sup>3</sup>-es zsírfogó műtárgyon kerül átvezetésre, ahol a szilárd szennyezések kiülepedésnek, illetve a zsír-olaj fázisok felúsznak.

A mechanikailag előtisztított szennyvíz gravitációsan folyik át a kiegyenlítő medencébe.

## **II. Gyűjtés, kiegyenlítés**

A nyers ipari szennyvíz kiegyenlítése nem csak minőségi, hanem hidraulikai kiegyenlítő funkciót is biztosít.

A 2 db kiegyenlítő (homogenizáló) medencetérben ( $V_h = 200 \text{ m}^3$  és  $300 \text{ m}^3$ ) búvárkeverő és levegős keverés is kiépült. A levegős keverés egyben az oxigénbevitelt biztosítja.

A puffermedencéből történő szabályozott vízfeladásra frekvenciaváltós 4 dbcentrifugál szivattyúval történik.

## **III. Fizikai-kémiai tisztítás vegyszeradagolással**

A vegyszeres kezelési eljárásokkal (koagulációs-flokkulációs technológiák) a kolloid állapotban lévő szennyezőanyagok oldott fémsó ( $\text{FeCl}_3$ ) adagolása során pelyhek keletkeznek. Flokkulálószer (polimer-oldat) adagolásával a pelyhek egymáshoz kapcsolódva nagyobb méretű csapadékká válnak. Majd ezek az iszap ülepítéssel vagy flotálással szétválasztásra kerülnek a vízfázistól.

A szennyezőanyagok leválasztására szolgáló vegyszereket két darab kétlépcsős, 2 db reaktorsoron adagolják a szennyvízhez. Mindkét reaktorba egy-egy keverő és pH-szonda került beépítésre.

Normál esetén az első reaktorba történik a savas karakterű koaguláns (vas alapú) adagolása, a második reaktorba pedig a (semleges, enyhén lúgos NaOH) lúg adagolása történik. Nem megfelelő pH esetén pH-beállítás történik.

Polimer adagolás azonban csak a 2. reaktorba történik.

Keverő (kémiai) reaktorok (2 x 2 db): térfogata:  $V_h = 5 \text{ m}^3/\text{db}$

## **IV. Fázisválasztás flotálással**

A vegyszeradagolás hatására keletkező iszap flokkulátumok és a vízfázis szétválasztásához 2 db levegős flotáló berendezés szolgál. A nyomás alatt bevezetett levegő mikrobuborékok az iszappelyhek felületéhez tapadnak és felúsztatják azokat a berendezés felületére. Onnan az iszapot leföldről távolítja el, amely az iszapleeresztő vezetéken keresztül az  $5 \text{ m}^3$ -es iszap átemelő tartályba, majd szivattyús átemeléssel az iszaptároló medencébe jut.

## **Szennyvíziszap kezelés - Iszapvíztelenítés**

**A szennyvíziszap kezelő helye:** Az újonnan kialakított üzemi szennyvízkezelő épületben

A flotálóról elvett kb. 2-5% szárazanyagtartalmú iszap víztelenítése gépi úton, csigás préssel történik.

A víztelenítés elősegítése érdekében polielektrolit bekeverése a víztelenítő berendezés előtt csőreaktorban történik. A víztelenített iszap a berendezés alatt elhelyezett konténerbe hullik.

Iszaptároló tartály (2 db)                      térfogata:  $V_h = 30 \text{ m}^3$  és  $40 \text{ m}^3$

Iszapfeladó szivattyú (1 + 1 db)              kapacitása:  $3 \text{ m}^3/\text{h}$

Csigás iszapprés (2 db)                      típusa: HUBER Q-Press 440

Iszap átemelő szivattyú (3 db)                kapacitása:  $3 \times 8 \text{ m}^3/\text{h}$

Vegyszertároló és adagoló szivattyú:      Polimeroldó berendezés (2 db): szennyvíziszap kezeléshez

## **A tisztított szennyvízelvezetése**

Az előtisztított szennyvíz a kialakított SÁ-1 és SÁ-2 jelű végátemelő aknában keveredik a technikai (mosóvíz, kazánházi és vízelőkészítő víz) és a kommunális szennyvizekkel.

Az SÁ-1 jelű átemelőből ezt követően - az SV-1 jelű mintavételi- és végaknán át, gravitációs csatornán keresztül kerül kibocsátásra a szennyvíz a befogadó Bük városi közüzemi szennyvízcsatorna rendszerébe, amely a VOG út alatt található.

Az SÁ-2 jelű átemelőből nyomott vezetéken keresztül kerül bevezetésre a közcsatornába a szennyvíz.

A 36800/2266-6/2023.ált. számon kiadott vízjogi létesítési engedély alapján a telephelyen az új szennyvízátemelő kiépült, valamint az új átemelő és a fejlesztésre kerülő városi szennyvíztisztító telep között a 4.835 fm hosszú szennyvíz nyomóvezeték épült.

### **CSAPADÉKVÍZ-ELVEZETÉS**

Az üzem területére hulló csapadékvizeket gravitációs csapadékvíz csatornákkal gyűjtik össze. Az üzemi csapadékcsonna hálózatot több önálló rendszer alkotja.

A területen lévő létesítményekhez kapcsolódó csapadékvíz-elvezető rendszerek esetében a tetőkről összegyűlő tiszta csapadékvizek nagy része helyben van tartva, elsikkasztásra kerül, míg a burkolatokról összegyűlő szennyezett csapadékvizek tisztítás után Bük város csapadékvíz elvezető hálózatába kerülnek bevezetésre.

Az üzemi csapadékvíz-elvezető csatornahálózat legnagyobb része olajfogón keresztül egy 700 m<sup>3</sup>-es késleltető tározóba csatlakozik, ahonnan a Bük város csapadékvíz-elvezető hálózatába (Móricz Zs. u.), valamint a Kamion út melletti árokba történik a bevezetés.

A Multipack épület (Csomagoló csarnok) tetőcsapadékvizet a 04/11 hrsz-ú ingatlanon kialakított személygépkocsi parkoló területen lévő SZT-5 jelű kiselemes földalatti szikkasztó mezőre juttatja.

A TURUL IV és az V ütem épületrészei, valamint a hozzá tartozó burkolt felületek csapadékvíz elvezetéséhez külön tetőcsapadékvíz és külön útburkolati csapadékvíz-elvezető hálózat épült, melynek végbefogadója (olajfogó berendezést követően) egy újonnan létesülő csapadékvíz szikkasztó medence, illetve a bővítési terület K-i oldalán létesülő összekötő út esetén a meglévő csapadékvíz elvezető hálózat. A tervezett bővítés keretében a meglévő csapadékvíz csatorna és a 360 m<sup>3</sup>-es tűzivíztároló elbontása és új csapadékvíz-elvezető csatornák, szikkasztómedencék, átemelő aknák, olajfogó műtárgyak építése válik szükségessé.

A Turul VI - VII ütem épületein és az új Rubik projekt ASRT raktár, illetve az épületekhez tartozó burkolt felületeken keletkező csapadék vizeket az SZM-6 és SZM-7 jelű szikkasztókban kerülnek elhelyezésre.

A szikkasztók kialakításánál, méretezésénél a további fejlesztések (Turul VIII és a IX ütemek) során kialakítandó épületek tetőfelületein keletkező csapadékvíz mennyiségét is figyelembe veszik.

A 36800/2326-8/2023.ált. számon vízjogi létesítési és megszüntetési engedély alapján a szennyvízhálózat és a szennyvíz előtisztító telep (szennyvíz és szennyvíz iszap kezelés) bővítése megvalósult, a a 360 m<sup>3</sup>-es tűzivíztároló és egy csapadékvíz-elvezető csatorna szakasz 2024-ben megszüntetésre került.

### **FELSZÍNI ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEK VÉDELME**

A telephely a Répce és a Pős-patak közti, kb. 5 km széles sávban helyezkedik el.

A telephely területe a *felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet* [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] 7. § (4) bekezdése által nevesített térkép és a 2. számú melléklet, valamint a *felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet* melléklete alapján a felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan érzékeny területnek minősül, a felszín alatti víz szempontjából kiemelten érzékeny területen helyezkedik el, továbbá a Bük körzeti vízbázis 4473-1/1/2008. számú határozattal kijelölt védőidomának hidrogeológiai „B” védőterületén fekszik.

### **MONITORING RENDSZER**

A telep területén két típusú szennyezés (ammónium, nitrát és olaj) került kimutatásra, melyhez két különálló monitoring rendszer épült. A kutakból vízhasználat nem történik, szennyvíz nem keletkezik.

**Ammónium, nitrát szennyezés monitoring rendszere: 5 db figyelő kút**

Az üzemeltetés célja: Az egységes környezethasználati engedély előírásainak való megfelelés, illetve ammónium, nitrát monitoring céljából vízminőség észlelés

Monitoring vizsgálatok: A kutakból félévente vízszintészelelés, valamint általános vízminőség vizsgálat a következő komponensekre vonatkozóan:

Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, pH, összes oldott anyag

**Olajszennyezés monitoring rendszere: 3 db – 2 db 5,0 m talpmélységű és 1 db 6,0 m talpmélységű – figyelő kút**

Az üzemeltetés célja: Az egykori földalatti olajtartályok környezetében végzett kármentesítés és kármentesítési monitoring.

Monitoring vizsgálatok: A kutakból félévente - vízszintészelelés mellett – TPH és BTEX

#### IV.

### Üzemelési feltételek, környezetvédelmi előírások

#### Általános előírások

1. Havária események bekövetkezésének a lehetőségét gondossággal és megfelelő óvintézkedésekkel minimálisra kell visszazsorítani. Fel kell készülni a telephelyen esetlegesen bekövetkező havária elhárítására. Rendkívüli üzemállapot bekövetkeztét azonnal jelezni kell a Főosztályom (ügyeleti szám: 06-30-385-87-69) felé. A felszíni vizeket, felszín alatt vizeket és földtani közeget érintő havária esemény észlelésekor a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóságot (ügyeleti szám: 06-30-300-42-42) és a Vas Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztályát (ügyeleti szám: 0694/513-203, 0620/8202848) is értesíteni kell, valamint haladéktalanul intézkedni kell a rendkívüli állapot megszüntetéséről. A rendkívüli víz- vagy légszennyezést okozó technológiai kibocsátás működtetését a hiba elhárításáig szüneteltetni kell.
2. A tevékenység, illetve annak felhagyása során, a lehetséges szennyeződések megelőző, csökkentő intézkedéseket az engedélyes köteles megvalósítani.
3. A tevékenységet a mindenkor elérhető legjobb technika alkalmazásával kell végezni.

#### Levegőtisztaság-védelem

A telephelyen működő helyhez kötött légszennyező pontforrások működtetését az alábbiak szerint engedélyezem.

1. Engedélyem a határozat rendelkező részének III. fejezet „Levegőtisztaság-védelem” pontjában megadott jelű és megnevezésű pontforrásokra vonatkozik.
2. A helyhez kötött légszennyező pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok kibocsátási határértékeit a határozat mellékletét képező táblázatban rögzítettek szerint állapítom meg.

*Az 1., 4., 6. és 9. és 11. számú technológiáknál a mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz 3 tf% oxigéntartalmú, füstgázra vonatkoznak. A 3. számú technológiánál a mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett koncentrációk 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz 5 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak. A 2., 7. és 8. számú technológiához tartozó mg/m<sup>3</sup>-ben kifejezett kibocsátási határértékek 273 K hőmérsékletű és 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.*

3. A légszennyező pontforrások üzemeltetését a légszennyező anyagok kibocsátásának minimalizálása érdekében a mindenkor elérhető legjobb technika alkalmazásával kell végezni. A technológiai fegyelem betartásával meg kell akadályozni, hogy a lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.
4. A pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét a **P6, P9, P10, P23, P24, P25, P26, P28, P29, P30, P31, P36 és P39** jelű pontforrások esetén **évente**, a **P15, P17, P27, P32, P33, P37 és P38** jelű pontforrások tekintetében **háromévente**, míg a **P11, P12 és P13** jelű pontforrások esetén **ötévente** méréssel kell meghatározni. Az *1., 4., 6., 9. és 11. számú technológiákhoz* tartozó

kizárólag földgázzal üzemelő tüzelőberendezéseknél a kéndioxid és szilárd anyag légszennyező anyagok mérését nem kell elvégezni, továbbá a füstgáz sebességét és nyomását sem kell mérni, ha a füstgáz térfogatárama számításal is meghatározható. A pontforrásokon kibocsátott légszennyező anyagok mennyiségét meghatározó méréseket a feladatai szerinti **akkreditálással rendelkező szervezettel** kell elvégeztetni az utolsó mérés időpontjától számított öt éven belül. A méréseket a hatályos mérési szabványban előírt mérőhely kialakításával kell biztosítani. **A mérések időpontját legalább 8 nappal** a mérés kitűzött időpontját megelőzően **írásban be kell jelenteni** a környezetvédelmi hatóságnak. A mérésekről készített jegyzőkönyveket a mérést követő 45 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. A mérésekről készített jegyzőkönyveket a 2., 3., 7. és 8. számú technológiák esetében 5 évig, az 1., 4., 6., 9. és 11. számú technológiák esetében 6 évig szükséges megőrizni.

5. A 11. számú technológiához (Turul 8 gőzellátása) kapcsolódó P37 és P38 jelű légszennyező pontforrások esetében a pontforrások üzembe helyezésekor a mérést haladéktalanul el kell végezni, és a mérési jegyzőkönyvet a mérést követő 1 hónapon belül Osztályomra be kell nyújtani. A mérés tervezett időpontjáról hatóságomat értesíteni kell.
6. A biofilterek (P10, P23, P24, P25, P26, P28, P29, P30, P31, P36, P39) kürtői, mint bűzkibocsátó források esetén a kibocsátó források szagkibocsátását, az alkalmazott szagcsökkentő berendezés, illetve szagcsökkentő rendszer hatásfokát **évente** olfaktometriás méréssel kell ellenőrizni.
7. A szárazüzemi nagy biofilter (P10), valamint a régi szennyvíztisztító biofilter (T1-3) megfelelő működését igazoló olfaktometriás mérési jegyzőkönyveket **2026. június 30-ig** be kell nyújtani Hatóságomra.
8. A töltetcsere érintő biofilterek esetében - a baktériumkultúra megfelelő alakulását folyamatosan nyomonkövető monitorozásról - **havonta tájékoztatást** kell küldeni Hatóságomnak.
9. Az üzemeltető a légszennyező forrásokra köteles légszennyezés mértéke (LM) éves bejelentést tenni a hatóság felé. A bejelentést minden év március 31-ig kell teljesíteni. A levegőtisztaság-védelmi alapnyilvántartás adatainak megváltozása esetén LAL változásjelentést kell tenni a változást követő 30 napon belül. Az adatszolgáltatások elektronikus úton teljesítendőek.
10. Minden évben a tárgyévet követő év március 31-ig a szakrendszeri adatszolgáltatásokban nem jelentett üzemi alapadatok beküldéséhez (E)PRTR:ÉV adatcsomagot kell az OKIR rendszerben kitölteni és beküldeni.
11. Rendkívüli üzemállapot bekövetkeztét azonnal jelezni kell a környezetvédelmi hatóság felé és haladéktalanul intézkedni kell a rendkívüli állapot megszüntetésére. A rendkívüli légszennyezést okozó technológia, pontforrás működtetését a hiba elhárításáig szüneteltetni kell (ha a biofilterek nem üzemelnek, akkor a szárazüzem és grillező üzem működtetését le kell állítani).

#### Bűzkibocsátással kapcsolatos előírás

12. Az üzemeltető köteles az elérhető legjobb technika mindenkorai szintjének megfelelő intézkedések megtételével a lehető legkisebb mértékűre csökkenteni a légszennyező anyagok (bűz) kibocsátását, meg kell akadályozni, hogy lakosságot zavaró bűz kerüljön a környezetbe.

#### BAT követelményeinek történő megfelelésre vonatkozó előírás

13. A gabonaőrlésre vonatkozó BAT kibocsátási szintnek (<2-5 mg/Nm<sup>3</sup>) folyamatosan meg kell felelni.

#### **Zajvédelem**

1. A zajkibocsátási határértékeknek az alábbi helyeken kell teljesülniük:

HRSZ	Cím	Építmény j.*	Területi besorolás
1020	Móricz Zs. u. 1.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1019	Móricz Zs. u. 3.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1018	Móricz Zs. u. 5.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1017	Móricz Zs. u. 7.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1016	Móricz Zs. u. 9.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1015	Móricz Zs. u.11.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1030	Arany J. u. 1.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1029	Arany J. u. 3.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1028	Arany J. u. 5.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1021	Arany J. u. 2.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1022	Arany J. u. 4.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1023	Arany J. u. 6.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1024	Arany J. u. 8.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1025	Arany J. u. 10.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1026	Arany J. u. 12.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1036	Petőfi S. u. 1.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1035/2	Petőfi S. u. 3/a.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1035/1	Petőfi S. u. 3/b.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1034	Petőfi S. u. 5.	beépítetlen	Lke – kertvárosias lakóterület
1000/2	Petőfi S. u. 9.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1000/1	Petőfi S. u. 9/a.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1004	József A. u. 1/a.; 1/b.; 1/c.;1/d.;1/e.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1003	József A. u. 2/a.; 2/b.; 2/c.;2/d.;2/e.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1002	József A. u. 3.; 4.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1001	József A. u. 5.; 6.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1013	Móricz Zs. u. 16.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1012	Móricz Zs. u. 14.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1011	Móricz Zs. u. 12.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1010	Móricz Zs. u. 10.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1009	Móricz Zs. u. 8.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1008	Móricz Zs. u. 6.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1007	Móricz Zs. u. 4.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
1006	Móricz Zs. u. 2.	1122	Lke – kertvárosias lakóterület
996	Damjanich u. 5.	1110	Lf – falusias lakóterület
995	Damjanich u. 7.	1110	Lf – falusias lakóterület
994	Damjanich u. 9.	1110	Lf – falusias lakóterület
993	Damjanich u. 11.	1110	Lf – falusias lakóterület
992	Damjanich u. 13.	1110	Lf – falusias lakóterület
991	Damjanich u. 15.	1110	Lf – falusias lakóterület
990	Damjanich u. 17.	1110	Lf – falusias lakóterület
989/1	Damjanich u. 19.	1110	Lf – falusias lakóterület
989/2	Damjanich u. 19/a.	beépítetlen	Lf – falusias lakóterület
988/1	Damjanich u. 21.	1110	Lf – falusias lakóterület
987	Damjanich u. 23.	1110	Lf – falusias lakóterület
986	Damjanich u. 25.	1110	Lf – falusias lakóterület
985	Damjanich u. 27.	1110	Lf – falusias lakóterület
984	Damjanich u. 29.	1110	Lf – falusias lakóterület
983	Damjanich u. 31.	1110	Lf – falusias lakóterület
982	Damjanich u. 33.	1110	Lf – falusias lakóterület

HRSZ	Cím	Építmény j.*	Területi besorolás
981	Damjanich u. 35.	1110	Lf – falusias lakóterület
980	Damjanich u. 37.	1110	Lf – falusias lakóterület
979	Damjanich u. 39.	1110	Lf – falusias lakóterület
978	Damjanich u. 41.	1110	Lf – falusias lakóterület
956	Damjanich u. 12.	1110	Lf – falusias lakóterület
957	Damjanich u. 14.	1110	Lf – falusias lakóterület
958	Damjanich u. 16.	1110	Lf – falusias lakóterület
959	Damjanich u. 18.	1110	Lf – falusias lakóterület
960	Damjanich u. 20.	1110	Lf – falusias lakóterület
961	Damjanich u. 22.	1110	Lf – falusias lakóterület
962	Damjanich u. 24.	1110	Lf – falusias lakóterület
963	Damjanich u. 26.	1110	Lf – falusias lakóterület
964	Damjanich u. 28.	1110	Lf – falusias lakóterület
966	Damjanich u. 30.	1110	Lf – falusias lakóterület
967	Damjanich u. 32.	1110	Lf – falusias lakóterület
968	Damjanich u. 34.	1110	Lf – falusias lakóterület
969	Damjanich u. 36.	1110	Lf – falusias lakóterület
970	Damjanich u. 38.	1110	Lf – falusias lakóterület
971	Damjanich u. 40.	1110	Lf – falusias lakóterület
972	Damjanich u. 42.	1110	Lf – falusias lakóterület
973	Damjanich u. 44.	1110	Lf – falusias lakóterület
974	Damjanich u. 46.	1110	Lf – falusias lakóterület
976	Damjanich u. 48.	1110	Lf – falusias lakóterület

\*1110: Egylakásos lakóépület

1122: Három- és többalakásos lakóépület.

