



Hamburger Containerboard
PRINZHORN GROUP

We will.

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT 2024

Hamburger Hungária Kft.
2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46.



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: 2025.03.20.

1. A SZERVEZET BEMUTATÁSA

1.1. A PRINZHORN CSOPORT



Wilhelm Hamburger

A Hamburger név egy családnevet takar: a cég emblémájában látható Hamburger felirat a 2 bástyával Wilhelm Hamburger-nek állít emléket, aki 1853-ban Ausztriában alapította a papírgyárat. A gyár mára az utódok jóvoltából már egy 16 országban jelenlévő, 10.000 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 márkanevet viseli.

A cégcsoport Európa harmadik legmeghatározóbb vállalat-csoportja az újrahasznosító-, papír- és csomagolóipar terén. A három magyarországi vállalata egyedülálló, környezetbarát és energiahatékony ipari, üzleti körfolyamatot valósít meg.

TARTALOMJEGYZÉK

1. A szervezet bemutatása	03
1.1. A Prinzhorn Csoport	03
1.2. A Hamburger Hungária Kft.	04
1.3. A környezetvédelmi vezetési rendszer bemutatása	05
2. Gyártási tevékenység bemutatása	08
2.1. A papírgyártás	08
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	20
4. Jogszabályi megfelelés, érdekelt felek elvárásai	21
5. 2024. évi környezetvédelmi program megvalósulása	23
6. Környezetvédelem a számok tükrében	24
7. 2025. évi környezetvédelmi célok	25
8. Hitelesítői nyilatkozat	27
9. További információk, kontaktszemélyek	28

PRINZHORN | *We will.* GROUP

A teljeskörűen 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 hullámalappapírt 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 2024. 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

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 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 társadalomszáma egy kiemelkedően környezetbarát

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 hullámalappapír előállítására) és egy hullámtermék üzem (a hullámdobozok készítéséhez).

alternatívát jelent, mert a Magyarországon képződő papírhulladék akár 95%-át anyagában hasznosítja. Ezáltal a papír nem a hulladéklerakó telepeken vagy a hulladékgétegekben végzi, hanem éppen ellenkezőleg: egy magasabb hozzáadott értéket képviselő termék formájában visszakérül a gazdasági körforgásba. Ennek köszönhetően az új papírgyár építése egyúttal hazánkban az elmúlt évek legnagyobb környezetvédelmi beruházása is volt.

A Hamburger Hungária Kft. telephelye



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 vételezzük külsős cégektől, az ipari övezetben üzemelő ISD Power Kft., illetve EON-tól.

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

A papíripari telephelyen hármassal, 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.





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, ISO 45001, ISO 50001 és az ISO/IEC 27001 nemzetközi szabványok, az ESG nemzetközi és hazai, valamint az 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 és figyelemmel a klímaváltozással kapcsolatos szempontokra;
- 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.

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 fogalmazzuk meg az irányítási politikánkban, amely az irányítási rendszer és a mindennapi tevékenységeink egyik alappillérét jelenti.



Dunaújváros, 2025. január 15.

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 rostszuszpenzió áramlás közbeni víztelenítésével, a nedves rostszövedék préselésével és szárításával a papírgépen történik. A papírgép főbb részei: a felfutószeletrény, a szítaszakasz, a présszakasz és a szárítószakasz.

A felfutószeletrény a híg (0,5-1%-os) rostszuszpenziót a papírgép teljes szélességében egyenletesen eloszlatva



juttatja a folyamatosan haladó szítára. A végtelenített szítán az anyag nagymértékű víztelenedése közben alakul ki a lapszerkezet.

Amikor a papírpálya elhagyja a szítát, még mindig 80% vizet tartalmaz. A további víztelenítésre a présszakaszban kerül sor, ahol a préshengerek által kinyomott víz filcek vezetnek el.

A présszakaszról 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 nagytekercset, amelyet a vevők igényeinek megfelelően kisebb tekercsekre vágnak és felcímkéznek. A kész tekercseket futószalagok szállítják a raktárba, ahol papírtípus és vevő szerint szortírozva tárolják őket, amíg kiszállításra nem kerülnek.



PM3 papírgép



PM7 papírgép

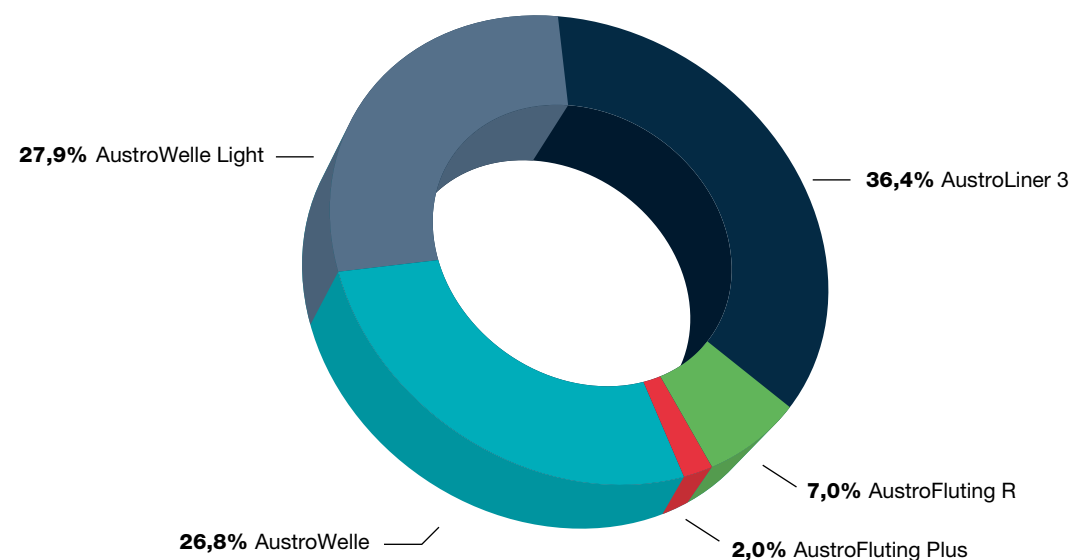
2.2. TERMELÉS

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/m² felülettömegű hullám alappapírt állítanak elő, kizárólag hulladékpapírból. A vállalat által gyártott alappapírokból hullámtermékek (lemez, doboz, tekercsek) készülnek az ipar szinte valamennyi ágazata számára. Az elmúlt években az alábbiak szerint alakult a termelés a telephelyen:



