



Hamburger Containerboard
PRINZHORN GROUP

We will.

KÖRNYEZETVÉDELMI NYILATKOZAT 2023

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: 2024.04.09.

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 Hamburgernek 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 ketté választotta csomagolási és papírgyártási üzletágait, előbbi a Dunapack Packaging, utóbbi a Hamburger-Containerboard márkanevet viseli.

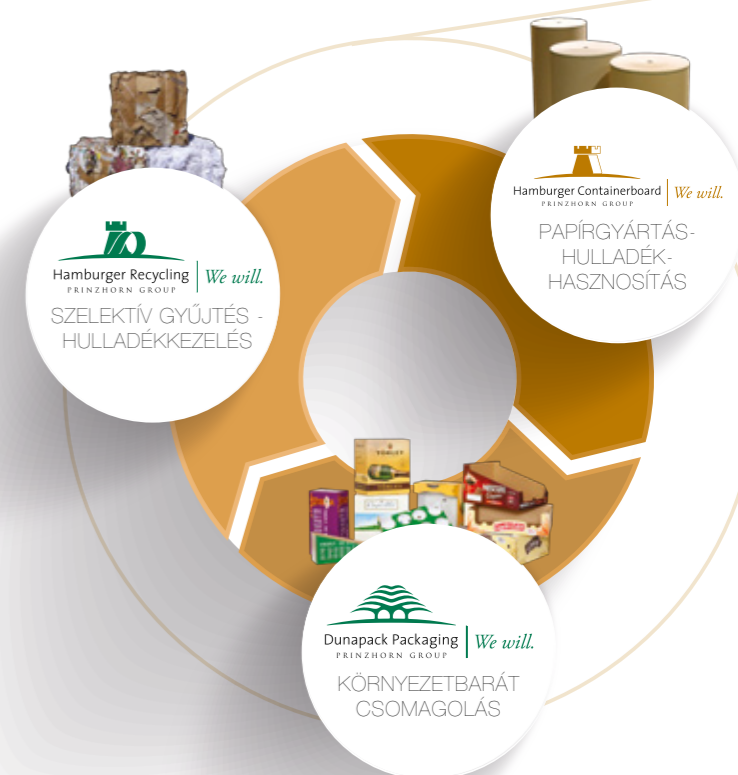
A cégcsoport Európa harmadik legmeghatározóbb vállalatcsoportja az újrahasznosító-, papír- és csomagolóipar terén. A három magyarországi vállalata egyedülálló, környezetbarát és energiatékony ipari, üzleti körfolyamatot valósít meg.

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	19
4. Jogszabályi megfelelés, érdekelt felek elvárásai	20
5. 2023. évi környezetvédelmi program megvalósulása	23
6. Környezetvédelem a számok tükrében	24
7. 2024. évi környezetvédelmi célok	25
8. További információk, kontaktszemélyek	26
9. Hitelesítői nyilatkozat	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 2023. 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, ipartevékenység folytatására kijelölt övezetben található. 2023-ban a Kft. címe a Dunaújváros Megyei Jogú Város Polgármesteri határozat szerinti házsámrendezés 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 vízhalózat
- 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 társadalomszámára 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 papír hulladék 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 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 Dunafertről, 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.