A fenti táblázatban felsorolt ingatlanokon lévő épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt 2 m-re, amelyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van:

nappal (6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>) 50 dB(A)

éjjel (22<sup>00</sup>-6<sup>00</sup>) 40 dB(A)

2.

HRSZ	Cím	Építmény j.*	Területi besorolás
1033/2	Petőfi S. u.	közpark	Z - zöldterület
1031	Arany J. u.	közpark	Z - zöldterület
1572	Napsugár Játzópark	-	Ksz-02 – különleges terület - zöldterületként

A fenti táblázatban felsorolt ingatlanok területén a mindenkor jogszabályi előírások szerint:

nappal (6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>) 50 dB(A)

3. Teljesítési határidő:

A határozat véglegessé válásának napja a már beépített ingatlanokra vonatkozóan, illetve az alábbi táblázatban felsorolt ingatlanok esetén, azok beépítését követően a használatbavételi engedély véglegessé válásának időpontja.

HRSZ	Cím	Építmény j.*	Területi besorolás
1034	Petőfi S. u. 5.	beépítetlen	Lke – kertvárosias lakóterület
989/2	Damjanich u. 19/a.	beépítetlen	Lf – falusias lakóterület

- A zajvédelmi előírások betarthatósága érdekében a biofilter éjjel legfeljebb 90% teljesítménnyel üzemelhet.
- Jelenleg a teljes szárazüzemi tevékenység és a kapcsolódó Balaton I, illetve a Turul I-VII gyártósorok teljes kapacitással, a Turul VIII gyártó sor közel 60%-os kapacitáson működik. Ha a Turul VIII gyártósor is eléri a 100 %-os kapacitást, akkor azt jelentei kell a hatóságomnak, illetve ellenőrző zajmérést és zajvédelmi hatásterület lehatárolást kell végezni a teljes telephely 100%-os működése mellett. A mérésről készült jegyzőkönyvet a teljes kapacitás elérését követő 90 napon belül hatóságom részére meg kell küldeni.
- Minden olyan üzemzavart, karbantartási tevékenységet, ami az üzem területén lévő zajcsökkentési feladatokat ellátó egységek (zajvédő fal, burkolat stb.) megbontásával vagy eltávolításával jár, haladéktalanul jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak.
- Kötelezem az üzemeltetőt a fenti határértékek mindenkor megtartására. A fentiekben megállapított zajkibocsátási határérték túllépése zajbírság fizetési kötelezettséget von maga után.
- A környezeti zajforrást üzemeltető a környezeti zajforrás területén és hatásterületén bekövetkező minden olyan változást, amely határérték-túllépést okozhat, továbbá az üzemeltető tevékenységének megszüntetését, ill. az új üzemeltető tevékenységének megkezdését köteles a környezetvédelmi hatóságnak a változást követő 30 napon belül jelenteni.

#### Hulladékgazdálkodás

- A telephelyen előkezelhető nem veszélyes hulladékok hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VII. 27.) VM rendelet szerinti kódszáma és éves mennyisége a következő táblázatban összefoglaltaknak megfelelően:

A hulladékok			
azonosító kódja	megnevezése	mennyisége t/év	egyidejűleg gyűjthető hulladékmennyiség (t)
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	1000	17
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	200	12
<b>Összesen:</b>		<b>1200</b>	<b>29</b>

- Az 1. pontban szereplő hulladékok előkezelése a Kft. Bük, Darling utca 1. szám alatti telephelyén történhet.
- A telephelyen az egyidejűleg gyűjtött hulladékok mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerint elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását.
- A Kft. köteles az előkezelésre váró és már előkezelt hulladékokat a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon gyűjteni.

5. A tevékenységből keletkező hulladékok előírásoknak megfelelő gyűjtéséről és engedéllyel rendelkező gazdálkodó szervezetnek történő átadásáról folyamatosan gondoskodni kell.
6. A munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.
7. Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék az üzemeltetési szabályzatban meghatározott ideig, de legfeljebb 1 évig gyűjthető.
8. A hulladéktermelő az ingatlanon képződött hulladék gyűjtését az ingatlan területén hulladékgazdálkodási engedély nélkül legfeljebb 1 évig végezheti.
9. Az anyagmozgatás, rakodás során kiemelt figyelmet kell fordítani a környezeti elemek elszennyeződésének kizárására.
10. A telephelyen az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésnek szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet alapján összeállított üzemnaplót kell vezetni.
11. A hulladékgazdálkodási tevékenységből esetlegesen bekövetkező környezetszennyezés elhárítására megfelelő eszközöket, anyagokat biztosítani kell. A környezetszennyezést – a kárelhárítás egyidejű megkezdésével – az illetékes környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni.
12. Az engedély érvényességi ideje alatt a hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó pénzügyi garanciát (környezetvédelmi felelősségbiztosítás) folyamatosan biztosítani kell.
13. Az engedély érvényességi ideje alatt a 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló kormányrendelet előírásainak meg kell felelni.
14. A Kft. köteles a hulladékgazdálkodási tevékenységről a mindenkor érvényes jogszabályok szerinti nyilvántartást vezetni és a hatóság felé adatszolgáltatást teljesíteni.
15. A telephely bezárásának, a tevékenység felhagyásának feltétele az ott található valamennyi hulladék további kezeléséről való gondoskodás, valamint a visszamaradt környezeti állapot bemutatása, dokumentálása a Hatóság felé.
16. A telephelyen található három veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egy időben maximálisan összesen 9000 kg veszélyes hulladék gyűjthető, melyeket szükség szerint, de legalább 8 hetente át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.
17. A nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhelyeken egy időben maximálisan összesen 17 500 kg nem veszélyes hulladék gyűjthető, melyeket szükség szerint, de legalább havonta át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.
18. A nem veszélyes munkahelyi gyűjtőhelyeken egy időben gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek befogadó kapacitását.
19. Engedélyes köteles a telephelyen keletkező hulladékokról a mindenkor érvényes jogszabályok szerinti nyilvántartást vezetni és a hatóság felé adatszolgáltatást teljesíteni.
20. A telephelyen található veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhelyei üzemeltetési szabályzattal rendelkeznek, mely Osztályunk által VA/KTHF-HO/2819-6/2025. számon került jóváhagyásra.
21. A telephelyen található nem veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhelyei üzemeltetési szabályzattal rendelkeznek, mely Osztályunk által korábban jóváhagyásra került. (A dokumentum azonosító: NH\_B\_2023HÜGYSZ\_V2)

#### **Földtani közeg védelmi előírások**

1. Az üzem területén folytatott tevékenységek során esetlegesen bekövetkező havária eseményt - a kárelhárítás egyidejű megkezdésével - az illetékes környezetvédelmi hatóságnak be kell jelenteni. Havária esemény bekövetkezése után az esetlegesen elfolyó szénhidrogén felfogásáról, a

szennyezett talaj összegyűjtéséről azonnal gondoskodni kell, és a képződő veszélyes hulladékot környezetszennyezést kizáró módon az arra kijelölt gyűjtőhelyen kell gyűjteni, további kezeléséről a hulladék átvételére jogosult hulladékgazdálkodó szervezetnek történő átadással gondoskodni kell.

2. Az új figyelőkutak vízjogi üzemeltetési engedélyezését követően **az 513-10/2/2006.**, valamint a **329-7/5/2010. számú határozatok módosítása iránti kérelmet** az új kutak monitoring rendszerbe történő befoglalására **Hatóságom részére be kell nyújtani.**
3. A NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub> kaszkád hűtőrendszer üzembe helyezésével egyidejűleg **kérelmezni kell az üzemi kárelhárítási terv (ÜKT) módosítását.** A kérelem és a dokumentáció benyújtási határideje: **2026. június 30.**

### **Vízügyi, vízvédelmi előírások**

1. A telephelyen folytatott tevékenység során a csapadékvíz, továbbá a felszíni, felszín alatti vizek nem szennyeződhetnek. Csak tiszta, illetve tisztított csapadékvizek szikkaszthatók el.
2. A telephelyről a közcsatornába bocsátott szennyvíz minőségének – figyelembe véve a szennyvíz jellemző összetevőit, és a *vízszennyezőanyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól* szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet] 1. számú melléklete III. rész 36. fejezetében az állati hulladék ártalmatlanítás és hasznosítás technológiára előírtakat – az alábbi küszöbértékeknek kell megfelelnie mindkét mintavételi ponton a közüzemi szennyvízcsatornába történő bevezetés előtt:

pH	6,5 – 10
Dikromátos Oxigénfogyasztás (KOI <sub>k</sub> )	1000 mg/l
5 napos biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	500 mg/l
Összes szerves nitrogén öN (ammónium, nitrát és nitrit)	120 mg/l
Ammónia-ammónium-nitrogén NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	100 mg/l
10' ülepedő anyag*	150 mg/l
Összes foszfor P <sub>összes</sub>	20 mg/l
Szerves oldószer extrakt	100 mg/l
Összes só	2500 mg/l

\* Csak, ha a 10 perces ülepedésnél a lebegőanyag tartalom nagyobb, mint  $5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^3$ .

A mintavétel helyek:

1. számú - a korábbi Száraz Üzem és TURUL I-III üzemek szennyvíztisztítójához tartozó - mintavételi helyen: A Móricz Zsigmond utcai közüzemi szennyvízelvezető műbe való bevezetés előtti gyárudvari utolsó szennyvízakna.
2. számú - a TURUL IV-VIII üzemek szennyvíztisztítójához tartozó - mintavételi helyen: A VOG út felőli oldalon a közüzemi szennyvízelvezető műbe való bevezetés előtti SV-1 jelű mintavételi-és végakna.
3. A telephelyen keletkező szennyvíz minőségét a jóváhagyott önellenőrzési terv alapján kell ellenőrizni.

Az előírt kibocsátási küszöbértékeknek a telephelyről a városi közüzemi szennyvízcsatornába bocsátott egyesített – kommunális jellegű és előkezelt technológiai – szennyvíznek kell megfelelni a közcsatornába történő bevezetés előtti utolsó aknáknál.

4. A befogadóba vezetett csapadékvizek elvezetése során be kell tartani a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] előírásait. A szennyeződő felületek csapadékvizét olaj- és iszapfogó műtárgyon kell átvezetni. A telephelyről elfolyó víz minőségének a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében előírtaknak kell megfelelnie, a városi csapadékvíz-elvezető rendszerbe történő kibocsátás esetén a 4. Általános védettségi befogadóra, a kamionparkoló esetén a 3. Időszakos vízfolyásra vonatkozóan.
5. Az üzemeltető a szennyvíztisztító rendszer üzemelését szolgáló berendezések, műszerek folyamatos működéséről és fenntartásáról, a tisztító műtárgyak megfelelő üzemmenetéről gondoskodni köteles.
6. A szennyvízelvezető és szennyvíztisztító rendszer működésében keletkezett hibák elhárítása során, ill. karbantartási és javítási munkák alatt, a szennyvíz továbbvezetését és/vagy visszatartását úgy kell biztosítani, hogy az a befogadó elérhető legkisebb mértékű terhelését okozza.
7. A Vízügyi Hatóság értesítése és a jóváhagyása szükséges minden olyan esetben, amikor a szennyvízzel kibocsátott szennyezőanyag(ok) minőségét vagy mennyiségét megváltoztató technológiai módosítást terveznek végrehajtani.
8. A kármentesítési monitoring tevékenységet a rendelkező részben, illetve a vízjogi engedélyekben meghatározott monitoring létesítményekkel az ott meghatározott komponenskörben és gyakorisággal kell végezni.
9. A monitoring tevékenységről minden évben a tárgyévet követő év **január 31-ig** éves értékelő jelentést kell a vízvédelmi hatóság felé benyújtani.
10. Az új TURUL VI, VII és VIII ütemek kapcsán keletkező szennyvizek teljes mennyisége a kiépült új nyomóvezetéken keresztül a büki szennyvíztisztító telepre csak annak fejlesztését követően – már a próbaüzem alatt – vezethető be.

## V.

### **Az elérhető legjobb technika (BAT) elveinek történő megfelelés**

Az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques, röviden BAT) 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 tervezett tevékenység BAT megfelelése a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (**BAT**) kapcsolatos következtetéseknek az élelmiszer-, ital- és tejipar tekintetében történő meghatározásáról szóló 2019/2031 számú EU Bizottság végrehajtási határozata alapján vizsgálható.

A BAT referencia dokumentum alapján a tevékenység értékelését az Ügyfél elvégezte, amely alapján az alkalmazott technológia zajvédelmi, hulladékgazdálkodási és földtani közeg védelmi szempontból megfelel, míg levegőtisztaság-védelmi szempontból csak részben felel meg a BAT referencia dokumentumban foglaltaknak.

## BAT következtetések

### 1. Levegőtisztaság-védelmi előírások

#### 1.1. A BAT következtetések hatályával érintett technológiák

A technológia azonosítója	A technológia megnevezése
2	Szárzeledelel gyártása

#### 1.2. A BAT következtetések hatályával érintett pontforrás BAT AEL értékei és monitoringjai

#### **2. számú technológia - Szárzeledelel gyártása**

A pontforrásokon levegőbe távozó légszennyező anyagok kibocsátási szintjei a BAT következtetések 1.2 pont BAT 5. táblázatának megfelelően a következők:

Pontforrás jele és megnevezése	anyag	BAT-AEL mg/Nm <sup>3</sup>	Monitoring gyakorisága
<b>P6</b> Daráló (régi) elszívó kürtője	por (szilárd anyag)	<2-5	évente
<b>P9</b> Daráló (új) elszívó kürtője	por (szilárd anyag)	<2-5	évente

**A BIZOTTSÁG (EU) 2019/2031 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA  
(2019. november 12.)**

**a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az élelmiszer-, ital- és tejipar tekintetében történő meghatározásáról**

BAT hivatkozás	BAT leírás	BAT megvalósulása a Nestlé Hungária Kft. büki tevékenysége során	Értékelés	Megjegyzés
<b>1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK</b>				
BAT 1.	<p>Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és alkalmazását jelenti, amely az összes alábbi szempontot magában foglalja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elkötelezettség és vezetői szerepvállalás, valamint a vezetés – beleértve a felső vezetést – elszámoltathatósága a hatékony EMS megvalósítása tekintetében;</li> <li>• olyan elemzés, amely magában foglalja a szervezet hátterének meghatározását, az érdekelt felek igényeinek és elvárásainak azonosítását, a létesítmény esetleges környezeti (vagy emberi egészséggel kapcsolatos) kockázatahoz kapcsolódó jellemzők azonosítását, valamint a környezettel kapcsolatos hatályos jogi követelmények meghatározását;</li> <li>• olyan környezetvédelmi politika kidolgozása, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;</li> <li>• a jelentős környezeti tényezőkkel kapcsolatos célkitűzések és teljesítménymutatók létrehozása, beleértve az alkalmazandó jogi követelményeknek való megfelelés biztosítását;</li> <li>• a szükséges eljárások és fellépések tervezése és végrehajtása (ideértve adott esetben a korrekciós és megelőző intézkedéseket is) a környezetvédelmi célkitűzések megvalósítása és a környezeti kockázatok elkerülése érdekében;</li> <li>• a struktúrák, szerepek és felelősségi körök meghatározása a környezeti tényezőkkel és célkitűzésekkel kapcsolatban, valamint a szükséges pénzügyi és emberi erőforrások biztosítása;</li> <li>• a létesítmény környezeti teljesítményét esetlegesen befolyásoló munkakörrel rendelkező személyzet szakértelmének és tudatosságának biztosítása (pl. tájékoztatás és képzés révén);</li> </ul>	<p>A Kft. rendelkezik EMS rendszerrel, melyet külső akkreditációval rendelkező szervezettel auditáltatja ISO 14001-es környezetközpontú irányítási rendszerét.</p> <p>Az ISO 14001-es szabványpontjai teljeskörűen lefedik az idevonatkozó elvárásokat.</p>	MEGFELEL	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• belső és külső kommunikáció;</li> <li>• a munkavállalók jó környezetgazdálkodási gyakorlatokban való részvételének előmozdítása;</li> <li>• a jelentős környezeti hatással járó tevékenységek ellenőrzésére szolgáló irányítási kézikönyv és írásbeli eljárások, valamint a vonatkozó nyilvántartások létrehozása és fenntartása;</li> <li>• hatékony műveleti tervezés és folyamatellenőrzés; megfelelő karbantartási programok végrehajtása;</li> <li>• veszélyhelyzeti felkészültségi és intézkedési tervek, beleértve a szükséghelyzetek megelőzését és/vagy (környezeti) hatásainak enyhítését is;</li> <li>• az (új) létesítmény vagy annak egy része (újra)tervezése során a környezeti hatásainak figyelembevétele annak teljes élettartama során, beleértve az építést, a karbantartást, az üzemeltetést és a leszerelést is;</li> <li>• nyomkövetési és mérési program végrehajtása, amennyiben szükséges; ezzel kapcsolatban az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből származó, levegőbe és vízbe történő kibocsátások monitoringjáról szóló referencijelentésben található információ;</li> <li>• ágazati referenciaértékelés rendszeres alkalmazása;</li> <li>• (amennyiben alkalmazandó) időszakos független belső ellenőrzés vagy időszakos független külső ellenőrzés annak érdekében, hogy meghatározzák, hogy a környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;</li> <li>• a meg nem felelések okainak értékelése, a meg nem felelésre válaszul hozott korrekciós intézkedések végrehajtása, a korrekciós intézkedések hatékonyságának felülvizsgálata, valamint annak meghatározása, hogy léteznek-e vagy előfordulhatnak-e hasonló meg nem felelések;</li> <li>• az EMS-nek és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának időszakos felülvizsgálata a felső vezetés részéről;</li> <li>• a tisztább technológiák fejlesztésének követése és figyelembevétele.</li> </ul>			
--	---	--	--	--

