

Hamburger Containerboard  
PRINZHORN GROUP

*We will.*

## KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT

2022

Hamburger Hungária Kft.  
2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46.



**EMAS**

Hitelesített  
környezetvédelmi  
vezetési rendszer

REG.NO. HU-000002

**Hitelesítő neve, akkreditálási száma, hitelesítés időpontja:**

ÉMI-TÜV SÜD Kft. akkreditációs ügyiratszám: HU-V-0001

EMAS hitelesítő: Moravcsikné File Katalin

Hitelesítés időpontja: 2023.04.03.

*Moravcsik*

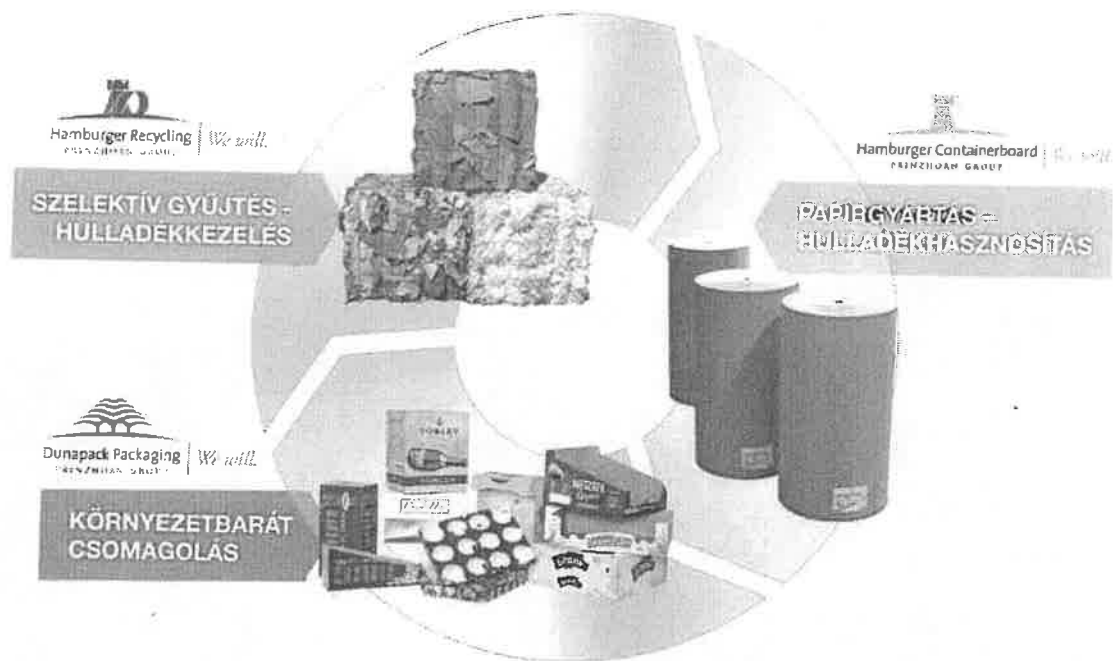
## Tartalomjegyzék

1. A szervezet bemutatása .....	3
1.1. A Prinzhorn Csoport .....	3
1.2. A Hamburger Hungária Kft. ....	4
1.3. A környezetvédelmi vezetési rendszer bemutatása .....	5
2. Gyártási tevékenység bemutatása.....	8
2.1. A papírgyártás .....	8
2.2. Termelés.....	10
3. Környezeti hatások vizsgálata .....	11
3.1. Hulladékpapír felhasználás .....	12
3.2. Energiagazdálkodás .....	13
3.3. Vízgazdálkodás .....	15
3.4. Levegővédelem .....	17
3.5. Talajvédelem.....	17
3.6. Hulladékgazdálkodás .....	17
3.7. Zajterhelés.....	19
3.8. Üzemanyag-felhasználás .....	19
3.9. Egyéb környezeti hatások .....	19
4. Jogszabályi megfelelés, érdekelt felek elvárásai.....	20
5. 2022. évi környezetvédelmi program megvalósulása .....	22
6. Környezetvédelem a számok tükrében.....	23
7. 2023. évi környezetvédelmi célok.....	24
8. További információk, kontaktszemélyek .....	25
9. Hitelesítői nyilatkozat .....	26

## 1. A szervezet bemutatása

### 1.1. A Prinzhorn Csoport

A Hamburger név egy családnevet takar: a cég emblémájában látható Hamburger felirat a 2 bástyával Wilhelm Hamburgernek állít emléket, aki 1853-ban Ausztriában alapította papírgyárát. A gyár mára az utódok jóvoltából már egy 15 országban jelenlévő, 6600 alkalmazottat foglalkoztató nemzetközi nagyvállalattá, a Prinzhorn Holdinggá nőtte ki magát. Ennek a cégcsoportnak vált a részévé a 90-es években a Dunapack Rt., mely kettéválasztotta csomagolási és papírgyártási üzletágait, előbbi a Dunapack Packaging, utóbbi a Hamburger Containerboard márkanévet viseli. A cégcsoport Európa harmadik legmeghatározóbb vállalatcsoportja az újrahasznosító-, papír- és csomagolóipar terén. A három magyarországi vállalata egyedülálló, környezetbarát és energiahatékony ipari, üzleti körfolyamatot valósít meg.



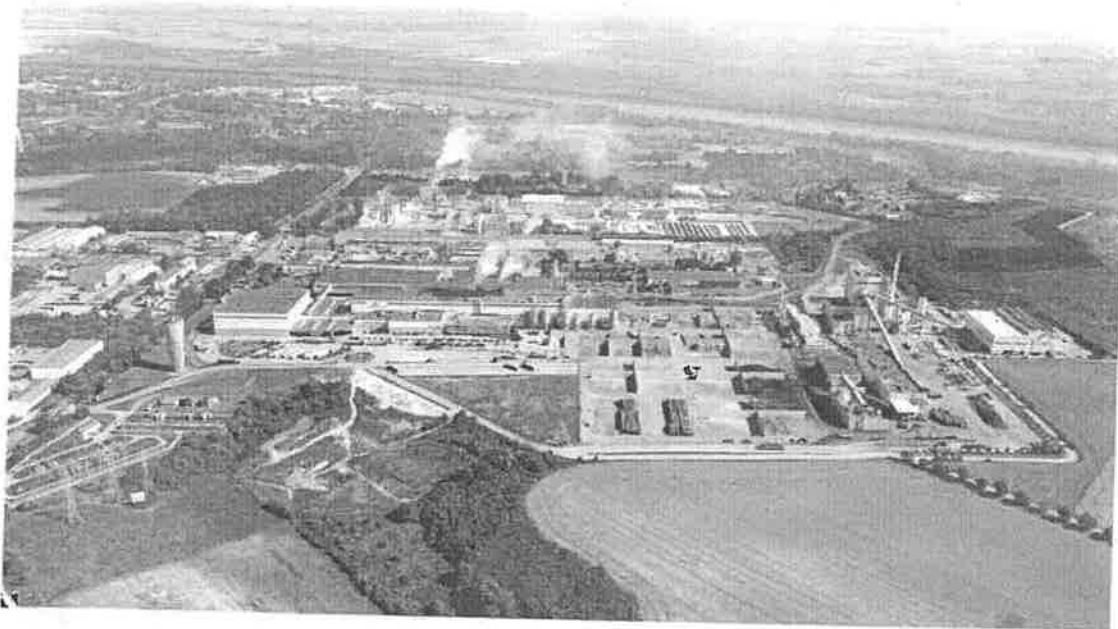
A teljes körűen integrált folyamat elején – a Prinzhorn Csoport Recycling Divízióját képviselő – Hamburger Recycling Hungary Kft. begyűjti a papír- és egyéb hulladékot, a Hamburger Hungária dunaújvárosi üzemében újrahasznosítja azt, miközben papírgyárában kiváló minőségű hullámalap papírt gyárt a hulladékból, amelyből a Dunapack első osztályú csomagolóanyagokat állít elő. A három vállalat egymásra épülő működésével hosszútávon is fenntartható körforgásos gazdasági modellt hoz létre. **Jelen 2022. évi Környezetvédelmi Nyilatkozatunk kizárólag a papírgyártás – TEÁOR 17.12 – tevékenységre vonatkozik.**

## 1.2. A Hamburger Hungária Kft.

A Hamburger Hungária Kft. gyártelepe Fejér megye dél-keleti részén, ipartevékenységgel folytatására kijelölt övezetben található. 2023-ban a Kft. címe a Dunaújváros Megyei Jogú Város Polgármesteri határozat szerinti házszámrendezés miatt megváltozott: 2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46. A telepet a 60-as, 70-es években modern ipartelepítési elvek szerint alakították ki. Így létesült egy cellulózgyár (ahol fából és szalmából rostanyagot állítottak elő), három papírgép (a primer rostból, ill. hulladékpapírból író-nyomó- és hullámalap papír előállítására) és egy hullámtermék üzem (a hullámdobozok készítéséhez).

A Dunapack megalakulásakor a tulajdonos a teljes vertikumot megvásárolta, azonban később profiltisztítás miatt megvált a cellulózgyártól és két író-nyomó papírgéptől. A telep múltjából adódóan azonban az infrastruktúra alábbi elemei közösek, ill. egységes rendszert alkotnak:

- elektromos energia betáplálás az országos hálózatról,
- vízellátás és vízhálózat,
- csatornarendszer és szennyvíztisztítás,
- kondenzvíz összegyűjtés,
- vasúthálózat.