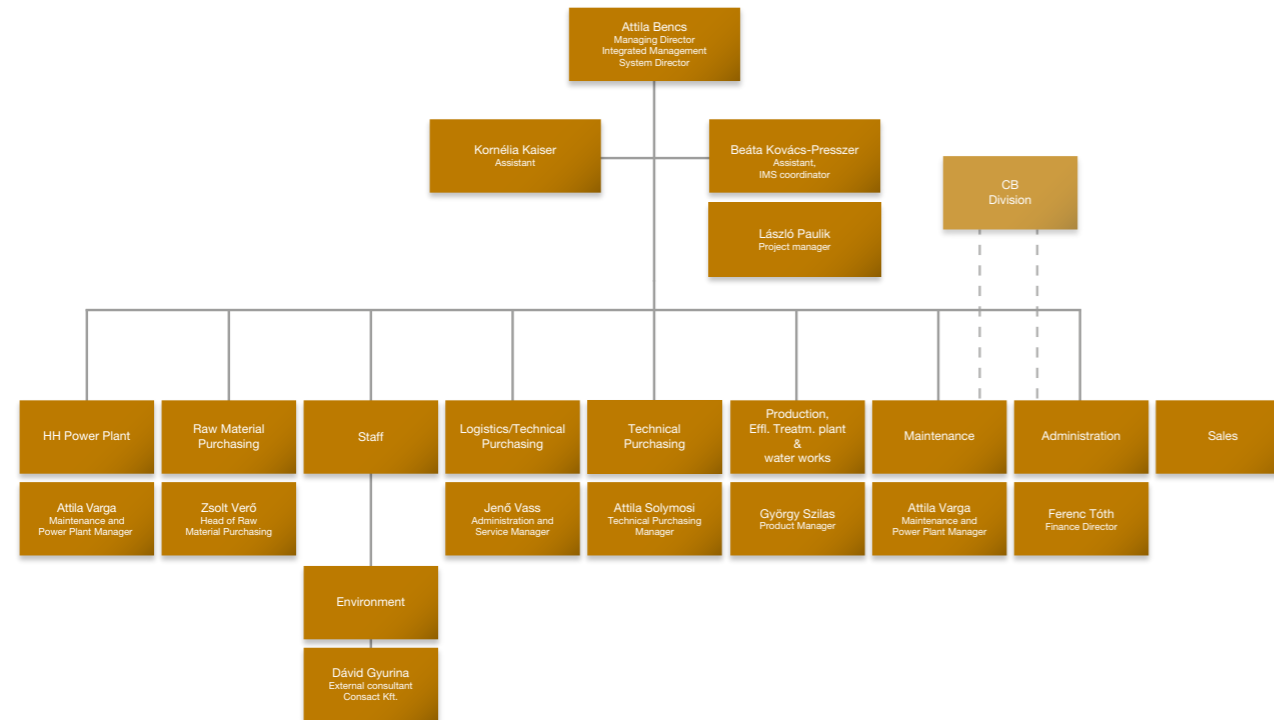
INTEGRÁLT IRÁNYÍTÁSI POLITIKA

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 papír hulladék 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 bánásmódról, 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.



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 alappilléreket jelenti.



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 PAPIRGYÁRTÁS

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 szétfosztják, 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 rostszövetek 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) rostszuszpenziót a papírgép teljes szélességében egyenletesen elosztatva



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



PM3 papírgép



PM7 papírgép

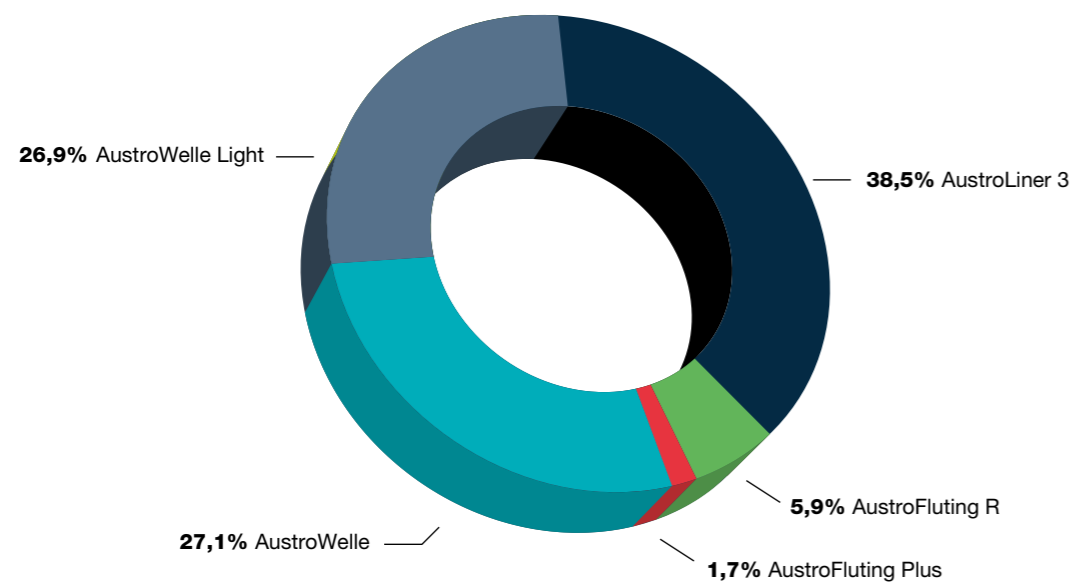
2.2. TERMELÉS

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 (lemezek, dobozok, tekercsek) készülnek az ipar szinte valamennyi ágazata számára. Az elmúlt években az alábbiak szerint alakult a termelés a telephelyen:



A két papírgép 2023. évben a korábbi évekhez hasonló termékösszetétellel gyártotta a hullámdobozok alapanyagául szolgáló papírokat. Termeléséhez alapanyagként 100%-ban hulladékpapírt használt, az előállított termékeinek pedig 86,6%-át export piacon értékesítette.

Az előállított termékek mennyisége 650.234 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. 2023. évben 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.