<p><b>BAT 2</b></p>	<p>Az erőforrás-hatékonyság növelése és a kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a környezet központú irányítási rendszer részeként (lásd: BAT 1) a víz-, energia- és nyersanyag-felhasználás, valamint a szennyvíz- és hulladékgázáramok nyilvántartásának létrehozása, fenntartása és rendszeres felülvizsgálata (jelentős változás esetén is), amely magában foglalja az alábbi jellemzők mindegyikét:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Az élelmiszer- és italgyártási, valamint tejtermelési folyamatok bemutatása, beleértve a következőket: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a) a kibocsátások eredetét bemutató egyszerűsített folyamatábrák;</li> <li>2. b) a kibocsátás megelőzését vagy csökkentését szolgáló folyamatintegrált technikák és szennyvíz-/hulladékgáz-tisztítási eljárások leírása, a technikák és eljárások teljesítményét is beleértve.</li> </ol> </li> <li>II. Anyagmérlegek, valamint a vízfogyasztás és a szennyvízmennyiség csökkentését célzó intézkedések meghatározása (lásd: BAT 7).</li> <li>III. A szennyvíz áramok mennyiségének és jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a) a vezetőképesség átlagos értékei és változásai, pH-értéke, valamint hőmérséklete;</li> <li>2. b) a releváns szennyező anyagok/paraméterek (pl. TOC vagy KOI, nitrogénvegyületek, foszfor, klorid, vezetőképesség) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai.</li> </ol> </li> <li>IV. A hulladék gázáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a) az áram átlagos értékei és változásai, valamint hőmérséklete;</li> <li>2. b) a releváns szennyező anyagok/paraméterek (pl. por, TVOC, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai;</li> <li>3. c) olyan egyéb anyagok jelenléte, amelyek befolyásolhatják a hulladékgáz-tisztító rendszert vagy az üzembiztonságot (pl. oxigén, vízgőz, por).</li> </ol> </li> <li>V. Az energiafogyasztásra és -felhasználásra, a felhasznált nyersanyagok mennyiségére, valamint a keletkező</li> </ol>	<p>Nyomonkövetése:</p> <p>A teljes termelés folyamat vezérelt, automatizált, a termeléshez kapcsolódó minőségi, mennyiségi adatok, nyilvántartások, folyamatábrák elérhetőek.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. a kibocsátások eredetét bemutató egyszerűsített folyamatábrák, valamint a kibocsátás megelőzését vagy csökkentését szolgáló folyamatintegrált technikák és szennyvíz-/hulladékgáz- tisztítási eljárások leírása, a technikák és eljárások része a mindennapi munkamenetnek. eljárások, utasítások formájában elérhetőek..</li> <li>2. anyagmérlegek termelési területenként elérhetőek, a vízfogyasztás és a szennyvíz keéetkezés csökkentésére folyamatosan fejlesztési előírások vannak érvényben. (Néhány példa: Száraz üzem: re-work anyagok külön nyomonkövetése SAP/MES- gyártási folyamat irányítási rendszer víz fogyasztás</li> <li>3. A szennyvíz áramok mennyiségének és jellemzőinek nyomonkövetése a vonatkozó környezetvédelmi és katasztrófavédelmi előírásoknak megfelelően történik, jelenleg önellenőrzési rendszeren keresztül a Soproni Vízmű közreműködésével.</li> <li>4. A légszennyező anyagok mérése éves rendszerességgel történik, az elmúlt időszakban határérték túllépés nem történt. Az új száraz üzemi légkezelő – plazmás szagtalanító- jelenleg az egyik legjobb technológiai megoldásként jelenleg beüzemelés alatt van.</li> <li>5. Az energiafogyasztásra és -felhasználásra, a felhasznált nyersanyagok mennyiségére, valamint a keletkező maradékanyagok</li> </ol>	<p>MEGFELEL</p>	
---------------------	---	--	-----------------	--

	<p>maradékanyagok mennyiségére és jellemzőire vonatkozó információk, valamint az erőforrás-hatékonyság folyamatos javítására irányuló intézkedések meghatározása (lásd például BAT 6 és BAT 10).</p> <p>VI. Megfelelő nyomonkövetési stratégia meghatározása és végrehajtása az erőforrás-hatékonyság növelése céljából, figyelembe véve az energia-, víz- és nyersanyag-felhasználást. A nyomon követés magában foglalhatja a közvetlen méréseket, a számításokat vagy a megfelelő gyakorisággal történő adatrögzítést. A nyomon követés a megfelelő szinten zajlik (pl. a folyamat vagy az üzem/létesítmény szintjén).</p>	<p>mennyiségére és jellemzőire vonatkozó információk, elérhetősége biztosított</p> <p>6. A víz és különböző energiák – villamos, gáz-fogyasztását napi rendszerességgel mérik, nyomon követik, az anomáliákat elemzik, és a lehető leghamarabb megszüntetik. a nyomon követés termelési soronként rendelkezésre állnak.</p> <p>(Szennyvíz havi 1 alkalommal mindent mér, napi a pH és mennyiség nyomonkövetés DOR WOR MOR mérnökségi adatbázisban rögzített adatok, melyek hozzáférhetőek a termelés részére (kazánnapló, üzemnaplók, stb. minden gáz és vízmérő napi leolvasással és következő napokon kiértékelés, eltérés esetén beavatkozás.)</p>		
<b>BAT 3.</b>	<p>Nyomonkövetés.</p> <p>A szennyvízáramok nyilvántartásában meghatározott releváns, vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 2) vonatkozásában alkalmazandó BAT a folyamat főbb paramétereinek (pl. a szennyvízáram, a pH-érték és a hőmérséklet folyamatos nyomon követése) a kulcsfontosságú helyeken (pl. az előkezelés bemeneti és/vagy kimeneti pontján, az utolsó kezelés belépési helyén, valamint azon a ponton, ahol a kibocsátás elhagyja a létesítményt) történő ellenőrzését jelenti.</p>	<p>A karbantartási utasításnak megfelelően napi személyes ellenőrzés mellett 24 órás figyelése történik a szennyvíztisztító telepeken. a mérések az önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően történik.</p>	MEGFELEL	
<b>BAT 4.</b>	<p>Az elérhető legjobb technika a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az alkalmazandó BAT olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok használata, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben biztosítják az adatszolgáltatást.</p>	<p>Az alkalmazott szennyvíz előtisztítási technológia megfelel az EN szabványoknak. azonban csak előtisztítás történik, a szennyvizek végleges megtisztítását a Soproni Vízmű Zrt. végzi, egyéb, települési és más ipari és szolgáltató egységek szennyvizeivel együtt.</p> <p>Akkreditált mintavétel és laboratóriumi vizsgálatokkal a mérések megfelelnek a vonatkozó szabványok előírásainak.</p>	MEGFELEL	

	<table border="1"> <tr> <th>Anyag/paraméter</th> <th>Szabvány(ok)</th> <th>Az ellenőrzés minimális gyakorisága (1)</th> <th>Az alábbiakhoz kapcsolódó ellenőrzés</th> </tr> <tr> <td>Kémiai oxigénigény (KOI) (1) (2)</td> <td>Nem áll rendelkezésre EN-szabvány</td> <td rowspan="4">Naponta egyszer (3)</td> <td rowspan="4">BAT 12</td> </tr> <tr> <td>Összes nitrogén (TN) (1)</td> <td>Különböző EN-szabványok állnak rendelkezésre (pl. EN 12260, EN ISO 11905-1)</td> </tr> <tr> <td>Teljes szerveszén-tartalom (TOC) (1) (1)</td> <td>EN 1484</td> </tr> <tr> <td>Összes foszfor (TP) (1)</td> <td>Különböző EN-szabványok állnak rendelkezésre (pl. EN ISO 6878, EN ISO 15681-1 és -2, EN ISO 11885)</td> </tr> <tr> <td>Összes lélegző szilárd részecske (TSS) (1)</td> <td>EN 872</td> <td rowspan="2">Havonta egyszer</td> <td rowspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>Biokémiai oxigénigény (BOD<sub>5</sub>) (1)</td> <td>EN 1899-1</td> </tr> <tr> <td>Klorid (Cl)</td> <td>Többféle EN-szabvány áll rendelkezésre (pl. EN ISO 10304-1, EN ISO 15682)</td> <td>Havonta egyszer</td> <td>-</td> </tr> </table>	Anyag/paraméter	Szabvány(ok)	Az ellenőrzés minimális gyakorisága (1)	Az alábbiakhoz kapcsolódó ellenőrzés	Kémiai oxigénigény (KOI) (1) (2)	Nem áll rendelkezésre EN-szabvány	Naponta egyszer (3)	BAT 12	Összes nitrogén (TN) (1)	Különböző EN-szabványok állnak rendelkezésre (pl. EN 12260, EN ISO 11905-1)	Teljes szerveszén-tartalom (TOC) (1) (1)	EN 1484	Összes foszfor (TP) (1)	Különböző EN-szabványok állnak rendelkezésre (pl. EN ISO 6878, EN ISO 15681-1 és -2, EN ISO 11885)	Összes lélegző szilárd részecske (TSS) (1)	EN 872	Havonta egyszer	-	Biokémiai oxigénigény (BOD <sub>5</sub> ) (1)	EN 1899-1	Klorid (Cl)	Többféle EN-szabvány áll rendelkezésre (pl. EN ISO 10304-1, EN ISO 15682)	Havonta egyszer	-				
Anyag/paraméter	Szabvány(ok)	Az ellenőrzés minimális gyakorisága (1)	Az alábbiakhoz kapcsolódó ellenőrzés																										
Kémiai oxigénigény (KOI) (1) (2)	Nem áll rendelkezésre EN-szabvány	Naponta egyszer (3)	BAT 12																										
Összes nitrogén (TN) (1)	Különböző EN-szabványok állnak rendelkezésre (pl. EN 12260, EN ISO 11905-1)																												
Teljes szerveszén-tartalom (TOC) (1) (1)	EN 1484																												
Összes foszfor (TP) (1)	Különböző EN-szabványok állnak rendelkezésre (pl. EN ISO 6878, EN ISO 15681-1 és -2, EN ISO 11885)																												
Összes lélegző szilárd részecske (TSS) (1)	EN 872	Havonta egyszer	-																										
Biokémiai oxigénigény (BOD <sub>5</sub> ) (1)	EN 1899-1																												
Klorid (Cl)	Többféle EN-szabvány áll rendelkezésre (pl. EN ISO 10304-1, EN ISO 15682)	Havonta egyszer	-																										
<p><b>BAT 5.</b></p>	<p><b>Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal.</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Anyag/paraméter</th> <th>Szektor</th> <th>Specifikus eljárás</th> <th>Szabvány(ok)</th> <th>Az ellenőrzés minimális gyakorisága (1)</th> <th>Az alábbiakhoz kapcsolódó ellenőrzés</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">Por</td> <td rowspan="3">Állati takarmányok</td> <td>Zöldtakarmány szárítása</td> <td rowspan="3">EN 13284-1</td> <td>Háromhavonta egyszer (1)</td> <td>BAT 17</td> </tr> <tr> <td>Őrlés és a pellet hűtése takarmánykeverék-előállítás során</td> <td>Évente egyszer</td> <td>BAT 17</td> </tr> <tr> <td>Hobbyállat-szárzaccal extrudálása</td> <td>Évente egyszer</td> <td>BAT 17</td> </tr> </table>	Anyag/paraméter	Szektor	Specifikus eljárás	Szabvány(ok)	Az ellenőrzés minimális gyakorisága (1)	Az alábbiakhoz kapcsolódó ellenőrzés	Por	Állati takarmányok	Zöldtakarmány szárítása	EN 13284-1	Háromhavonta egyszer (1)	BAT 17	Őrlés és a pellet hűtése takarmánykeverék-előállítás során	Évente egyszer	BAT 17	Hobbyállat-szárzaccal extrudálása	Évente egyszer	BAT 17	<p>Éves gyakorisággal megtörténik, a vonatkozó engedélynek megfelelően.</p>	<p>MEGFELEL</p>								
Anyag/paraméter	Szektor	Specifikus eljárás	Szabvány(ok)	Az ellenőrzés minimális gyakorisága (1)	Az alábbiakhoz kapcsolódó ellenőrzés																								
Por	Állati takarmányok	Zöldtakarmány szárítása	EN 13284-1	Háromhavonta egyszer (1)	BAT 17																								
		Őrlés és a pellet hűtése takarmánykeverék-előállítás során		Évente egyszer	BAT 17																								
		Hobbyállat-szárzaccal extrudálása		Évente egyszer	BAT 17																								
<p><b>BAT 6.</b></p>	<p><b>Energiahatékonyság</b> A hatékony energiafelhasználás érdekében alkalmazandó BAT a BAT 6a., valamint az alábbi, b. pontban szereplő közös technikák megfelelő kombinációjának használata.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Technika</th> <th>Leírás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Energiahatékonysági terv Az energiahatékonysági terv a környezeti szempontú irányítási rendszer részeként (lásd: BAT 1) magában foglalja a tevékenység(ek) fajlagos energiafogyasztásának meghatározását és kiszámítását, a főbb éves teljesítménymutatók (pl. fajlagos energiafogyasztás) kidolgozását, valamint adott időszakokra vonatkozó fejlődési célkitűzések és kapcsolódó tevékenységek megtervezését. A terv a létesítmény sajátosságaihoz igazodik.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Közös technikák alkalmazása A közös technikák közé tartoznak az alábbiak: - az égő szabályozása és ellenőrzése; - kapcsolt energiatermelés; - energiahatékony motorok; - hővisszanyerés hőcserélőkkel és/vagy hőszivattyúkkal (a gőz mechanikus újrasűrítését is beleértve); - világítás; - a lefűtás minimalizálása a kazánból; - a gőzlevezető rendszerek optimalizálása; - a tápvíz előmelegítése (többek között tápvíz-előmelegítők használatával); - folyamatellenőrző rendszerek; - a sűrített levegős rendszer szivárgásának csökkentése; - a hővesztesség csökkentése hőszigeteléssel; - változtatható sebességű meghajtás; - növelt hatású bepárló alkalmazása; - napenergia-hasznosítás.</td> </tr> </tbody> </table>	Technika	Leírás	a	Energiahatékonysági terv Az energiahatékonysági terv a környezeti szempontú irányítási rendszer részeként (lásd: BAT 1) magában foglalja a tevékenység(ek) fajlagos energiafogyasztásának meghatározását és kiszámítását, a főbb éves teljesítménymutatók (pl. fajlagos energiafogyasztás) kidolgozását, valamint adott időszakokra vonatkozó fejlődési célkitűzések és kapcsolódó tevékenységek megtervezését. A terv a létesítmény sajátosságaihoz igazodik.	b	Közös technikák alkalmazása A közös technikák közé tartoznak az alábbiak: - az égő szabályozása és ellenőrzése; - kapcsolt energiatermelés; - energiahatékony motorok; - hővisszanyerés hőcserélőkkel és/vagy hőszivattyúkkal (a gőz mechanikus újrasűrítését is beleértve); - világítás; - a lefűtás minimalizálása a kazánból; - a gőzlevezető rendszerek optimalizálása; - a tápvíz előmelegítése (többek között tápvíz-előmelegítők használatával); - folyamatellenőrző rendszerek; - a sűrített levegős rendszer szivárgásának csökkentése; - a hővesztesség csökkentése hőszigeteléssel; - változtatható sebességű meghajtás; - növelt hatású bepárló alkalmazása; - napenergia-hasznosítás.	<p>Energia hatékonysági terv Az energiahatékonysági terv a környezetközpontú irányítási rendszer részeként (lásd: BAT 1) magában foglalja a teljes termelési tevékenység fajlagos energiafogyasztásának és kiszámítását, a főbb éves teljesítménymutatók a területek fajlagos energiafogyasztása. A terv tartalmazza az éves energiacsökkentést célzó beruházásokat, azok megtérülését és ütemezését. Közös technokák közül alkalmazott módszerek: - évenkénti tüzeléstechnikai vizsgálat, mely tartalmazza a a égő szabályozását is - a régi lápmatestek cseréje LED-re folyamatban - a leiszapolás minimalizálva van a minőségi paramétereiktől függően - ECO rendszerek végzi a kazánok mindegyikénél a tápvíz előmelegítését és a füstgázok energetikai hasznosítását</p>	<p>MEGFELEL</p>																				
Technika	Leírás																												
a	Energiahatékonysági terv Az energiahatékonysági terv a környezeti szempontú irányítási rendszer részeként (lásd: BAT 1) magában foglalja a tevékenység(ek) fajlagos energiafogyasztásának meghatározását és kiszámítását, a főbb éves teljesítménymutatók (pl. fajlagos energiafogyasztás) kidolgozását, valamint adott időszakokra vonatkozó fejlődési célkitűzések és kapcsolódó tevékenységek megtervezését. A terv a létesítmény sajátosságaihoz igazodik.																												
b	Közös technikák alkalmazása A közös technikák közé tartoznak az alábbiak: - az égő szabályozása és ellenőrzése; - kapcsolt energiatermelés; - energiahatékony motorok; - hővisszanyerés hőcserélőkkel és/vagy hőszivattyúkkal (a gőz mechanikus újrasűrítését is beleértve); - világítás; - a lefűtás minimalizálása a kazánból; - a gőzlevezető rendszerek optimalizálása; - a tápvíz előmelegítése (többek között tápvíz-előmelegítők használatával); - folyamatellenőrző rendszerek; - a sűrített levegős rendszer szivárgásának csökkentése; - a hővesztesség csökkentése hőszigeteléssel; - változtatható sebességű meghajtás; - növelt hatású bepárló alkalmazása; - napenergia-hasznosítás.																												

