DIPA ANNO 1782

Környezetvédelmi Nyilatkozat

DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt.

2025. év

EMAS
HITELESÍTETT
KÖRNYEZETVÉDELMI
VEZETÉSI RENDSZER
HU-000040

Társasági adatok

Társaság teljes neve:	DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt.
Társaság rövidített neve:	DIPA Zrt.
Társaság székhelye és telephelye:	3535 Miskolc, Hegyalja út 203/1.
Társaság elérhetőségei:	telefon: +3646 530890 e-mail: info@dipa.hu weboldal: https://www.dipa.hu
Cégjegyzékszám:	05-10-000109
Adószám:	11067146-2-05
Főtevékenység (TEÁOR):	1712 Papírgyártás
2025. évi átlag statisztikai létszám:	165 fő
A Szervezet első számú vezetőjének neve, beosztása:	Ráczkövy Gizella, vezérigazgató
Alapítás éve:	A gyár elődjét 1782-ben alapították.
Tulajdoni viszonyok:	A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. 100%-ban a Pénzjegynyomda Zrt. tulajdonában áll. A Pénzjegynyomda Zrt. 100%-ban a Magyar Nemzeti Bank tulajdona.
EMAS nyilvántartási szám:	HU-000040
Első nyilvántartásba vétel dátuma:	2017. november 3.
Hitelesítő szervezet:	ÉMI-TÜV SÜD Kft.
Hitelesítő neve:	Moravcsikné File Katalin
Hitelesítő akkreditációs nyilvántartási száma:	HU-V-0001/2022
Hitelesítés dátuma:	2026. augusztus 13.

Tartalomjegyzék

Társasági adatok 2

Tartalomjegyzék 3

Bevezetés 4

1. Integrált irányítási politika 4

2. A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. bemutatása 6

3. A Szervezet felépítése és működési rendje 7

3.1. Díjak, kitüntetések 8

3.2. Fejlesztési stratégia 9

3.3. A Társaság CSR tevékenysége 9

4. A gyár elhelyezkedése és környezete 10

5. A gyártási technológia rövid bemutatása 11

6. A szervezet környezetközpontú irányítási rendszere 13

6.1. Környezeti tényezők és hatások 14

6.2. Közvetlen környezeti tényezők 14

6.2.1. Energia ellátás, gáz- és villamosenergia felhasználás 15

6.2.2. Vízgazdálkodás 16

6.2.3. Hulladékgazdálkodás 18

6.2.4. Levegőterhelés 18

6.2.5. Irodai energia- és papír felhasználás 19

6.2.6. Zajkibocsátás 19

6.3. Közvetett környezeti tényezők 19

6.4. Kockázatokkal és lehetőségekkel kapcsolatban tett intézkedések 20

6.5. Környezeti vészhelyzetek 21

7. Környezeti célok és programok teljesítése 2025. évben 21

8. Alap és releváns környezeti teljesítmény mutatók összefoglalása 22

9. Környezeti célok és programok 2026. évre 23

10. Az ágazati szakmaspecifikus referencia dokumentumoknak való megfelelés 23

11. Jogszabályi megfelelőség 24

12. Érdekelt felek 25

13. Kontakt személy 25

14. Hitelesítői nyilatkozat 26

Bevezetés

Jelen Környezetvédelmi Nyilatkozat az Európai Parlament és Tanács 1221/2009/EK rendeletben, a Bizottság (EU) 2017/1505 és a 2018/2026 rendeleteiben meghatározott követelmények figyelembevételével készült, és elérhető a Társaság honlapján a célból, hogy tájékoztatást adjon az érdekelt felek számára a DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. környezeti hatásáról és környezeti teljesítményéről, valamint annak folyamatos fejlesztéséről.

1. Integrált irányítási politika

A Vezetőség meghatározta a Társaság céljainak megfelelő integrált politikáját, melyben keretet fogalmazott meg a célok kitűzéséhez, és azok eléréséhez, valamint kinyilvánította az érdekelt felek minőség, biztonságkezelés, környezettudatosság és információbiztonsággal kapcsolatos követelményeinek teljesítése és a folyamatos fejlesztés iránti elkötelezettségét, valamint a jogszabályok és egyéb Társasági kötelezettségek betartását.

A minőség- és környezetirányítási vezető, a védelmi vezető, illetve az információbiztonsági igazgató gondoskodik a minőség, biztonságkezelés, információbiztonság és környezetközpontú irányítási politika kommunikálásáról, és arról, hogy azt megértsék és alkalmazzák a szervezet minden szintjén. Minden új belépő munkatárs oktatásban részesül az Integrált irányítási politikában foglaltakról.
A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. minőség, biztonságkezelés, információbiztonság és környezetközpontú irányítási politikája és környezetvédelmi nyilatkozata elérhető a munkatársak, a partnerek, az érdekelt felek és a nyilvánosság számára is.

A minőség, biztonságkezelés, információbiztonság és környezetközpontú irányítási politika tartalmát a folyamatos alkalmasság szempontjából évente legalább egyszer a vezetőségi átvizsgáláson vagy lényeges változás bekövetkezése esetén a vezetőség felülvizsgálja.

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. a belföldi jelenléte mellett a külföldi piaci pozíciójának folyamatos erősítése és fejlesztése segítségével a jövőben mind meghatározóbb tényezője kíván lenni a biztonsági papírgyártásnak.
A Társaság célkitűzéseit ISO 9001, INTERGRAF 15374, ISO 27001, valamint ISO 14001 szabványok szerinti rendszerek hatékony működtetésével és az 1221/2009/EK [2017/1505EU] (EMAS) rendelet szerinti környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszernek való megfeleléssel kívánja teljesíteni.

A Társaság fő feladatának tekinti, hogy a biztonsági papírgyártás területén biztosítsa a vevők elégedettségét mind a minőség, a nyújtandó védelmi megoldások, a szolgáltatások színvonalában és az ezekhez kapcsolódó árakban, mind a biztonságkezelés terén és – mint biztonsági papír beszállító – következetesen az INTERGRAF 15374 szabvány követelményei szerint működjön.

Az ISO 27001 szabvány, a 2024. évi LXIX törvény és a 7/2024 (VI.24) MK rendelet követelményei szerinti információbiztonság-irányítási rendszer bevezetésével, fenntartásával és fejlesztésével, továbbá a kockázatkezelési folyamat integrálásával a cél megőrizni az információk bizalmasságát, sértetlenségét és rendelkezésre állását, a partnerekben a bizalom jelenlétének megerősítését a tekintetben, hogy az informatikai kockázatokkal kiemelten és megfelelő módon foglalkozik. Az információbiztonság rendelkezéseit, politikát és a teljesítmény értékelését részletesen az Információbiztonsági Szabályzat tartalmazza.

További cél, az élenjáró környezetvédelmi gyakorlat megismerése és alkalmazása, a környezetszennyezés megelőzése, a gyártási veszteségek, a környezetterhelés és a természeti erőforrások felhasználásának csökkentése. Ennek érdekében a Társaság vállalja, hogy EMAS rendelet szerinti környezetvédelmi vezetési- és hitelesítési rendszert működtet (regisztrációs szám: HU-000040).

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. jelen politikában fejezi ki szándékát, hogy biztonsági papír gyártói tevékenysége során megfeleljen önnön igényének, valamint azon vevői követelményeknek, melyek a felelős erdőgazdálkodás biztosítását állítják a középpontba.

A Társaság vezetősége elkötelezett a környezeti teljesítmény folyamatos javítása és a fenntarthatóság mellett, a stratégiai és operatív döntéseket is ennek szellemében hozza meg.

A management kifejezi feltétlen elkötelezettségét a Társaság tevékenységére vonatkozó jogszabályok, határozatok, Etikai Kódexében foglaltak és az egyéb követelmények betartása, valamint a minőség, biztonságkezelés, információbiztonság és környezetközpontú irányítási rendszer hatásosságának folyamatos növelése iránt.