**A Hamburger Hungária Kft. telephelye**

A 3. sz. papírgépet (PM3) 1977-ben adták át, és a folyamatos kapacitásnövelő beruházások eredményeként jelenleg 249.000 tonna éves kapacitással üzemel. Folyamatos műszaki, technológiai fejlesztéseken ment át, hogy megőrizze versenyképességét és hatékonyságát.

A hulladékpapír-alapú gyártási technológia a magyar társadalom számára egy kiemelkedően környezetbarát alternatívát jelent, mert a Magyarországon képződő papírhulladék akár 95 %-át anyagában hasznosítja. Ezáltal a papír nem a hulladéklerakó telepeken vagy a hulladékégetőkben végzi, hanem éppen ellenkezőleg: egy magasabb hozzáadott értéket képviselő termék formájában visszakerül a gazdasági körforgásba. Ennek köszönhetően az új papírgyár építése egyúttal hazánkban az elmúlt évek legnagyobb környezetvédelmi beruházása is volt.

A 2009. nyarán üzembe állított 7-es papírgép (PM7) a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően jelenleg 570.000 t/év kapacitású, 100 %-ban hulladékpapír bázisú hullámalap papírt gyárt. Emellett kiemelten fontos megemlítenünk a technológiai, műszaki fejlettségét. Európa szinten kiemelkedik a teljesítményével, melyet alátámasztanak a fajlagos mutatószámai is. A következőkben részletezzük az egyes mutatókat, melyek egytől egyig elérik, sőt túl is szárnyalják a BAT által támasztott követelményeket.

A telephelyre beérkező ipari vágány alkalmas arra, hogy a vállalat vasúti szállítási igényét ellássa.

A termelő berendezések működtetéséhez az elektromos és a hőenergia döntő többségét a saját telephelyünkön üzemelő erőművel állítjuk elő, míg kis részben vételezünk külsős cégektől, az ipari övezetben üzemelő ISD Dunaferrtől, illetve EON-tól.

A vállalat a technológiához szükséges ipari vizet az ISD Dunaferri Zrt-től szerzi be, melyet a víztisztító ipari vízművel tesz papírgyártási célra alkalmassá.

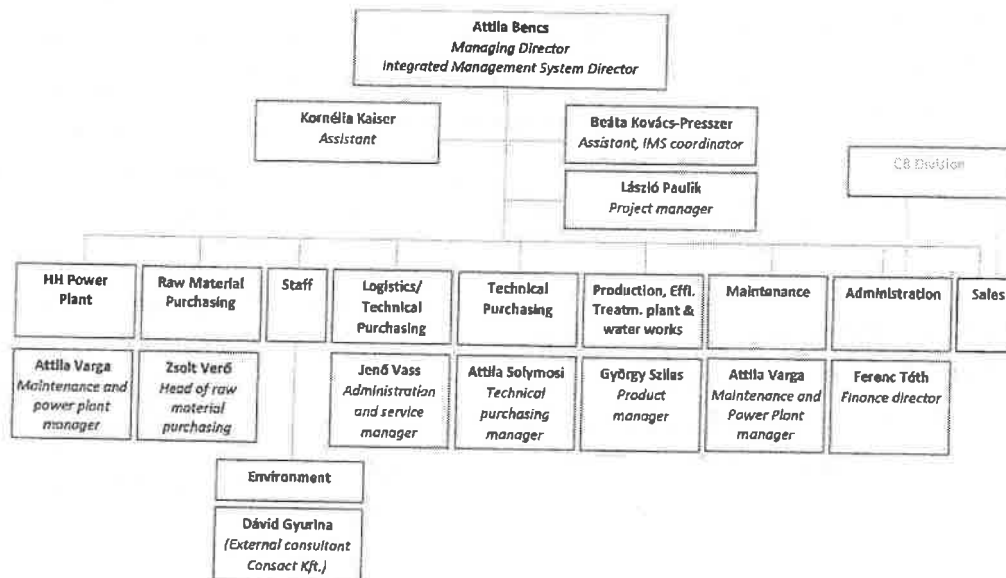
A papíripari telephelyen hármass, elválasztó rendszerű csatornahálózat található az ipari szennyvíz, a kommunális szennyvíz és a csapadék gyűjtésére. A csapadék elkerüli a szennyvíztisztítót, de az ipari és kommunális szennyvíz először mechanikai, majd biológiai tisztításra kerül. 2018 februárjától a cég már csak a saját ipari szennyvizének tisztítását végzi, a szomszédos vállalatokét nem.

### *1.3. A környezetvédelmi vezetési rendszer bemutatása*

A Hamburger Hungária Kft. törekszik ésszerű környezetkímélő működést elérni és ennek meglétét bizonyítani, tevékenységének, termékeinek és szolgáltatásainak környezeti hatásait és kockázatait szabályozott keretek között tartani a környezeti politikájával és céljaival összhangban.

Mindez egyre szigorúbb jogi szabályozás, a gazdaságpolitika és más környezetvédelmi intézkedések fejlesztése közepette megy végbe, miközben azonosítja az érdekelt felek igényeit, elvárásait és kommunikál velük, megválaszolja a környezettel kapcsolatos kérdéseket, gondoskodik a dolgozók képzéséről.

Évente végez vezetőségi átvizsgálást, belső és külső auditokat, hogy a fenntartható fejlődés szempontjait szem előtt tartva értékelje a környezeti teljesítményét.



A folyamatos fejlődés biztosítása érdekében irányítási politikánk, a ránk vonatkozó előírások, valamint a kockázatelemzések és jelentős környezeti hatásaink alapján célokat fogalmazunk meg. Ezekhez konkrét akcióterveket (programokat) rendelünk, melyekben határidőkkel, felelősökkel és a szükséges eszközök biztosításával megtervezzük a célok elérésének útját. A programok folyamatos nyomon követését, a célok aktualizálását az irányítási rendszer vezetői testülete felügyeli.

Az integrált irányítási rendszer működtetésével és folyamatos fejlesztésével egy összetett célrendszernek kívánunk megfelelni:

- termékeinkkel és szolgáltatásainkkal vevőink igényeit és elvárásait minél magasabb szinten kielégíteni, vevőink elégedettségét szolgálni;
- a környezettel és a társadalommal harmóniában élni, fenntartható módon gazdálkodni;
- munkatársaink számára megfelelő, biztonságos és egészséges munkakörülményeket biztosítani;
- munkánk során kiemelt figyelmet fordítani az energiahatékonyságra;
- a társaság gazdasági érdekeit szem előtt tartani.

Ezt a célrendszert, és az ennek eléréséhez szükséges alapelveket fogalmaztuk meg az irányítási politikánkban, amely az irányítási rendszer és a mindennapi tevékenységeink egyik alappilléret jelenti.

## Integrált Irányítási Politika

### A Hamburger Hungária Kft. alapvető céljának tekinti:


- a vevői igények magas szintű kielégítését;
- az alkalmazottak egészsége, a társadalom, a környezet és az energiahatékonyság iránti felelősség következetes vállalását;
- a tulajdonos és az alkalmazottak érdekeinek szolgálatát.

### Céljaink megvalósítása érdekében:

- az ISO 9001, ISO 14001 és ISO 50001 nemzetközi szabványok, az ISO 45001, valamint a 1221/2009/EK (EMAS) rendelet követelményeit kielégítő integrált irányítási rendszert működtetünk;
- irányítási rendszerünket, tevékenységeinket, termékeinket és szolgáltatásainkat folyamatosan felügyeljük és fejlesztjük;
- a célok és előirányzatok elérése érdekében biztosítjuk a szükséges információkat és erőforrásokat, szándékunk a számunkra elérhető legjobb technikák alkalmazása, illetve az ezekkel megvalósítható folyamatos fejlesztés elérése, beleértve a gazdaságosságot, biztonságot, minőséget, energiahatékonyságot és a környezeti teljesítményt;
- 100%-ban papírhulladék újrahasznosításával állítjuk elő termékeinket, törekedve a vevők minőségi igényeinek maradéktalan kielégítésére;
- vevőinkkel folyamatos és aktív kommunikációt tartunk fenn annak érdekében, hogy igényeiket minél pontosabban megismerhessük és számukra pontos és naprakész információval szolgálhassunk termékeink minőségéről, ökológiai előnyeiről; a vevőinknek nyújtott szolgáltatási kör kiterjed a műszaki vevőszolgálatra, logisztika, vámügyintézés tevékenységekre is;
- beszállítóinkkal és alvállalkozóinkkal szemben szigorú követelményeket támasztunk, teljesítményüket folyamatosan figyeljük és értékeljük; energiahatékony termékek, szolgáltatások beszerzésére törekszünk;
- tevékenységeink tervezése és mindennapi munkánk során – gazdasági érdekeink és a környezet védelmének összehangolásával - a természeti erőforrásokkal való takarékos bánásmódra, az energiahatékonyságra, a fenntartható fejlődés elveinek követésére törekszünk, életciklus szemlélet alkalmazásával;
- vevők szempontjainak érvényesítése, a környezet, az energiahatékonyság és munkavállalóink, partnereink, látogatóink biztonsága érdekében rendszeresen értékeljük tevékenységeink kockázatait, a veszélyeket és tervszerű intézkedésekkel folyamatosan csökkentjük azokat;
- alapvető kötelességünknek tekintjük a jogszabályok és hatósági előírások betartásával a környezet magas szintű védelmét, az energiahatékonyabb működést, a munkatársaink, partnereink számára az egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtését, fenntartását és folyamatos fejlesztését. Ennek érdekében kiépítettük és folyamatosan fejlesztjük a szükséges ellenőrző mechanizmusokat és felkészültünk a munkatársainkat és környezetünket veszélyeztető rendkívüli események kezelésére;
- munkatársainkat folyamatosan tájékoztatjuk társaságunk céljairól és eredményeiről, szakértelmüket, tudásukat, elkötelezettségüket, tudatosságukat rendszeres képzésekkel fejlesztjük;
- környezetünkben élő lakossággal, a szélesebb közvéleménnyel, a hatóságokkal és hivatalokkal szemben őszinte és nyitott információs politikát követünk a kölcsönös bizalom érdekében;
- a munkavállalókkal illetve képviselőikkel konzultációt folytatunk és biztosítjuk az irányítási folyamatok kialakításában, működtetésében és értékelésében történő részvételüket.