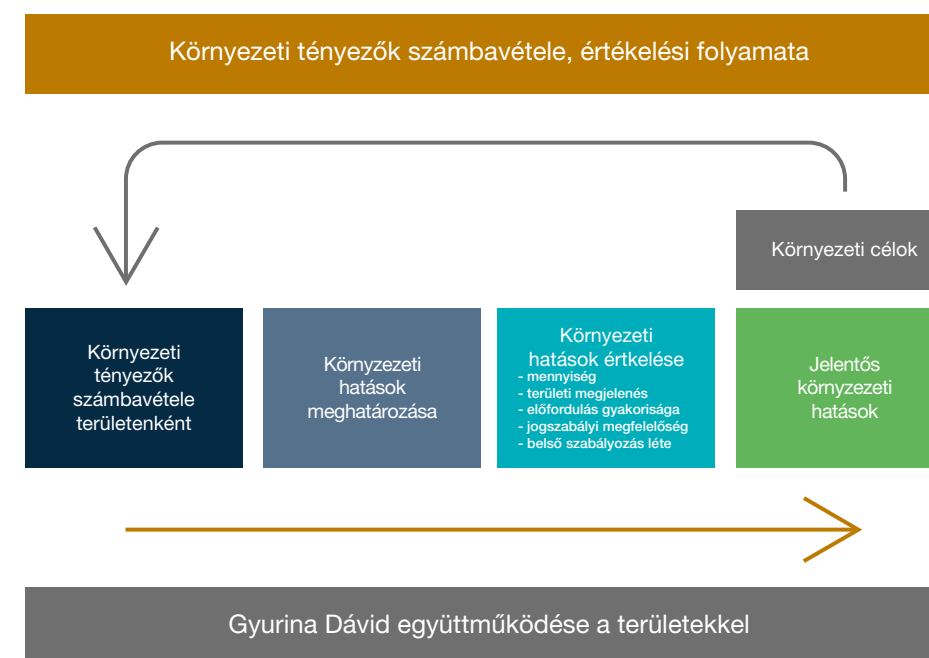
A két papírgép 2024. évben a korábbi évekhez hasonló termékösszetétellel gyártotta a hullámdobozok alapanyagául szolgáló papírokat. Termeléséhez alapanyagként 100%-ban hulladékpapírt használt, az előállított termékeinek pedig 86%-át export piacon értékesítette.

Az előállított termékek mennyisége 684.947 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. 2024. 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.