		<p>-ellenőrzési terv a szivárgás vizsgálatokra UH mérővel</p> <p>-élelmiszeripari hőszigetelés a csővezetéseken</p> <p>-minden villanymotor frekvenciaváltóval felszerelt.</p>																	
<b>BAT 7</b>	<p><b>Vízfogyasztás és szennyvízkibocsátás</b></p> <p>A vízfogyasztás és a kibocsátott szennyvízmennyiség csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a BAT 7a. és az alábbi b–k. technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Technika</th> <th>Leírás</th> <th>Alkalmazhatóság</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><i>Közös technikák</i></td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>A víz újrahasonosítása és/vagy újrafelhasználása</td> <td>A vízáramok újrafeldolgozása és/vagy újrafelhasználása (előzetes vizsgálatok) vagy and-kül, pl. tisztítás, mosás, hűtés vagy maga a folyamat céljára.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>A vízáramlás optimalizálása</td> <td>Vezérlőberendezések, pl. fotocellák, áramlásmérő szelepek, hőszabályozó szelepek használata a vízáramlás automatikus beállításához.</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>A vízfűvőkák és a tömlők optimalizálása</td> <td>Megfelelő számi és elhelyezési fűvoka használata; a víz nyomásának beállítása.</td> </tr> </tbody> </table> <p>A higiéniai és élelmiszer-biztonsági követelmények miatt nem minden esetben alkalmazható.</p>	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság	<i>Közös technikák</i>			a	A víz újrahasonosítása és/vagy újrafelhasználása	A vízáramok újrafeldolgozása és/vagy újrafelhasználása (előzetes vizsgálatok) vagy and-kül, pl. tisztítás, mosás, hűtés vagy maga a folyamat céljára.	b	A vízáramlás optimalizálása	Vezérlőberendezések, pl. fotocellák, áramlásmérő szelepek, hőszabályozó szelepek használata a vízáramlás automatikus beállításához.	c	A vízfűvőkák és a tömlők optimalizálása	Megfelelő számi és elhelyezési fűvoka használata; a víz nyomásának beállítása.	<p>A keletkező szennyvizek minimalizálása érdekében a vízfelhasználás mértéke szigorúan szabályozott keretek között történik. Jelentős vízfelhasználás történik a termelősorok folyamatos tisztítása során, a terület tisztítása és megfelelő élelmiszerbiztonság, higiéniai fenntartásához. CIP (clean in place) mosó működik a nedves és száraz üzemi területen. Recirk vizek elsősorban a kazántechnológia során, illetve a vízkezelési technológiában alkalmazott.</p> <p>A vízfelhasználás során a fűvőkák kialakításával, illetve a nyomás értékek beállításával optimalizálják a vízfelhasználás mértékét</p> <p>A nedves üzemi területen alkalmazott, un PIG rendszer a csőszakaszok tisztítására sűrített levegő használ, ezzel csökkentve a vízfelhasználást.</p> <p>Atermelés leállási procedura része a takarítási eljárás megfelelő utasításokkal.</p>	MEGFELEL	
Technika	Leírás	Alkalmazhatóság																	
<i>Közös technikák</i>																			
a	A víz újrahasonosítása és/vagy újrafelhasználása	A vízáramok újrafeldolgozása és/vagy újrafelhasználása (előzetes vizsgálatok) vagy and-kül, pl. tisztítás, mosás, hűtés vagy maga a folyamat céljára.																	
b	A vízáramlás optimalizálása	Vezérlőberendezések, pl. fotocellák, áramlásmérő szelepek, hőszabályozó szelepek használata a vízáramlás automatikus beállításához.																	
c	A vízfűvőkák és a tömlők optimalizálása	Megfelelő számi és elhelyezési fűvoka használata; a víz nyomásának beállítása.																	
<b>BAT 8</b>	<p>A káros anyagok – pl. tisztításra vagy fertőtlenítésre történő – használatának megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Technika</th> <th>Leírás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>A tisztító vegyi anyagok és/vagy a fertőtlenítőszer megfelelő kiválasztása</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Helyszíni tisztítási (CIP) vegyi anyagok újrafelhasználása</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>Száraz tisztítás</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>Berendezések és feldolgozási területek optimalizált tervezése és építése.</td> </tr> </tbody> </table> <p>A vízi környezetre káros tisztító vegyi anyagok és/vagy fertőtlenítőszer – különösen a 2006/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (víz-keretirányelv) (*) szerinti elsőbbségi anyagok – használatának elkerülése vagy minimalizálása. Az anyagok kiválasztásánál figyelembe kell venni a higiéniai és élelmiszer-biztonsági követelményeket.</p> <p>A CIP során a tisztító vegyi anyagok összegyűjtése és újrafelhasználása. A tisztító vegyi anyagok újrafelhasználása során figyelembe kell venni a higiéniai és élelmiszer-biztonsági követelményeket.</p> <p>Lásd: BAT 7c.</p> <p>Lásd: BAT 7j.</p>	Technika	Leírás	a	A tisztító vegyi anyagok és/vagy a fertőtlenítőszer megfelelő kiválasztása	b	Helyszíni tisztítási (CIP) vegyi anyagok újrafelhasználása	c	Száraz tisztítás	d	Berendezések és feldolgozási területek optimalizált tervezése és építése.	<p>A teljes telephelyen cél a vegyszermentes takarítás</p> <p>Azonban néhány esetben az élelmiszeripari környezetben engedélyezett anyagok kerülnek felhasználásra a takarítás, tisztítás során.</p> <p>Nestlé global eljárása nem teszi lehetővé az EK rendeleten kívüli vegyszer használatot.</p> <p>CIP rendszerben történik a takarítás, azonban a szigorú élelmiszeripari előírások nem teszik lehetővé a recirk megoldásokat.</p>	MEGFELEL						
Technika	Leírás																		
a	A tisztító vegyi anyagok és/vagy a fertőtlenítőszer megfelelő kiválasztása																		
b	Helyszíni tisztítási (CIP) vegyi anyagok újrafelhasználása																		
c	Száraz tisztítás																		
d	Berendezések és feldolgozási területek optimalizált tervezése és építése.																		

(\*) Az Európai Parlament és a Tanács 2006/60/EK irányelve (2006. október 23.) a vízpolitika terén a közösségi fellépés keretében meghatározásáról (HL L 327, 2006.12.22., 1. o.).

<p><b>BAT 9.</b></p>	<p>Az ózonkárosító anyagok és a nagy globális felmelegedési potenciállal rendelkező anyagok hűtéssel és fagyasztással történő kibocsátásainak megelőzése érdekében alkalmazandó BAT az ózonlebontó potenciál nélküli és alacsony globális felmelegedési potenciállal rendelkező hűtőközegek használata.</p>	<p>Ammónia és CO2 használatos jelenleg a termelésben. Volt örekvés a korábbiakban az ammóniás hűtőközegek helyettesítésére, azonban az ammóniával történő hűtés hatékonysága messze a legjobbnak bizonyult a termelés számára.</p>	<p>MEGFELEL</p>																												
<p><b>BAT 10.</b></p>	<p><b>Erőforrás-hatékonyság</b> Az energiahatékonyság növelése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában</p> <table border="1" data-bbox="315 531 792 1090"> <thead> <tr> <th>Technika</th> <th>Leírás</th> <th>Alkalmazhatóság</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Anaerob rothasztás</td> <td>A biológiailag lebomló maradékanyagok mikroorganizmusok általi kezelése oxigén nélkül, ami biogáz és fermentációs maradékot eredményez. A biogáz üzemanyagként történő használata, például gázmotorokban vagy kazánokban. A fermentációs maradék felhasználható pl. talajjavító szerként.</td> <td>A maradékanyagok mennyisége és/vagy jellege miatt nem minden esetben alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>A maradékanyagok felhasználása</td> <td>A maradékanyagok felhasználása, például állati takarmányként.</td> <td>A jogi követelmények miatt nem minden esetben alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>A maradékanyagok elkülönítése</td> <td>A maradékanyagok elkülönítése, pl. pontosan elhelyezett fröccsenőcsők, ernyők, terelőlepfelgördények, cseppterelőcsák és vályúk alkalmazásával.</td> <td>Általánosan alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>Maradékanyagok pasztórizálóból történő visszanyerése és újrafelhasználása</td> <td>A pasztórizálóból visszanyert maradékanyagokat vissza kell táplálni a keverőegységhez, és nyersanyagként újra fel kell használni.</td> <td>Csak folyékony élelmiszerek esetében alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>e</td> <td>Foszfor visszanyerése struvitként</td> <td>Lásd: BAT 12 g.</td> <td>Csak a magas (pl. 50 mg/l feletti) foszfortartalmú szennyvízárakra alkalmazható, jelentős áramok esetében.</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>Szennyvíz felhasználása a talajon történő szétterítésre</td> <td>Megfelelő kezelés után a szennyvíz felhasználható szennyvíztisztításra a tápanyagtartalom és/vagy a víz hasznosítása céljából.</td> <td>Csak bizonyított agronómiai előnyök, alacsony szennyezőterhelési szint esetén, valamint akkor alkalmazható, ha bizonyítottan nem gyakorol negatív hatást a környezetre (pl. a talajra, a talajvízre és a felszíni vízre). Az alkalmazhatóságot korlátozhatja a létesítménnyel szomszédos földterületek korlátozott rendelkezésre állása. Az alkalmazhatóságot korlátozhatja a talaj- és a helyi éghajlati viszonyok (pl. nedves vagy száraz mezők), illetve a jogszabályok.</td> </tr> </tbody> </table>	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság	a	Anaerob rothasztás	A biológiailag lebomló maradékanyagok mikroorganizmusok általi kezelése oxigén nélkül, ami biogáz és fermentációs maradékot eredményez. A biogáz üzemanyagként történő használata, például gázmotorokban vagy kazánokban. A fermentációs maradék felhasználható pl. talajjavító szerként.	A maradékanyagok mennyisége és/vagy jellege miatt nem minden esetben alkalmazható.	b	A maradékanyagok felhasználása	A maradékanyagok felhasználása, például állati takarmányként.	A jogi követelmények miatt nem minden esetben alkalmazható.	c	A maradékanyagok elkülönítése	A maradékanyagok elkülönítése, pl. pontosan elhelyezett fröccsenőcsők, ernyők, terelőlepfelgördények, cseppterelőcsák és vályúk alkalmazásával.	Általánosan alkalmazható.	d	Maradékanyagok pasztórizálóból történő visszanyerése és újrafelhasználása	A pasztórizálóból visszanyert maradékanyagokat vissza kell táplálni a keverőegységhez, és nyersanyagként újra fel kell használni.	Csak folyékony élelmiszerek esetében alkalmazható.	e	Foszfor visszanyerése struvitként	Lásd: BAT 12 g.	Csak a magas (pl. 50 mg/l feletti) foszfortartalmú szennyvízárakra alkalmazható, jelentős áramok esetében.	f	Szennyvíz felhasználása a talajon történő szétterítésre	Megfelelő kezelés után a szennyvíz felhasználható szennyvíztisztításra a tápanyagtartalom és/vagy a víz hasznosítása céljából.	Csak bizonyított agronómiai előnyök, alacsony szennyezőterhelési szint esetén, valamint akkor alkalmazható, ha bizonyítottan nem gyakorol negatív hatást a környezetre (pl. a talajra, a talajvízre és a felszíni vízre). Az alkalmazhatóságot korlátozhatja a létesítménnyel szomszédos földterületek korlátozott rendelkezésre állása. Az alkalmazhatóságot korlátozhatja a talaj- és a helyi éghajlati viszonyok (pl. nedves vagy száraz mezők), illetve a jogszabályok.	<p>A tevékenység során:</p> <p>a, Biogázüzembe kerül a melléktermék.</p> <p>b, Nem alkalmazható</p> <p>c, A tevékenység során keletkező maradékanyagok megfelelő edényzetben felfogásra kerülnek</p> <p>d, Nem alkalmazható</p> <p>e, Nem alkalmazható</p> <p>f, Nem alkalmazható</p>	<p>MEGFELEL</p>	
Technika	Leírás	Alkalmazhatóság																													
a	Anaerob rothasztás	A biológiailag lebomló maradékanyagok mikroorganizmusok általi kezelése oxigén nélkül, ami biogáz és fermentációs maradékot eredményez. A biogáz üzemanyagként történő használata, például gázmotorokban vagy kazánokban. A fermentációs maradék felhasználható pl. talajjavító szerként.	A maradékanyagok mennyisége és/vagy jellege miatt nem minden esetben alkalmazható.																												
b	A maradékanyagok felhasználása	A maradékanyagok felhasználása, például állati takarmányként.	A jogi követelmények miatt nem minden esetben alkalmazható.																												
c	A maradékanyagok elkülönítése	A maradékanyagok elkülönítése, pl. pontosan elhelyezett fröccsenőcsők, ernyők, terelőlepfelgördények, cseppterelőcsák és vályúk alkalmazásával.	Általánosan alkalmazható.																												
d	Maradékanyagok pasztórizálóból történő visszanyerése és újrafelhasználása	A pasztórizálóból visszanyert maradékanyagokat vissza kell táplálni a keverőegységhez, és nyersanyagként újra fel kell használni.	Csak folyékony élelmiszerek esetében alkalmazható.																												
e	Foszfor visszanyerése struvitként	Lásd: BAT 12 g.	Csak a magas (pl. 50 mg/l feletti) foszfortartalmú szennyvízárakra alkalmazható, jelentős áramok esetében.																												
f	Szennyvíz felhasználása a talajon történő szétterítésre	Megfelelő kezelés után a szennyvíz felhasználható szennyvíztisztításra a tápanyagtartalom és/vagy a víz hasznosítása céljából.	Csak bizonyított agronómiai előnyök, alacsony szennyezőterhelési szint esetén, valamint akkor alkalmazható, ha bizonyítottan nem gyakorol negatív hatást a környezetre (pl. a talajra, a talajvízre és a felszíni vízre). Az alkalmazhatóságot korlátozhatja a létesítménnyel szomszédos földterületek korlátozott rendelkezésre állása. Az alkalmazhatóságot korlátozhatja a talaj- és a helyi éghajlati viszonyok (pl. nedves vagy száraz mezők), illetve a jogszabályok.																												
<p><b>BAT 11.</b></p>	<p><b>Vízbe történő kibocsátások</b> A vízbe történő ellenőrizetlen kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazható BAT a megfelelő tárolási pufferkapacitás biztosítása a szennyvíz tekintetében. A megfelelő tárolási pufferkapacitás meghatározása kockázatértékelés útján történik (figyelembe véve a szennyező anyag(ok) jellegét, ezeknek a szennyező anyagoknak a további szennyvízkezelésre, a fogadó környezetre stb. gyakorolt hatását).</p>	<p>A telephelyen az előtisztított szennyvizek közcsatornára bocsátás történik, melyet a Soproni Vízmű tisztít meg. A megfelelő pufferkapacitásokat a Nestlé Hungária Kft és a Soproni Vízmű együtt teljesíti.</p>	<p>MEGFELEL</p>																												

	<p>A szennyvíz csak megfelelő intézkedések (pl. nyomon követés, kezelés, újrafelhasználás) végrehajtása után bocsátható ki ebből az ideiglenes tárolóból. Meglévő létesítményeknél a technika helyhiány és/vagy a szennyvízgyűjtő rendszer kialakítása miatt nem minden esetben alkalmazható</p>																																																																													
<b>BAT 12.</b>	<p>A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Technika (*)</th> <th>Jellemző szennyező anyagok</th> <th>Alkalmazhatóság</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><i>Előzetes, elsődleges és általános kezelés</i></td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>Kiegészítés</td> <td>Minden szennyező anyag</td> <td rowspan="3">Általánosan alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Semlegesítés</td> <td>Savak, lúgok</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>Fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szita-szűrővel, homokfogóval, olaj-lezárógóval vagy előüleplő tartállyal</td> <td>Nagy méretű szilárd anyagok, lebegő szilárd részecskék, olaj/zsír</td> </tr> <tr> <th></th> <th>Technika (*)</th> <th>Jellemző szennyező anyagok</th> <th>Alkalmazhatóság</th> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>Aerob és/vagy anaerob kezelés (másodlagos kezelés)</i></td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>Aerob és/vagy anaerob kezelés (másodlagos kezelés), pl. eleveniszapos eljárás, aerob tó, feláramló anaerob szagtakarós (UASB) eljárás, kontakt anaerob eljárás, membrán-bioreaktor</td> <td>Biológiailag lebontható szerves vegyületek</td> <td>Általánosan alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>Nitrogéneltávolítás</i></td> </tr> <tr> <td>e</td> <td>Nitrifikáció és/vagy denitrifikáció</td> <td>Összes nitrogén, ammónium/ammónia</td> <td>Magas (pl. 10 g/l feletti) klorid-koncentrációk mellett a nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható. A nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható, ha a szennyvíz hőmérséklete alacsony (pl. 12 °C alatti).</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>Részleges nitrifikáció – anaerob ammóniumoxidáció</td> <td></td> <td>Nem minden esetben alkalmazható, ha a szennyvíz hőmérséklete alacsony.</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>A foszfor visszanyerése és/vagy eltávolítása</i></td> </tr> <tr> <td>g</td> <td>A foszfor visszanyerése struvitként</td> <td>Összes foszfor</td> <td>Csak a magas (pl. 50 mg/l feletti) foszfor tartalmú szennyvízárnyalókra alkalmazható, jelentős áramok esetében.</td> </tr> <tr> <td>h</td> <td>Kicsapás</td> <td></td> <td rowspan="2">Általánosan alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>i</td> <td>Fokozott biológiai foszforéltávolítás</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><i>A szilárd anyagok végső eltávolítása</i></td> </tr> <tr> <td>j</td> <td>Koagulálás és flokkulálás</td> <td></td> <td rowspan="4">Általánosan alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>k</td> <td>Ülepítés</td> <td></td> </tr> <tr> <td>l</td> <td>Szűrés (pl. homokszűrés, mikroszűrés, ultraszűrés)</td> <td>Lebegő szilárd részecskék</td> </tr> <tr> <td>m</td> <td>Flotálás</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Technika (*)	Jellemző szennyező anyagok	Alkalmazhatóság	<i>Előzetes, elsődleges és általános kezelés</i>				a	Kiegészítés	Minden szennyező anyag	Általánosan alkalmazható.	b	Semlegesítés	Savak, lúgok	c	Fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szita-szűrővel, homokfogóval, olaj-lezárógóval vagy előüleplő tartállyal	Nagy méretű szilárd anyagok, lebegő szilárd részecskék, olaj/zsír		Technika (*)	Jellemző szennyező anyagok	Alkalmazhatóság	<i>Aerob és/vagy anaerob kezelés (másodlagos kezelés)</i>				d	Aerob és/vagy anaerob kezelés (másodlagos kezelés), pl. eleveniszapos eljárás, aerob tó, feláramló anaerob szagtakarós (UASB) eljárás, kontakt anaerob eljárás, membrán-bioreaktor	Biológiailag lebontható szerves vegyületek	Általánosan alkalmazható.	<i>Nitrogéneltávolítás</i>				e	Nitrifikáció és/vagy denitrifikáció	Összes nitrogén, ammónium/ammónia	Magas (pl. 10 g/l feletti) klorid-koncentrációk mellett a nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható. A nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható, ha a szennyvíz hőmérséklete alacsony (pl. 12 °C alatti).	f	Részleges nitrifikáció – anaerob ammóniumoxidáció		Nem minden esetben alkalmazható, ha a szennyvíz hőmérséklete alacsony.	<i>A foszfor visszanyerése és/vagy eltávolítása</i>				g	A foszfor visszanyerése struvitként	Összes foszfor	Csak a magas (pl. 50 mg/l feletti) foszfor tartalmú szennyvízárnyalókra alkalmazható, jelentős áramok esetében.	h	Kicsapás		Általánosan alkalmazható.	i	Fokozott biológiai foszforéltávolítás		<i>A szilárd anyagok végső eltávolítása</i>				j	Koagulálás és flokkulálás		Általánosan alkalmazható.	k	Ülepítés		l	Szűrés (pl. homokszűrés, mikroszűrés, ultraszűrés)	Lebegő szilárd részecskék	m	Flotálás		<p>A telephelyen a keletkező szennyvizek előtisztítása történik, mely során a felsorolt a, b, c, pontban felsorolt lépések mellett, a j, k, l, m technológián történő tisztítást követően jut el az előtisztított szennyvíz a közcsatornára.</p>	MEGFELEL	
	Technika (*)	Jellemző szennyező anyagok	Alkalmazhatóság																																																																											
<i>Előzetes, elsődleges és általános kezelés</i>																																																																														
a	Kiegészítés	Minden szennyező anyag	Általánosan alkalmazható.																																																																											
b	Semlegesítés	Savak, lúgok																																																																												
c	Fizikai elválasztás, pl. szűrővel, szita-szűrővel, homokfogóval, olaj-lezárógóval vagy előüleplő tartállyal	Nagy méretű szilárd anyagok, lebegő szilárd részecskék, olaj/zsír																																																																												
	Technika (*)	Jellemző szennyező anyagok	Alkalmazhatóság																																																																											
<i>Aerob és/vagy anaerob kezelés (másodlagos kezelés)</i>																																																																														
d	Aerob és/vagy anaerob kezelés (másodlagos kezelés), pl. eleveniszapos eljárás, aerob tó, feláramló anaerob szagtakarós (UASB) eljárás, kontakt anaerob eljárás, membrán-bioreaktor	Biológiailag lebontható szerves vegyületek	Általánosan alkalmazható.																																																																											
<i>Nitrogéneltávolítás</i>																																																																														
e	Nitrifikáció és/vagy denitrifikáció	Összes nitrogén, ammónium/ammónia	Magas (pl. 10 g/l feletti) klorid-koncentrációk mellett a nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható. A nitrifikáció nem minden esetben alkalmazható, ha a szennyvíz hőmérséklete alacsony (pl. 12 °C alatti).																																																																											
f	Részleges nitrifikáció – anaerob ammóniumoxidáció		Nem minden esetben alkalmazható, ha a szennyvíz hőmérséklete alacsony.																																																																											
<i>A foszfor visszanyerése és/vagy eltávolítása</i>																																																																														
g	A foszfor visszanyerése struvitként	Összes foszfor	Csak a magas (pl. 50 mg/l feletti) foszfor tartalmú szennyvízárnyalókra alkalmazható, jelentős áramok esetében.																																																																											
h	Kicsapás		Általánosan alkalmazható.																																																																											
i	Fokozott biológiai foszforéltávolítás																																																																													
<i>A szilárd anyagok végső eltávolítása</i>																																																																														
j	Koagulálás és flokkulálás		Általánosan alkalmazható.																																																																											
k	Ülepítés																																																																													
l	Szűrés (pl. homokszűrés, mikroszűrés, ultraszűrés)	Lebegő szilárd részecskék																																																																												
m	Flotálás																																																																													
<b>BAT 13.</b>	<p><b>Zaj</b> A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy olyan zajkezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;</li> <li>– a zajkibocsátás ellenőrzésére szolgáló szabályzat;</li> </ul>	<p>A Kft. folyamatosan törekszik a zajkibocsátásának szinten tartására, és csökkentésére a technológia folyamatos bővítése mellett.</p> <p>A jelenlegi állapotra vonatkozó környezeti zajmérési jkv alapján a technológia zajkibocsátása megfelelő.</p> <p>Abban az esetben, ha határérték túllépés alakulna ki a Kft. zajcsökkentési terv elkészítését</p>	MEGFELEL																																																																											