Meggyőződésünk, hogy ezen alapelvek következetes alkalmazása az eredményes gazdálkodás, piaci pozíciónk megőrzése és erősítése, társaságunk fejlődése szempontjából kulcsfontosságú.

Dunaújváros, 2019. december 10.

  
Bencs Attila  
Ügyvezető igazgató



## 2. Gyártási tevékenység bemutatása

A Hamburger Hungária Kft. telephelyén 100%-ban hulladékpapír alapú papírgyártó tevékenység zajlik. A gyártási tevékenység környezeti hatásainak jobb megértése érdekében röviden bemutatjuk a papírgyártás folyamatát.

### 2.1. A papírgyártás

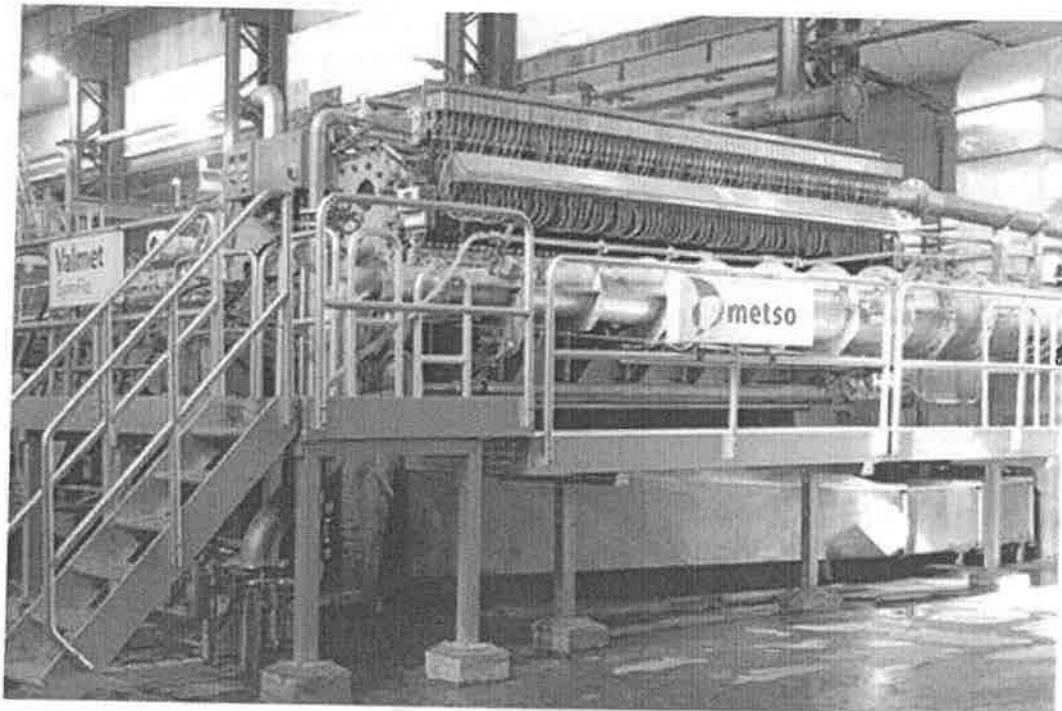
A papír előállítása három fő technológiai lépcsőből áll.

#### **Alapanyag-előkészítés**

Alapanyag-előkészítésen a papírgépre kerülő rostanyagok előkészítéséhez szükséges munkaműveleteket értjük, amelyek során a hulladékpapírt víz segítségével szétfoszlatják, az így nyert anyagot tisztítják, több lépcsőben osztályozzák, mechanikai módszerekkel alakítják, majd a papírgyártásra alkalmas rostokat a papírgépre vezetik.

#### **Lapkészítés**

A lapkészítés a híg rostsuszpenzió áramlás közbeni víztelenítésével, a nedves rostsöveték préselésével és szárításával a papírgépen történik. A papírgép főbb részei: a felfutószekrény, a szítaszakasz, a présszakasz és a szárítószakasz.





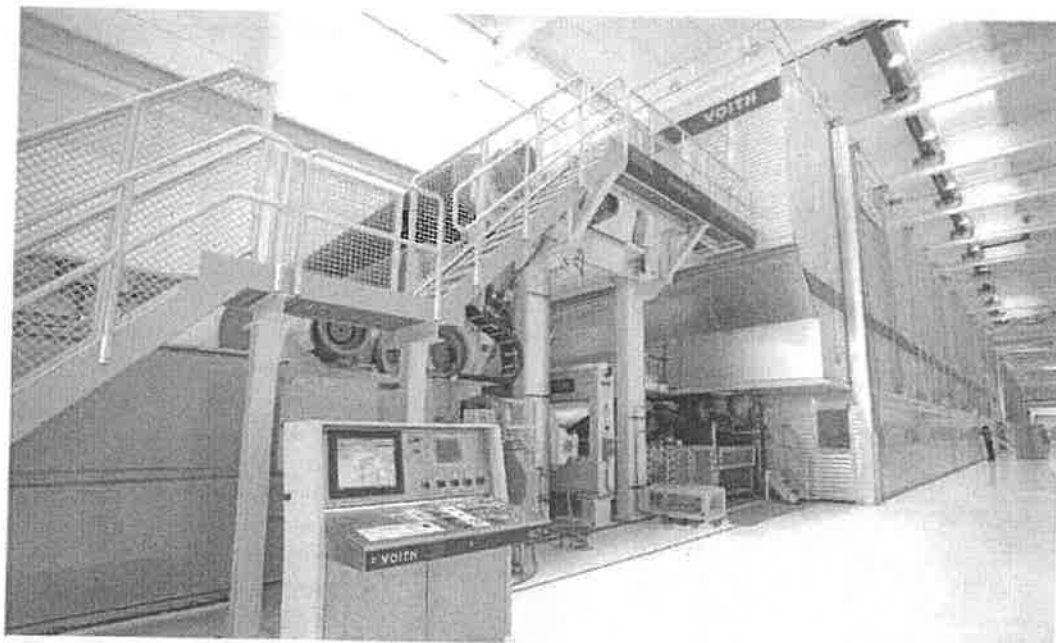
A felfutószekrény a híg (0,5-1%-os) rostsuszpenziót a papírgép teljes szélességében egyenletesen eloszlatva juttatja a folyamatosan haladó szitára. A végtelenített szitán az anyag nagymértékű víztelenedése közben alakul ki a lapszerkezet.

Amikor a papírpálya elhagyja a szitát, még mindig 80% vizet tartalmaz. A további víztelenítésre a prészakaszban kerül sor, ahol a préshengerek által kinyomott vizet filcek vezetik el.

A présszakaszból távozó papír víztartalma 45-50%. A szárítószakaszban a gőzzel fűtött hengerek között haladó papírból elpárolog a maradék víz, míg végül nedvességtartalma 6-8%-ra csökken. Minden papírgyár arra törekszik, hogy a körfolyamat minél zártabb legyen, hogy minél kevesebb frissvizet kelljen felhasználni, ezáltal kevesebb szennyvíz és rostanyag jusson ki a gyártásból.

### **Kiszerezés**

A papírgép végénél a kész papírt tamburra tekercselik fel, így kapják a papírgépi nagytekercest, amelyet a vevők igényeinek megfelelően kisebb tekercsekre vágnak és felcímkéznek. A kész tekerceket futószalagok szállítják a raktárba, ahol papírtípus és vevő szerint szortírozva tárolják őket, amíg kiszállításra nem kerülnek.