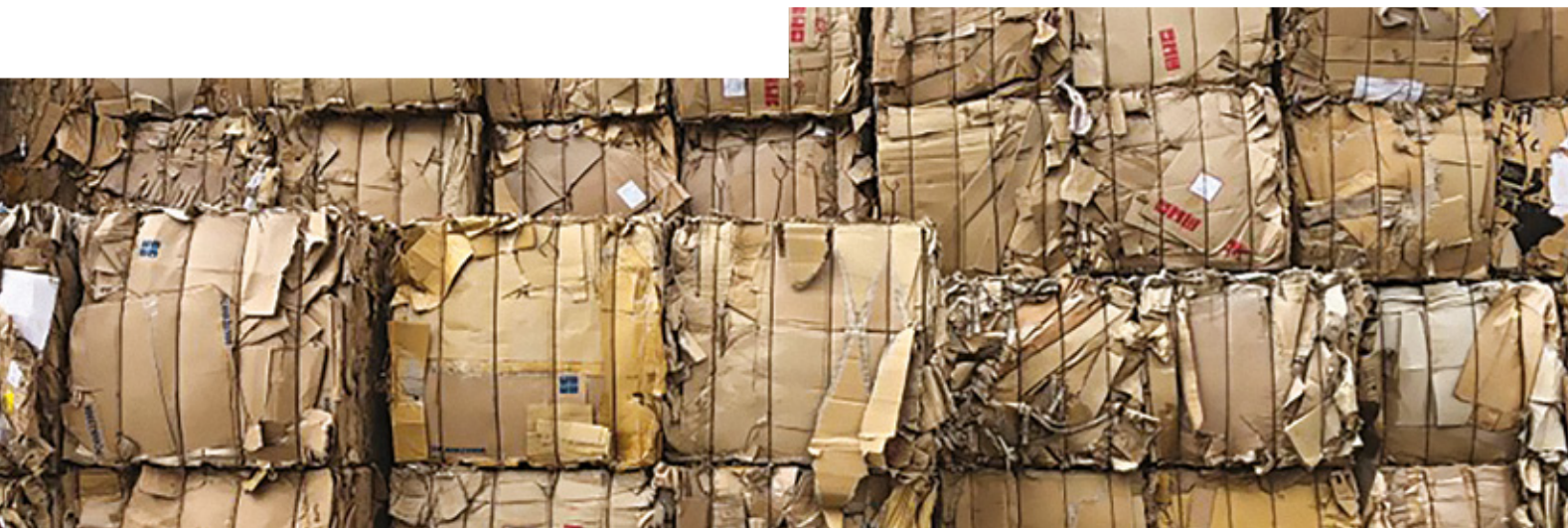
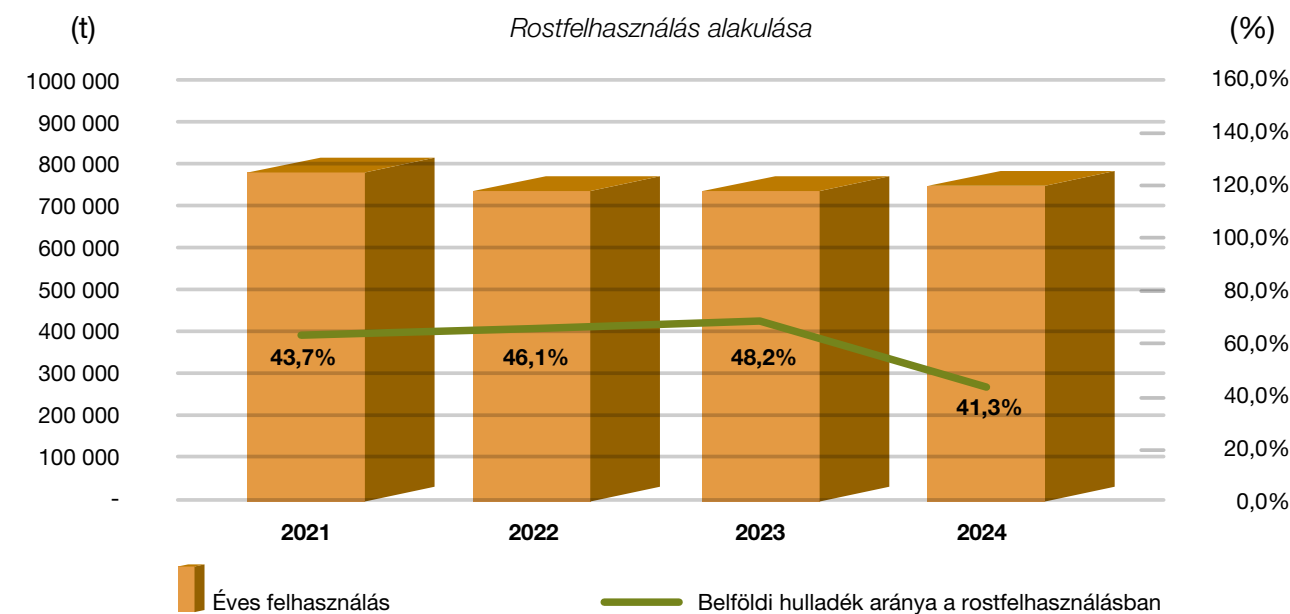
A telephelyre beérkező megfelelő minőségű újrahasznosításra szánt papír hasznosításig történő tárolása 100%-ban burkolt, magas kerítéssel elszóródás ellen védett felületen történik, mely megfelel a BAT elvárásainak.

A Hamburger Hungária Kft. a tárgyévi termelésének köszönhetően 312.233 tonna Magyarországon keletkező papírhulladék újrahasznosításáról gondoskodott.

A fenti, hazai begyűjtésű papírhulladék felhasználás aránya a rostfelhasználásban az előző évihez képest romlott, 41,3 % lett. A Hamburger Hungária Kft. kényszerűségekből importál hulladékpapírt, mert a hazai kínálat nem fedezi a termeléséhez szükséges mennyiséget. 2024. június 30-ig volt MOHU szerződésünk, eddig érkezett a hulladék a MOHU-n keresztül, de ezt követően új beszállítói kört kellett kiépíteni, mely időt vett igénybe és ennek tudható be a haza hulladék részarányának csökkenése.

A papírgyártás során keletkező termelési papírhulladék, selejt visszazállításra került a pulperbe, így a papírgyártás belső körfolyamatában maradt. Ez a mennyiség 6.215 tonna volt 2024-ben, a nettó papírttermelés 0,9%-a.

Az alábbi grafikonon a hulladékpapír felhasználás adatait tüntettük fel.