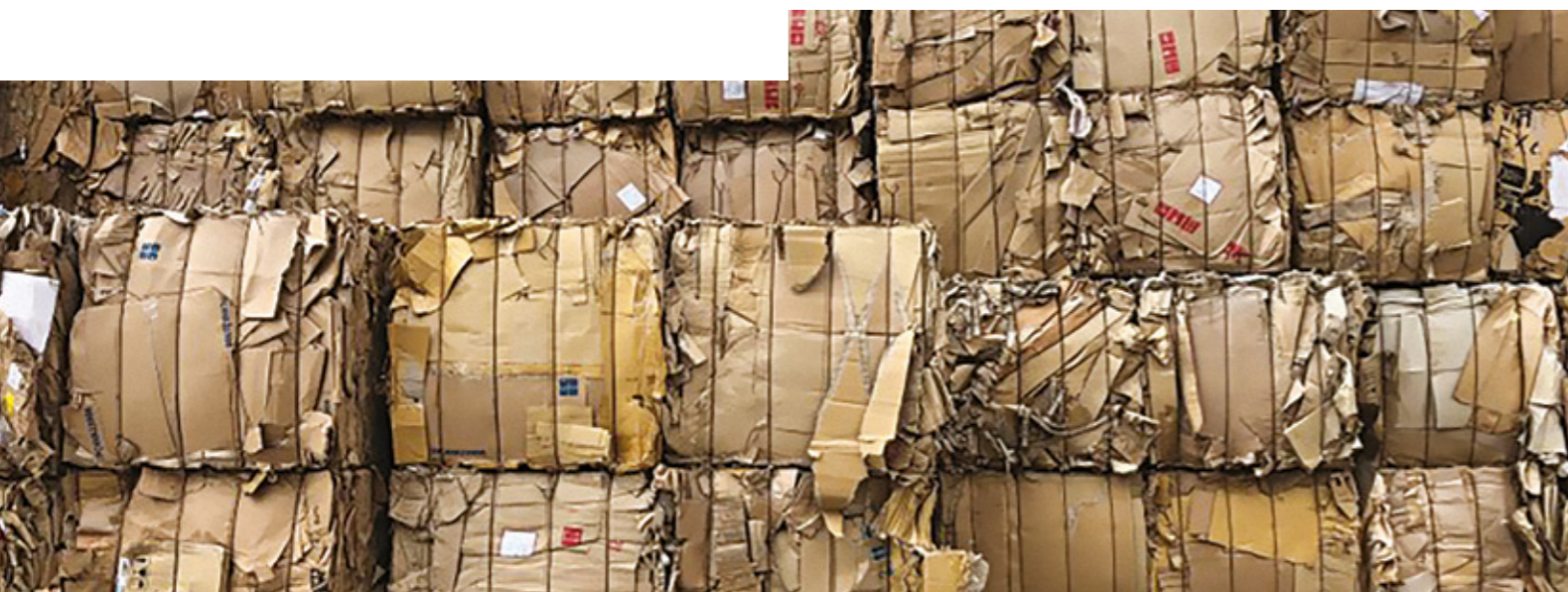
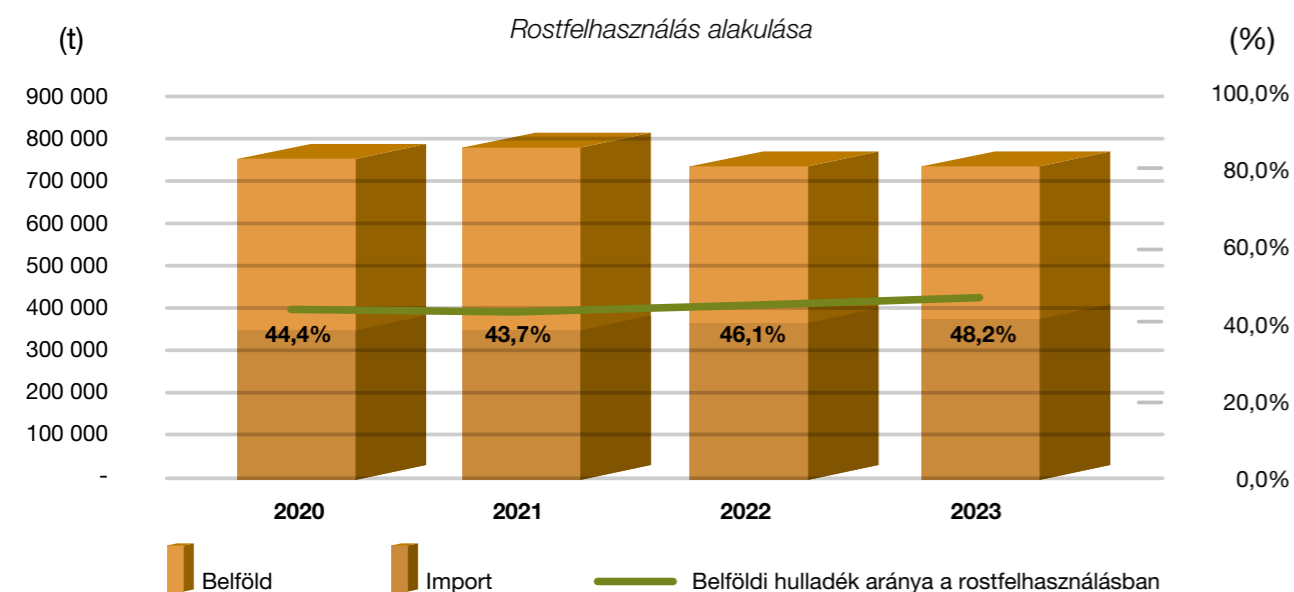
A telephelyre beérkező megfelelő minőségű újrahasznosításra szánt papír hasznosításig történő tárolása 100%-ban burkolt, magas kerítéssel elszóródás ellen védett felületen történik, mely megfelel a BAT elvárásainak.

A Hamburger Hungária Kft. a tárgyévi termelésének köszönhetően 349.298 tonna Magyarországon keletkező papírhulladék újrahasznosításáról gondoskodott.

A fenti, hazai begyűjtésű papírhulladék felhasználás aránya a rostfelhasználásban az előző évihez képest javult, 48,2% 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 visszazállításra került a pulperbe, így a papírgyártás belső körfolyamatában maradt. Ez a mennyiség 6.009 tonna volt 2023-ban, a nettó papírtermelés 0,9%-a.

Az alábbi grafikonon a hulladékpapír felhasználás adatait tüntettük fel.