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– az azonosított, zajjal kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata;</li> <li>– zajcsökkentési program a forrás(ok) azonosítása, a zajnak és rezgésnek való kitettség mérése/beclése, a források hozzájárulásának jellemzése, valamint a megelőző és/vagy csökkentő intézkedések végrehajtása érdekében.</li> </ul>	<p>követően fordul a Hatósághoz az abban foglaltak jóváhagyása céljából.</p>																									
<p><b>BAT 14.</b></p>	<p>A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.</p> <table border="1" data-bbox="315 504 775 959"> <thead> <tr> <th>Technika</th> <th>Leírás</th> <th>Alkalmazhatóság</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a.</td> <td>A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése</td> <td>A zajszintek a zajkibocsátó és a zajvevő közötti távolság növelésével, épületek zajvédő falaként történő használatával, valamint az épületek kijáratainak vagy bejáratainak átthelyezésével csökkenthetők.</td> <td>Meglévő üzemek esetében a berendezések vagy az épületek kijáratainak vagy bejáratainak átthelyezése a helyhiány és/vagy a magas költségek miatt nem minden esetben alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>b.</td> <td>Operatív intézkedések</td> <td>Az alábbiak tartoznak ide: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása;</li> <li>ii. lehetőség szerint a környezeti területek ajtóinak és ablakainak zártása;</li> <li>iii. a berendezések tapaszalaszemélyzet által történő üzemeltetése;</li> <li>iv. amennyiben lehetőséges, a zajos tevékenységek éjszakai elvégzésének kerülése;</li> <li>v. zajnyelvési intézkedések pl. karbantartási tevékenységek során.</li> </ul> </td> <td>Általánosan alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>c.</td> <td>Alacsony zajszintű berendezések</td> <td>Ez magában foglalja az alacsony zajszintű kompresszorok, szivattyúk és ventilátorok használatát.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d.</td> <td>A zaj szabályozására szolgáló berendezések</td> <td>Idé tartoznak a következők: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. zajcsökkentők;</li> <li>ii. a berendezések szigetelése;</li> <li>iii. a zajos berendezések körülzárása;</li> <li>iv. az épületek hangszigetelése.</li> </ul> </td> <td>Helyhiány miatt meglévő üzemekben nem minden esetben alkalmazható.</td> </tr> <tr> <td>e.</td> <td>Zajcsökkentés</td> <td>Akadályok (pl. védőfalak, toltások és épületek) elhelyezése a zajkibocsátók és a zajvevők közé</td> <td>Csak meglévő üzemek esetében alkalmazható, mivel az új üzemek tervezése már szűkegteljesen teszi a technika alkalmazását. Meglévő üzemek esetében az akadályok behelyezése helyhiány miatt nem minden esetben alkalmazható.</td> </tr> </tbody> </table>	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság	a.	A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	A zajszintek a zajkibocsátó és a zajvevő közötti távolság növelésével, épületek zajvédő falaként történő használatával, valamint az épületek kijáratainak vagy bejáratainak átthelyezésével csökkenthetők.	Meglévő üzemek esetében a berendezések vagy az épületek kijáratainak vagy bejáratainak átthelyezése a helyhiány és/vagy a magas költségek miatt nem minden esetben alkalmazható.	b.	Operatív intézkedések	Az alábbiak tartoznak ide: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása;</li> <li>ii. lehetőség szerint a környezeti területek ajtóinak és ablakainak zártása;</li> <li>iii. a berendezések tapaszalaszemélyzet által történő üzemeltetése;</li> <li>iv. amennyiben lehetőséges, a zajos tevékenységek éjszakai elvégzésének kerülése;</li> <li>v. zajnyelvési intézkedések pl. karbantartási tevékenységek során.</li> </ul>	Általánosan alkalmazható.	c.	Alacsony zajszintű berendezések	Ez magában foglalja az alacsony zajszintű kompresszorok, szivattyúk és ventilátorok használatát.		d.	A zaj szabályozására szolgáló berendezések	Idé tartoznak a következők: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. zajcsökkentők;</li> <li>ii. a berendezések szigetelése;</li> <li>iii. a zajos berendezések körülzárása;</li> <li>iv. az épületek hangszigetelése.</li> </ul>	Helyhiány miatt meglévő üzemekben nem minden esetben alkalmazható.	e.	Zajcsökkentés	Akadályok (pl. védőfalak, toltások és épületek) elhelyezése a zajkibocsátók és a zajvevők közé	Csak meglévő üzemek esetében alkalmazható, mivel az új üzemek tervezése már szűkegteljesen teszi a technika alkalmazását. Meglévő üzemek esetében az akadályok behelyezése helyhiány miatt nem minden esetben alkalmazható.	<p>A felsorolt intézkedések mindegyikét alkalmazza a Kf. büki telephelyén, tekintve a lakóövezet közelségét és a vonatkozó rendkívül szigorú éjszakai határértéket.</p>	<p>MEGFELEL</p>	
Technika	Leírás	Alkalmazhatóság																									
a.	A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	A zajszintek a zajkibocsátó és a zajvevő közötti távolság növelésével, épületek zajvédő falaként történő használatával, valamint az épületek kijáratainak vagy bejáratainak átthelyezésével csökkenthetők.	Meglévő üzemek esetében a berendezések vagy az épületek kijáratainak vagy bejáratainak átthelyezése a helyhiány és/vagy a magas költségek miatt nem minden esetben alkalmazható.																								
b.	Operatív intézkedések	Az alábbiak tartoznak ide: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. a berendezések fokozott ellenőrzése és karbantartása;</li> <li>ii. lehetőség szerint a környezeti területek ajtóinak és ablakainak zártása;</li> <li>iii. a berendezések tapaszalaszemélyzet által történő üzemeltetése;</li> <li>iv. amennyiben lehetőséges, a zajos tevékenységek éjszakai elvégzésének kerülése;</li> <li>v. zajnyelvési intézkedések pl. karbantartási tevékenységek során.</li> </ul>	Általánosan alkalmazható.																								
c.	Alacsony zajszintű berendezések	Ez magában foglalja az alacsony zajszintű kompresszorok, szivattyúk és ventilátorok használatát.																									
d.	A zaj szabályozására szolgáló berendezések	Idé tartoznak a következők: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. zajcsökkentők;</li> <li>ii. a berendezések szigetelése;</li> <li>iii. a zajos berendezések körülzárása;</li> <li>iv. az épületek hangszigetelése.</li> </ul>	Helyhiány miatt meglévő üzemekben nem minden esetben alkalmazható.																								
e.	Zajcsökkentés	Akadályok (pl. védőfalak, toltások és épületek) elhelyezése a zajkibocsátók és a zajvevők közé	Csak meglévő üzemek esetében alkalmazható, mivel az új üzemek tervezése már szűkegteljesen teszi a technika alkalmazását. Meglévő üzemek esetében az akadályok behelyezése helyhiány miatt nem minden esetben alkalmazható.																								
<p><b>BAT 15.</b></p>	<p><b>Bűz</b></p> <p>A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy olyan szagkezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;</li> <li>– a bűzkibocsátás ellenőrzésére szolgáló szabályzat. Ez kiegészíthető a bűzexpozíció mérésével/beclésével vagy a bűzhatás beclésével;</li> <li>– az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata;</li> </ul>	<p>A szárazüzemi biofilter hatékonyság növelése folyamatos tevékenység. minden biofilter oflaktometriás mérését éves rendszerességgel végzi a Kft.</p> <p>A biofilterek üzemeltetése az előírások szerint, annak megfelelően történik.</p> <p>A panaszkezelésre vonatkozóan külön előírások vonatkoznak, mely tartalmazza a bűz esetén beérkező panaszokat is.</p>	<p>MEGFELEL</p>																								

	<p>– megelőzési és csökkentési intézkedési terv a forrás(ok) azonosítására, a bűzexpozíció mérésére/becslésére, a források hozzájárulásának jellemzésére, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtására.</p>															
	<p><b>A TAKARMÁNYOKRA VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK</b>  <b>2.1.1. Takarmánykeverék/hobbyállat-eledelel</b>  Az energiahatékonyság növelésére irányuló általános technikákat a BAT-következtetések 1.3. szakasza tartalmazza.  Az indikatív környezeti teljesítményszinteket az alábbi táblázat mutatja be.</p> <p><i>A fajlagos energiafogyasztáshoz kapcsolódó indikatív környezeti teljesítményszintek</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Termék</th> <th>Mértékegység</th> <th>Fajlagos energiafogyasztás (éves átlag)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Takarmánykeverék</td> <td rowspan="3">MWh/tonna termék</td> <td>0,01–0,10 (1) (2) (3)</td> </tr> <tr> <td>Száraz hobbyállat-eledelel</td> <td>0,39–0,50</td> </tr> <tr> <td>Nedves hobbyállat-eledelel</td> <td>0,33–0,85</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) Az éretartomány alsó határa pelletálás nélkül teljesíthető.  (2) A fajlagos energiafogyasztási szint nem minden esetben alkalmazható, ha hal és más vízi állat kerül felhasználásra nyersanyagként.  (3) A tartomány felső határa 0,12 MWh/tonna termék a hideg éghajlaton található létesítmények esetében és/vagy ha hőkezelést alkalmaznak a Salmonella-mentesítésre.</p>	Termék	Mértékegység	Fajlagos energiafogyasztás (éves átlag)	Takarmánykeverék	MWh/tonna termék	0,01–0,10 (1) (2) (3)	Száraz hobbyállat-eledelel	0,39–0,50	Nedves hobbyállat-eledelel	0,33–0,85	<p>A szárazüzemi tevékenység esetén az energia fajlagos érték 0,403 MWh/t termékre adódik a vizsgált időszakban.  A nedvesüzemi tevékenység esetén az energia fajlagos érték 0,761 MWh/t termékre adódik a vizsgált időszakban.</p>	MEGFELEL			
Termék	Mértékegység	Fajlagos energiafogyasztás (éves átlag)														
Takarmánykeverék	MWh/tonna termék	0,01–0,10 (1) (2) (3)														
Száraz hobbyállat-eledelel		0,39–0,50														
Nedves hobbyállat-eledelel		0,33–0,85														
<b>BAT 16.</b>	<p><b>A zöldtakarmány-feldolgozás energiahatékonyságának növelése érdekében alkalmazandó BAT a BAT 6-ban ismertetett technikák és az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használata.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Technika</th> <th>Leírás</th> <th>Alkalmazhatóság</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Előszárított takarmány felhasználása</td> <td>Előszárított takarmány felhasználása (pl. sima előszárítással). Nem alkalmazható a nedves eljárás esetében.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>A szárítóból származó hulladékgyűjtés újrahasznosítása</td> <td>Hulladékgyűjtés befecskendezése a ciklonból a szárító egységbe.</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>Hulladék hő felhasználása előszárításhoz</td> <td>A magas hőmérsékletű szárítók által kibocsátott gőz hőjének használata a zöldtakarmány egy részének vagy egészének előszárítására. Általánosan alkalmazható.</td> </tr> </tbody> </table>	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság	a	Előszárított takarmány felhasználása	Előszárított takarmány felhasználása (pl. sima előszárítással). Nem alkalmazható a nedves eljárás esetében.	b	A szárítóból származó hulladékgyűjtés újrahasznosítása	Hulladékgyűjtés befecskendezése a ciklonból a szárító egységbe.	c	Hulladék hő felhasználása előszárításhoz	A magas hőmérsékletű szárítók által kibocsátott gőz hőjének használata a zöldtakarmány egy részének vagy egészének előszárítására. Általánosan alkalmazható.	Nem alkalmazható	NA	
Technika	Leírás	Alkalmazhatóság														
a	Előszárított takarmány felhasználása	Előszárított takarmány felhasználása (pl. sima előszárítással). Nem alkalmazható a nedves eljárás esetében.														
b	A szárítóból származó hulladékgyűjtés újrahasznosítása	Hulladékgyűjtés befecskendezése a ciklonból a szárító egységbe.														
c	Hulladék hő felhasználása előszárításhoz	A magas hőmérsékletű szárítók által kibocsátott gőz hőjének használata a zöldtakarmány egy részének vagy egészének előszárítására. Általánosan alkalmazható.														
	<p><b>2.2. Vízfogyasztás és szennyvízkibocsátás</b>  A vízfogyasztás és a kibocsátott szennyvíz mennyiség csökkentése érdekében alkalmazandó általános technikák a BAT-következtetések 1.4. szakaszában szerepelnek. Az indikatív környezeti teljesítményszinteket az alábbi táblázat mutatja be.</p> <p><i>A fajlagos szennyvízkibocsátásra vonatkozó indikatív környezeti teljesítményszint</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Termék</th> <th>Mértékegység</th> <th>Fajlagos szennyvízkibocsátás (éves átlag)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nedves hobbyállat-eledelel</td> <td>m<sup>3</sup>/tonna termék</td> <td>1,3–2,4</td> </tr> </tbody> </table>	Termék	Mértékegység	Fajlagos szennyvízkibocsátás (éves átlag)	Nedves hobbyállat-eledelel	m <sup>3</sup> /tonna termék	1,3–2,4	Nem alkalmazható	NA							
Termék	Mértékegység	Fajlagos szennyvízkibocsátás (éves átlag)														
Nedves hobbyállat-eledelel	m <sup>3</sup> /tonna termék	1,3–2,4														
<b>BAT 17.</b>	<b>Levegőbe történő kibocsátások</b>	Nem alkalmazható	NA													

	<p>A levegőbe történő irányított porkibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének használatát foglalja magában.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Technika</th> <th>Leírás</th> <th>Alkalmazhatóság</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. Zsákos szűrő</td> <td>Lásd: 14.2. szakasz.</td> <td>Nem minden esetben alkalmazható a ragadós por csökkentésére.</td> </tr> <tr> <td>b. Ciklon</td> <td></td> <td>Általánosan alkalmazható.</td> </tr> </tbody> </table> <p>A takarmánykeverék-előállítás során őrlésből és pelletelésből származó por levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Paraméter</th> <th rowspan="2">Specifikus eljárás</th> <th rowspan="2">Mértékegység</th> <th colspan="2">BAT-AEL-ek (a mintavételési időszakokra vonatkozó átlagérték)</th> </tr> <tr> <th>Új üzemek</th> <th>Meglévő üzemek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Por</td> <td>Őrlés</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>&lt; 2-5</td> <td>&lt; 2-10</td> </tr> <tr> <td>Pelletelés</td> <td></td> <td>&lt; 2-20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Technika	Leírás	Alkalmazhatóság	a. Zsákos szűrő	Lásd: 14.2. szakasz.	Nem minden esetben alkalmazható a ragadós por csökkentésére.	b. Ciklon		Általánosan alkalmazható.	Paraméter	Specifikus eljárás	Mértékegység	BAT-AEL-ek (a mintavételési időszakokra vonatkozó átlagérték)		Új üzemek	Meglévő üzemek	Por	Őrlés	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5	< 2-10	Pelletelés		< 2-20				
Technika	Leírás	Alkalmazhatóság																											
a. Zsákos szűrő	Lásd: 14.2. szakasz.	Nem minden esetben alkalmazható a ragadós por csökkentésére.																											
b. Ciklon		Általánosan alkalmazható.																											
Paraméter	Specifikus eljárás	Mértékegység	BAT-AEL-ek (a mintavételési időszakokra vonatkozó átlagérték)																										
			Új üzemek	Meglévő üzemek																									
Por	Őrlés	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5	< 2-10																									
	Pelletelés		< 2-20																										
<p><b>BAT 26.</b></p>	<p><b>Levegőbe történő kibocsátások</b> A halfüstölésből származó szerves vegyületek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.</p>	<p>Nem alkalmazható</p>	<p>NA</p>																										
<p><b>BAT 27.</b></p>	<p>9. A HÚSFELDOLGOZÁSRA VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK Az e szakaszban ismertetett BAT-következtetések a húsfeldolgozásra vonatkoznak. Ezeket az 1. szakaszban foglalt általános BAT-következtetésekkel együtt kell alkalmazni. <b>9.1. Energiahatékonyság</b> 16. táblázat: A fajlagos energiafogyasztáshoz kapcsolódó indikatív környezeti teljesítményszintek</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mértékegység</th> <th>Fajlagos energiafogyasztás (éves átlag)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MWh/a nyersanyagok tonnája</td> <td>0,25–2,6 (1) (2)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) A fajlagos energiafogyasztási szint nem minden esetben vonatkozik a készletek és a levelek előállítására. (2) A tartomány felső határa nem minden esetben alkalmazható főtt termékek magas aránya esetében.</p>	Mértékegység	Fajlagos energiafogyasztás (éves átlag)	MWh/a nyersanyagok tonnája	0,25–2,6 (1) (2)	<p>A nedvesüzemi tevékenység esetén az energia fajlagos érték 0,761 MWh/t termékre adódik a vizsgált időszakban.</p>	<p>MEGFELEL</p>																						
Mértékegység	Fajlagos energiafogyasztás (éves átlag)																												
MWh/a nyersanyagok tonnája	0,25–2,6 (1) (2)																												
<p><b>BAT 28.</b></p>	<p><b>Levegőbe történő kibocsátások</b> Az energiahatékonyság növelésére irányuló általános technikákat e BAT-következtetések 1.3. pontja tartalmazza. Az indikatív környezeti teljesítményszintet az alábbi táblázat mutatja be. A gabonaőrlésből származó por levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szintek (BAT-AEL-ek)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paraméter</th> <th>Mértékegység</th> <th>BAT-AEL-ek (a mintavételési időszakokra vonatkozó átlagérték)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Por</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>&lt; 2-5</td> </tr> </tbody> </table>	Paraméter	Mértékegység	BAT-AEL-ek (a mintavételési időszakokra vonatkozó átlagérték)	Por	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5	<p>A szárazüzemi területen a malom terület biofilteren keresztüli porleválasztás esetében 0,51 mg/m<sup>3</sup> A további két zsákos porleválasztók esetében: 2,59 mg/m<sup>3</sup>, és 3,13 mg/m<sup>3</sup>.</p>	<p>MEGFELEL</p>	<p>Ezeket a zsákos porleválasztókat váltotta ki a plazmás szagtalanító és porleválasztási rendszer.</p>																			
Paraméter	Mértékegység	BAT-AEL-ek (a mintavételési időszakokra vonatkozó átlagérték)																											
Por	mg/Nm <sup>3</sup>	< 2-5																											