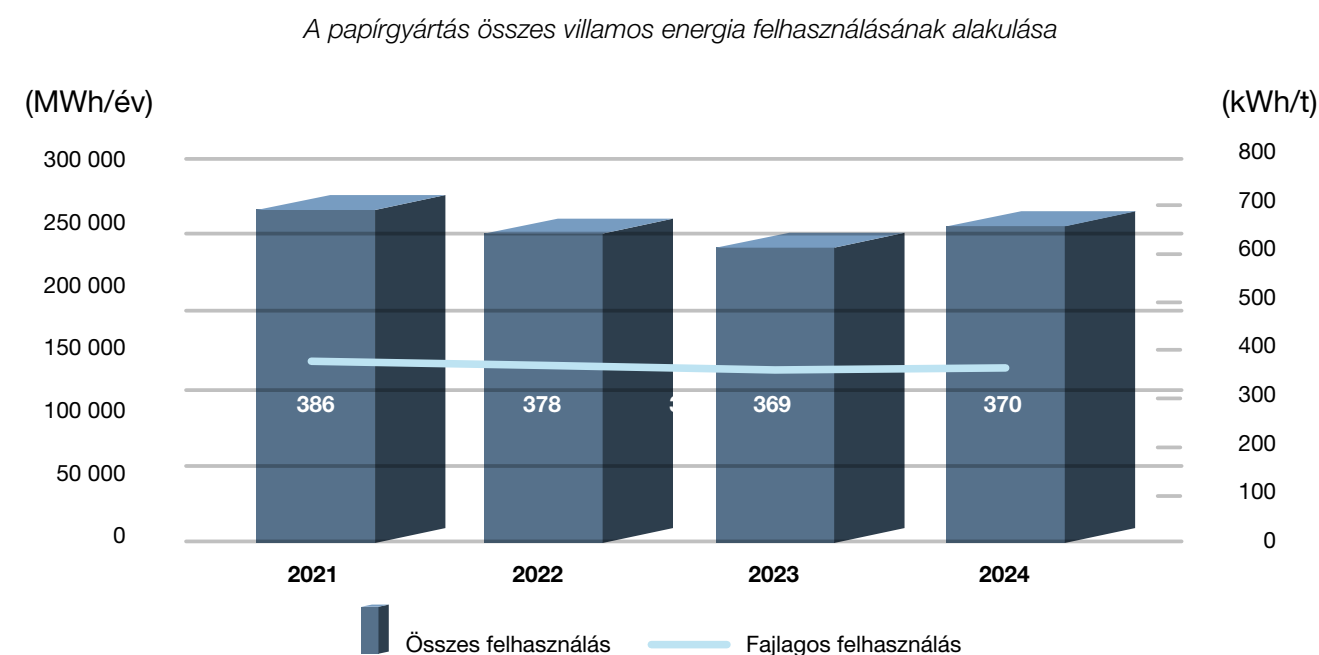
3.2. ENERGIAGAZDÁLKODÁS

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 papírost, 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.

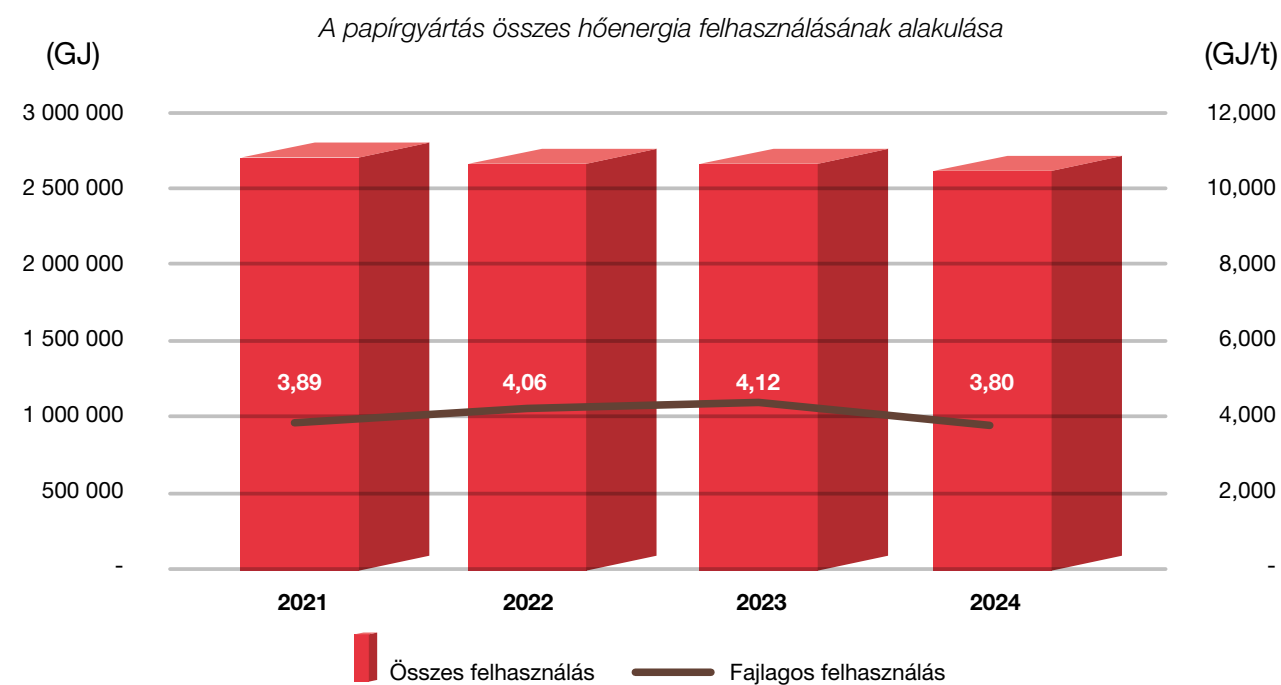
A vállalatunk 2016. év óta az ISO 50001 szerinti tanúsítvánnyal rendelkezik.

A papírgyártás összes fajlagos villamos energia felhasználása az elmúlt évhez képest minimális, 0,3%-os emelkedést mutat.



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

A hőenergia felhasználása az elmúlt évekhez képest minimális, 7,76%-os csökkenést mutat.



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 használnak fel.

A biogázzal kapcsolatos meghatározó paramétereket az alábbiakban ismertetjük:

- + összes keletkezett biogáz mennyisége: 8.938.270 m³
- + felhasznált mennyiség: 8.928.802 m³
- + fáklyázott mennyiség: 9.468 m³