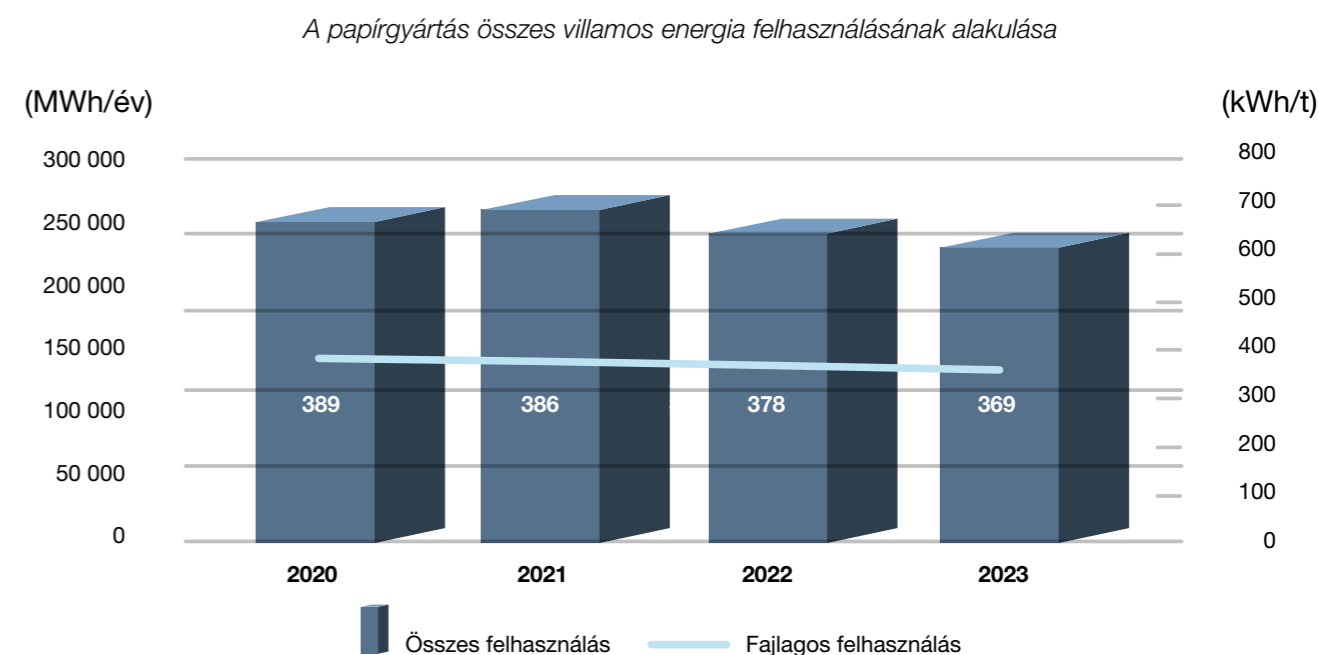
3.2. ENERGIAGAZDÁLKODÁS

A papíripar világviszonylatban a hagyományosan nagy energiaigényű iparágak közé tartozik. Ez igaz mind a hőenergia-fogyasztásra, mind pedig a villamos energiafogyasztásra 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.

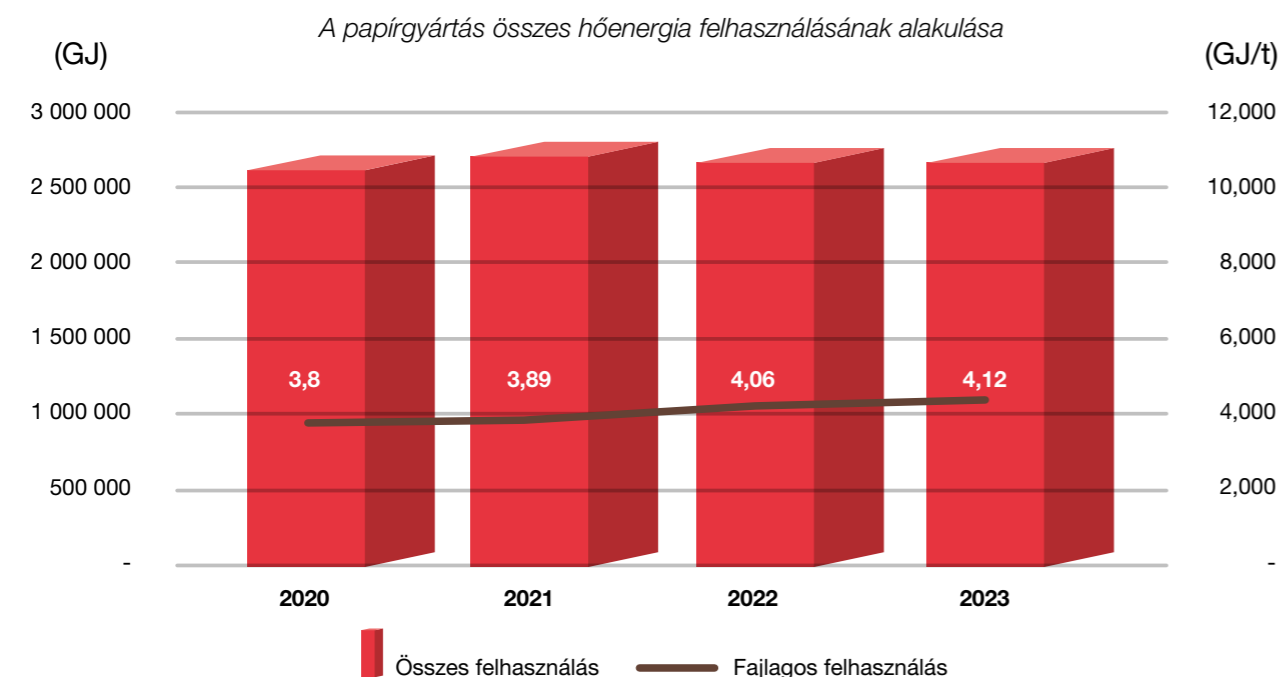
A vállalatunk 2016. év óta az ISO 50001 szerinti tanúsítvánnyal rendelkezik.