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. legfőbb prioritásának tekinti valamennyi munkavállalója testi épségének, egészségének és biztonságának megóvását. A papírgyártás számos fizikai, kémiai és ergonómiai kockázattal jár, ezért a munkavédelmi szempontok integrálása az üzleti folyamatokba elengedhetetlen.

A hatékony biztonságkezelés, információbiztonság és eredményes gazdálkodás biztosításáért, magas színvonalú termék és szolgáltatás előállításáért, a környezet védelméért teendő intézkedések:

- a termékek és szolgáltatások megfelelő minőségben és időben történő biztosítása;
- a marketing és kereskedelmi tevékenység fejlesztése;
- teljes körű információbiztonsági felügyelet létrehozása és fenntartása;
- megfelelési rendszer működtetése;
- új termék és szolgáltatások, új megoldások piaci bevezetése;
- a speciális szakmai ismeretek bővítése;
- termelés- és minőség centrikus beruházások végrehajtása;
- a védelmi rendszer fejlesztése, stratégiai informatikai partnerekkel történő együttműködés;
- a hibamegelőző tevékenység hatékonyságának növelése;
- a szennyezőanyag kibocsátás csökkentése, havária megelőzése;
- korszerű kockázatkezelési eljárás alkalmazása a működési kockázatok hatásainak csökkentésére;
- éghajlatváltozással kapcsolatos kockázatok elemzése, mérséklése;
- a természeti erőforrások felhasználásának racionalizálása;
- környezetkímélő alap- és segédanyagok felhasználása;
- keletkező hulladékok hasznosítási arányának növelése.

A célok teljesülése érdekében a Társaság oktatással és aktív kommunikációval segíti jelen politikai céljaink és eredményeink megismertetését a munkatársaival, partnereivel és minden dolgozójától elvárja, hogy munkáját ennek a politikának a szellemében végezze.

Miskolc, 2026.08.01.

Ráczkövy Gizella
vezérigazgató

2. A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. bemutatása

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. Magyarország egyetlen biztonsági papírokat gyártó üzeme és egyben hazánk legrégebbi olyan társasága, mely ugyanazon a telephelyen ugyanazzal a tevékenységi körrel foglalkozik. A Gyár elődjét 1782-ben alapították.

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. termékei, kimondottan specifikus paraméterekkel rendelkező termékek. Jellegükből adódóan vevőköre is egyedi, speciális igényekkel rendelkező ügyfelek, elsősorban biztonsági nyomdák. Stabil vevőkörrel rendelkezik, fő céljai közé tartozik továbbra is a partneri kör stabilitásának megtartása és folyamatos, ezirányú bővítése. Jelenleg főleg Európai Uniós országok nyomdáiba szállít, azonban ezen termékek közül többnek a végfelhasználója Európán kívüli (pl. afrikai, dél-kelet-ázsiai, dél-amerikai) ország. Így összeségében elmondható, hogy a világ országainak már csaknem 1/5 részébe eljutottak termékei.

A Társaság nagy hangsúlyt fektet a papíripari hagyományok őrzésére is. A gyár területén található múzeum elsőként a gondolatközlés eszközéül szolgáló papirusz, pergamen és papír történetéről nyújt részletes áttekintést a kezdetektől napjainkig. Szemlélteti milyen technikai eljárással készítettek írásra alkalmas anyagot a Nílus deltájánál termő papiruszsárból. Történelmi lépésenként bemutatásra kerül a mostani Papírgyár elődjének, a Papírmalomnak a létesítése, az alapítók munkálatai, fejlesztései, a pengő, a forint kibocsátása, illetve a nemzetközi porondon elnyert elismerések. Képek, makettek, ábrák, oklevelek, hiteles dokumentumok, korabeli minőségellenőrző eszközök, és a jelenlegi gyártási folyamatot bemutató film megtekintése segíti a látogatót, hogy teljes képet kapjon az egyik legrégebbi szakma, a papírkészítés fortélyairól. A múzeum a nagyközönség számára 2002-ben nyitotta meg kapuit és jellemzően évente több, mint 1.000 belföldi és külföldi látogatóval büszkélkedhet. A különböző gépek, munkaeszközök, eredeti dokumentumok mellett egy korhű berendezéssel felszerelt XVIII. századi mintára berendezett papírmerítő műhely koronázza meg a látnivalókat, és idézi fel a régi idők hangulatát. Megtekinthető a kézi merítésű papírkészítés, valamint azok a merítő sziták, amelyekkel egyedivé varázsolták a papírokat. A diósgyőri papírkészítő mesterek több mint száz évig ezzel a technikával készítették azt a különleges papírt, amivel a gyárnak jelentős sikereket, és hírnevet szereztek.



1. kép - Papíripari múzeum

A Társaság elődjének alapítása óta eltelt időben az alábbi főbb mérföldkövek határozzák meg a működést:

1782 a papírmalom felépítése, melynek első „fehérmívese" Martinyi Sámuel
1802 az első vízjeles papír gyártása
1842 a papírmalom eladása Fiedler Károly részére, működése idején a gyár komoly fejlődésen megy keresztül
1846 az Ipari Kiállításon nagy ezüstéremmel ismerik el a papírokat
1878 a papírmalom ismét tulajdonost vált, Kolba Mihály papíripari szakember irányítása alá kerül
1890 a gyár aranyérmet nyer a termékeivel a Párizsi Világkiállításon
1925 a részvények a Magyar Nemzeti Bank tulajdonába kerülnek
1927 a „pengő" kibocsátása és gyártásának kezdete

1946 a forint bevezetése, melynek alappapírja a mai napig helyben készül
1993 részvénytársasággá alakulás, a Pénzjegynyomda Zrt. gyakorolja a részvényesi jogokat
1997 nagyszabású gépi beruházás történt; a technológiai lehetőségek bővítése érdekében olasz hengerszitás gép beszerzésére került sor, mellyel a gyár alkalmassá vált arra, hogy megfeleljen a 21. század modern biztonsági papírgyártás elvárásainak
2005 festékes szennyvíz előkészítő létesítése
2007 szennyvíz utóülepítő tó szigetelése
2011 külvíz elleni védelem megerősítése
2016 Forint kibocsátás évfordulója: „70 éves a magyar forint"
2020 megújuló energiaforrás használata (napkollektor)
új nagyvízterű gőzkazán üzembehelyezése
2021 gépjárműflotta bővítése hibrid autóval
2022 15 kWp teljesítményű napelemrendszer hálózatba kötése
vízjelgyártás gép- és eszközparkjának megújítása
2023 saját szabadalmaztatott biztonsági elem
ipari szennyvíztisztító telep rekonstrukciója
2024 frekvenciaváltókkal szabályozott szivattyúállomások telepítésének előkészítése; aktiválása 2025-ben
sűrített levegő hálózaton hűtve szárító berendezés cseréjének előkészítése; telepítés 2025-ben
100 kWp teljesítményű napelem rendszer telepítése
hőveszteség csökkentése nyílászárók modernizálásával
2025 ipari szennyvíztisztító telep próbaüzemének lezárása
frekvenciaváltókkal szabályozott szivattyúállomások telepítésének aktiválása
100 kWp teljesítményű napelem rendszer beüzemelésének előkészítése

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. nagy hagyományokkal, professzionális gyártási tapasztalatokkal és innovatív technológiával specializálódott a minőségi, védelmi elemekkel ellátott biztonsági alappapírokra vonatkozó belföldi és export megrendelések teljesítésére. A gyártási kultúra, a biztonsági rendszer megfelel a kor követelményeinek, az alappapír választék kielégíti a piac fokozott elvárásait.