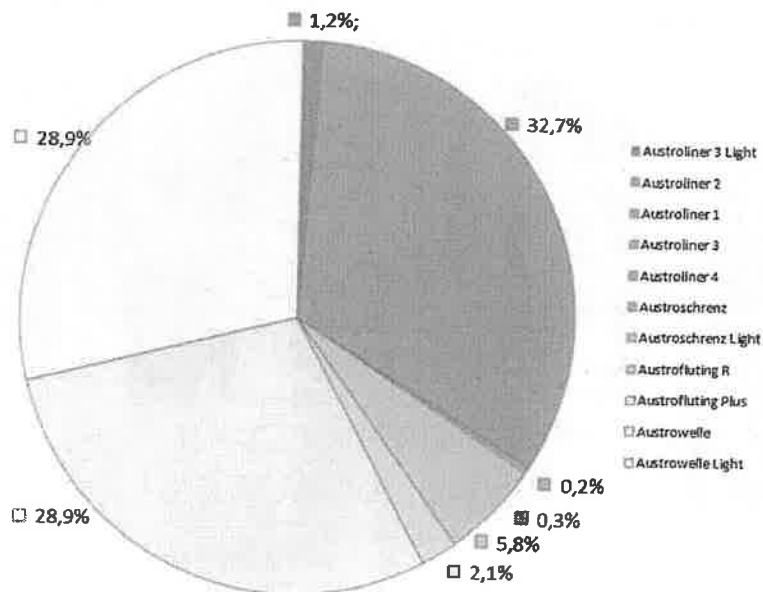
## 2.2. Termelés

A Hamburger Hungária Kft. telephelyén üzemel a 249.000 tonna/év kapacitású PM3, valamint a 570.000 tonna/év kapacitású PM7. A gépeken közép-és fedőréteg, 70-175g/m<sup>2</sup> felülettömegű hullámalap papírt állítanak elő, kizárólag hulladékpapírból. A vállalat által gyártott alappapírokból hullámtermékek (lemezek, dobozok, tekercsek) készülnek az ipar szinte valamennyi ágazata számára. Az elmúlt években az alábbiak szerint alakult a termelés a telephelyen:

	Egység	2020	2021	2022
Papírgyártás	tonna	688.991	704.921	662.407

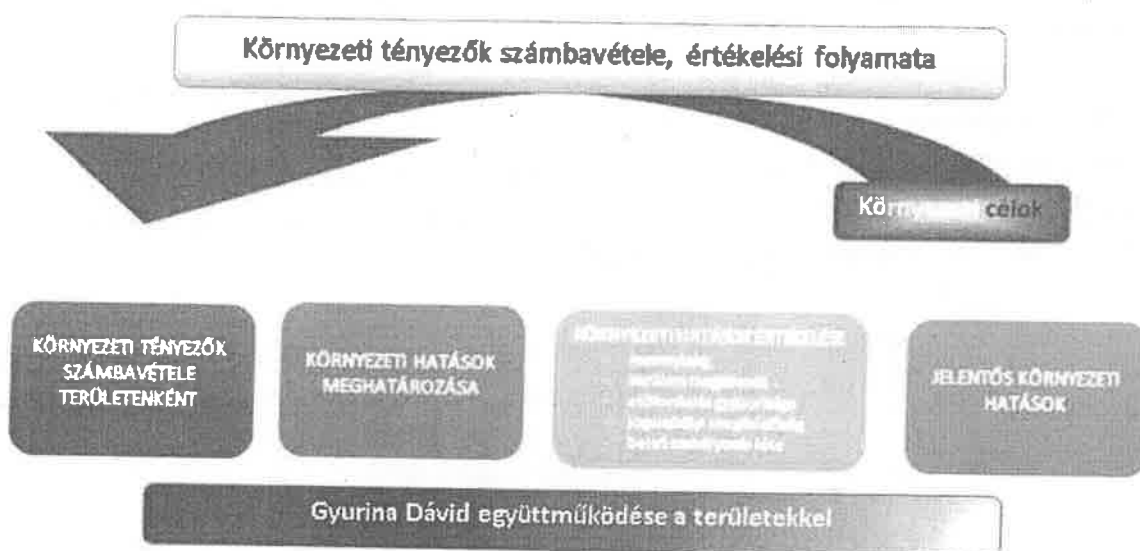
A két papírgép 2022. évben a korábbi évekhez hasonló termékösszetétellel gyártotta a hullámdobozok alapanyagául szolgáló papírokat. Termeléséhez alapanyagként 100%-ban hulladékpapírt használt, az előállított termékeinek pedig 84%-át export piacon értékesítette.

Az előállított termékek mennyisége 662.407 tonna volt, amely megoszlását papírfajtánként az alábbi ábra mutatja be.



### 3. Környezeti hatások vizsgálata

Az éves vezetőségi átvizsgálás előkészítésének részeként áttekintjük és aktualizáljuk a környezeti hatások értékelését az alábbiak szerint. Azonosítjuk az egyes tevékenységek, termékek és szolgáltatások környezeti tényezőit, valamint az ebből adódó környezeti hatásokat (üzemszerű, nem üzemszerű, vészhelyzeti működés közben) a „Környezeti tényező-hatás mátrix” című dokumentum segítségével. A megadott szempontok szerint pontozással értékeljük az egyes hatásokat.



Jelentős környezeti hatásaink a teljesség igénye nélkül a következők: hulladék papír felhasználás mint pozitív hatás, továbbá villamos-és hőenergia felhasználás, frissvíz felhasználás, szennyvízkibocsátás, vízterhelés, hulladékok keletkezése.

A potenciális környezeti hatást eredményező, rendkívüli helyzetek kezelésére fel vagyunk készülve, rendelkezünk a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott Üzemi Kárelhárítási Tervvel. Ez a dokumentum tartalmazza a káresemények esetén a teendőket, értesítendő személyek és szervezetek (környezetvédelmi és vízügyi hatóságok) elérhetőségét. 2022. évben a papírgyár területén nem volt ilyen havária jellegű esemény, vészhelyzet, mely környezetkárosítás veszélyével járt volna.

A technológiánk működtetése, fejlesztése során figyelembe vesszük a 2014/687/EU irányelv papír újrahasznosítás célú feldolgozásra vonatkozó BAT következtetéseket és ezeknek megfelelően alakítjuk ki a technológiai, technikai követelményeket.

### 3.1. Hulladékpapír felhasználás

A papírgyártás fő alapanyagai a fából és más növényekből kinyerhető rostanyagok (primer rostok), valamint a hulladékpapír (szekunder rostok). A Hamburger Hungária Kft-nél előállított termékek kizárólagos alapanyaga a hulladékpapír, hiszen itt a gyártás során nem adagolnak primer rostot a hulladékpapírhoz. Meghatározó jelentőségű tehát a vállalat életében, hogy elegendő mennyiségű és megfelelő minőségű hulladékpapír álljon rendelkezésre.

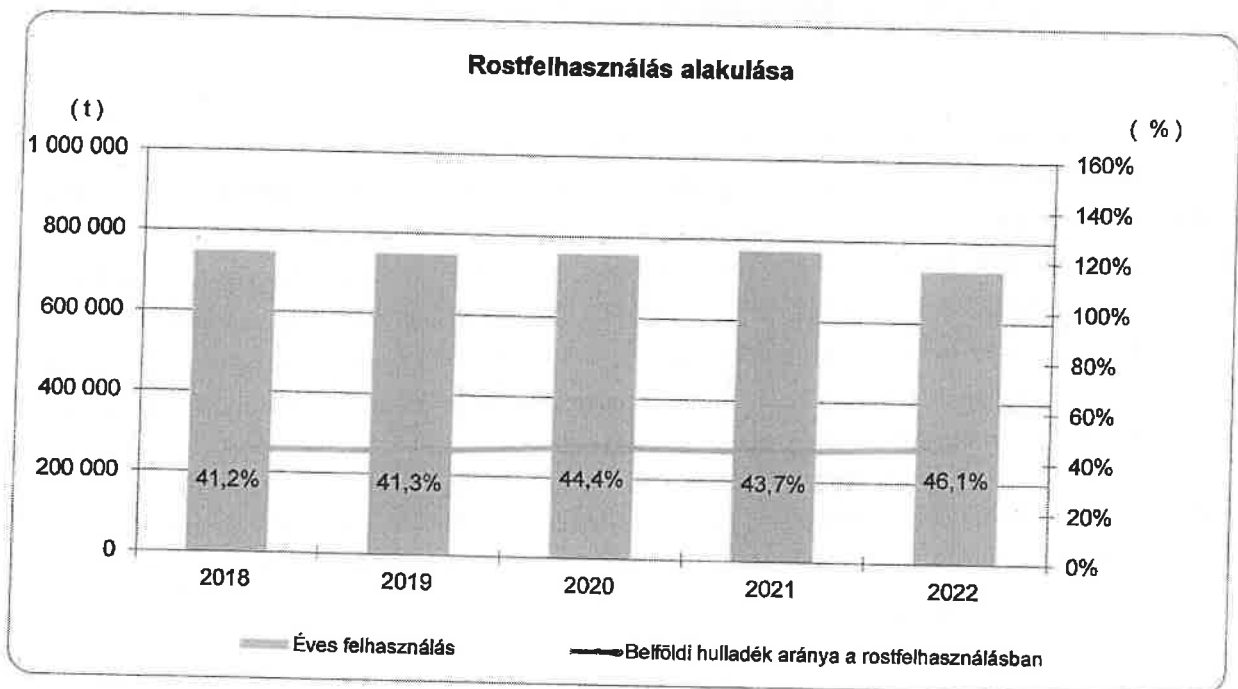
A telephelyre beérkező megfelelő minőségű újrahasznosításra szánt papír hasznosításig történő tárolása 100%-ban burkolt, magas kerféssei elszóródás ellen védett felületen történik, mely megfelel a BAT elvárásainak.

A Hamburger Hungária Kft. a tárgyévi termelésének köszönhetően 335.552 tonna Magyarországon keletkező papírhulladék újrahasznosításáról gondoskodott.