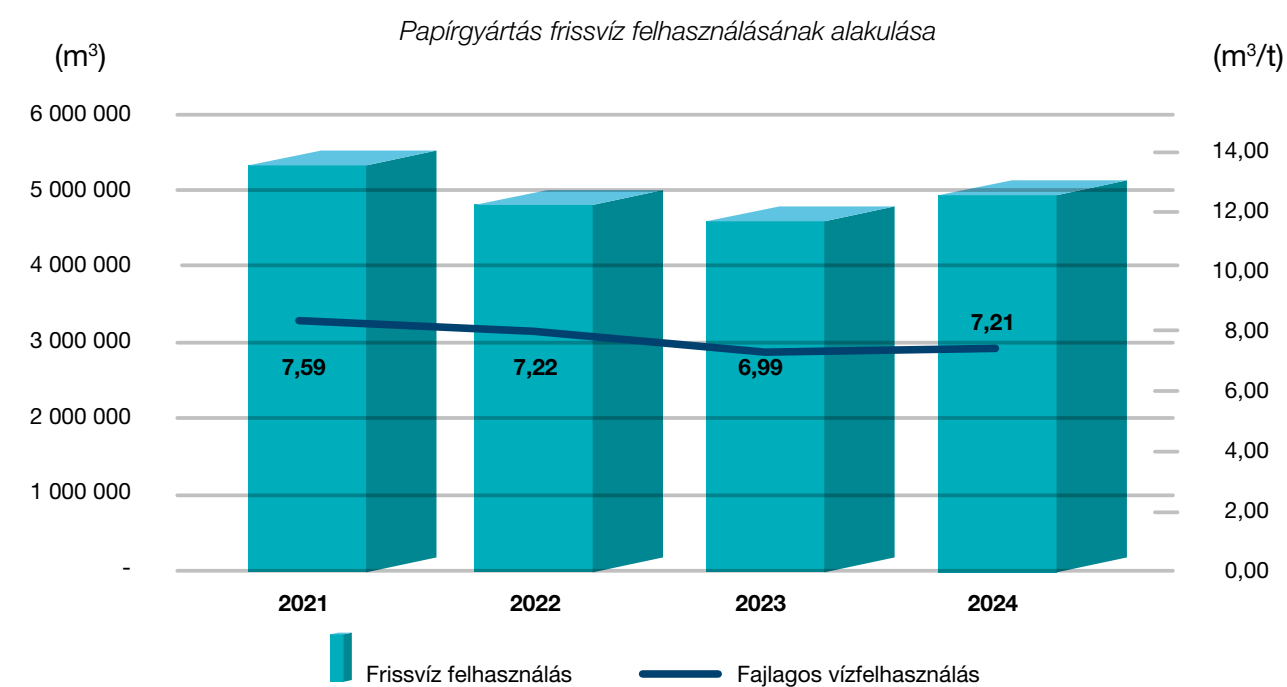
A keletkezett biogáz mennyisége a korábbi évhez képest kismértékű csökkenést mutatott. A tisztított biogáz összetétele a 2024.11.11-i vizsgálati jegyzőkönyv szerint jellemzően a következő: 67,9 % metán, 30,9 % széndioxid, 0,48 % egyéb gázok.

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 csökkentsük 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 évekkel ellentétben kis mértékkel nőtt, de továbbra is tartjuk a célértéket (7 m³-t). Amennyiben kevesebb vizet használunk úgy megnő a vegyszerfelhasználás ezért az optimális érték a 7 m³, illetve a vízfelhasználást tovább befolyásolja a leállások száma, és ideje is.

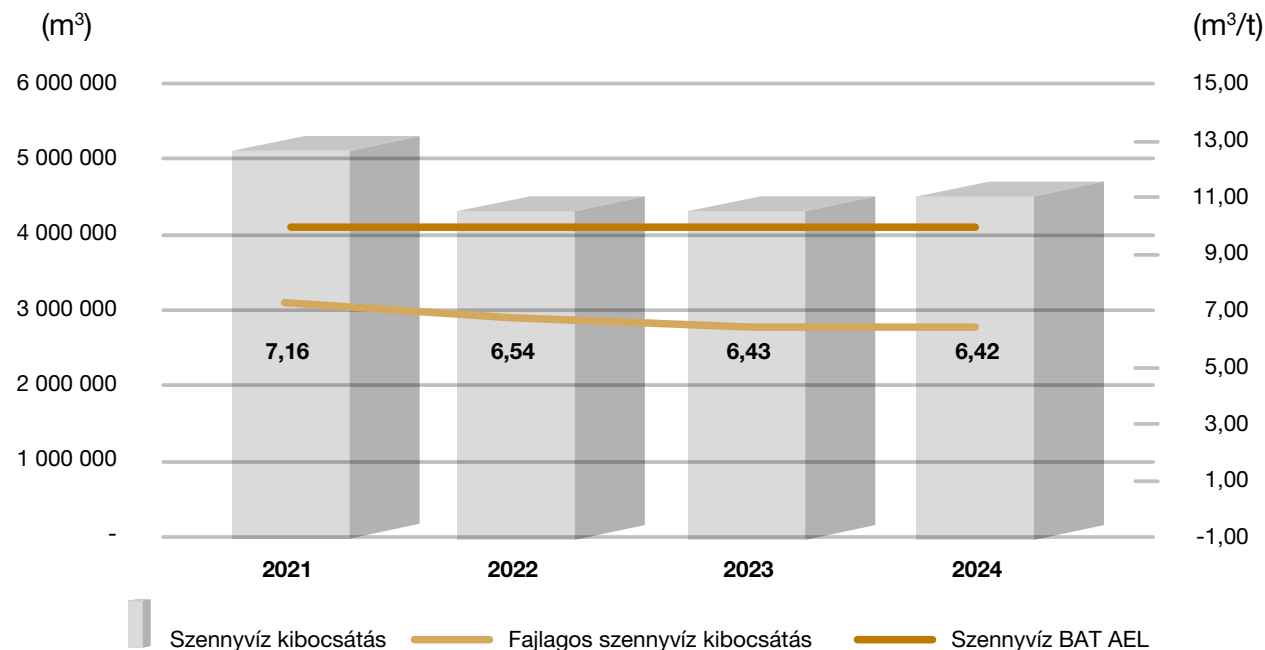


A szennyvíz kezelése a Hamburger Hungária Kft. által üzemeltetett korszerű, kétlépcsős biológiai szennyvíztisztítóban történik.

A papírgyártás szennyvíz mennyisége a felhasznált frissvízhez hasonlóan a megnövekedett termelés miatt kis mértékben nőtt, a fajlagos értéke 6,43 m³/t. Ez jóval a legjobb elérhető technika szerinti (BAT) ajánlott érték (10 m³/t) alatt van.