A Társaság elsődleges feladata a Tulajdonos igényeinek maximális kiszolgálása. Legismertebb hazai termékeivel bárki találkozhat a hétköznapi forgalomban is, hiszen a DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. gyártja a hazai bankjegyek és útlevelek, illetve egyéb közhiteles okmányok biztonsági alappapírjait. Szabad kapacitásában egyedi vevői igényeket is ki tud szolgálni, illetve rugalmas a szállítás és az innováció tekintetében. Szakmai tudása és tapasztalata lehetővé teszi a vevők elképzeléseinek maximális megvalósítását, a termékek feldolgozási folyamatának optimális kialakítását. Termékstruktúrában az árnyalt és vonalas vízjel alkalmazása mellett különféle biztonsági elemek – pelyhezők, komplex vegyvédelem, hologram- és mágnes csík, biztonsági szál, színjel, egyedi adalékanyagok, valamint ezek kombinációja – garantálják a vevők egyedi igényeinek kielégítését. A hamisítás elleni védelemmel rendelkező termékkör biztosítása érdekében a biztonsági elemek folyamatos fejlesztés alatt állnak. A Társaság ma már képes saját egyedi szabadalmaztatott biztonsági elemet ajánlani vevőinek, amely jelentős piaci előnyt biztosít. További versenyelőnyt jelent, hogy az egyik legfontosabb, és szakmailag a legnagyobb kihívást jelentő biztonsági elem, a vízjel tervezése és a vízjelszerszám készítése helyben történik.

3. A Szervezet felépítése és működési rendje

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. operatív irányítását és napi munkájának ellenőrzését a vezérigazgató látja el – a jogszabályok keretei között a Tulajdonos, az Igazgatóság és a Felügyelőbizottság döntéseinek megfelelően.

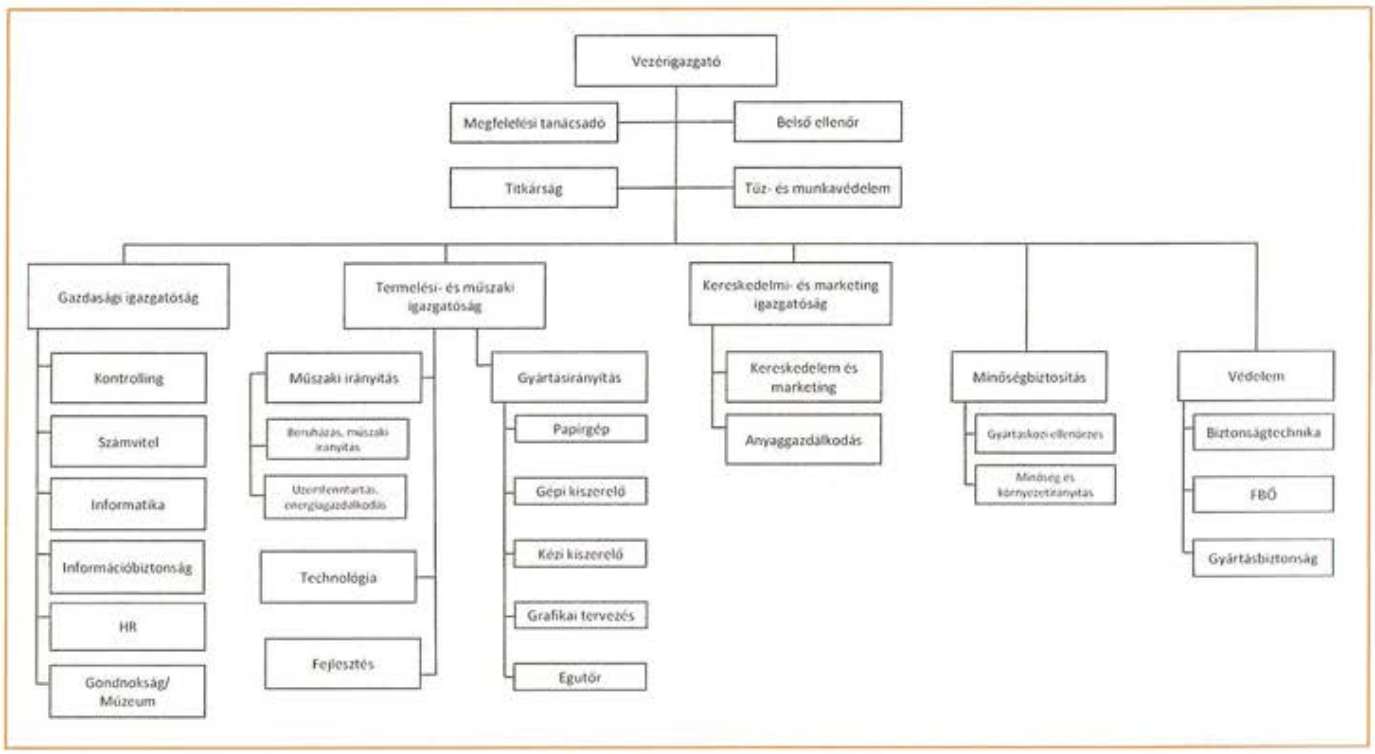
A Felügyelőbizottság az ügyvezetést ellenőrző szervezete, szakmailag irányítja a belső ellenőr munkáját.

A Társaságnál önálló könyvvizsgáló működik.

A menedzsment a szervezeti egységeket a hozzájuk tartozó feladatokkal, felelősségi szintekkel és egymáshoz való kapcsolódásukat szervezeti ábra (1. ábra) formájában tette közzé, a hatékony integrált irányítási rendszer működése érdekében.

A Társaság vezetősége a szervezeti ábrában szereplő munkakörökhöz kapcsolódó felelősségeket és hatásköröket belső, nem nyilvános dokumentumokban szabályozza (SZMSZ, Integrált Irányítási Kézikönyv, Integrált Eljárások, szabályzatok, munkaköri leírások).

A vezérigazgató közvetlen irányítása alá a gazdasági, a kereskedelmi és marketing, valamint a minőség- és környezetirányítási vezetői, illetve EMAS-felelősi feladatokat is ellátó termelési és műszaki igazgató, továbbá a belső ellenőr, a megfelelési tanácsadó, a titkárság, a tűz- és munkavédelem, a védelmi osztályvezető és az egyben EMAS-koordinátorként is dolgozó minőségbiztosítási osztályvezető tartozik.



1. ábra – Szervezeti ábra

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. mintegy 165 főt foglalkoztat. A teljes alkalmazotti létszám több, mint felét az Y és Z generáció teszi ki, így a fiatalok újító lelkesedése jól kiegészíti a tapasztaltabb korosztály stabil szakmai tudását és hagyományőrző gondolkodásmódját. A céghez fűződő dolgozói elköteleződést bizonyítja, hogy a Vállalat több dolgozója generációkon keresztül tekinti a Papírgyárat megbízható, biztonságos és kiszámítható munkahelynek.

A környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátását a 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet és a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásainak megfelelő jogosultsággal rendelkező külső szolgáltató végzi.

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény 21/B § és a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 7/A § alapján energetikai szakreferenst alkalmaz. A tanácsadó által készített havi riportok és energiahatékonysági fejlesztési javaslatok, illetve az energiabeszerzéssel, energiahatékonysággal kapcsolatos konzultációk a Társaság munkáját segítik.

3.1. Díjak, kitüntetések

A vezetőség környezet iránti elkötelezettségét deklarálja a 2019-ben elnyert Érték és Minőség Nagydíj, hiszen a pályázat értékelésének, elbírálásának egyik fő szempontja volt, hogy a minőségi termék előállítása innovatív, környezettudatos, fenntartható gazdálkodás mellett valósuljon meg. A pályázati anyag minden évben frissítésre kerül, a Társaság jogosult a védjegy további használatára.