A fenti, hazai begyűjtésű papírhulladék felhasználás aránya a rostfelhasználásban az előző évihez képest javult, 46,1% lett. A Hamburger Hungária Kft. kényszerűségből importál hulladékpapírt, mert a hazai kínálat nem fedezi a termeléséhez szükséges mennyiséget.

A papírgyártás során keletkező termelési papírhulladék, selejt visszaszállításra került a pulperbe, így a papírgyártás belső körfolyamatában maradt. Ez a mennyiség 7.575 tonna volt 2022-ben, a nettó papírtermelés 1,1%-a.

Az alábbi grafikonon a hulladékpapír felhasználás adatait tüntettük fel.



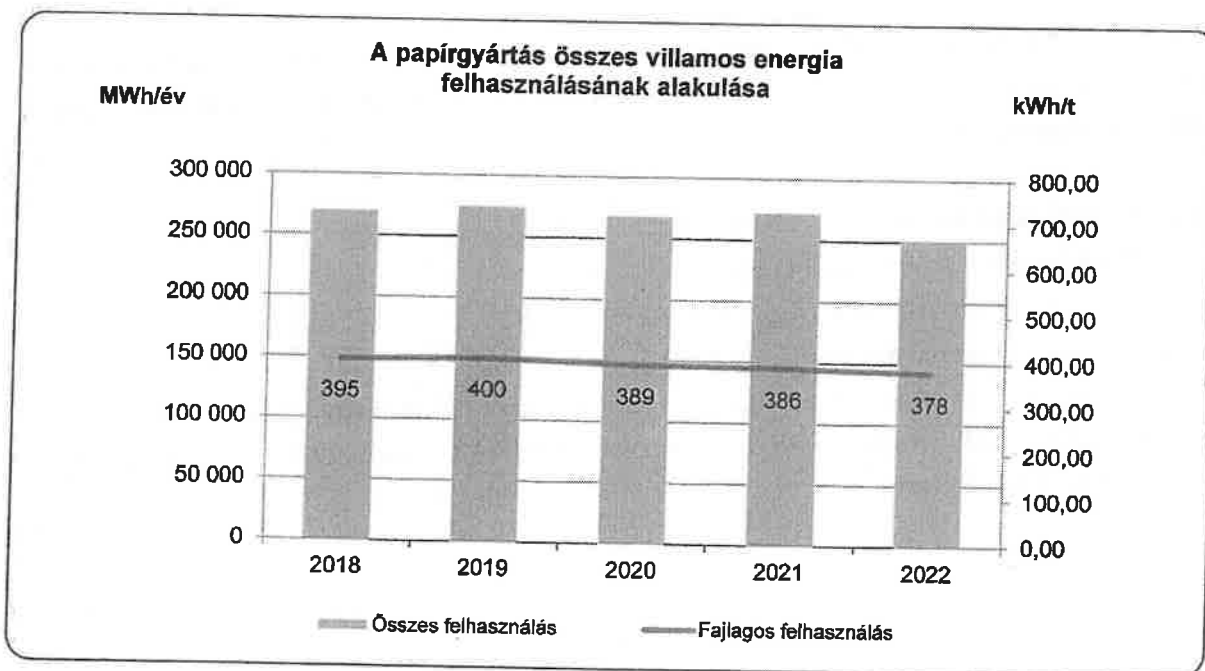
### 3.2. Energiagazdálkodás

A papíripar világviszonylatban a hagyományosan nagy energiaigényű iparágak közé tartozik. Ez igaz mind a hőenergia-fogyasztásra, mind pedig a villamos energia fogyasztásra is. A hőenergia-fogyasztásra azért, mert a papírgépen a papír szárítása, vagyis víztartalmának elpárologtatása sok hőt igényel, a villamos energiafogyasztásra pedig azért, mert a víz, a papírrost, valamint a papírlap mozgatásához és alakításához villamos árammal hajtott gépek szükségesek. A folyamatos energiahatékonysági intézkedéseink célja kettős: a korszerű technológia révén javítani a gazdaságosságot, illetve csökkenteni a papírgyártás miatt a környezetre nehezedő terhelést.

Ennek megfelelően optimalizáltuk a préselés mértékét a papírgép prés szakaszában. Számos hőcserélő berendezés segítségével a gőz kondenzátum levegőbe történő kibocsátása előtt a hő visszanyerés megtörténik. Ezen megoldások megfelelnek a BAT53 ajánlásoknak.

A vállalatunk 2016. év óta az ISO 50001 szerinti tanúsítvánnyal rendelkezik.

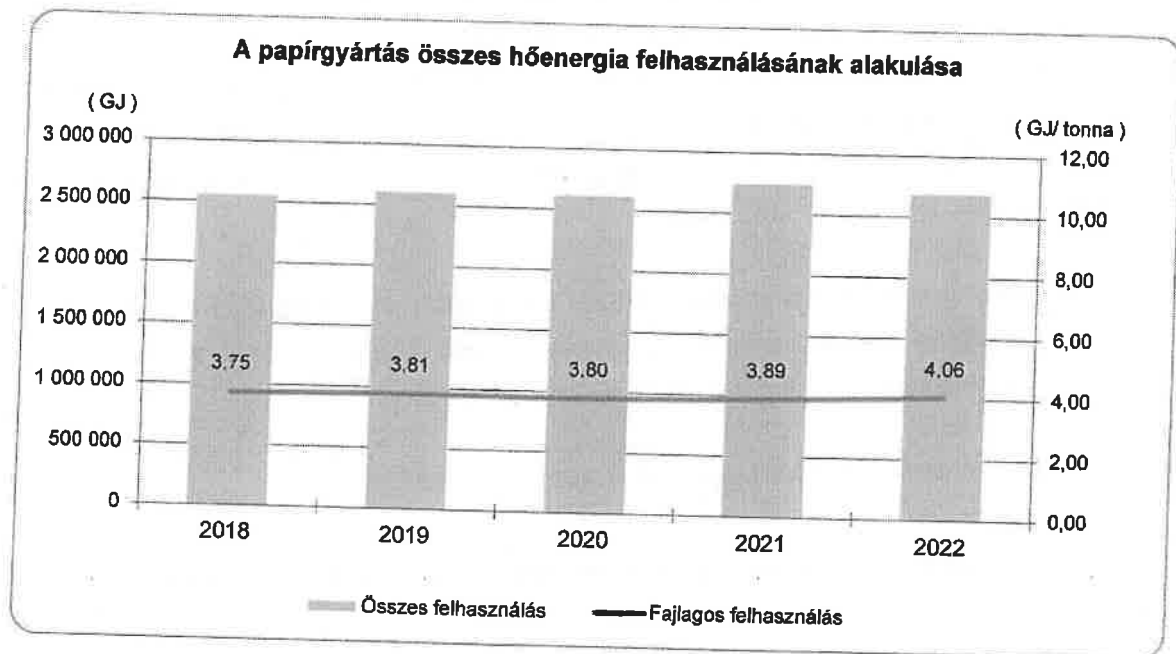
A papírgyártás összes fajlagos villamos energia felhasználása az elmúlt évhez viszonyítva további 2%-kal csökkent.



Az alábbi grafikonon a papírgyártás összes hőenergia felhasználásának adatait tüntettük fel. Az előző évhez képest nőtt a fajlagos hőenergia felhasználásunk.

*konrad*

A hőenergia többlete a késztermék minőségének megőrzése miatt volt szükség, mivel a beérkező alapanyagban egyre rövidebbek a rostok, így az adagolt keményítő mennyiségét növelni kellett. A keményítő többlet pedig nagyobb fajlagos hőenergia felhasználással jár.



A szennyvíztisztító telepen az anaerob tisztítás során keletkező biogázt – összegyűjtést követően – a saját erőműünknek adjuk át, melyet a segédkazánházban, a CFB kazánban vagy a 2017 májusától üzemelő biogáz motorokban használjuk fel.

A biogázzal kapcsolatos meghatározó paramétereket az alábbiakban ismertetjük:

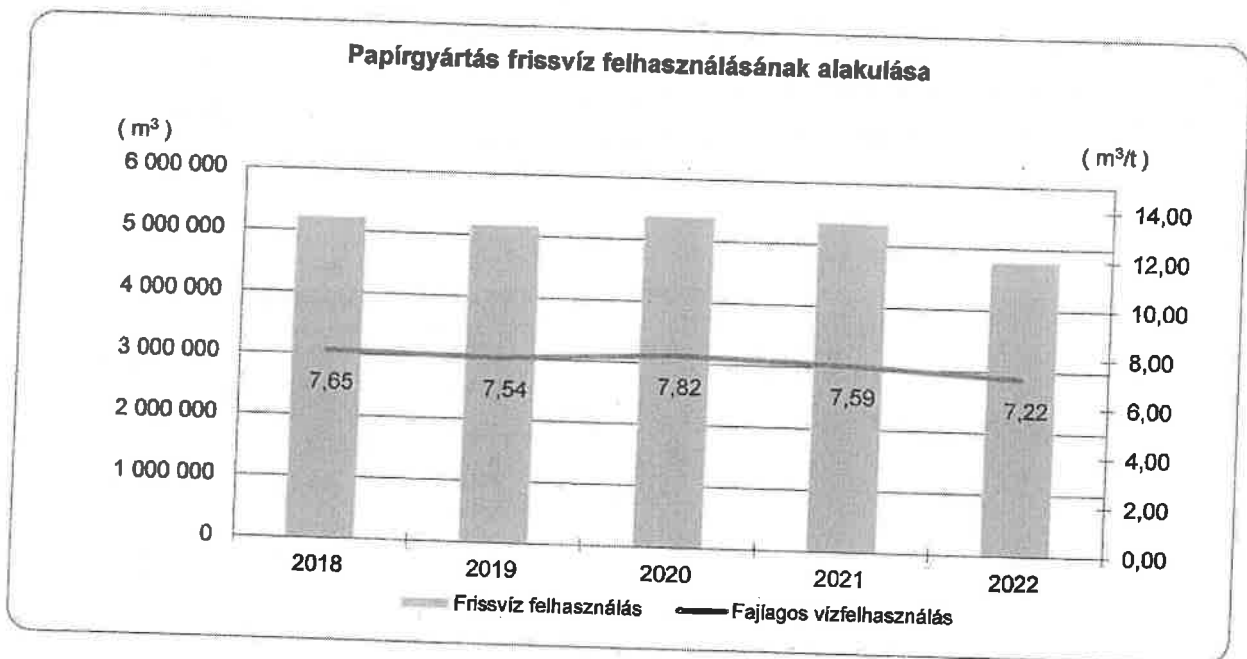
- összes keletkezett biogáz mennyisége: 9.873.214 m<sup>3</sup>
  - felhasznált mennyiség: 9.870.592 m<sup>3</sup>
  - fáklyázott mennyiség: 2622 m<sup>3</sup>