<p><b>BAT 29.</b></p>	<p>A hűsfüstölésből származó szerves vegyületek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.</p> <table border="1" data-bbox="315 316 974 523"> <thead> <tr> <th>Technika</th> <th>Leírás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Adszorpció Szerves vegyületek eltávolítása a hulladékgázáramból szilárd felületen történő visszatartással (jellemzően aktív szénnel).</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Termikus oxidáció Lásd: 14.2. szakasz.</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>Nedvesmosó Lásd: 14.2. szakasz. Az elektrosztatikus porleválasztó használata általánosan alkalmazott előkezelési lépés.</td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>Tisztított füst használata A tisztított elsődleges füstkonkondenzátumból származó füst használata a termék füstölőkamrában történő füstölésére.</td> </tr> </tbody> </table>	Technika	Leírás	a	Adszorpció Szerves vegyületek eltávolítása a hulladékgázáramból szilárd felületen történő visszatartással (jellemzően aktív szénnel).	b	Termikus oxidáció Lásd: 14.2. szakasz.	c	Nedvesmosó Lásd: 14.2. szakasz. Az elektrosztatikus porleválasztó használata általánosan alkalmazott előkezelési lépés.	d	Tisztított füst használata A tisztított elsődleges füstkonkondenzátumból származó füst használata a termék füstölőkamrában történő füstölésére.	<p>Nem alkalmazható</p>	<p>MEGFELEL</p>	
Technika	Leírás													
a	Adszorpció Szerves vegyületek eltávolítása a hulladékgázáramból szilárd felületen történő visszatartással (jellemzően aktív szénnel).													
b	Termikus oxidáció Lásd: 14.2. szakasz.													
c	Nedvesmosó Lásd: 14.2. szakasz. Az elektrosztatikus porleválasztó használata általánosan alkalmazott előkezelési lépés.													
d	Tisztított füst használata A tisztított elsődleges füstkonkondenzátumból származó füst használata a termék füstölőkamrában történő füstölésére.													
<p><b>BAT 30.</b></p>	<p><b>9.2. Vízfogyasztás és szennyvízkibocsátás</b> A vízfogyasztás és a kibocsátott szennyvízmennyiség csökkentése érdekében alkalmazandó általános technikák e BAT-következtetések 1.4. szakaszában szerepelnek. Az indikatív környezeti teljesítményszintet az alábbi táblázat mutatja be.</p> <p style="text-align: center;"><i>17. táblázat</i></p> <p style="text-align: center;"><b>A fajlagos szennyvízkibocsátásra vonatkozó indikatív környezeti teljesítményszint</b></p> <table border="1" data-bbox="315 762 974 821"> <thead> <tr> <th>Mértékegység</th> <th>Fajlagos szennyvízkibocsátás (éves átlag)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>m<sup>3</sup>/a nyersanyagok tonnája</td> <td>1,5–8,0 (1)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) A fajlagos szennyvízkibocsátási szint nem vonatkozik a közvetlen vízűtést alkalmazó folyamatokra, valamint a készletek és a levelek előállítására.</p>	Mértékegység	Fajlagos szennyvízkibocsátás (éves átlag)	m <sup>3</sup> /a nyersanyagok tonnája	1,5–8,0 (1)	<p>Nem alkalmazható</p>	<p>NA</p>							
Mértékegység	Fajlagos szennyvízkibocsátás (éves átlag)													
m <sup>3</sup> /a nyersanyagok tonnája	1,5–8,0 (1)													

## VI.

### **Az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásba - szakkérdés kiadására jogosult szervként - bevont szervezetek állásfoglalásai**

#### **A Vas Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építési Osztály 1. VA/EOF-ÉO1/00965-2/2023. számú szakkérdésre adott válasza:**

A benyújtott tervek és a hatósági nyilvántartás adatainak összevetése alapján megállapítottam, hogy a tevékenység a közhiteles örökségvédelmi hatósági nyilvántartásában a 5139, 96113 számú azonosítóval nyilvántartott régészeti lelőhelyeket érinti.

A régészeti lelőhely védelméről ezért a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény előírásai szerint gondoskodni kell!

- A földmunkák csak régészeti megfigyelés (szakfelügyelet) mellett végezhetők!
- Az előkerülő régészeti emlékeket fel kell tární.
- A régészeti tevékenység végzésére a Vas vármegyei illetékességű vármegyei hatókörű városi múzeum jogosult. (Savaria Múzeum, 9700 Szombathely, Kisfaludy u. 9., archeo@savariamuseum.hu).
- A régészeti szakfelügyeletre vonatkozó szerződést legkésőbb a kivitelezés tervezett megkezdését megelőző 10. napig meg kell kötni.

A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (továbbiakban: Kötv.) 22. § (1)-(3) bekezdése értelmében a régészeti lelőhelynek a beruházással kapcsolatos földmunkával érintett részén megelőző régészeti feltárást kell végezni. A régészeti érintettség mértékétől függően a hatóság szakfelügyeletet ír elő.

A Kötv. 7. § 36. pontja alapján régészeti megfigyelésnek minősül a beruházás földmunkájának régész által a helyszínen történő folyamatos figyelemmel kísérése, szükség esetén a régészeti bontómunka elvégzése és a tevékenység régészeti dokumentálása.

Az építkezéshez kapcsolódó földmunkákkal érintett régészeti objektumok védelmét - jelenlegi adataink szerint - elsődlegesen a szakfelügyelet megfelelően biztosítja.

Amennyiben nagy jelentőségű, egyedi régészeti emlékek kerülnek elő, úgy a szakfelügyelet ellátása nem szolgálja kielégítően a lelőhely védelmét, így a további régészeti tevékenységet a megelőző feltáráshoz kapcsolódó szabályok szerint kell folytatni. A Kötv. 22. § (10) bekezdése alapján a beruházónak a megelőző feltáráshoz kapcsolódóan írásbeli szerződést kell kötni.

A szakfelügyelet és az előkerülő régészeti emlékek megelőző régészeti feltárási költségeit a beruházó köteles viselni, mivel a Kötv. 19. § (3) bekezdése szerint a régészeti feltárások költségeit annak kell fedeznie, akinek érdekében a feltárást szükségessé vált.

A Kötv. 24. § (2) bekezdése alapján felhívom a figyelmet, hogy amennyiben a földmunkák során régészeti emlék, illetőleg lelet kerül elő, a felfedező (a munka felelős vezetője) köteles a régészeti emléket veszélyeztető tevékenységet felfüggeszteni, és a feltáráshoz jogosult szervnek (Savaria Múzeum, 9700 Szombathely, Kisfaludy Sándor utca 9.) haladéktalanul bejelenteni.

A bejelentési kötelezettség elmulasztása a Kötv. 82. § (2) bekezdése, valamint az örökségvédelmi bírságról szóló 191/2001. (XI.18.) Korm. rendelet alapján örökségvédelmi bírság kiszabását vonhatja maga után.

## VI.

Az engedély a KORMÁNYRENDELET 20/A. § (1) bekezdésére figyelemmel **2036. február 28-ig érvényes.**

A KORMÁNYRENDELET 20/A. § (6) bekezdésében foglalt követelményekre tekintettel, ha a környezethasználó az engedély lejáratát követően is folytatni kívánja tevékenységét, úgy az engedély lejáratát megelőzően teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt kell hatóságomhoz benyújtani akként, hogy - a folyamatos jogszerű működés érdekében - **2026. február 28-ig ismételten jogerős engedéllyel rendelkezzen** az üzemeltető.

## VII.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 3. számú mellékletének 5. és 10.3. pontjai az eljárás igazgatási szolgáltatási díját 162.000,- Ft-ban állapítottam meg, melyet a kérelmezőnek kell viselnie. Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

## VIII.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított – hirdetmény útján értesítettek esetében a hirdetmény levételét követő naptól – tizenöt napon belül az a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárhoz címzett (Energiaügyi Minisztérium 1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18. dr. Dér Ádám környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkár), de Főosztályomnál benyújtható, indokolással ellátott fellebbezésnek van helye.

Tájékoztatom az ügyfelet, hogy a jogi képviselővel eljáró fél és a gazdálkodó szervezet elektronikus úton köteles benyújtani a fellebbezést a digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 9. §-ában és 19. §-ában foglaltak szerint az elsőfokú közigazgatási határozatot hozó szervnél E-Papír szolgáltatás útján, cégkapus beküldéssel (<https://epapir.gov.hu> oldalon „Kormányhivatali ügyek” témacsoport, „Környezet- és természetvédelmi feladatok” ügýtípus, címzett: Vas Vármegyei Kormányhivatal).

Ha a hatóság a döntést nem nyilvánította azonnal végrehajthatónak, a fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet. A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezési jogáról lemondhat. A fellebbezési jogról történő lemondás nem vonható vissza, arra egyebekben a kérelemre vonatkozó szabályok az irányadók.

Az elsőfokú közigazgatási határozat elleni jogorvoslati eljárás díja az elsőfokú eljárásra meghatározott díjtétel 50%-a, azaz 81.000,-Ft.

A jogorvoslati eljárás díját banki átutalással a Vas Vármegyei Kormányhivatal 10047004–00335711–00000000 számú számlájára kell megfizetni. A díj befizetését igazoló bizonylatot a jogorvoslati kérelemhez csatolni kell.

A határozat fellebbezés hiányában a fellebbezési határidő leteltét követő napon külön értesítés nélkül jogerőre emelkedik.

## **Indokolás**

A Nestlé Hungária Kft. (1013 Budapest, Lechner Ödön fasor 7.) - továbbiakban Kft. - a 9737 Bük, Darling u. 1. szám alatti telephelyén a VA/KTHF/44-21/2025. számon módosított, és egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély alapján végzi tevékenységét.

A Kft. képviselőjében eljáró D.CO Tanácsadó Kft. a Nestlé Hungária Kft. 9737 Bük, Darling u. 1. sz. alatti telephelyén végzett tevékenységére vonatkozó teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat tárgyában kérelmet terjesztett elő 2026. január 31-én Főosztályomra.

A felülvizsgálati kérelemben és dokumentációban foglaltak a KORMÁNYRENDELET és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény - továbbiakban Kvt. - alapján, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvényben - továbbiakban Ákr. - meghatározott eljárási rendben kerültek elbírálásra.

A tervdokumentációt és a megkeresett társosztályok állásfoglalásának áttanulmányozását követően, az egységes környezethasználati engedély - rendelkező részben meghatározott üzemelési feltételekkel történő – módosításáról és egységes szerkezetbe foglalásáról döntöttem az alábbiak figyelembevételével.

### **Levegőtisztaság-védelem**

A Kft. a telephelyén létesített, a TURUL VIII beruházáshoz kapcsolódó pontforrásokra (a Turul VIII épület energiaellátáshoz kapcsolódóan 2 db kazánkémény és a technológia során a levegő elszívására létesített 1 db biofilter kürtő) vonatkozóan levegőtisztaság-védelmi működési engedélykérelmet, mérési jegyzőkönyveket, valamint OKIRkapun LAL változásjelentést nyújtott be Osztályomra.

A benyújtott kérelem alapján megállapítottam, hogy a Turul VIII épület hőellátására 2 db új gőzkazán került telepítésre, melyekhez a P37 és P38 jelű pontforrások kapcsolódnak. A gőzkazánok típusa Bosch ULS13000, egyenként 14t/h gőztermeléssel. A technológia során elszívott levegő elvezetésére egy új, biofilter (P39) létesült.

A telephelyen létesített légszennyező pontforrásokra vonatkozóan benyújtott működési engedélykérelmet megvizsgálva megállapítottam, hogy az megfelel a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendeletben – továbbiakban: Kormányrendelet - foglalt tartalmi követelményeknek. A P37 és P38 jelű pontforrásokra benyújtott vizsgálati jegyzőkönyv (készítette: Eco Defend Kft. Baja, száma: E96/2024, mérés időpontja: 2024. 08. 14.), alapján megállapítottam, hogy a tárgyi pontforrások légszennyező anyag kibocsátása nem éri el a vonatkozó jogszabályban előírt határértékeket.

A P39 jelű pontforrásra benyújtott vizsgálati jegyzőkönyv (készítette: Alcedo Kft. Baja, száma: ALBM-25-00917-01\_SZV, mérés időpontja: 2025. 09. 29., 30.) eredményei alapján megállapítható, hogy a Turul VIII (P39) biofilter a szagcsökkentési határfokra vonatkozó szakmai követelményeknek megfelel. A vizsgált szaghatáscsökkentő berendezés meghatározott átlagos szagcsökkentési leválasztási hatásfoka 91,5 %.

A benyújtott LAL adatcsomag és a feltöltött csatolmány alapján megállapítottam, hogy a Turul I-III, a Turul IV és Turul VIII gőzkazánok tekintetében a gőzteljesítmény adatok szerepelnek a hőteljesítmény adatok helyett, ezért a Kft. ÜHG engedélyében előírt hőteljesítményekkel megegyező adatok javítása vált indokolttá. Az elektronikusan megküldött változások az OKIRkapu LAIR moduljában elfogadásra kerültek.

A Turul VIII beruházás P37 és P38 jelű pontforrásaihoz tartozó berendezések jelenleg nem üzemelnek. A tárgyi épület hőellátását a Turul IV-V épülethez tartozó kazánok látják el. Mindezekre tekintettel, a rendelkező részben előírást tettem arra vonatkozóan, hogy a pontforrások üzembe helyezésekor a

mérést haladéktalanul el kell végezni, és a mérési jegyzőkönyvet Osztályomra be kell nyújtani.

Fentiek alapján határozatom rendelkező részében rögzítettek szerint a Turul VIII beruházás során létesített pontforrások működését engedélyeztem.

A telephelyen üzemelő, többi légszennyező pontforrás vonatkozásában rendelkezésre álló működési engedélykérelmek alapján megállapítottam, hogy azok megfelelnek a Kormányrendeletben foglalt tartalmi követelményeknek.

A rendelkezésünkre álló - 5 éves mérési kötelezettség teljesítését igazoló - akkreditált mérési jegyzőkönyvek alapján

- P15 és P17 jelű pontforrások – készítette: Eco Defend Kft., Budapest, készült: 2022. 04. 21., témaszám: E45/2022,
- P6, P9 jelű pontforrások - készítette: Eco Defend Kft., Budapest, készült: 2025. 12. 12., témaszám: E168/2025
- P11, P12, P13 jelű pontforrások készítette: Eco Defend Kft., Budapest, készült: 2021. 12. 12., témaszám: E159/2021,
- P27 jelű pontforrás (készítette: Eco Defend Kft., Budapest, készült: 2023. 04. 04., témaszám: E39/2023
- P29, P30, P31 és P36 jelű pontforrásokra benyújtott vizsgálati jegyzőkönyv (készítette: Alcedo Kft. Baja, száma: ALBM-25-00719-01m\_SZV, mérés időpontja: 2025. 07. 24., 25.),
- P32 és P33 jelű pontforrásokra benyújtott vizsgálati jegyzőkönyv (készítette: Eco Defend Kft. Baja, száma: E102/2025, mérés időpontja: 2025. 07. 08.) alapján megállapítottam, hogy a

a pontforrások kibocsátása a határértékeknek megfelel.

A Kft. büki telephelyén jelenleg is üzemelnek szaganyagokat kibocsátó források, melyek a biofiltereken keresztül elszívott szennyezett gázt kezelés után engedik ki a környezetbe.

A biofilterek kürtői szagkibocsátásának évenkénti olfaktometriás mérésének elvégzésére az alábbi jegyzőkönyvek állnak rendelkezésre.

- P10 és P23 jelű pontforrások (készítette: Alcedo Kft., Baja, készült: 2024. 09. 27., témaszám: ALBM-24-04009-01\_SZV),
- P24, P25, P26, P28, P29, P30, P31 és P36 jelű pontforrásokra benyújtott vizsgálati jegyzőkönyv (készítette: Alcedo Kft. Baja, száma: ALBM-25-00719-01m\_SZV, mérés időpontja: 2025. 07. 24., 25.).

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a Turul I biofilter (P24) a Turul II biofilter (P25), a Turul III biofilter (P26), a Turul IV-V biofilter (P28), a Turul VI-VII biofilter (P29), a szennyvíztisztító új biofilter I. és II (P30, P36), valamint a plazmás szagtalanító berendezés (P31) a szagcsökkentési hatásokra vonatkozó szakmai követelményeknek megfelel.

A vizsgált szaghatáscsökkentő berendezés meghatározott átlagos szagcsökkentési leválasztási hatások nagyobb, mint az elvárt 90 %-os szagcsökkentési hatások.

A P10 és P23 jelű biofilterek tekintetében az évenkénti esedékes olfaktometriás mérés elvégzésére a biofilterek töltetének cseréje miatt az alábbi indokok alapján nem került sor.

A szárazüzemi nagy biofilter (P10) töltet cseréje 2025 év decemberében megtörtént. A javítások megtörténtét követően a töltetcsere végző cég szakembereinek véleménye alapján a baktériumkultúra megfelelő alakulását folyamatosan szükséges monitorozni, és ilyen nagy volumenű szűrőbetét nagyság esetében a teljes kapacitás biológiai kiépülése akár fél évet is igénybe vehet.

A T1-3 szennyvíztelep biofilterének (P23) töltet karbantartása jelenleg folyamatban van, és szakértők bevonásával történik a töltet intenzifikálása a megfelelő hatékonyság elérése érdekében. Jelenleg a töltet szagmegkötő képessége 50% körüli.