Magyarországon 2011. évben indult a nyomda- és csomagolóipari szakma Zöld Díj rendszere, a GPwA. Független minősítése révén a szervezetek hivatalosan és emblematikusan is megkülönböztethetőek. 2020-ban a megmérettetésen a papíripar is teret nyert, amikor példamutató tevékenysége elismeréseként a Társaság első ízben nyerte el „Az Év Zöld Papírgyártója" címet 5*-os minősítéssel, amelyet azóta minden évben sikeresen teljesít.

3.2. Fejlesztési stratégia

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. Magyarország egyedülálló biztonsági papírgyárként folyamatosan dolgozik a piaci részesedés növelésén a hatékonyság és folyamatfejlesztések, újítások révén. Az újító technológiák kidolgozása, újabb és korszerűbb berendezések, alap- és segédanyagok beszerzései által törekszik a tudatosabb erőforrás felhasználásra.

3.3. A Társaság CSR tevékenysége

A DIPA Diósgyőri Papírgyár társadalmi felelősségvállalási tevékenységének középpontjában a munkavállalók és családjuk, valamint a környezet védelme áll.

A támogatott partnerek között szerepelnek gyermekalapítványok, sportegyesület, számos óvoda, illetve a fiatal kutatók munkájának támogatását célzó alapítvány is. A Társaság kiemelt jelentőséget fordít továbbá olyan szervezetek támogatására is, mint az Országos Mentőszolgálat, akik számára nagy segítséget jelent az egészségügyi célú tárgyi eszközök beszerzéséhez való hozzájárulás.

A Társaság részt vett egy nonprofit kft. által vezetett LIFE-CLIMCOOP projektben, melynek célja a települési önkormányzatok és a településeken működő ipari (nagy)vállalatok közös fellépésének elősegítése az éghajlatváltozásból fakadó kockázatokra való felkészülés és a hatásokhoz való alkalmazkodás érdekében.

A reprezentációs ajándékok egyike egy környezetbarát jegyzettömb magpapír borítással, melyet termőföldbe ültetve virágok nőnek belőle.

A kellő kompetenciával és szakértelemmel rendelkező kollektíva megtartása érdekében a Társaság biztosítja a szakmai konferenciákon való részvételt, dolgozói számára lehetővé teszi a szükséges ismeretekhez való hozzáférést, támogatja továbbtanulásukat, továbbképzésüket.

Az ágazatban érezhető szakképzett munkaerő és szakember utánpótlás hiány hatására a Társaság 2020-ban elindította a saját oktatási koncepcióra és tananyagra épülő belső képzési feltételeinek a kialakítását a fiatal, tehetséges és érdeklődő munkavállalók számára. A duális képzés keretein belül egyrészt szakközépiskolákkal történtek együttműködések – a diákok szakmai gyakorlatra érkeztek – másrészt a gyártás területéről több kollégát is beiskolázott a Társaság papírgyártó és feldolgozó technikusi képzésre, akik sikeresen levizsgáztak, jelentősen fejlesztve ezzel szakmai tudásukat.

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. kiemelt figyelmet fordít az együttműködés fejlesztésére. A szakterületen belüli és a szakterületek közötti együttműködés fejlesztésére csapatépítő program működik. Emellett a Társaság szintű rendezvényeken (családi nap, évértékelő) minden dolgozó részvételére számít a vezetőség, amelyek több évtizedes hagyomány szerint kerülnek megtartásra.

Ötletláda általánosan is rendelkezésre áll, valamint specifikus esetekre, témákra külön is létrehozható kommunikációs lehetőség. E téren kiemelendő a már több alkalommal meghirdetett vízjel grafika pályázat, amelyre színvonalas tervekkel készülnek a kollégák. Az összesítést követően a felső vezetés elé kerülő javaslatokról és megvalósításokról minden esetben történik visszajelzés az észrevételt, javaslatot tevő kollégák felé is.

Fenntartható gazdálkodás és papírgyártás támogatására fejlesztés folyik olyan gyártástechnológia kimunkálására, ahol kizárólag csak természetes alapanyag kerül a gyártásba, a termék nem tartalmaz gyantát.

4. A gyár elhelyezkedése és környezete

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. telephelye Magyarország észak-keleti régiójában, Miskolc város ÉNy-i részén a Bükk hegység K-i kapujánál található. A gyártelepet NY-ról elsősorban tölgy és bükk állományú erdők határolják. A gyárteleptől Ny-ra és D-re eső területet elsősorban karbonátos kőzetek építik fel. Jellemző képződmény a tűzköves mészkő, valamint a sötétszürke pala. A térség meghatározó vízfolyása a Szinva-patak.



2. ábra – A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. elhelyezkedése a térképen

A Társaság a tevékenységével kapcsolatos környezeti hatásokat kiemelten kezeli. A Társaság tevékenysége az élővilágra nem gyakorol számottevő hatást, zaj- és rezgésterhelése a környezetre nem jellemző.

A telephely területe 83 933 m^2, melyből az épületek, csarnokok, kiszolgáló létesítmények ~13 000 m^2, az aszfaltozott, térkövezett területek ~16 000 m^2 - t tesznek ki. A gyár alapterületén található erdő és zöld területek nagysága ~55 000 m^2, amely az összes terület 65,5 %-át jelenti.

A gyár műszaki, gazdasági és szociális épületei, üzemcsarnoka, valamint egyéb kiszolgáló létesítményei parkosított zöldövezetben találhatóak.

Biológiai sokféleség		2023. év	2024 év	2025. év
Összes terület	[m^2]	83 933	83 933	83 933
Beépített/burkolt terület		28 933	28 933	28 933
Beépített/burkolt terület aránya	[%]	34,47	34,47	34,47

1. táblázat – Biológiai sokféleség

A gépjárművel, kerékpárral érkező dolgozók fogadására 50+20 férőhelyes zárt, őrzött parkoló, kerékpár tároló, valamint a kamionok kiszolgálására a főbejárat előtti betonozott terület áll rendelkezésre.

Környezetbe illő megjelenésre állandó figyelem irányul, mely a parkok gondozásával, facsemeték és virágok ültetésével folyamatosan biztosított.



2. kép – Zöld területek

5. A gyártási technológia rövid bemutatása

A Társaság termelési volumenét tekintve a kisebb papírgyárakhoz tartozik az egy méter széles papírgépével és mintegy 1 000 tonna éves kapacitásával. A termékek gyártása hengerszitás, síkszitás és formeres technológiával történik.
A papír növényi rostok vizes szuszpenziójából, a rostok összekuszálásával és a víz eltávolításával kialakított vékony, hajlékony lap. Milyennek kell a rostoknak lenniük? Hajlékonynak és viszonylag hosszúnak, hogy „összekuszálódásra" és fizikai kötődés kialakítására alkalmasak legyenek. A fizikai kötődésen kívül kémiai kötések is létrejönnek a rostok között a papír készítésekor. Az említett kívánalmaknak a cellulózrostok felelnek meg leginkább, tehát a papírkészítéshez elsősorban olyan növényi anyagok szükségesek, amelyek nagyobb mennyiségű rostsejtet, kémiai összetétel szempontjából pedig sok cellulózt tartalmaznak. E tulajdonságok főként a tűlevelű és a lombos fákra, a gabonafélékre és más egynyári vagy évelő növényekre jellemzők. Ezek közül a DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. jellemzően tűlevelű-, lombos fa és gyapot alapanyagokat használ, valamint a gyártási selejtet a lehetőségekhez mérten közel 100%-ban visszahasználja a technológiai folyamatban.

A papírgyártás az alapanyag előkészítésével kezdődik és a csomagolással fejeződik be. A gyártás előírt minőségi és környezeti felügyeletéről online mérő-adatgyűjtő és technológiai folyamatirányító rendszer gondoskodik.