A keletkezett biogáz mennyisége a korábbi évekhez képest kismértékű csökkenést mutatott. A tisztított biogáz összetétele a 2022.11.23-i vizsgálati jegyzőkönyv szerint jellemzően a következő: 67,5 % metán, 31,37 % szén-dioxid, 0,48% egyéb gázok.

### 3.3. Vízgazdálkodás

A vízhasználat a másik olyan terület, ahol a bemutatott technológiából adódóan a papíripar leginkább igénybe veszi a környezetet. Ez részben a víz nagy mennyiségben történő használatát, részben az ebből eredő szennyvízkibocsátást jelenti.

Ennek minimalizálása érdekében folyamatosan törekszünk arra, hogy vízrendszerünket minél zártabbá tegyük, ugyanakkor a vegyszer felhasználásunkat is kontrolláljuk. Ennek megfelelően a papírgyártás során keletkező rostban dús vizeket többszörösen recirkuláltatjuk, mely egyszerre biztosít lehetőséget arra, hogy csökkentjük a frissvíz betáplálást, és a rostvisszanyerés mértékét növeljük. Ezzel a technológiai megoldással az édesvíz felhasználására vonatkozó elérhető legjobb technikának is eleget teszünk. A papírgyártás fajlagos vízfelhasználása az előző évhez képest 5%-kal csökkent.



A szennyvíz kezelése a Hamburger Hungária Kft. által üzemeltetett korszerű, kétlépcsős biológiai szennyvíztisztítóban történik.

A papírgyártás szennyvíz mennyisége az előző évhez képest kis mértékben nőtt, a fajlagos értéke 7,19 m³/t. Ez jóval a legjobb elérhető technika szerinti (BAT) ajánlott érték (10 m³/t) alatt van.



A szennyvíz minőségének vizsgálatát a hatóságok által jóváhagyott önellenőrzési terv alapján végezzük, havi rendszerességgel vett pontminták segítségével. Ezeknek a méréseknek az átlagait tartalmazza a lenti táblázat.

	Szennyvíz kibocsátás önkontroll eredményei				
	Határérték 2018.03.14-től	2019	2020	2021	2022
	mg/l				
Dikromátos oxigénfogyasztás (KO <sub>lK</sub> )	685	119	99,8	99,16	82,5
Öt napos biokémiai oxigénigény (BO <sub>l5</sub> )	50	14	8,8	25,33	30
Összes lebegőanyag	200	17	27	46,41	20
Abszorbeálható szerves halogenidek	1,643	0,064	0,065	0,093	0,062
Összes szerves nitrogén	10	2,83	3,2	2,0	4,991
Összes foszfor	2	0,89	0,92	0,49	0,818
Toxicitás	-	-	-	-	-

Önellenőrzési tervünket 2021-2025 éves időszakra 2021.04.30. benyújtottuk.

Az elmúlt évben a havi rendszerességű önkontroll mérések eredményei az előírt határértékeknek megfeleltek, és a hatóság sem állapított meg határértéket meghaladó szennyezőanyag kibocsátást.



Annak érdekében, hogy a szennyvíztisztító működéséről teljesebb képet kapjunk és a teljesítményértékelést hatékonyabban el tudjuk végezni, 2018. évtől kezdődően nem pontmintákat, hanem a szennyvíztisztító üzemvitele során rendszeresen végzett vízminőségi vizsgálatok eredményeit vesszük figyelembe. Mivel ezek jóval gyakrabban végzett (napi, heti) vizsgálatok, ezért a kapott eredmények jobban reprezentálják a technológia működését, az abban bekövetkező rövidtávú változásokat is (lásd 6. Környezetvédelem a számok tükrében).

### 3.4. Levegővédelem

A papírgyártási tevékenység során használt különböző adalékanyagoknál gondosan figyelünk azok oldószer és VOC (volatile organic compound) tartalmára, ennek megfelelően használjuk a színt megadó receptúrákat. Ezzel teljesítjük a BAT51 szerinti ajánlást.

A telephelyen lévő klímaberendezések vonatkozásában a HLH monitoring rendszerben való regisztrációs kötelezettségünknek eleget teszünk.

A telephely egyetlen pontforrással rendelkezik, amely egy, az ipari vízműben található vészüzemi dízel szivattyúhoz tartozik. A berendezésre nem vonatkozik előírt kibocsátási határérték, illetve mérési kötelezettség sem áll fenn.

### 3.5. Talajvédelem

A talajszennyezés elkerülése érdekében szigorúan szabályozva van a termelésben felhasznált veszélyes anyagok tárolásának, mozgatásának és felhasználásának módja, a potenciálisan szennyezésre képes tartályok megfelelő védelemmel, kármentőkkel vannak felszerelve.

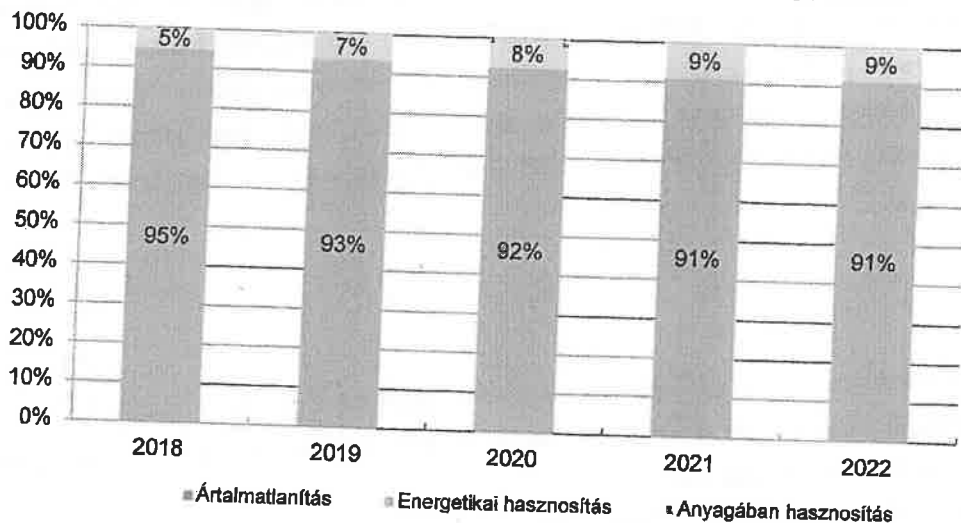
A telephelyen lévő veszélyes anyagtárolók FAVI alapbejelentése megtörtént.

### 3.6. Hulladékgazdálkodás

A hulladékpapír feldolgozása során kiválasztják azokat a szennyező anyagokat (osztályozási maradék), amelyek nem alkalmasak papírgyártásra (pl. fólia, bálakötöző stb.). Az osztályozási maradék (rejekt) 91 %-a energetikailag hasznosult a saját vegyes tüzelésű erőműünkben, míg 9%-a anyagában hasznosításra került más hulladékgazdálkodó vállalatoknál.

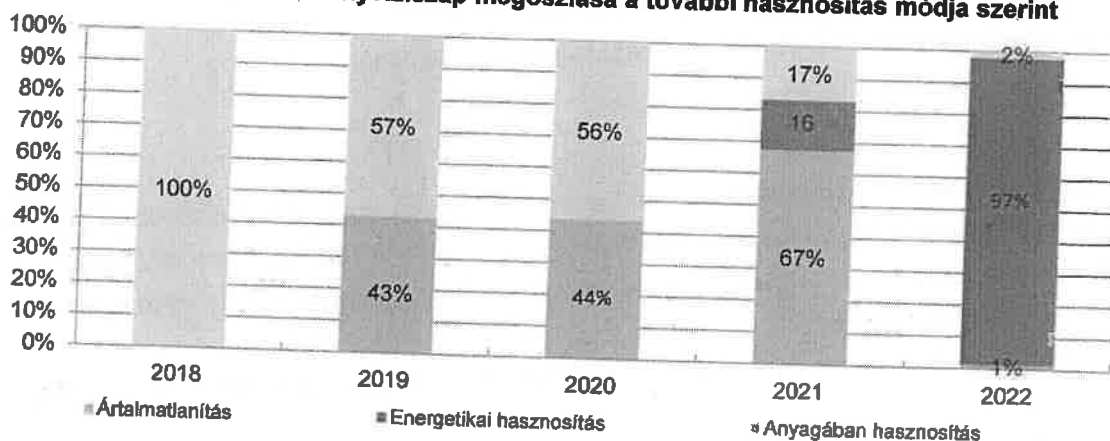
A következő grafikonnal szemléltetjük, hogy hogyan gondoskodik a vállalat felelősen a termelési hulladékainak további kezeléséről.