A papírgyártás összes fajlagos villamos energia felhasználása az elmúlt évhez viszonyítva további 2,4%-kal csökkent.



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

A hőenergia többletet a piaci igények csökkenéséből adódó hosszabb állásidők (üzemnapok számának csökkenése - 2021: 355, 2022: 326, 2023: 310) és a termékösszetétel változása eredményezte.



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: 9.148.447 m³
- + felhasznált mennyiség: 9.142.127 m³
- + fáklyázott mennyiség: 6.320 m³

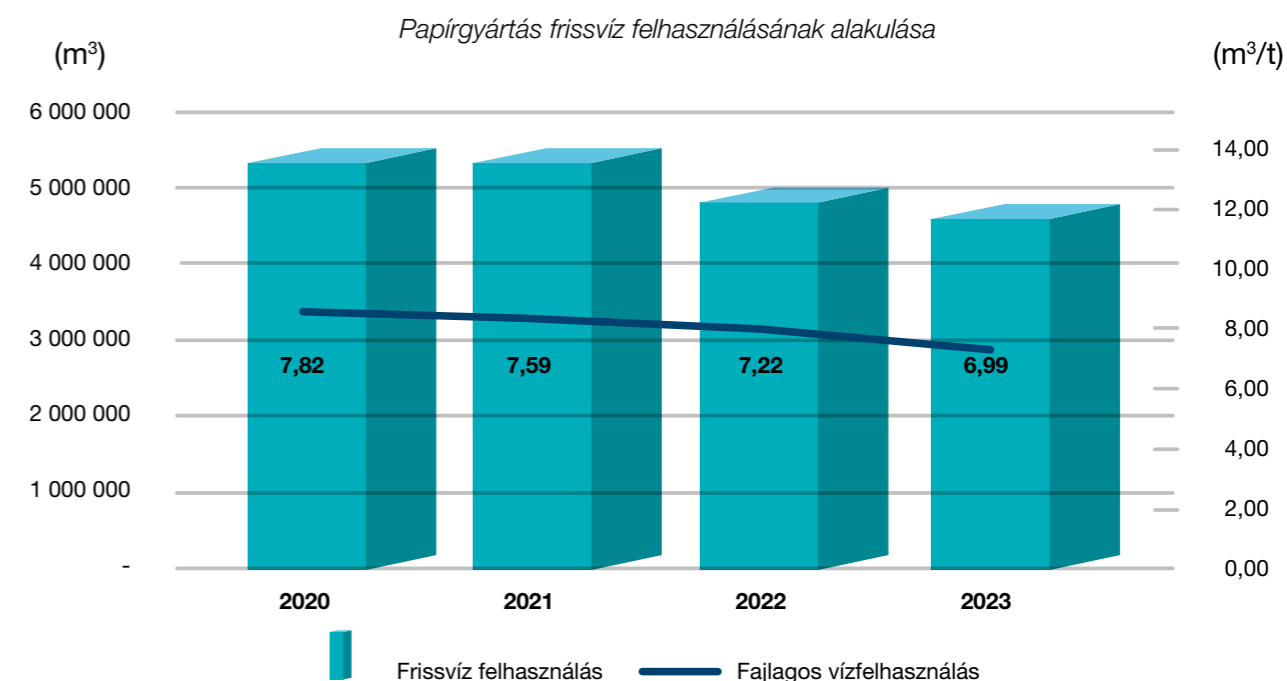
A keletkezett biogáz mennyisége a korábbi évhez képest kismértékű csökkenést mutatott. A tisztított biogáz összetétele a 2023.10.25-i vizsgálati jegyzőkönyv szerint jellemzően a következő: 71,6% metán, 27,1% széndioxid, 0,45% egyéb gázok.

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 évhez képest 3%-kal csökkent.