A papírgyártás főbb technológiai folyamatai az alábbiak:

- A cellulóz alapanyag bálázva érkezik a papírgyárba. A bálák szállítószalagon a hidropulperbe jutnak, ahol vízzel keveredve rostosításra, egyedi rostokra való szétbontásra kerülnek. A feloldott cellulóz és víz keverék – ún. szuszpenzió (3. kép) - csővezetéken keresztül egy külön tároló kádba kerül továbbításra.
- Őrlés során a rostkötegek szétbontásával, fibrillálásával és aprításával megvalósul a rostanyag fajlagos felületének növelése.
- A különböző típusú megőrölt cellulózokat megfelelő arányban adagolva összekevernek. Igény szerint enyvezésre (oldott fenyőgyanta, vagy szintetikus enyvező anyag keverésével a pépbe) kerül sor, majd a szükséges segédanyagok adagolása történik a papír elvárt tulajdonságainak elérése érdekében



3. kép - Rostszuszpenzió készítés

- A papírgyártáshoz megfelelően előkészített tisztított, osztályozott és esetleg színezett anyag a gépkádba kerül.
- A szitaszakaszon történik meg a lapképzés, majd a mechanikai víztelenítés következik. A technológiából kinyert víz az anyag előkészítés során újra hasznosításra kerül.
- Forró szárító hengereken keresztül vezetve a papír nedvesség tartalma tovább csökken.
- A szárítás után felületkezeléssel beállításra kerülnek a papír nyomtathatósági tulajdonságai.
- A hengerpárok között a papír felületi simaságának növelése zajlik. (4. kép)



4. kép - Papír a hengerpárok között

- A papírok tekercs formájában kerülnek le a papírgépről.
- A feldolgozás első lépéseként a papírtekercsek szélei forgó késpárokkal adott méretűre visszavágásra kerülnek.
- Bizonyos termékek esetében további védelmi elemek felvitele történhet, pl. hologram, színjel.
- Rotációs ívvágó gépen a tekercsekből meghatározott hosszúságú ívek készülnek.
- A folyamat csomagolás és raktározás művelettel zárul.

A gyárba beérkező alap- és segédanyagok vizsgálatát, valamint a gyártásközi és a végtermék felügyeletet a minőségbiztosítási osztály végzi.

6. A szervezet környezetközpontú irányítási rendszere

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. Integrált Irányítási Rendszert működtet. Ebből adódóan a vállalati elköteleződést kifejező környezeti politika az Integrált Irányítási Politikában, a hatékony működést biztosító dokumentációs rendszer pedig az Integrált Irányítási Kézikönyvben került szabályozásra.

Szabvány / rendelet	Megnevezés	Első tanúsítás éve
ISO 9001:2015	Minőségirányítási rendszer	1999
ISO 14001:2015	Környezetközpontú irányítási rendszer	2002
ISO/IEC 27001:2022	Információbiztonság-irányítási rendszer	2016
EMAS 1221/2009/EK	Környezetközpontú irányítási rendszer	2017
INTERGRAF 15374:2023	Biztonságkezelési rendszer	2019

2. táblázat – A hitelesítés napján érvényes tanúsítványok

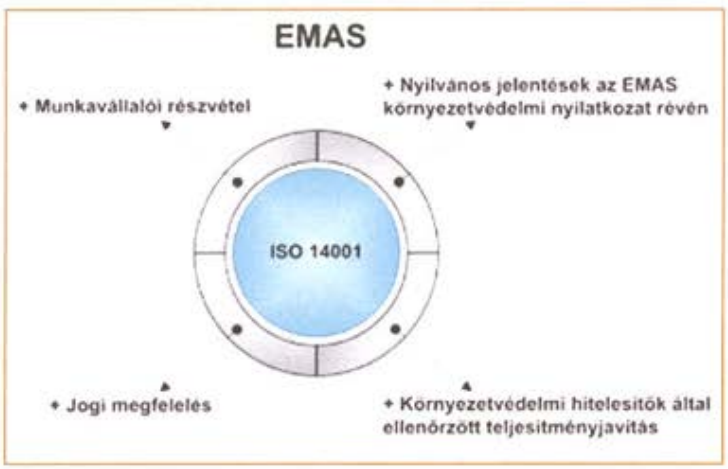
Piaci kereslet hiányából eredően 2025 decemberében az FSC® tanúsítási szerződés felmondásra került. Fontos hangsúlyozni, hogy a tanúsítványról való lemondás nem jelenti környezettudatos szemlélet szűkítését. A Társaság továbbra is elkötelezett a felelős forrásból származó faanyagok használata mellett, és beszerzéseiben továbbra is prioritásként kezeli a környezetvédelmi szempontokat.

Az ISO 14001 szabvány szerinti és EMAS követelményeit kielégítő szabályozás célja a Társaság környezeti és társadalmi felelősségének erősítése, a környezeti teljesítményének állandó és folyamatos javítása. Azon felismerés nyilvánvalóvá tétele, hogy a környezeti és társadalmi szempontokat is figyelembe vevő vállalati gazdálkodás nem költségnövelő tényező, hanem hozzájárul a Társaság és az egész gazdaság sikeréhez.

A Társaság környezetvédelmi vonatkozású hírei, Környezetvédelmi Nyilatkozata, a birtokolt érvényes tanúsítványok, az éves energetikai riportok, valamint az aktuális Integrált irányítási politika az üzleti partnerei és a nyilvánosság számára a Társaság weboldalán elérhetőek.

Az ISO 14001 szabvány és az EMAS követelményeinek való megfelelés felülvizsgálata tervezett és dokumentált módon, rendszeres belső auditok végzésével történik.

Az EMAS környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszer bevezetése 2017-ben történt meg, HU-000040 regisztrációs számon. Az EMAS támogatására és folyamatos fenntartására egy úgynevezett EMAS csapat működik, a dolgozók bevonásával, mely tagságának különböző szakmai összetétele és közös munkája a biztosíték a környezetközpontú irányítási feladatok eredményes, teljes körű elvégzésére. Az EMAS belső auditori munkákat külön megbízással szintén ezek a kollégák végzik. Az EMAS-csapat munkáját az EMAS koordinátor felügyeli.



3. ábra – Az EMAS és az ISO 14001

Az új belépők oktatása és az éves ismétlő oktatások keretében minden dolgozó belső oktatásban részesül, mely során továbbra is folyamatosan tájékoztatásra kerülnek a kollégák a Társaság környezetvédelmi céljairól és eredményeiről, kiemelve az EMAS-rendszerhez kapcsolódó megfelelési kötelezettségeket és azok teljesülését. Környezetvédelmi vonatkozású képzések:

- ✓ környezetközpontú irányítási/EMAS rendszer
- ✓ környezettudatos gazdálkodás
- ✓ környezetirányítás belső auditori ismeretek.

A dolgozók számára belső hálózaton biztosított az összes, környezetvédelmi vonatkozású dokumentum elérése, teljes terjedelmükben.

Belső igények, valamint a „több szem" elvűség alapján a Társaság számít a munkavállalók véleményére, ötleteire. Ötletláda folyamatosan rendelkezésre áll, amelyen keresztül a kollégák eljuttathatják ötleteiket, javaslataikat a vezetők számára. Az összesítést követően a felső vezetés elé kerülő javaslatokról minden esetben történik visszajelzés az észrevételt tevő kollégák felé is. A javaslatként érkezett ötleteket a vezetőség a tervkészítésnél számba veszi.

A környezetirányítási megbízott havonta felülvizsgálja és legalább évente – a vezetőségi felülvizsgálaton – értékeli a környezetvédelmi jogi és egyéb előírásoknak való megfelelést.