A rendelkező részben előírást tettem arra vonatkozóan, hogy a tárgyi biofilterek megfelelő működését igazoló oflaktometriás mérési jegyzőkönyv megküldésére, illetve a baktériumkultúra megfelelő alakulását folyamatosan nyomonkövető havi monitorozásra vonatkozóan.

A baktériumkultúra felszaporodásának nyomonkövetésével kapcsolatos gyártói nyilatkozat benyújtásra került Osztályomra.

A pontforrások működésének engedélyezése során a levegőtisztaság-védelmi előírásokat a Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés, 25. § (1)-(2) bekezdése, valamint a 6. számú mellékletében foglalt tartalmi követelmények figyelembevételével határoztam meg.

A 2., 3., 7. és 8. számú technológiákhoz tartozó mellékletben szereplő határértékek megállapítása a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 5. §-a, 6. számú melléklete alapján történt.

Az 1., 4., 6., 9. és 11. számú technológiákra vonatkozó határérték megállapítása a 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth -nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet (a továbbiakban: FM rendelet) 4. § (1), 12. § (2) bekezdésének, az 1. melléklet 2. pontjának F oszlopában, valamint az 5. melléklet 2. pontjának F oszlopában foglaltak figyelembevételével történt.

A pontforrásokon távozó légszennyező anyagokra vonatkozó mérési kötelezettséget a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet - továbbiakban: VM rendelet - 15. § (1) és (3) bekezdései alapján, a 14. számú mellékletében foglaltak figyelembevételével, az FM rendelet 8. § (1), (2a), (2b), (7) és (10) és a 12. § (5) bekezdései, az 2019/2031 számú EU Bizottság végrehajtási határozat BAT 5 pontja, valamint a Kormányrendelet 25. § (2) bekezdése alapján írtam elő.

A biofilterek kürtőire, mint bűz kibocsátó forrásokra irányuló előírást a VM rendelet 15. § (4) bekezdése alapján tettem.

A mérés során a mérési módszer megválasztása tekintetében a VM rendelet 6. § (1) bekezdése szerint kell eljárni. Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy a mérést kizárólag a VM rendelet 8. § (1) bekezdésében foglalt feltételeknek megfelelő szervezet végezheti.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelményeket a Kormányrendelet 31. §-a és 32. §-a alapján állapítottam meg, az adatszolgáltatást a 4. számú (LAL alapbejelentés) és 7. számú (LM lap) melléklet szerinti adattartalommal elektronikus úton kell benyújtani.

A Kormányrendelet 30. § (1) bekezdése alapján bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.

A levegőtisztaság-védelmi engedélykérelem benyújtási kötelezettsége a Kormányrendelet 25. § (1) bekezdésén alapul, az engedélykérelem tartalmi követelményeit a Kormányrendelet 5. számú melléklete tartalmazza.

A pontforrások működési engedélyeinek, egységes környezethasználati engedélybe foglalásának jogalapja a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995 évi. LIII. törvény 72/A. § (1) bekezdése, valamint a KORMÁNYRENDELET 20. § (3) bekezdése.

## Zajvédelem

A Kft. részére a határozat rendelkező részében foglaltak szerinti zajkibocsátási határértékeket állapítottam meg az alábbiakra tekintettel.

A telephely környezetében a rendelkező rész III. fejezetben felsorolt védendő létesítmények (lakóházak) és területek helyezkednek el.

A IV. fejezet zajvédelmi részének 1. és 2. pontjában felsorolt védendő épületek, területek (ingatlanok) a telephely zajvédelmi hatásterületén helyezkednek el.

Bük Város Önkormányzatának Képviselő testületének Bük Város Helyi Építési Szabályozásáról szóló, többször módosított rendelete alapján a telephely környezetében elhelyezkedő épületek és területek környezetének területi besorolásai a következők:

A DK-i irányban „Lf - falusias lakóterület”, DNy-i irányban, „Lke - kertvárosias lakóterület”, Ny-i és É-i és K-i irányokban „Gip - ipari gazdasági”, valamint „Ksz - szabadidő” terület.

Az üzem „Gip- ipari gazdasági” terület, a Zajvédelmi előírások 1. pontjában szereplő védendő épületek és területek „Lke – kertvárosias lakóterület” és „Lf – falusias lakóterület” területek, a Zajvédelmi előírások 2. pontjában szereplő védendő területek „Z – zöldterület” és „Ksz-02 – különleges terület - zöldterületként” Az 1. pontban felsorolt ingatlanokon - 1110 Egyalakásos lakóépület, 1122 Három- és többalakásos lakóépület - besorolású építmények helyezkednek el.

Az építmények besorolása az Építményjegyzékről szóló, 9006/1999. (SK 5.) KSH közlemény (Építményjegyzék 2000), az építmények osztályozását tartalmazó II. részében foglaltak alapján történt.

A Damjanich u. 41. szám alatti ingatlant a Nestlé Hungária Kft. megvásárolta és átminősítette, ezzel az épület védettsége jelenleg megszűnt. A terület melyen az épület elhelyezkedik továbbra is védett területnek minősül, - a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2. § a) és p) pontjai alapján -, viszont a határértékek teljesítése a rendelkező részben foglaltak alapján csak akkor elvárta ha az ingatlanokon lévő épületnek (épületrészeknek) van olyan külső környezeti zajtól védendő homlokzata amelyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség nyílászárója van.

A zajkibocsátási határérték megállapítása a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló, módosított 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1), (4) bekezdése, a 11. § (5) és (6) bekezdése alapján a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló, 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (továbbiakban: KvVM rendelet) 1. § (1a) bekezdése és 1. sz. melléklete alapján, valamint a környezeti zaj-és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló, 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (továbbiakban: KvVM-EüM együttes rendelet) 2.§ (1) bekezdésének és 5. § -ának, illetve 1. sz. mellékletének figyelembevételével történt.

A hatásviselő területi funkciója és a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet (a továbbiakban: KvVM-EüM együttes rendelet) 1. számú melléklete alapján határozatom IV. fejezetének Zajvédelmi részében felsorolt építmények és területek esetén az üzemi tevékenységből származó zajterhelés megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintjei - „Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül a zöldterület” - , nappal 50 dB(A) éjjel 40 dB(A).

A hatásviselőkre vonatkozó zajkibocsátási határértékek a KvVM rendelet 1. melléklete 1. a) bekezdése alapján kerültek megállapításra tekintettel arra, hogy az üzemi és szabadidős zajforrás közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével.

A határértékeket a Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján meghatározott hatásterületen lévő védendő objektumokra állapítottam meg.

A telephelyen nappali és éjszakai időszakban is végzik a tevékenységet, ezért mindkét időszakra megállapításra került a zajkibocsátási határérték.

Felhívom az üzemeltető figyelmét, hogy az esetleges határérték túllépés - a Korm. rendelet 26. § (1) bekezdése szerint - azonnali zajbírság kiszabását vonja maga után.

A telephely jelenlegi zajkibocsátásának és zajterhelésének mértéke helyszíni műszeres méréssel és számításokkal került meghatározásra. A vizsgálati jelentést a Blautech Kft. 8200 Veszprém, Hársfa utca 39. (Ügyiratszám: MI 2025-104) készítette, az ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium 6500 Baja, Szent László u. 105. mérései és számításai alapján (Dokumentum azonosító: M25-02, 1. kiadás 2. változat).

A létesítmény közvetlen zajvédelmi hatásterülete, és a területen lévő védendő területek, ingatlanok ismertetésre kerültek a beadott dokumentációban.

A zajméréseket 2025. 12. 10. 14<sup>00</sup> - 16<sup>30</sup> óra és 2025. 12. 10. 22<sup>00</sup> - 24<sup>00</sup> óra közti időszakokban végezték.

A zajvizsgálatokról készült vizsgálati jelentés alapján a zajforrások üzemelése által okozott zajterhelés az előírásoknak a vizsgált működéssel, meteorológiai körülményekkel, üzemi jellemzőkkel megfelel a vonatkozó zajterhelési határértékeknek.

Az éjszakai időszakban a biofilter teljesítményének szabályozása szükséges a határértékek teljesülése érdekében.

A IV. fejezet zajvédelmi részének 4. és 5. pontjaiban tett előírások alapja, hogy a benyújtott dokumentációban az alábbiak szerepelnek:

- A biofilter éjjel 90% teljesítménnyel üzemelt (zajméréskor).
- Jelenleg a teljes szárazüzemi tevékenység és a kapcsolódó Balaton I, illetve a Turul I-VII gyártósorok teljes kapacitással, a Turul VIII gyártó sor közel 60%-os kapacitáson működik.

A Kft. telephelyének megközelítésére használt szállítási útvonalak mentén (közvetett hatásterület) a Kft. tevékenységével összefüggésbe hozható járműforgalom nem okoz 3 dB mértékű járulékos zajterhelés változást.

A normál üzemviteli körülmények között elvégzett zajmérés eredményei alapján megállapításra került, hogy az üzem éjszakai és nappali zajkibocsátása megfelel az IPPC engedélyben előírt zajterhelési határértéknek.

### **Földtani közeg védelme**

A tevékenység folytatása a földtani közeg minőségét - a műszaki fegyelem megtartása mellett - nem veszélyezteti.

A havária eseményre vonatkozó előírást a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésében, és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 6. § (1) és (2) bekezdéseiben, valamint a 15. § (1) bekezdésében foglaltak alapján tettem.

A telephelyen kármentesítési monitoring tevékenységet végeznek Hatóságom által 513-10/2/2006., illetve 329-7/5/2010. számon kiadott határozatok alapján. Mindkét kármentesítési eljárás a terület korábbi tulajdonosának tevékenységéből eredeztethető. A szennyezőforrások megszüntetésre kerültek. A telephelyen 513-10/2/2006., illetve 329-7/5/2010. számon kiadott határozatok alapján folyó kármentesítési monitoring tevékenységek mindkét esetben kiegészülnek egy-egy új figyelőkúttal (4.1, illetve FK3). Az új kutakra 36800/1708-6/2023.ált. és 36800/2305-6/2023.ált. számokon vízjogi létesítési engedély került kiadásra. Az új kutak vízjogi üzemeltetési engedélyezése után mind az 513-10/2/2006., mind a 329-7/5/2010. számú határozat módosítása szükségessé válik. A kármentesítési határozatok módosítása az új monitoring kutak vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárásának lefolytatása után külön eljárás keretében fog megtörténni.

A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése értelmében a vízminőségi kárelhárítási terveket a terv készítésére kötelezettek öt évenként felül kell vizsgálni.

Üzemelés során a telephelyen nem veszélyes hulladékként elsősorban csomagolási hulladékok és a termelésből kieső anyagok keletkeznek. A képződő nem veszélyes hulladékokat a keletkezés helyén kialakított munkahelyi gyűjtőhelyeken és a nem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen hulladéktípusonként elkülönítve szükséges gyűjteni. A termelési folyamatban keletkező, állati mellékterméket az ATEVSzolg Zrt. és a Biokomposzt Zrt. által biztosított zárható konténereiben gyűjtik.

Veszélyes hulladékok elsősorban karbantartási munkák során keletkeznek, gyűjtésük üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyen történik. A gyűjtőhelyek zárt, fedett, dupla szigetelt padozattal készült, ellenőrző aknával ellátott. A gyűjtőhelyen a veszélyes hulladékok hulladéktípusonként, elkülönítve kerülnek elhelyezésre.

A Nestlé Hungária Kft. 5 éves IPPC felülvizsgálatának kérelme beküldésre került, ami a VA/KTHF/215-19/2025. számon kiadott egységes szerkezetbe foglalt környezethasználati engedély és azt a VA/KTHF-44-21/2025. számú határozatával módosított egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát jelenti.

A dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a tevékenység végzése során keletkező hulladékok gyűjtéséről, kezeléséről a jogszabályi előírásoknak megfelelően gondoskodnak.

Fentiek alapján a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció hulladékgazdálkodási szempontból kikötéseim betartása mellett elfogadható.

A hulladékgazdálkodási szakkérdésem vizsgálata során figyelemmel voltam a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) Kormányrendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló Korm. rendelet előírásaira is."

### **Táj- és természetvédelem**

A rendelkezésemre álló adatok alapján megállapítást nyert, hogy tárgyi ipari tevékenységgel érintett terület – Bük, Darling u. 1. 1471/1 hrsz-ú „kivett ipartelep” művelési ágú belterületi ingatlan nem áll helyi, országos védettség vagy európai közösségi jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt.

Az extrudált, illetve az alumínium tasakos állateledel gyártó üzem területén természet-közeli élőhelyek, védett fajok előfordulása nem tapasztalható. A terület nagy része burkolt felületű, illetve épületek

találhatók rajta. Az ingatlanon előforduló élőhelyek /ÁNÉR-kód: U4- telephelyek, roncsolt területek / természeti értéke csekély, nyírt kultúrgyep és gyomfajok jellemzik. Az eredeti vegetáció már nyomokban sem lelhető fel. A telephely állatvilágát néhány fészkelő madárfaj (barázdabillegető, molnárfecske, házi rozsdafarkú, házi veréb) képviseli, amelyek élettevékenysége tárgyi ipari tevékenységgel összeegyeztethető.

Tárgyi létesítménytől a Répce folyót - mint élő vízfolyást, ahol értékes élőhelyek fordulhatnak elő, és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) szerinti Natura 2000 területek (HUFH 20010 Répce mente Jóváhagyott Kiemelt Jelentőségű Természet-megőrzési Terület) található -, Bük belterülete választja el.

Tájvédelmi szempontból a meglévő telephelyen belül megvalósult beruházás nem releváns.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 8. § (1) bekezdése rögzíti, hogy „a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.” A 17.§ (1) bekezdése kimondja, hogy „a 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”, illetve a 9.§ (1) bekezdése szerint „A vadon élő szervezetek igénybevételével és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.” – mely jogszabályi előírásoknak tárgyi tevékenység a beadott dokumentáció szerint megfelel.

A dokumentáció élővilágvédelmi fejezetét Bruckner Attila élővilág- és tájvédelmi szakértő (SZ-043/2009.) készítette.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a megvalósult beruházás és a több éve folytatott állateledelgyártó tevékenység negatív hatást nem gyakorol környezetére.

### **Elérhető legjobb technika elveinek való megfelelés**

A dokumentációban megvizsgálták a tevékenység elérhető legjobb technika (BAT) követelményeinek való megfelelését. A tárgyi létesítményben folytatni kívánt tevékenység az engedélyben előírt intézkedések megvalósításával, betartásával zajvédelmi, hulladékgazdálkodási és földtani közegvédelmi szempontból a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legészszerűbb és a környezetvédelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek megfelel.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból megállapítottam, hogy a BAT 28. pontja alapján a gabonaőrléshez kapcsolódóan a levegőbe történő kibocsátások tekintetében megfelel a referencia dokumentumban foglaltaknak. A gabonaőrlésből származó por levegőbe történő irányított kibocsátására vonatkozó BAT kibocsátási szintnek (<2-5 mg/Nm<sup>3</sup>) való megfelelést az Eco Defend Kft. Baja, E168/2025 témaszámú, 2025. december 12-én végzett emisszió mérési jegyzőkönyve támasztja alá (a két zsákos porleválasztó esetében 1,09 mg/Nm<sup>3</sup> és 1,39 mg/Nm<sup>3</sup> a BAT-hoz kapcsolódó kibocsátási szint (BAT-AEL).

A BAT referenciadokumentumban foglaltak teljesülését a Kft. a plazmás szagtalanító és porleválasztó berendezés üzembehelyezésével, illetve a gabonaőrléshez kapcsolódó zsákos porleválasztó berendezések kiváltásával megvalósította.

## **BAT következtetésekkel kapcsolatos határértékek, monitoringok**

A BAT következtetések hatályával érintett pontforrások BAT AEL szintje levegőtisztaság-védelmi szempontból megfelel a BAT dokumentumban előírt értéknek.

Az alkalmazott technológiával a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése elv az üzemi fegyelem és az előírások betartása esetén megvalósítható.

A hűtési rendszer a környezetvédelmi fejezet alapján a jelenleg elérhető legkörnyezetbarátabb és legenergiahatékonyabb kivitelben készült. Az alkalmazott hűtőközegek a természetben is előforduló anyagok, melyek a környezetbe kerülve hosszútávú káros hatást nem fejtenek ki. A hűtési rendszer telepítése várhatóan nem okoz a környezeti elemek tekintetében jelentős mértékű változást.

Az egységes környezethasználati engedély módosítására irányuló eljárás során megkeresett szakhatóságok, szakkérdés kiadására jogosult szervezetek állásfoglalásának indokolása:

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 12/A. §-a és a 8. számú melléklet 2., 3. pontja alapján a Vas Vármegyei Kormányhivatal a **vízügyi, vízvédelmi szakkérdés** vizsgálatát a módosítás vonatkozásában elvégezte és az alábbiakat állapította meg:

A Vas Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) VA/KTHF/46-6/2026. számú megkeresésével a Nestlé Hungária Kft. (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 7., a továbbiakban: Kft.) Bük, Darling u. 1. szám alatti telephelyére vonatkozó teljeskörű környezethasználati felülvizsgálati eljárásában a Vízügyi Hatóságtól vízügyi és vízvédelmi szakkérdés vizsgálatát kérte.

*A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Kormányrendelet [továbbiakban: 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet] 12/A. §, illetve a 8. melléklet 2. és 3. pontjai alapján a környezethasználati engedélyezési eljárásban a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdés annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, valamint a szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a felszíni és felszín alatti vizek minősége és mennyisége védelmére és állapotromlására jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

A Környezetvédelmi Hatóság által megküldött – a D.CO Tanácsadó Kft. (Szabó Orsolya környezetvédelmi szakértő) által 2025. szeptember - november hónapokban készített – felülvizsgálati dokumentáció, valamint a rendelkezésemre álló iratelőzmények áttanulmányozása során a fent hivatkozott szakkérdések tekintetében az alábbiakat állapítottam meg.

A Kft. a Bük, Darling u. 1. szám alatti telephelyén állateledel gyártást végez a Környezetvédelmi Hatóság által VA/KTHF/44-21/2025. számon egységes szerkezetben kiadott egységes környezethasználati engedély alapján. A telephelyen hobbi állateledel gyártást végeznek.

Az üzemet szárazeledel gyártó részre és TURUL üzemi részre (Pouch – alutasakos állateledel üzem), mindkettő raktárterületére, valamint ezen technológiai sorok kiszolgáló létesítményeire lehet elkülöníteni.

A szárazeledel gyártó üzembrészben krokett formájú, papírdobozos, illetve papír- és műanyagzsákos kiserelésű, a nedveseledel gyártó üzembrészben alutasakos kiserelésű állateledelt gyártanak.

A tervezett kapacitásbővítő beruházások a Balaton II. kivételével elkészültek. A tervezett bővítésekkel a szárazüzem gyártósorát, és az alutasakos üzem is bővítésre került. A Balaton II. projekt még tervezés alatt van.

Jelenleg a teljes szárazüzemi tevékenység és a kapcsolódó Balaton I., illetve a TURUL I-VII gyártósorok teljes kapacitással, a TURUL VIII gyártósor közel 60%-os kapacitáson működik.