### Kiszállított rejejt megoszlása a további hasznosítás módja szerint



A 2021-ben beüzemelt az iszapcentrifuga révén, a szennyvíztisztítóban keletkező iszap, víztelenítését követően saját erőműünkben 97%-ban energetikai hasznosításra kerül. A keletkező mennyiség 2%-a szomszédban található hulladékkezelő cég által alkalmazott technológia révén, minősített komposzt terméké alakítva hasznosul. A fennmaradó 1%-ot olyan hulladékkezelőnek adjuk át, aki előkezelést követően képes ezt ártalmatlanítani.

### Kiszállított szennyvíziszap megoszlása a további hasznosítás módja szerint



Veszélyes hulladékaink többsége a karbantartások alkalmával keletkező olajos folyékony hulladékok, elhasználdott kenőolajok, zsírok, abszorbensek, valamint vegyszerek, segédanyagok veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladéka. Ezek mennyisége évről évre ingadozik, a különböző berendezések karbantartásának függvényében.

*Horváth*

A kiszállított hulladékokat engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodóknak adjuk át, elsődlegesen további hasznosításra vagy ártalmatlanításra.

A telephelyen 2022-ben a 6. fejezetben található táblázatban bemutatott termelési nem veszélyes és veszélyes hulladékok keletkeztek, az ott feltüntetett mennyiségben.

### 3.7. Zajterhelés

A papírgyár ipari tevékenységre kijelölt területen fekszik. 2020. május 12-én a Fejér Megyei Kormányhivatal FE-08/KTF/1096-35/2020 iktatószámom kiadott egységes környezethasználati engedélyben elfogadta a szakértői vélemény alapján összeállított zajcsökkentés intézkedési tervünket, melyet I-IV. ütemig tervezünk megvalósítani. A befejezés várható ideje 2028. december 31.

Első ütemben 2021. december 31-ig a tetőventillátorok és a kifúvó kémény zajcsökkentése valósult meg (3db a PM3-nál, 1db a PM7-nél).

A további intézkedések hatósági jóváhagyással 2023-ig:

A gőzfogadónál lévő közlekedő út átjáró mennyezetének zajvédő burkolatának kialakítása, ezzel a zajcsökkentés tervezett mértéke:  $\Delta L_z = 20$  dB (A).

A PM3 üzem légtechnikai gépcsoport zajcsillapítása, fallal és burkolattal, ezzel a zajcsökkentés tervezett mértéke:  $\Delta L_z = 10$  dB (A).

### 3.8. Üzemanyag-felhasználás

A belső anyagmozgatáshoz használunk PB gáz fogyasztású targoncákat, melyhez kapcsolódik egy saját töltőállomás is. A 2022-es év során 135 814 liter gáz üzemanyag került felhasználásra.

A saját gázolaj üzemanyag-töltő állomásunk beüzemelése a papírgyár területén 2016-ban megtörtént, 2022-ben 488 040 liter gázolaj fogyasztást regisztráltunk.

Mindkét üzemanyag típus felhasználása kismértékű csökkenést mutat az előző évhez képest.

A töltőállomásokon környezeti károkozás nem történt.

### 3.9. Egyéb környezeti hatások

Tevékenységeinkkel kapcsolatosan nem csak az általunk okozott környezeti hatásokat igyekszünk csökkenteni, hanem az alvállalkozóink, beszállítóink által okozott hatásokat is megpróbáljuk – lehetőségeinkhez mérten – kedvező irányba befolyásolni.

Folyamatosan törekszünk a vasúti és a folyami szállítás részarányának fenntartására, lehetőség szerint növelésére. Logisztikai, környezeti és gazdasági megfontolások egyaránt azt mutatják, hogy a vízi és vasúti szállítás, az alapanyagok és tekerceses papírtermékek esetén, racionális lehetne.

Azonban azoknak a vevőknek és szállítóknak a száma, akik képesek a vasúti vagy vízi szállítás fogadására, folyamatosan csökken.

Saját tevékenységünk környezeti teljesítményének nyomon követése mellett, az alvállalkozóink és beszállítóink által okozott környezeti hatásokat is évek óta értékeljük.

A partnereink kiválasztása során előnyben részesítjük a környezettudatos, környezetért felelősséget érző és válláló vállalkozásokat. Szerződéses és egyéb követelményt támasztottunk a telephelyünkön tevékenységet végző külső vállalkozásokkal szemben annak érdekében, hogy ők is járuljanak hozzá a telephelyek környezetterhelésének csökkentéséhez.

Ilyen követelmény például:

- környezetközpontú irányítási rendszer megléte, vagy törekvés a kiépítésre,
- környezetkárosító, mérgező anyagok használatát kerülni kell,
- a csomagolásnak biztosítania kell a biztonságos és környezetbarát szállítást és raktározást,
- a szállítójárművek kifogástalan műszaki állapotban léphetnek be a telephelyre,
- segédanyagok szállításához minden alkalommal kötelezően csatolandó az anyag biztonsági adatlapja.

#### 4. Jogszabályi megfelelés, érdekelt felek elvárásai

A környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat folyamatosan nyomon követjük. Az integrált irányítási rendszerünk „Külső dokumentumok kezelése” című eljárásrend szerint szabályozott módon tartjuk nyilván a tevékenységünkhöz kapcsolódó jogszabályi előírásokat. Az egységes környezethasználati engedélyeink alapján készült megfelelés értékelést folyamatosan elvégezzük, ellenőrizzük. A tervezett beruházásainkhoz kapcsolatos előkészítő munkálatokat, hatástanulmányokat, engedélyeztetési elő munkálatokat is folyamatosan végezzük.

Cégünk a működése során számos céggel, magánszeméllyel, munkavállalóval, környékbeli lakossal, állami és önkormányzati tisztségviselővel, egyéb üzleti partnerrel kerül kapcsolatba, vagy hat rá valamilyen módon. A fenti érintett csoportokat, mint érdekelt feleket az ide vonatkozó eljárásrendben meghatározottak szerint számba vettük és átfogóan értékeltük a felénk támasztott elvárásait, szükségleteiket. Az érdekelt felekkel a környezetvédelmi kommunikációt az V-K-E-02 eljárás szerint végezzük.

Azokat a környezetvédelmi szempontból kiemelt érdekelt feleket, akik komoly elvárásokat támasztanak velünk szemben és alapvetően meghatározzák a működésünket, az alábbiakban soroljuk fel.

- Lakossági, társadalmi és civil szervezetek
  - A telephelyre vonatkozóan lakossági, társadalmi, civil szervezettől észrevétel nem volt.
- Önkormányzat, hatóságok, minisztériumok
  - A telephelyen a fejlesztések környezetvédelmi engedélyezésével összefüggő kérdéseket az önkormányzatokkal és az illetékes hatóságokkal egyeztetettük.

- Szakmai szervezetek

Részt veszünk számos hazai és nemzetközi szakmai szervezet munkájában. Esetenként előadásokat tartunk, máskor pedig hallgatók vagyunk. 2022-ben a szakmai szervezetek segítségével, illetve a kormány stratégiai partnereként számos, a környezetvédelmet érintő jogszabály, stratégia

véleményezésében vehettünk részt. Aktív közreműködésünkkel, iparági szakmai tapasztalataink megosztásával hozzájárultunk a döntéshozók, jogszabály alkotók munkájának segítéséhez.

- Az alábbi szervezetek tevékenységébe kapcsolódunk be:

- KSZGYSZ (Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége)
- CSAOSZ (Csomagolóanyagok Országos Szövetsége)
- MHT (Magyar Hidrológiai Társaság)
- MGYOSZ (Magyarországi Gyáriparosok Országos Szövetsége)
- PNYME (Papír-és Nyomdaipari Műszaki Egyesület)
- NYPSZ (Nyomda-és Papíripari Szövetség)
- CEPI (Confederation of European Paper Industries)
- ISO Fórum
- HOSZ (Hulladékgazdálkodók Országos Szövetsége)

A hatósági ellenőrzések alkalmával megállapítást nyert, hogy az engedélyeinkben és jogszabályokban előírtak szerint folytatjuk a tevékenységünket.