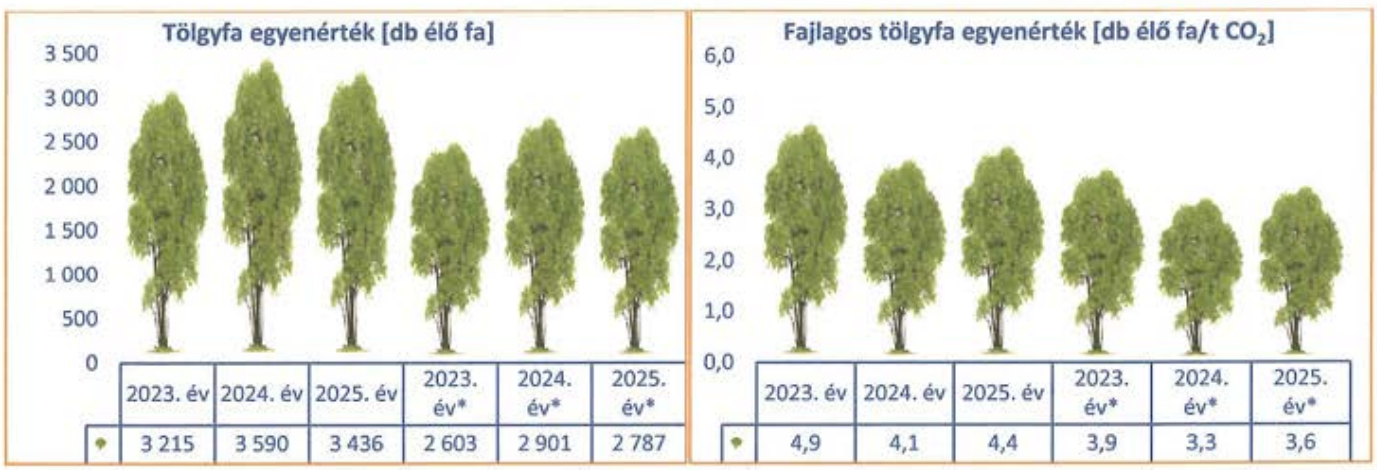
6.1. Környezeti tényezők és hatások

A Társaság szabályozza, ellenőrzi és rendszeresen kiértékeli a környezeti tényezőket (életciklus szemléletet) és hatásokat, mely során figyelembe veszi a normál és rendkívüli üzemmenetet is. Integrált Eljárások foglalják össze a kockázatok és lehetőségek környezettudatos formálására irányuló törekvéseket, a környezetközpontú irányítási rendszert, a Hatásregiszter, valamint a környezeti célkitűzések és programok készítésének módját. A vállalat tevékenysége alapján keletkező telephelyi környezeti hatások egy eljárásmód szerint kerülnek kiértékelésre. Feltárásra kerülnek azok a lényeges környezeti hatások, amelyek felölelik az átlagos működési feltételeket, a megszüntető- és indító feltételeket, valamint az esetleges vészhelyzeteket. A folyamatok és a tevékenységek környezetet veszélyeztető hatásuk szerinti súlyozása az ABC elemzés segítségével történik.

6.2. Közvetlen környezeti tényezők

A levegőbe, vízbe történő kibocsátás, földhasználat, talajszennyeződés, mint jellemző tényezők alakulásáról a DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. vezetői az integrált rendszerek működtetése során az évenkénti vezetőségi átvizsgálás keretében kapnak rendszeresen információt. A Társaság energiafelhasználása ugyanakkor az üzemeltetési és technológiai követelmények miatt csak egy meghatározott szintig szorítható vissza.

Az 1. diagram szemlélteti, hogy az elmúlt években a DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. működési tevékenysége során a földgáz, villamos energia, benzin és gázolaj felhasználás által kibocsátott üvegházhatású gázt hány egészséges, élő tölgyfa képes semlegesíteni 50 év alatt. Az adatok forrása az energetikai riport.



1. diagram - Üvegházhatású gáz kibocsátás tölgyfa egyenértéke

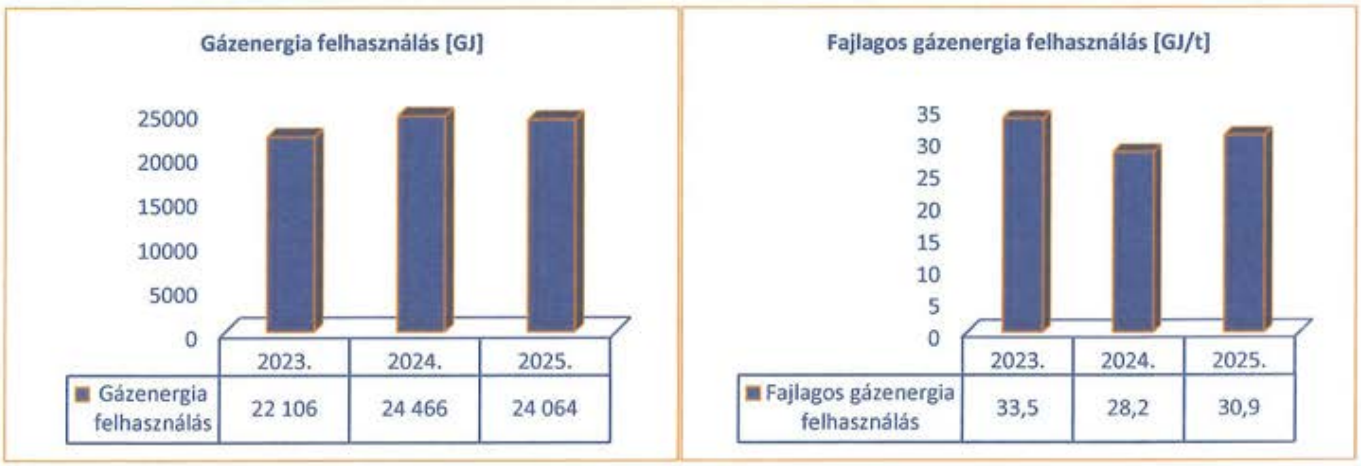
Megjegyzés: *-gal jelölt érték a 2023. évtől megváltozott számításmóddal kalkulált egyenérték. Az energetikai auditálást végző cég áttért az Európai Unió hivatalosan publikált, Magyarországra vonatkozó adataira. A CO_2 együttható jelentős csökkenésének oka a hazai villamosenergia termelés összetételének változása, pl. megújuló villamosenergia termelés részarányának növekedése a napelem mezők kiépítésének következtében.
2024-ben növekedés látható, mely a volumen növekedése idézett elő. A fajlagos érték csökkenése a korábbi évek korszerűsítéseinek összhatását tükrözi.

6.2.1. Energia ellátás, gáz- és villamosenergia felhasználás

A technológia és kommunális hőigényt földgáz tüzelésű gyorsgőzfejlesztő berendezések biztosították.

A gyorsgőzfejlesztők konstrukciójából adódó előnyük, a néhány perces gyors felfűtés, ugyanakkor hátrányuk, hogy a technológiai gőzelvételben mutatkozó terhelés-ingadozásokat a gázégő ki-be kapcsolásával, azaz a szakaszos gőztermeléssel tudják csak kiegyenlíteni, ami veszteségnövekedést okoz. Ezen veszteség csökkentése a technológiai gőzellátás korszerűsítésével többlépcsős projektként 2020-as évben megvalósult egy 3 t/h értéket biztosító nagyvízterű gőzkazán telepítésével. Ezen fejlesztés célja a gőzkapacitás igényekhez való igazítása és a rendszerhatásfok javítása volt.
2020-ban korszerűsítésre került a fűtésrendszer, önálló - így hatékonyabb - fűtést kapott a szociális és a porta-múzeum épület együttese.

Az éves gázenergia fogyasztás szemléltetve a 2. diagramon látható.