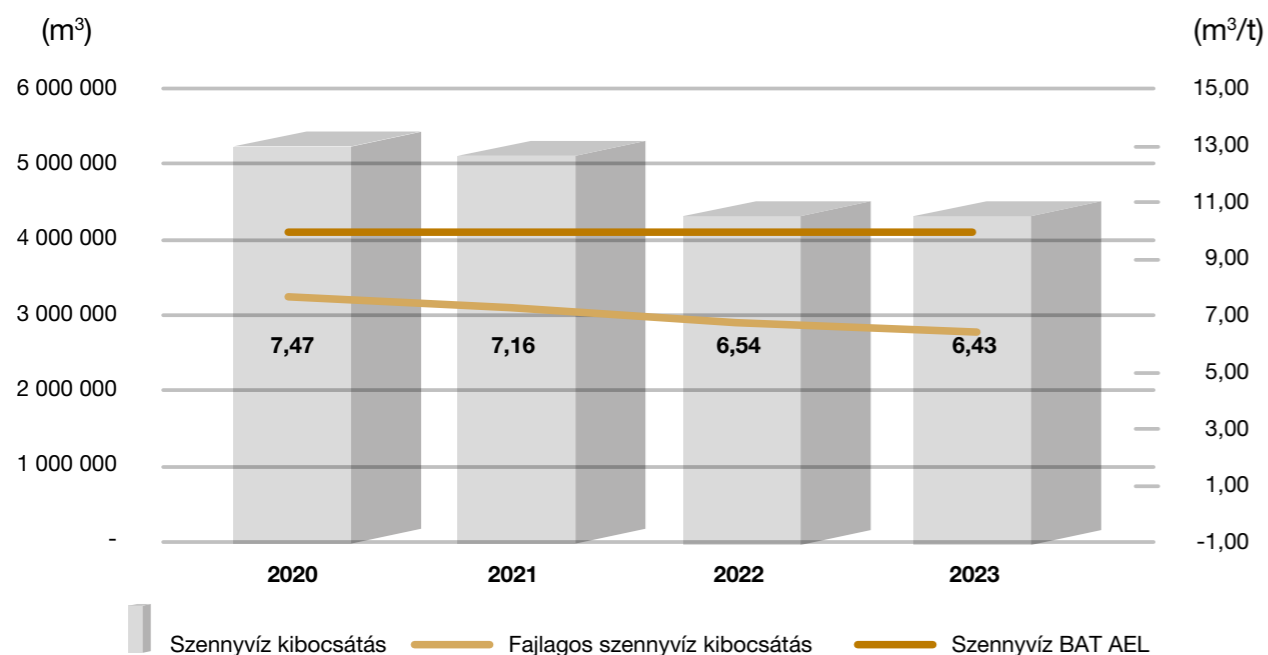


A szennyvíz kezelése a Hamburger Hungária Kft. által üzemeltetett korszerű, kétlépcsős biológiai szennyvíztisztítóban történik.

A papírgyártás szennyvíz mennyisége az előző évhez képest kis mértékben nőtt, a fajlagos értéke 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	2020	2021	2022	2023
		mg/l			
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _{Cr})	685	99,8	99,16	82,5	78,33
Öt napos biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	50	8,8	25,33	30	25,33
Összes lebegőanyag	200	27	46,41	20	34,25
Abszorbeálható szerves halogenidek	1,643	0,065	0,093	0,062	0,114
Összes szerves nitrogén	10	3,2	2,0	4,991	4,25
Összes foszfor	2	0,92	0,49	0,818	0,62
Toxicitás	-	-	-	-	-

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

Az elmúlt évben a havi rendszerességgel vett pontminták mérései 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 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 szint 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 anyagotárolók FAVI alapbejelentése megtörtént.

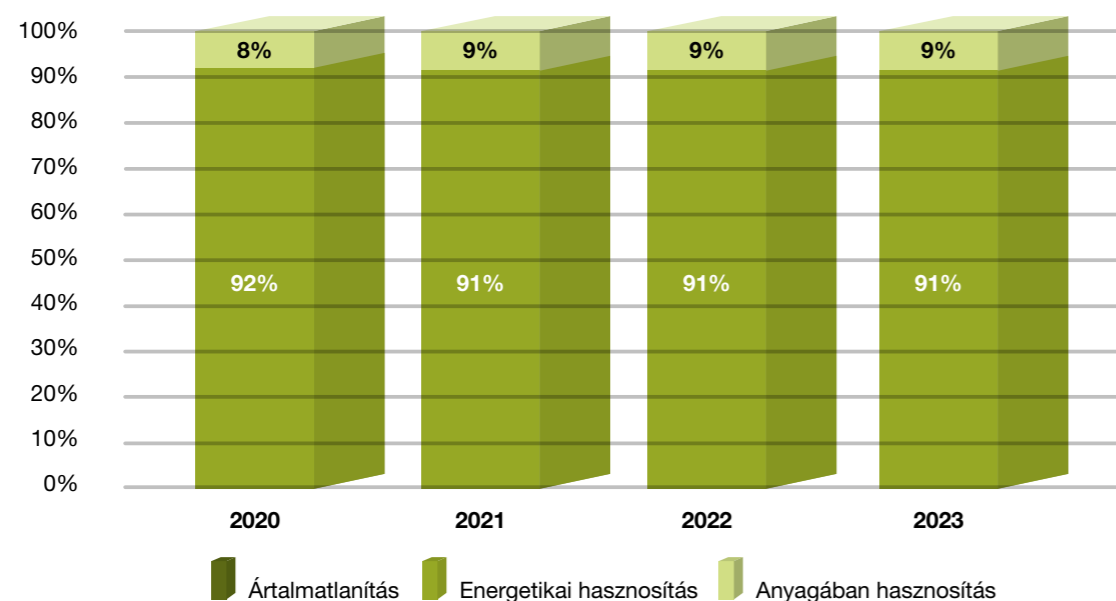
3.6. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

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.