Papírgyártás szennyvíz kibocsátásának alakulása



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	2021	2022	2023	2024
		mg/l			
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _K)	685	99,16	82,5	78,33	133,8
Öt napos biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	50	25,33	30	25,33	24,16
Összes lebegőanyag	200	46,41	20	34,25	31,16
Abszorbeálható szerves halogenidek	1,643	0,093	0,062	0,114	0,157
Összes szerves nitrogén	10	2,0	4,991	4,25	3,00
Összes foszfor	2	0,49	0,818	0,62	0,76
Toxicitás	-	-	-	-	-

Önellenőrzési tervünket 2021-2025 éves időszakra 2021.04.30-án benyújtottuk.

Az elmúlt évben a havi rendszerességgel 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 üzemvitelénél 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 7. 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.

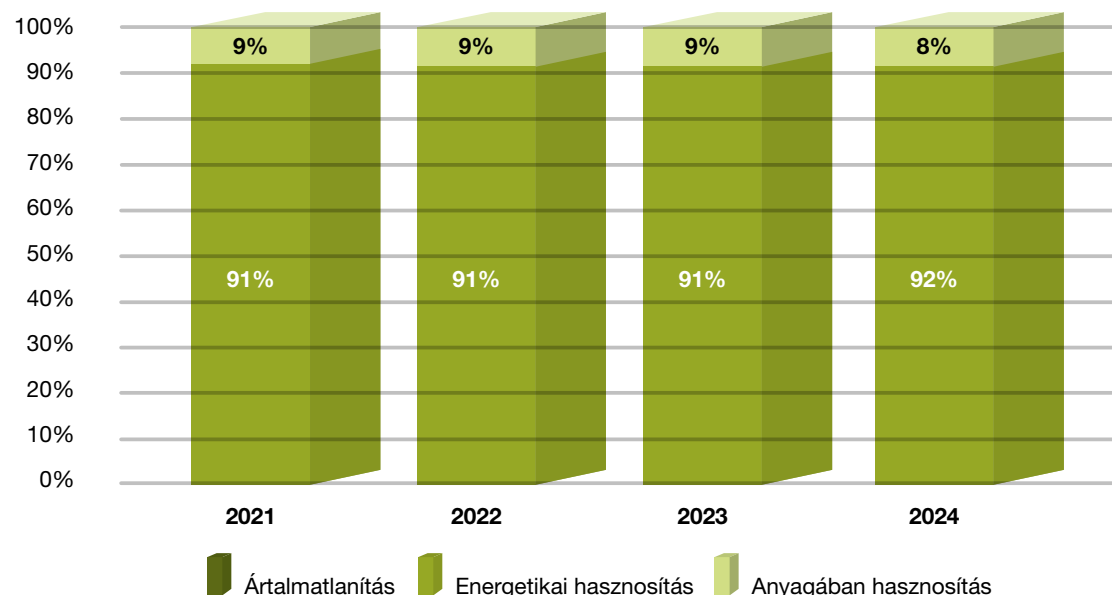
3.6. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

A hulladékpapír feldolgozása során kiválasztják azokat a szennyező anyagokat (osztályozási maradék), amelyek nem alkalmasak papírgyártásra (pl. fólia, bálakötöző stb.). Az osztályozási maradék (rejekt) 92%-a energetikailag hasznosult a saját vegyes tüzelésű erőműünkben, míg 8%-a anyagában hasznosításra került más hulladékgazdálkodó vállalatoknál.

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

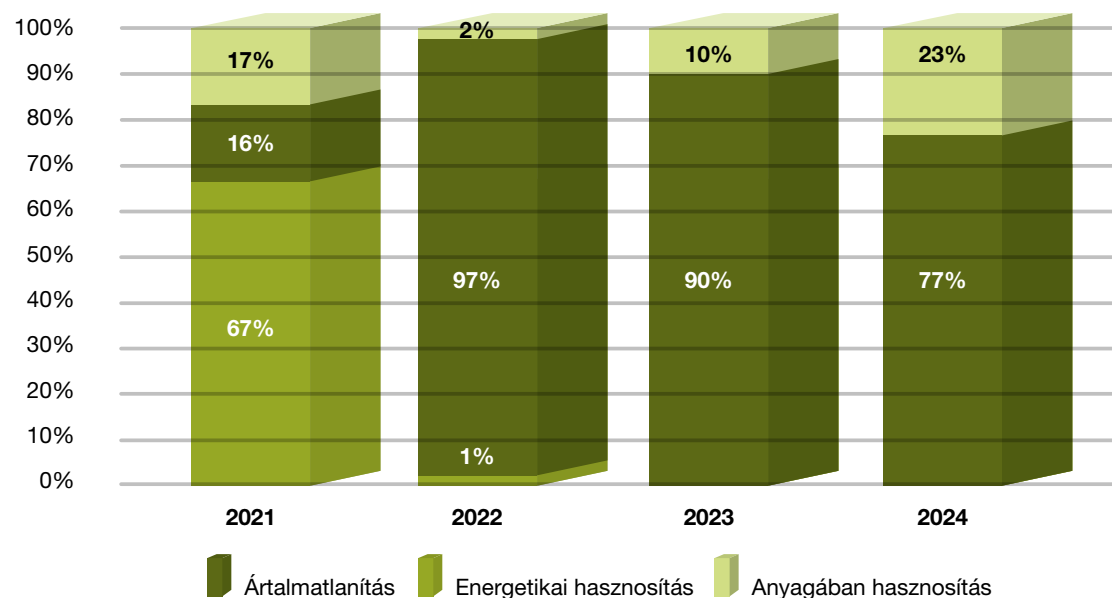


Kiszállított rejejt megoszlása a további hasznosítás módja szerint



A 2021-ben beüzemelt iszapcentrifuga révén, a szennyvíztisztítóban keletkező iszap, víztelenítését követően saját erőműünkben 77%-ban energetikai hasznosításra kerül. A keletkező mennyiség 23%-a szomszédban található hulladékkezelő cég által alkalmazott technológia révén, minősített komposzt terméké alakítva hasznosul.