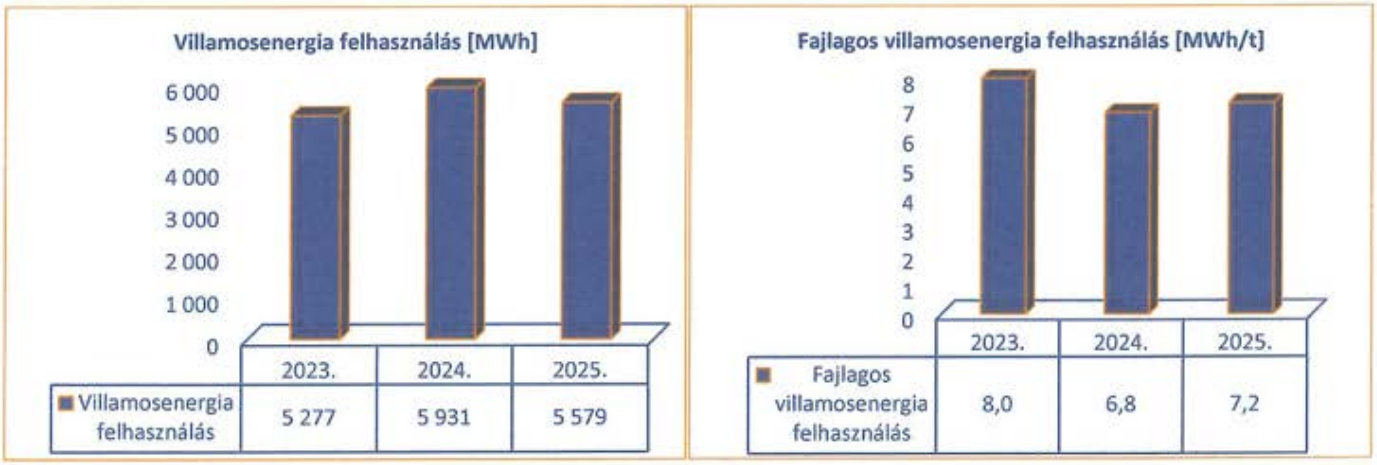
2. diagram - Felhasznált gázenergia

A Társaság egyedi termékeket gyárt, ebből adódóan az energia/anyag fogyasztás és a fajlagos felhasználási mutatók tendenciája nagyban függ a termékstruktúrától, a hozzáadott érték mértékétől. 2025-ben a megrendelések nagyobb része igényes, összetett termék volt, melyek előállítása több műveletet és több energiát igényelt.
A villamos energia nagy része a gyártás során üzemeltetett berendezések, gépek üzemeltetéséhez, illetve a géptermek állandó hőmérsékletének és páratartalmának biztosításához szükséges.
A gyártás során meghatározó funkciót betöltő vákuumszivattyú korszerű típusra történő cseréje (2024.) nagyságrenddel csökkentette a szivattyú használat energia szükségletét.

Az irodai másolók/nyomtatók kiválasztásánál is szempont, hogy az eszközök üzemeltetése energiatakarékos legyen.
A környezettudatos gazdálkodás és az innovatív beruházások eredményeként a Társaság 2020-tól alkalmaz megújuló energiaforrást, melynek használata tovább szélesedett. A laboratórium épületbővítésével fellépő többletenergia igény biztosítására 2021-ben telepített 15 kWp teljesítményű napelem rendszer hálózatba kötése 2022-ben megvalósult.
A megújuló energiafelhasználás lehetőség bővítésére elindult egy 100 kWp teljesítményű napelem rendszer telepítése. Az előkészületi és hatósági engedélyezés eljárási folyamatok 2023-as lezárulása után a helyszíni kivitelezés 2024-es évben valósult meg, a beüzemelés feltételeinek biztosítása 2025-ben folyamatban van.

A két napelem rendszer által megtermelt villamos energia az átlagos éves felhasználás mintegy 2,4 %-át fedezi. A megújuló energiaforrások integrálása csökkenti a Társaság működésének környezetre gyakorolt hatását, annak kockázatát és erősíti a Társaság környezeti és társadalmi felelősség vállalását.

Az éves villamosenergia fogyasztás szemléltetve az 3. diagramon látható.



3. diagram - Felhasznált villamos energia

2024-ben a villamosenergia felhasználásban növekedés látható, mely a nagyobb volumen mellett a magas őrlési energiaigényű alapanyagokból készülő termékek részarányának növekedése idézte elő. A fajlagos érték csökkenése a korábbi évek korszerűsítéseinek hatását tükrözi. 2025-ben a fajlagos érték emelkedésének oka, hogy a megrendelések nagyobb része igényes, összetett termék volt, melyek előállítása több műveletet és több energiát igényelt.

6.2.2. Vízgazdálkodás

6.2.2.1. Ipari és ivóvíz ellátás

A vállalat kommunális és technológiai vízszükségletét két helyről fedezi. Kommunális vízszükségletét a városi ivóvízhálózatról vételezett ivóvízzel, technológiai vízigényét pedig a Szinva-patak 16+372 fkm. szelvényénél (a 2505. sz. út Alsóhámor és Felsőhámor között lévő sziklaszurdokban) lévő kivételi pontból biztosítja.

Az ipari frissvíz-felhasználás adatai indexálva szerepelnek az alapmutatók között.

Az indexált adatokat elemezve a rost anyag-, és ipari frissvíz felhasználás esetében pozitív környezeti teljesítménymutató állapítható meg a 2024. év értékeihez képest. A termelési volumen az igényesebb termékszerkezet okán 2025. évben 10 %-kos csökkenést eredményezett 2024. évhez mérten, ehhez viszonyítva a rost felhasználás 14 %-kal, a frissvíz felhasználás pedig 16 %-kal csökkent 2024. évhez képest.

A vákuumszivattyúk előző évi cseréje az ipari víz igényt is csökkentik.

Az utóbbi években a rekordokat döntő száraz és meleg nyári hónapok miatt a kiszerelő üzemi klíma kültéri egységeinek és a gőzfejlesztő rendszernek a víz-, valamint a zöldfelületnek az öntözésigénye továbbra is emelkedő szintet mutat.

6.2.2.2. Csapadékvíz

A területre lehulló csapadék részben nyílt, részben zárt vízelvezetéssel jut a Szinva-patakba.

6.2.2.3. Kommunális szennyvíz

A gyár területén elválasztó rendszerű kommunális szennyvízcsatorna üzemel. A keletkező szociális szennyvíz a MIVÍZ Kft. kezelésében lévő Szinva bal parti szennyvízcsatornába kerül. A közcsatornára bocsátott szennyvíz minősége megfelel a jogszabályban előírtaknak.

6.2.2.4. Technológiai szennyvíz kezelés, szennyvíz tisztítás

A gyártott termék minőségi követelményeit figyelembe véve a technológiai vizek visszaforgatásra kerülnek. Az ipari szennyvíz tisztítása a gyár területén történik. A Társaság működésének környezetre gyakorolt hatás elemzés

eredménye indokolttá tette az 1997-ben épült ipari szennyvíztisztító telep rekonstrukcióját, mellyel biztosítható a tisztított ipari szennyvizet befogadó Szinva-patak védelme mellett a hatósági előírások maradéktalan teljesülése. A beruházás több lépcsős projektként valósul meg. 2023. évben az előkészületi és kivitelezési munkálatok befejeződtek, ezt követően a telep próbaüzeme lezárult, folyamatban van a telep műszaki üzembehelyezése.