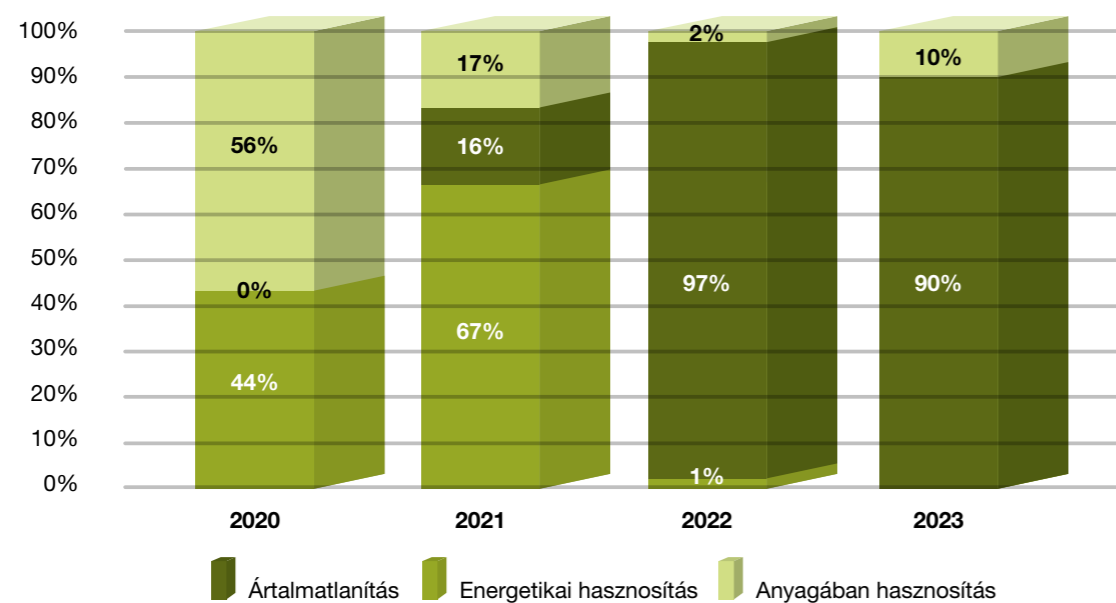


Kiszállított rejejt megoszlása a további hasznosítás módja szerint



A 2021-ben beüzemelt iszapcentrifuga révén, a szennyvíztisztítóban keletkező iszap, víztelenítését követően saját erőműünkben 90%-ban energetikai hasznosításra kerül. A keletkező mennyiség 10%-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, elhasznált 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 2023-ban 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 (két nagyobb szállítási tétel, januárban és júniusban volt).

3.7. ZAJTERHELÉS

A papírgyár ipari tevékenységre kijelölt területen fekszik. 2023 december 7-én a Fejér Vármegyei Kormányhivatal FE/KTF/12400- 7/2023 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.

Az engedélyben meghatározott II. ütem:

A 2023. évben elvégzendő intézkedések:

- Dunapack kazán kémény zajcsökkentése abszorberes csatorna hangtompítóval. A szükséges zajcsökkentés mértéke $\Delta LZ = 15 \text{ dB(A)}$.

Az előírt zajcsökkentési intézkedéseket elvégeztük, az intézkedés során nem zajszigeteléssel láttuk el a kéményt, hanem a Dunapack kazán kéménye elbontásra, megszüntetésre került. Így mint zajforrás megszűnt.

3.8. ÜZEMANYAG-FELHASZNÁLÁS

A belső anyagmozgatáshoz használunk PB gáz fogyasztású targoncákat, melyhez kapcsolódik egy saját töltőállomás is. A 2023-as év során 151.222 liter gáz üzemanyag került felhasználásra.

A saját gázolaj üzemanyagtöltő állomásunk beüzemelése a papírgyár területén 2016-ban megtörtént, 2023-ban 461.141 liter gázolaj fogyasztást regisztráltunk.

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 papírtérmekek 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 vállaló 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. 2023-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

5. 2023. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAM MEGVALÓSULÁSA

Cél	Intézkedés	Határidő	Értékelés
PM3 belső vízrendszer optimalizálása, a fajlagos frissvíz felhasználás csökkentése	Csatornarendszer túlterhelésének megszüntetése. Prészivek összegyűjtése és továbbítása a szitavízbe.	2023.12.31.	A projekt célja, hogy ezeket a présziveket összegyűjtjük és egy meglévő vízkádba (3T06) vezetjük vissza a folyamatba, így csökkentve a csatornarendszer túlterhelését és csökkentettük a frissvíz felhasználást.
PM7 vákuum rendszer átépítésével energiateljesítmény csökkenése - Ecopump	A II. ütem elfogadása, a kivitelezés megrendelése és lebonyolítása.	2023.06.30.	A II. ütem az első berendezés beépítés megtörtént, üzembehelyezve 2023. áprilisában és a 2. berendezés beépítése pedig júniusban megtörtént.
PM3 Zajcsökkentés mértéke $\Delta L_z =$ minimum 15 dB (A)	A 2020-ban készült Hamburger Hungária Kft. telephely zajvédelmi szakvélemény alapján 2021-2028-ig a meghatározó zajforrások csökkentése 4 ütemben. 2023-ban a Dunapack kazán kémény zajcsökkentése abszorberes csatorna hangtompítóval. A szükséges zajcsökkentés mértéke $\Delta L_z = 15$ dB(A).	2023.12.31.	A Dunapack kazán kémény elbontásra került, így mint zajforrás megszűnt.