Kiszállított szennyvíziszap megoszlása a további hasznosítás módja szerint



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

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

A telephelyen 2024-ben a 6. fejezetben található táblázatban bemutatott termelési nem veszélyes és veszélyes hulladékok keletkeztek, az ott feltüntetett mennyiségben. Veszélyes hulladék nagyobb mértékű változása a labor vegyszerek selejtezésének tudható be (pl.: 4 nagyobb szállítási tétel januárban Olaj-víz szeparátorokból származó iszap HAK130502)

3.7. ZAJTERHELÉS

A papírgyár ipari tevékenységre kijelölt területen fekszik. 2023. december 7-én a Fejér Vármegyei Kormányhivatal FE/KTF/12400- 7/2023 iktatószámán kiadott egységes környezethasználati engedélyben elfogadta a szakértői vélemény alapján összeállított zajcsökkentési intézkedési tervünket, melyet I-IV. ütemig tervezünk megvalósítani. A befejezés várható ideje 2028. december 31.

Az engedélyben meghatározott II. ütem:

A 2024. évben elvégzendő intézkedések:

- A gőzfogadó falon kívüli egységének zajcsillapítása zajvédő fallal és burkolattal. A szükséges zajcsökkentés mértéke $\Delta LZ = 17$ dB(A).

Az előírt zajcsökkentési intézkedéseket elvégeztük, az intézkedés során nem zajszigetetéssel láttuk el a gőzfogadót, hanem az épületbe telepítettük át az egységet. Így mint zajforrás megszűnt.

3.8. ÜZEMANYAG-FELHASZNÁLÁS

A belső anyagmozgatáshoz használunk PB gáz fogyasztású targoncákat, melyhez kapcsolódik egy saját töltőállomás is. A 2024-es év során 160.973 liter gáz üzemanyag került felhasználásra.

A saját gázolaj üzemanyagtöltő állomásunk beüzemelése a papírgyár területén 2016-ban megtörtént, 2024-ben 384.865 liter gázolaj fogyasztást regisztráltunk.

A gázolaj felhasználás jelentős, 76.276 liter 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 tekercses 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 MEGFELELŐSÉG, 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 megfelelésértékelést 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 egyeztetjük.



Szakmai szervezetek

Részt veszünk számos hazai és nemzetközi szakmai szervezet munkájában. Esetenként előadásokat tartunk, máskor pedig hallgatók vagyunk. 2024-ban 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, jogszabályalkotók 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)
- + CEPI (Confederation of European Paper Industries)
- + 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 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- § a bizottság (EU) 2023/2122 végrehajtási rendelete (2023. október 12.) z (EU) 2018/2066 végrehajtási rendeletnek az üvegházhatásúgáz-kibocsátás 2003/87/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti nyomon követésének és jelentésének naprakésszé tétele tekintetében történő módosításáról
- § a bizottság (EU) 2024/564 végrehajtási határozata a szilárd tüzelésű kazánokra, valamint a szilárd tüzelésű kazánokból, kiegészítő fűtőberendezésekből, hőmérséklet-szabályozókból és napenergia-készülékekből álló csomagokra vonatkozóan az (EU) 2015/1187 felhatalmazáson alapuló rendelet és az (EU) 2015/1189 rendelet támogatása céljából kidolgozott harmonizált szabványokról
- § 12/2024. (VIII. 15.) SZTFH rendelet Az ESG beszámolók, az ESG minősítők és az ESG szoftverek nyilvántartásáról
- § 13/2024. (VIII. 15.) SZTFH rendelet A vállalkozások fenntarthatósági célú átvilágítási kötelezettségei teljesítésének részletszabályairól
- § 2024. évi LXXXVII. törvény a klímagázokról
- § AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2024/2881 IRÁNYELVE a környezeti levegő minőségéről és a Tisztább levegőt Európának elnevezésű programról - de ez lehet nem közvetlen

5. 2024. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAM MEGVALÓSULÁSA

Cél	Intézkedés	Határidő	Értékelés
A telephelyi Dunapack épület hasznosításával a légszennyező kibocsátások csökkentése	Raktározási kapacitás növelése a telephelyen, mely a szállításhoz kapcsolódó kibocsátásokat csökkenti.	2024.08.31.	Bérraktározási költséget is ki tudtuk így váltani, illetve anyag mozgatást tekintve kevesebb lett a szennyező anyag kibocsátás, hiszen nem kell külső raktárba szállítani a terméket.
PM3 Zajcsökkentés mértéke ΔLz= minimum 15 dB (A)	A 2020-ban készült Hamburger Hungária Kft. telephely zajvédelmi szakvélemény alapján 2021-2028-ig a meghatározó zajforrások csökkentése 4 ütemben. Az intézkedési tervben 2024. évre előírt feladat a Gőzfogadó kültéri egység zajcsökkentése. A szükséges zajcsökkentés mértéke ΔLZ = 17 dB(A)	2024.09.30.	2024. évre előírt feladat a Gőzfogadó kültéri egység zajcsökkentése volt, melyet a technológia átalakításával (nyomásredukáló egység áthelyezése zárt hőközpont helyiségbe) megvalósítottunk.