Tevékenységünkhöz kapcsolódó legfontosabb Európai Uniós irányelvek, magyar jogforrások:

- Európa Parlament és Tanács 2008/98/EK Európai Parlament Irányelve (2008.november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről EGT vonatkozású szöveg
- Az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) szóló, 2010. november 24-i 2010/75/EU Európai Parlamenti és Tanácsi irányelv
- Az Európai Parlament és a Tanács 2000/60/EK irányelve (2000. október 23.) a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról
- 2014/687/EU BAT következtetések a cellulóz, a papír és a karton gyártás tekintetében
- 2017/1505/EU, valamint a 2018/2026/EU rendelettel módosított 1221/2009/EK (EMAS) rendelet
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 2011. évi LXXXV. tv. a környezetvédelmi termékdíjról
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

*Handwritten signature*



## 5. 2022. évi környezetvédelmi program megvalósulása

Cél	Intézkedés	Határidő	Értékelés
PM3 vízrendszer optimalizálása, hűtővízrendszer zárása	PM3-on a berendezések hűtésére felhasznált iparvíz mennyisége – főleg a nyári hónapokban a megnövekedett hűtési igény miatt - nem kerül felhasználásra a PM3-as papírgépen, ezért ezt a többletet a PM7-re vezetjük át, ahol ez a mennyiség csökkenti a PM7 működéséhez szükséges iparvíz felhasználást. Telephelyi szinten 0,2 m <sup>3</sup> /t iparvíz felhasználás takarítható meg évente.	2022.12.31.	A projektet 2022-ben elvégeztük, a valós megtakarítás 0,23 m <sup>3</sup> /t iparvíz lett, éves szinten kb. 162.000 m <sup>3</sup> .
PM7 vákuum rendszer átépítésével energiafelhasználás csökkentése - Ecopump	Az I. ütem elfogadása, a kivitelezés megrendelése és lebonyolítása.	2022.12.31.	2022-ben az I. ütem megvalósult, 5,2 kWh/t energia felhasználás csökkenést eredményezett.
PM3 Zajcsökkentés mértéke $\Delta L_z =$ minimum 20 dB (A)	A 2020-ban készült Hamburger Hungária Kft. telephely zajvédelmi szakvélemény alapján 2021-2028-ig a meghatározó zajforrások csökkentése 4 ütemben. Első ütem második lépésben 2022-ben $\Delta L_z =$ minimum 20 dB (A).	2022.12.31.	A megvalósítás, hatósági jóváhagyással 2023-ta húzódozott át.
PM3 konstans rész energiafelhasználás csökkentése	A konstans rész cleaner rendszer megvalósítása.	2022.06.31.	A konstans rész cleaner rendszer megszüntetése megvalósult. Az energiafelhasználás mintegy 17 kWh/t-val - éves szinten kb. 3400 MW-tal - csökkent.

*Horváth*

## 6. Környezetvédelem a számok tükrében

Alapmutatók, meglévő releváns környezeti teljesítménymutatók, az Európai Parlament és Tanács 1221/2009/EK rendelete alapján:

Munkaváltási létszám (E)	2020			2021			2022					
	A	B	R	A	B	R	A	B	R			
Alapanyagok (t)	758 102	688 891	1,100	U/t	773 020	704 821	1,097	U/t	727 895	662 407	1,099	U/t
- ebből primer (t)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ebből másodlagos (t)	758 102	688 891	1,100	U/t	773 020	704 921	1,097	U/t	727 895	662 407	1,099	U/t
Segédanyagok (t)	40 398	688 991	0,059	U/t	43 447	704 821	0,062	U/t	43 106	662 407	0,085	U/t
Vízfelhasználás (m <sup>3</sup> )	5 388 479	688 991	7,821	m <sup>3</sup> /t	5 352 638	704 821	7,593	m <sup>3</sup> /t	4 784 138	662 407	7,222	m <sup>3</sup> /t
Hőenergia (GJ)	2 615 301	688 991	3,786	GJ/t	2 745 382	704 921	3,895	GJ/t	2 690 035	662 407	4,061	GJ/t
Villamos energia (MWh)	267 919	688 991	0,389	MWh/t	271 897	704 921	0,386	MWh/t	250 389	662 407	0,376	MWh/t
Biológiai sokféleség	515 604	1 004 713	0,513	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	515 604	1 004 713	0,513	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	515 604	1 004 713	0,513	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Szennyvíz (m <sup>3</sup> )	5 146 368	688 991	7,460	m <sup>3</sup> /t	5 046 769	704 921	7,159	m <sup>3</sup> /t	4 763 709	662 407	7,182	m <sup>3</sup> /t
- KCI (t)	954,6	688 991	1,4	t/t	845,9	704 821	1,2	t/t	881,2	662 407	1,3	t/t
- Levegőanyag (t)	303,2	688 991	0,44	t/t	239,97	704 821	0,34	t/t	357,69	662 407	0,54	t/t
Biológiai terhelés (m <sup>3</sup> )	8 342 211	688 991	12,108	m <sup>3</sup> /t	9 970 291	704 921	14,144	m <sup>3</sup> /t	9 873 214	662 407	14,905	m <sup>3</sup> /t
Nem vesz. hulladék - rejeol (bonadék t)	50 613	688 991	73	kg/t	48 099	704 821	68	kg/t	82 138	662 407	94	kg/t
Veszélyes hulladék (kg)	25 404	688 991	0,037	kg/t	37 529	704 921	0,053	kg/t	24 452	662 407	0,037	kg/t
Környezetvédelmi bírság (Ft)	0				0				0			

„A” szám jelzi az adott terület teljes éves felhasználását/hatását;  
„B” szám jelzi a szervezet teljes éves kibocsátását;  
„R” szám jelzi A és B arányát

A Hamburger Hungária Kft. kiemelt környezeti teljesítménymutatói megfelelnek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU rendeletnek, illetve a papírgyártásra vonatkozó 2014/687/EU referenciadokumentum papír újrahasznosítás célú felhasználásra vonatkozó BAT következtetéseknek.



## 7. 2023. évi környezetvédelmi célok

Elérendő cél	Szükséges intézkedés	Határidő
PM3 belső vízrendszer optimalizálása, a fajiagos frissvíz felhasználás csökkentése	Csatornrendszer túlterhelésének megszüntetése. Présvizek összegyűjtése és továbbítása a sziltavízbe.	2023.12.31.
A telephelyi Dunapack épület hasznosításával a légszennyező kibocsátások csökkentése	A telephelyi raktározási kapacitás növelése mely a szállításhoz kapcsolódó légszennyezési kibocsátásokat csökkenti.	2023.06.30.
Áthúzódó célok 2022. évtől		
PM3 Zajcsökkentési projekt folytatása	A 2020-ban készült Hamburger Hungaria Kft. telephely zajvédelmi szakvélemény alapján 2021-2028-ig a meghatározó zajforrások zajfibrák csökkentése 4 útemben. 2023-ban $\Delta Lz =$ minimum 30 dB (A)	2023.12.31
PM7 vákuum rendszer átépítésével energiateljesítmény csökkentése – Ecopump (II. útem)	II. útem megvalósítása, két vákuumszivattyú üzembe helyezésével.	2023.12.31.

*Handwritten signature*



## 8. További információk, kontaktszemélyek

Szervezeti egység	Cím	Kontaktszemélyek	Elérhetőség
Hamburger Hungária Kft.	H-2400 Dunaújváros Papírgyári út 46.	Bencs Attila Ügyvezető	tel.: +36 25 55 77 01 <a href="mailto:attila.bencs@hamburger-containerboard.com">attila.bencs@hamburger-containerboard.com</a>
Hamburger Hungária Kft.	H-2400 Dunaújváros Papírgyári út 46.	Gyurina Dávid környezetvédelmi megbízott	tel.: +36 30 490 4482 <a href="mailto:david.gyurina@hamburger-containerboard.com">david.gyurina@hamburger-containerboard.com</a>

## 9. Hitelesítői nyilatkozat

### A KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ NYILATKOZATA A HITELESÍTÉSRŐL ÉS AZ ÉRVÉNYESÍTÉSRŐL

**ÉMI-TÜV SÜD Kft., Moravcsikné File Katalin**

EMAS környezetvédelmi hitelesítői nyilvántartási szám: **HU-V-0001/2022**

akkreditált a következő hatáskörben: C17 Papír, Papírtermék gyártása (NACE-kód)  
kijelenti, hogy hitelesítette, a szervezet környezetvédelmi nyilatkozatában /frissített  
környezetvédelmi nyilatkozatában szereplő szervezet

**Hamburger Hungária Kft.**  
**H-2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46.**

amelynek a nyilvántartási száma: **HU-000002**

teljesíti-e a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló, 2009. november 25-i 1221/2009/EK, a 2017/1505/EU és a 2018/2026/ EU európai parlamenti és tanácsi rendeletek valamennyi előírását.

E nyilatkozat aláírásával igazolom, hogy:

- a hitelesítés és az érvényesítés végrehajtása teljességében megfelel a 1221/2009/EK, 2017/1505/EU rendelet és a 2018/2026/ EU rendelet előírásainak,
- a hitelesítés és az érvényesítés eredménye megerősíti, hogy semmi nem utal arra, hogy a szervezet ne teljesítené a környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat,
- a szervezet/telephely(\*) környezetvédelmi nyilatkozatának/frissített környezetvédelmi nyilatkozatának (\*) adatai és információi megbízható, hiteles és helyes képet adnak a szervezet/telephely(\*) összes tevékenységéről, a környezetvédelmi nyilatkozatban meghatározott alkalmazási körön belül.

Ezen okmány nem egyenértékű az EMAS keretében való nyilvántartásba vétellel. Az EMAS keretében történő nyilvántartásba vételt kizárólag a 1221/2009/EK rendelet szerint illetékes testületek végezhetnek. Ezen okmány nem használható fel önálló nyilvános közleményként.

Kelt 2023.04.03.

Aláírás

*Moravcsikné File Katalin*

(\*) a nem megfelelő rész áthúzandó