A telephelyen jelenleg 2 típusú állateledelt gyártanak:

- extrudált állateledetek: Friskies, Darling, Chow, Purina menük
- alu-tasakos állateledetek Turul I - VIII gyártósorok

A Kft. a telephelyen folytatott technológiákhoz kapcsolódóan a TURUL VIII gyártósorok gőzellátását biztosító kazánok üzemeltetési engedélyt (pontforrások működési engedélyt) kérelmezte, amelynek vízügyi és vízvédelmi vonzata nincs.

A telephely összközműves ingatlan. A telephely vízellátása, szennyvíz- és csapadékvíz-elvezetése jelenleg megoldott.

A Kft. a büki gyár telephelyén (1471/1 hrsz.) lévő vízellátási létesítmények (vízellátás, szennyvízelvezetés és -tisztítás, csapadékvíz-elvezetés és a monitoring rendszerek) üzemeltetésére 36800/2523-8/2024.ált. számon kiadott, a 30418/827-7/2025.ált. és a 30418-827-32/2025.ált. számú határozatokkal módosított, Répce/442. vízikönyvi számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, amely 2029. július 31-ig érvényes.

A 36800/2326-8/2023.ált. számon kiadott vízjogi létesítési és megszüntetési engedély alapján szennyvízhálózat és szennyvíz előtisztító telep (szennyvíz és szennyvíziszap kezelés) bővítése megvalósult, a 360 m<sup>3</sup>-es tűzivíztároló és egy csapadékvízcsatorna szakasz megszüntetésre került.

A vízjogi engedély alapján még a TURUL VI-VIII üzem bővítéshez kapcsolódó ivó- és tűzivíz vízellátó vezeték építése, szennyvízhálózat bővítése és a TURUL VI épület É-i oldalánál telepítendő ZS-6 jelű zsírfogó, valamint a csapadékvíz-elvezető rendszer bővítése - két új csatornaág és szikkasztó medence létesítésével - 2025-ben megvalósult, viszont a hálózatok geodéziai felmérése még folyamatban van, így azok még nem rendelkeznek üzemeltetési engedéllyel.

A 36800/2305-6/2023.ált. számon kiadott vízjogi létesítési engedély alapján az olajszenyezés terjedésének figyelése céljából az FK1 és FK2 jelű kutak mellé az új 3. (FK3 jelű) monitoring kút 2024-ben, valamint a 36800/1708-6/2023.ált. számon kiadott vízjogi létesítési engedély alapján az eltömődékelésre került 4. sz. kút helyett az új 4-1 számú monitoring kút 2025-ben megvalósult.

A szennyvíz előtisztító telep (szennyvíz és szennyvíziszap kezelés) bővítés, az elkészült két figyelőkút, valamint a kútvízkezelő rendszer fejlesztés (membrántechnikával üzemelő nanoszűrők telepítése) a 36800/2523-8/2024.ált. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedélyt módosító 30418-827-32/2025.ált. számú határozattal üzemeltetési engedélyt kapott.

A Bük Város Önkormányzata (9737 Bük, Széchenyi út 44.), mint engedélyes részére 36800/2266-6/2023.ált. számon kiadott vízjogi létesítési engedély alapján a telephelyen az új szennyvízáttemelő kiépült, valamint az új áttemelő és a fejlesztésre kerülő városi szennyvíztisztító telep között 4.835 fm szennyvíz nyomóvezeték 2024-ben létesítésre került, viszont a szennyvíz nyomóvezeték még vízjogi üzemeltetési engedéllyel nem rendelkezik.

A telephelyen a TURUL VI, VII és a VIII gyártósorokon történő termelés során többlet szennyvíz keletkezik.

A Turul VI-VIII ütemek során keletkező többlet szennyvizet jelenleg a Soproni Vízmű Zrt. által üzemeltetett büki szennyvíztisztító telep hidraulikai kapacitás hiányába nem tudja fogadni. A jelenlegi kapacitással rendelkező büki szennyvíztisztító telepre a Kft. üzeméből összesen 1012 m<sup>3</sup>/d szennyvíz vezethető.

A Kft. büki állateledelgyárának a bővítése/fejlesztése és az ezzel együtt járó szennyvíz mennyiség növekedése miatt szükségessé vált a Bük város szennyvíztisztító telepének III. ütemű fejlesztése.

Büki szennyvíztisztító telep bővítésének (III. ütem) megépítésére Bük Város Önkormányzata (9737 Bük, Széchenyi út 44.), mint engedélyes 30418-3239-9/2025.ált. számon új vízjogi létesítési engedélyt kapott, melynek kiépítése várhatóan 2027 év végére valósul meg. A büki szennyvíztisztító telepre a

tervezett bővítés/fejlesztés (III. ütem) kiépítését követően, a próbaüzem alatt vezethető többlet szennyvíz az üzemből.

A büki szennyvíztisztító telep III. ütemű fejlesztéséig szükség esetén az üzem TURUL VI, VII és a VIII gyártószorain történő termelés során keletkező többlet szennyvizek elsősorban a soproni szennyvíztisztító telepre, annak akadályoztatása esetén pedig a szombathelyi szennyvíztisztító telepre kerülnek elszállításra tengelyen.

Az eljárás során vizsgáltam az üzemre vonatkozó (a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 9. mellékletében meghatározott szempontok szerinti) elérhető legjobb technikának való megfelelést vízfelhasználás, szennyvízkibocsátás vonatkozásában, melynek során megállapítottam, hogy az megfelel a BAT követelményeknek.

A telephely területe a felszín alatti víz állapota szempontjából fokozottan érzékeny területnek minősül, a felszín alatti víz szempontjából kiemelten érzékeny területen helyezkedik el, továbbá a Bük körzeti vízbázis 4473-1/1/2008. számú határozattal kijelölt védőidomának hidrogeológiai „B” védőterületén fekszik. A tevékenység a vízbázisra jelentős hatást várhatóan nem gyakorol.

A telephely területén két típusú szennyezés (ammónium, nitrát és olaj) került kimutatásra, melyhez két különálló monitoring rendszer épült.

Az ammónium, nitrát szennyezés monitoring rendszere 5 db figyelő kútból, az olajszenyezés monitoring rendszere: 3 db – 2 db 5,0 m talpmélységű és 1 db 6,0 m talpmélységű – figyelő kútból áll. A kutakból félévente vízminőségi vizsgálatot végeznek az előírt komponensere vonatkozóan.

Az üzem területe nem érinti vízfolyás parti sávját, nagyvízi medrét. A tárgyi telephelyen üzemszerűen végzett tevékenység a csapadékvizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra nincs hatással, a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban meghatározott előírások érvényesíthetők.

A tevékenységhez igénybe vett terület kialakítása megfelel a felszíni és felszín alatti vizek védelmére vonatkozó követelményeknek.

Feltételeimben foglaltak a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdésében, 8. §, 10. § (1), és (2) bekezdéseiben, 14. § (1) bekezdés a) pontjában, 19. § (7) bekezdésében, valamint a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdésében, a 14. § (1) bekezdésében, valamint a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról szóló 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet 15 § (1) és a 61. § (3) bekezdéseiben foglaltak, továbbá az önellenőrzéssel összefüggő adatszolgáltatást a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet 17. §-a alapján írtam elő.

A rendelkezéseimre álló iratok, a megkeresés és a megküldött kérelem érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozások figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A Vízügyi Hatóság hatáskörét, valamint illetékességét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 6. pontja, valamint a 10. § (2) bekezdése és a 2. számú melléklet 6. pontja, továbbá a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12/A. §, illetve a 8. melléklet 2. és 3. pontja állapítja meg.

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 11. §. (1) bekezdése és a 3. számú melléklet 3. pontja alapján a Vas Vármegyei Kormányhivatal a **népegészségügyi szakkérdés** vizsgálatát a felülvizsgálat vonatkozásában elvégezte és az alábbiakat állapította meg:

A Hivatal a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat tárgyában beérkezett iratanyag elfogadásával kapcsolatban közegészségügyi szempontból észrevételt nem tesz.

A dokumentáció vizsgálata a környezet- és település- egészségügyi szakkérdésekre, így különösen az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, és az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére terjedt ki.

D.CO Tanácsadó Kft. által elkészített dokumentáció – Nestlé Hungária Kft. Bük Darling utca 1. alatti telephelyén végzett tevékenységére vonatkozó teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata – részletesen bemutatja telephely alapadatait, a telephelyen található létesítményeket, az ott folytatott tevékenység technológiáját, valamint a tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevételt.

A dokumentáció része a pontforrás működési engedély módosítási kérelem, mely az új T1- T3 és a T8 technológiai gyártósorokhoz tartozó kazánok pontforrásaihoz köthetők (P37-P38-P39).

A Bük, 1471/1 hrsz-ú összközműves ingatlanon a Kft. állateledel gyártással foglalkozik. Az üzemet szárazeledel gyártó részre, nedves üzemi részre, mindkettő raktár területére, valamint ezek kiszolgáló létesítményeire lehet elkülöníteni.

A vizsgált dokumentációban rögzített mérési eredmények, modellezések és számítások alapján az állateledel gyártó üzem működtetése, valamint az új pontforrások környezeti szempontból káros hatást nem okoznak, az emberi egészséget nem veszélyeztetik.

**Fenti megállapításokra tekintettel az egységes környezethasználati engedély módosításáról és egységes szerkezetbe foglalásáról határoztam.**

Megállapítottam, hogy a technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek, az üzemelési feltételeket az elérhető legjobb technika alkalmazására is figyelemmel írtam elő.

Bük Város Önkormányzata Bük/1337-2/2026. számú nyilatkozatában jelezte, hogy a biofilterek álláspontja szerint nem felelnek meg a követelményeknek, amely következtében többször érezhető kellemetlen szaghatás, továbbá lakossági panaszok is felmerülnek különösen a nyári időszakban a Kft. tevékenységéből eredő zajterhelés miatt, amelyek kiküszöbölésére akcióterv kidolgozását kérte.

A felülvizsgálati eljárásban lefolytatott tényállás tisztázását követően, a benyújtott dokumentációt megvizsgálva megállapítható volt, hogy az üzem éjszakai és nappali zajkibocsátása megfelel az IPPC engedélyben előírt zajterhelési határértéknek, ugyanakkor a zajvédelmi előírások 5. pontjában ellenőrző zajmérést és zajvédelmi hatásterület lehatárolást írtam elő a teljes telephely 100%-os működése mellett.

A biofilterek cseréje 2025. decemberében megtörtént, amelynek célja, hogy azok maximális hatékonysággal működjenek, azonban ehhez a töltetcsere követően a baktériumkultúra megfelelő felszaporodása is szükséges. A levegőtisztaság-védelmi előírások 7-8. pontjaiban fentiek ellenőrzése érdekében tettem előírásokat.

**Az eljárás során tett megállapítások és az eljárásban közreműködő társosztályok állásfoglalásainak figyelembevételével a határozatom rendelkező részében foglaltak szerint döntöttem.**

Fent hivatkozott jogszabályhelyeken kívül határozatomat a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66.§-a, 70-71. §-a és a Kormányrendelet 20/A. § (9), (10), (11) (12) bekezdései alapján hoztam meg.

Határozat elleni jogorvoslatról szóló tájékoztatást a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. §-a, a Khvkr. 26/A.§-a és az Ákr. 116-118.§ -ai alapján biztosítottam.

A jogorvoslati eljárás díjának mértékét az EM rendelet 2. § (5) bekezdése alapján, a díj megfizetésének módját az EM rendelet 5. § (1) bekezdése alapján állapítottam meg.

A határozatomat megküldöm a Büki Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője részére a Kormányrendelet 21. § (8) bekezdése alapján közhírré tétel céljából.

Határozatom Hatóságom hirdetőtábláján és a Vas Vármegyei Kormányhivatal honlapján is közhírré tételre kerül.

A közegészségügyi szakkérdés vizsgálata vonatkozásában a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 2. § (1) bekezdés b) pontja és a fővárosi és vármegyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 568/2022. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése alapján járt el a Hivatal.

A Hatóság vízügyi, vízvédelmi hatáskörét, valamint illetékességét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 6. pontja, valamint a 10. § (2) bekezdése és a 2. számú melléklet 6. pontja, továbbá a 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12/A. §, illetve a 8. melléklet 2. és 3. pontja állapítja meg.

A Vas Vármegyei Kormányhivatal hatáskörét a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. Rendelet 5 § (1) c) pontja; illetékességét a 2. § (1) bekezdése határozza meg.

A kiadmányozási jog a Vas Vármegyei Kormányhivatalt vezető Főispán kiadmányozás rendjéről szóló 3/2023. (II.3.) számú utasításában foglaltakon alapul.

Szombathely, elektronikus időbélyegző szerint

**Vámos Zoltán**  
főispán  
nevében és megbízásából

**Bencsics Attila**  
főosztályvezető

#### **Határozatot kapja**

1. Nestlé Hungária Kft. - 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 7.
2. Szabó Orsolya - D.Co Kft. - 2014 Csobánka, Hanfland krt. 43.
3. Vas Vármegyei Kormányhivatal Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály
4. Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság – 9700 Szombathely, Ady E. tér 1.
5. Vas Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály - 9700 Szombathely, Sugár u. 9. (nepegeszsegugy.szombathely@vas.gov.hu)
6. Vas Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 2. - 9700 Szombathely, Széll K. u. 31.-33. (foldhivatal.szombathely@vas.gov.hu)
7. Vas Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Építésügyi Osztály 1. - 9700 Szombathely, Széll K. u. 31.-33. (epitesugy.szombathely@vas.gov.hu)
8. Vas Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály - 9700 Szombathely, Zanati út 3. ([novenytalaj@vas.gov.hu](mailto:novenytalaj@vas.gov.hu))
9. Bük Város Önkormányzata - 9737 Bük, Széchenyi u. 44.
10. Büki Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője - 9737 Bük, Széchenyi u. 44.

# HATÁROZAT MELLÉKLET

## HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

### A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel: 100470742  
A telephely megnevezése: állateledelgyár  
A telephely címe: 9737 Bük, DARLING U.1.  
KÜJ: 100197815  
Ügyfél neve: Nestlé Hungária Kft  
Ügyfél cím: 1095 Budapest 09. ker., Lechner Ödön fasor 7. (Magyarország)

A technológia azonosítója: 1 Besorolás: 1024  
A technológia megnevezése: Turul 1-3 gőztermelés

### A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P32	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P32	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P32	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P32	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P32	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P33	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P33	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P33	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P33	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P33	Külön jogszabályi alapon

### A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P32 T1-3 kazán I. (Bosch ULS 13000)  
P33 T1-3 kazán II. (Bosch ULS 13000)

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2002.3	35.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2002.3	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2022.3	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2002.3	5.0 mg/m3 füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 2 Besorolás: 2000  
A technológia megnevezése: szárazeledel gyártás

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Szilárd anyag	7	P6	Általános:1O osztály
Szilárd anyag	7	P9	Általános:1O osztály

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P6 Daráló (régi) elszívó kürtője  
P9 Daráló (új) elszívó kürtője

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
10 csoport	2015.3	50.0 mg/m3 véggáz	0.5	-

Az 10 osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m3

A technológia azonosítója: 3 Besorolás: 1000  
A technológia megnevezése: szárazüzemi gázok bűztelenítése

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Bűz	1004	P10	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P10	Általános:10 osztály
Bűz	1004	P31	Határértékkel nem szabályzott

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P10 Biofilter kürtője  
P31 Plazmás szagtalanító elszívó kürtő

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
10 csoport	2015.3	50.0 mg/m <sup>3</sup> véggáz	0.5	-

Az 10 osztályra (szilárd anyag) vonatkozó kibocsátási határérték 0,5 kg/h tömegáram küszöbérték alatt 150 mg/m<sup>3</sup>

A technológia azonosítója: 4 Besorolás: 1001  
A technológia megnevezése: HMV előállítás teljes telephelyre

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P12	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P12	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P13	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P13	Külön jogszabályi alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P12	Forró vizes kazánok kéménye
P13	Forró vizes kazán kéménye

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2002.3	35.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2002.3	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2002.3	350.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2002.3	5.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 6 Besorolás: 1024  
 A technológia megnevezése: Turul 4-5 gőztermelés

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P15	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P15	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P17	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P17	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P27	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P27	Külön jogszabályi alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P15	Turul 4 Gőzkazán 1 kéménye
P17	Turul 4 Gőzkazán 2 kéménye
P27	Turul 4 Gőzkazán 3 kéménye

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2002.3	35.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2002.3	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO2/	2022.3	100.0 mg/m3 füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2002.3	5.0 mg/m3 füstgáz	-	3

A technológia azonosítója: 7 Besorolás: 2000  
A technológia megnevezése: Szennyvíztisztítás

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Búz	1004	P23	Határértékkel nem szabályzott
Búz	1004	P30	Határértékkel nem szabályzott
Búz	1004	P36	Határértékkel nem szabályzott

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P23 Szennyvíztisztító (rég) biofilter kéménye  
P30 Szennyvíztisztító (új) biofilter kéménye  
P36 Szennyvíztisztító (új) biofilter II. Kürtő

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
---	-------------------------	------------	----------------------------------	----

A technológia azonosítója: 8 Besorolás: 2000  
A technológia megnevezése: Nedvesüzemi gázok bűztelenítése

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Bűz	1004	P24	Határértékkel nem szabályzott
Bűz	1004	P25	Határértékkel nem szabályzott
Bűz	1004	P26	Határértékkel nem szabályzott
Bűz	1004	P28	Határértékkel nem szabályzott
Bűz	1004	P29	Határértékkel nem szabályzott
Bűz	1004	P39	Határértékkel nem szabályzott

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P24	Turul 1 Biofilter kéménye
P25	Turul 2 Biofilter kéménye
P26	Turul 3 Biofilter kéménye
P28	Turul 4-5 Biofilter kéménye
P29	Turul 6-7 Biofilter kéménye
P39	Turul 8 Biofilter kéménye

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
---	-------------------------	------------	----------------------------------	----

A technológia azonosítója: 9 Besorolás: 1001  
A technológia megnevezése: Készáruraktár fűtése

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P11	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P11	Külön jogszabályi alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P11

Kazánkémény

**A technológia kibocsátási határértékei**

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2002.3	35.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2002.3	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2002.3	350.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2002.3	5.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3

A technológia azonosítója:

11

Besorolás:

1024

A technológia megnevezése:

Turul 8 gőzellátás

**A technológiához tartozó kibocsátott anyagok**

Megnevezés	Kód	Forrás	HÉ értelmezés
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P37	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P37	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P37	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P37	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P37	Külön jogszabályi alapon
Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1	P38	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén oxidok ( NO és NO <sub>2</sub> ) mint NO <sub>2</sub>	3	P38	Külön jogszabályi alapon
SZÉN-DIOXID	999	P38	Határértékkel nem szabályzott
Szilárd anyag	7	P38	Külön jogszabályi alapon
Szén-monoxid	2	P38	Külön jogszabályi alapon

**A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek**

P37

Turul 8 gőzkazán kéménye I.

P38

Turul 8 gőzkazán kéménye II.

#### A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név- től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O%
KÉN-DIOXID	2002.3	35.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZÉN-MONOXID	2002.3	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
NITROGÉN-OXIDOK /MINT NO <sub>2</sub> /	2022.3	100.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3
SZILÁRD /NEM TOXIKUS/ POR	2002.3	5.0 mg/m <sup>3</sup> füstgáz	-	3

---

Megjegyzés

A(z).....sz. határozat melléklete

aláírás