6. 2025. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLOK

Elérendő cél	Szükséges intézkedés	Határidő
iChemistry software implementációja	Biztonsági adatlapok elérhetőségének javítása az iChemistry alkalmazás használatával. A telephelyen lévő veszélyes anyagokhoz kapcsolódó biztonságtechnikai adatlapok QR-kódon keresztül elérhetőek legyenek. A rendszer automatikus lejáratí időkövetése tovább erősíti a jogszabályi megfelelést és a munkavédelmi kontrollt	2025.05.31.
Gázüzemű targonca (2db) elektromos üzeműre történő cseréje	CO2 kibocsátás csökkentése gázüzemű targonca (2db) elektromos üzeműre történő cseréjével, az anyagmozgatás fajlagos energiatelhasználásának csökkentése. Várható éves megtakarítás: 165.823 kWh	2025.08.31.
PM3 (PAM+Bentonit) és PM7 (PAM) saját vegyszeradagoló tároló+rendszer kiépítése	Adagoló és tároló rendszer kiépítésével az ellátásbiztonság növelése, vegyszer adagolás, tárolás biztonságának növelése Környezetszennyezés megelőzése	2026.09.30.
PM3+PM7 keményítőfőző technológia korszerűsítése	Egyenletesebb és magasabb minőségű keményítő előállításával, keményítő felhasználás csökkentése. Várhatóan 5%-kal csökken	2026.09.30.

Áthúzódó célok 2024. évről

Automata klóradagoló rendszer kialakítása a vízműben	Automata klóradagoló rendszer kialakítása a vízműben és a veszélyes anyagok kezelésével kapcsolatos kockázatok csökkentése Ipari vízhálózat korrózió minimalizálása, ipari víz klórtartalom optimalizálása. ROI: klór megtakarítás, lágyvízkészítés vegyszeradagolás csökkenése	2025.12.31.
Önálló vízkivételi mű tervezése és engedélyeztetése	Iparivíz ellátás biztonságának növelése. Első lépés: engedélyhez tervezés, engedélyezés	2025.12.31.
PM3 Zajcsökkentési projekt folytatása	A 2020-ban készült Hamburger Hungária Kft. telephely zajvédelmi szakvélemény alapján 2021-2028-ig a meghatározó zajforrások csökkentése 4 ütemben. Még folyamatban van a több ütemből álló program, aminek a keretein belül zajcsökkentő intézkedéseket teszünk (pl. hangtompítók és zajvédő fal felszerelése). 2025-re tervezett munkák: - hőközpont helyiség belső felülete hangelnyelő burkolatot kapna, - a csőátvezetések akusztikailag szigeteltek lennének, - a nyomásredukálókhoz kapcsolódó, külső szabad térben haladó csövek zajvédő burkolatot kapnának	2025.12.31.
PM7 enyvszűrés hatékonyság növelése	Enyv minőségének javulása, felhasználásának csökkenése és ezzel várhatóan a henger bevonatok élettartamának javulása	2025.05.31.

7. KÖRNYEZETVÉDELEM A SZÁMOK TÜKRÉBEN

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

		2022				2023				2024			
		A	B	R		A	B	R		A	B	R	
Munkavállalói létszám (fő)		348				356				335			
PM3 + PM7 összesen	Alapanyagok (t)	727 895	662 407	1,099	t/t	724 273	650 234	1,114	t/t	755 646	684 947	1,103	t/t
	- ebből másodlagos (t)	727 895	662 407	1,099	t/t	724 273	650 234	1,114	t/t	7550646	684 947	1,103	t/t
	Segédanyagok (t)	43 106	662 407	0,065	t/t	40 122	650 234	0,062	t/t	45 167	684 947	0,066	t/t
	Vízfelhasználás (m³)	4 784 138	662 407	7,222	m³/t	4 545 912	650 234	6,991	m³/t	4 941 721	684 947	7,215	m³/t
	Hőenergia (GJ)	2 690 035	662 407	4,061	GJ/t	2 679 545	650 234	4,121	GJ/t	2 602 151	684 947	3,799	GJ/t
	Villamos energia (MWh)	250 389	662 407	0,378	MWh/t	239 945	650 234	0,369	MWh/t	253 582	684 947	0,370	MWh/t
Biológiai sokféleség		515 604	1 004 713 ³	0,513	m²/m²	640 106	1 143 668 ³	0,560	m²/m²	652 979	1 072 632 ³	0,609	m²/m²
Szennyvíz (m³)		4 763 709	662 407	7,192	m³/t	4 177 854	650 234	6,425	m³/t	4 398 458	684 947	6,422	m³/t
- KOI (t) ⁴		861,2	662 407	1,3	kg/t	975,351	650 234	1,5	kg/t	890,431	684 947	1,3	kg/t
- Levegőanyag (t) ⁴		357,69	662 407	0,54	kg/t	318,614	650 234	0,49	kg/t	335,624	684 947	0,49	kg/t
Biogáz termelés (m³)		9 873 214	662 407	14,905	m³/t	9 148 447	650 234	14,069	m³/t	8 938 270	684 947	13,050	m³/t
Nem vesz. hulladék - reject (bonedry t)		62 139	662 407	94	kg/t	42 328	650 234	65	kg/t	48 009	684 947	70	kg/t
Veszélyes hulladék (kg)		24 452	662 407	0,037	kg/t	73 840	650 234	0,114	kg/t	124 028	684 947	0,181	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.



8. HITELESÍTŐI NYILATKOZAT

Hitelesítő 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: 2025.03.20.

Aláírás



(*) a nem megfelelő rész áthúzandó

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT 2024

9. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK, KONTAKTSZEMÉLYEK

-  Hamburger Hungária Kft.
-  H-2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46.
-  Bencs Attila, Ügyvezető
-  **+36 25 55 77 01**
-  **attila.bencs@hamburger-containerboard.com**



-  Hamburger Hungária Kft.
-  H-2400 Dunaújváros, Papírgyári út 46.
-  Gyurina Dávid, környezetvédelmi megbízott
-  **+36 30 490 4482**
-  **david.gyurina@hamburger-containerboard.com**