6. KÖRNYEZETVÉDELLEM A SZÁMOK TÜKRÉBEN

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

	2021				2022				2023				
	A	B	R		A	B	R		A	B	R		
Munkavállalói létszám (fő)	348				348				356				
PM3 + PM7 összesen	Alapanyagok (t)	773 020	704 921	1,097	t/t	727 895	662 407	1,099	t/t	724 273	650 234	1,114	t/t
	- ebből másodlagos (t)	773 020	704 921	1,097	t/t	727 895	662 407	1,099	t/t	724 273	650 234	1,114	t/t
	Segédanyagok (t)	43 447	704 921	0,062	t/t	43 106	662 407	0,065	t/t	40 122	650 234	0,062	t/t
	Vízfelhasználás (m ³)	5 352 638	704 921	7,593	m ³ /t	4 784 138	662 407	7,222	m ³ /t	4 545 912	650 234	6,991	m ³ /t
	Hőenergia (GJ)	2 745 382	704 921	3,895	GJ/t	2 690 035	662 407	4,061	GJ/t	2 679 545	650 234	4,121	GJ/t
	Villamos energia (MWh)	271 897	704 921	0,386	MWh/t	250 389	662 407	0,378	MWh/t	239 945	650 234	0,369	MWh/t
Biológiai sokféleség	515 604	1 004 713 ³	0,513	m ² /m ²	515 604	1 004 713 ³	0,513	m ² /m ²	640 106	1 143 668 ³	0,560	m ² /m ²	
Szennyvíz (m ³)	5 046 769	704 921	7,159	m ³ /t	4 763 709	662 407	7,192	m ³ /t	4 177 854	650 234	6,425	m ³ /t	
- KOI (t) ⁴	845,9	704 921	1,2	kg/t	861,2	662 407	1,3	kg/t	975,351	650 234	1,5	kg/t	
- Levegőanyag (t) ⁴	239,97	704 921	0,34	kg/t	357,69	662 407	0,54	kg/t	318,614	650 234	0,49	kg/t	
Biogáz termelés (m ³)	9 970 291	704 921	14,144	m ³ /t	9 873 214	662 407	14,905	m ³ /t	9 148 447	650 234	14,069	m ³ /t	
Nem vesz. hulladék - reject (bonedry t)	48 099	704 921	68	kg/t	62 139	662 407	94	kg/t	42 328	650 234	65	kg/t	
Veszélyes hulladék (kg)	37 529	704 921	0,053	kg/t	24 452	662 407	0,037	kg/t	73 840	650 234	0,114	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.



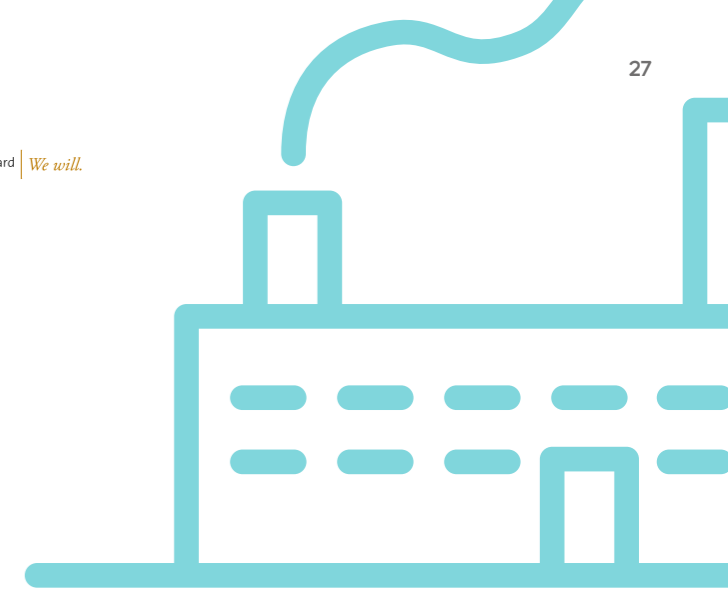
7. 2024. ÉVI KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLOK

Elérendő cél	Szükséges intézkedés	Határidő
Automata klóradozó rendszer kialakítása a vízműben	Automata klóradozó 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	2024.08.31.
Önálló vízkivételi mű tervezése és engedélyeztetése	Ipari víz ellátás biztonságának növelése. Első lépcső: engedélyhez tervezés, engedélyezés	2025.05.31.
Áthúzódó célok 2023. évről		
PM3 Zajcsökkentési projekt folytatása	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 $\Delta LZ = 17$ dB(A)	2024.12.31.
A telephelyi Dunapack épület hasznosításával a légszennyező kibocsátások csökkentése	A telephelyi raktározási kapacitás növelése mely a szállításhoz kapcsolódó légszennyezési kibocsátásokat csökkenti.	2024.08.31.

8. 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**



9. HITELESÍTŐI NYILATKOZAT

Hitelesítő nyilatkozat

A KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ NYILATKOZATA A HITELESÍTÉSÉRŐL ÉS AZ ÉRVÉNYESÍTÉSÉRŐL

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 az 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: 2024.04.09.

Aláírás

Moravcsikné File Katalin



(*) a nem megfelelő rész áthúzandó