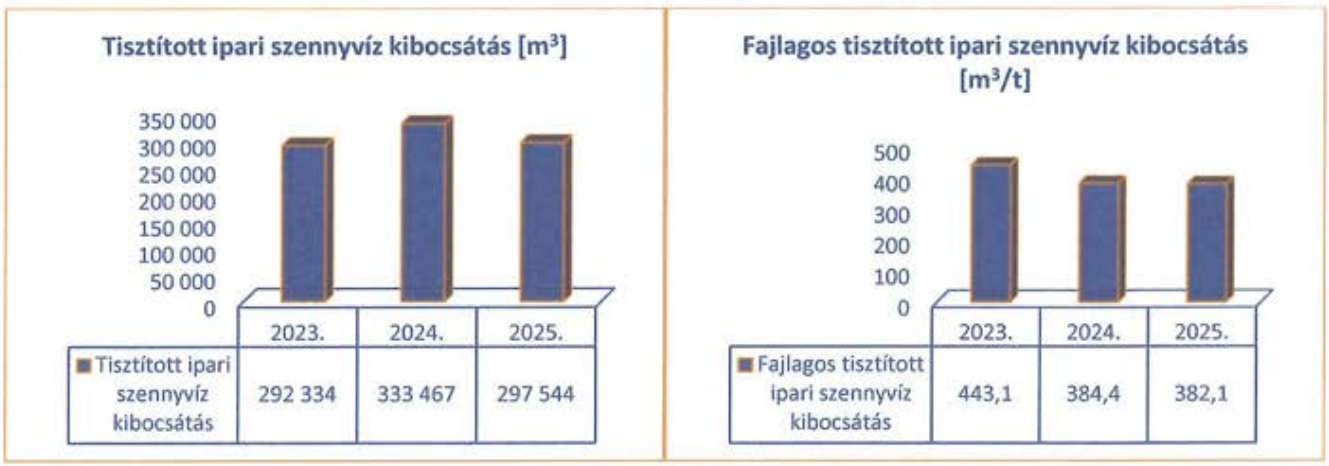
Az ipari szennyvíz homogenizálás után flokkuláló, majd a flotáló műtárgyra kerül. Az így kezelt szennyvíz homokszűrőn keresztül jut a labirint ülepítő medencékbe. A tisztított szennyvíz innen a szigetelt utóülepítő medencébe folyik. A tisztított szennyvíz befogadója a Szinva-patak 13+745 fkm. szelvénye.

A flotálóból kivett iszap gépi víztelenítése a telep felújítása óta csigás présen történik. A tisztítási folyamat során keletkező papíriszap vizsgálatát a Johan Béla Országos Közegészségügyi Intézet végezte, mely alapján azt az illetékes környezetvédelmi hatóság veszélytelennek minősítette.

A felszíni vízfolyásba bevezetett tisztított ipari szennyvíz paraméterei minden esetben a jogszabályban előírt határértékek alatt maradtak, melyet a rendszeres hatósági mérések igazolnak. A tisztított ipari szennyvíz kibocsátás szemléltetése a 4. diagramban, a fontosabb komponensek számértéke a 3. számú táblázatban látható.

A 2018. évben elkészült havária tározó lehetőséget ad egy vis maior esetén a szennyvíz tárolására, további tisztítására, ezzel megelőzhető a nem megfelelő minőségű szennyvíz felszíni vízbe kerülése.

Felszín alatti vízkészlet nem veszélyeztetett. A gyár a talajszennyeződést jól kiépített csatornahálózattal, illetve a betonozott alapon, talajjal közvetlenül nem érintkező technológiával akadályozza meg.



4. diagram - Tisztított ipari szennyvíz kibocsátás

Komponens [mértékegység]	Határérték	Átlagos kibocsátás		
		2023. év	2024. év	2025. év
KOI_K [mg/l]	81	<41	<51,25	42
BOI_5 [mg/l]	25	<5,34	<5,00	<6,75
összes szervetlen nitrogén [mg/l]	10	1,5	<1,15	<0,1
összes foszfor [mg/l]	2	<0,2	0,26	0,135
összes lebegő anyag [mg/l]	50	<5,34	<8,0	<10
AOX [µg/l]	284	<11,77	<17,975	<31

3. táblázat - Fontosabb komponensek a tisztított ipari szennyvízben

Az elmúlt évek többlet vízfelhasználása emelkedett kibocsátást eredményezett. Jellemző volt a gyakori termékváltás, mely a gyártó berendezések jelentős vízigényű mosásának, tisztításának gyakoriságát is meghatározza. 2023-tól

olyan új okmánypapírok gyártása zajlott nagy mennyiségben, melyek gyártási technológiája jelentősen eltér a Társaságnál alapvetően alkalmazottaktól. Az ipari szennyvízkibocsátás összmennyisége 2024. évben az előző évihez képest 14 %-kal nőtt, azonban a fajlagos értéke 13 %-kal, 2025. évben további 0,6 %-kal csökkent, ami pozitív környezeti teljesítmény mutató.

6.2.3. Hulladékgazdálkodás

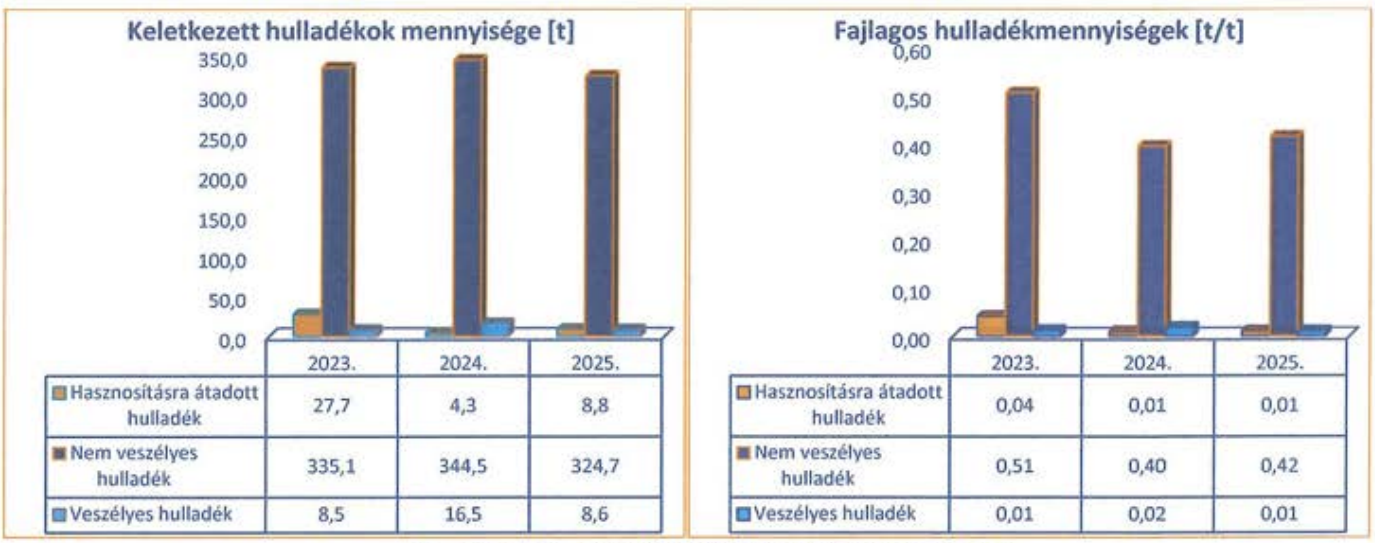
A telephelyre hulladék beszállítás nem történik.
A jogszabályi előírásoknak megfelelően – a gazdasági szempontokat és műszaki lehetőségeket figyelembe véve – a keletkező hulladékok fajtánként külön kerülnek gyűjtésre az üzemi területen és az irodaépületben is.
A nem veszélyes hulladékok elszállítása a MOHU MOL Hulladékgazdálkodási Zrt-vel kötött szerződés alapján történik.
A veszélyes hulladék gyűjtőhely zárt, kémiai hatásoknak ellenálló, teherbíró és folyadékzáró aljzattal ellátott. A veszélyes hulladékokat évente több alkalommal kiszállítják a Társaság területéről ártalmatlanításra, illetve hasznosításra. Példaként, az olajos törlőkendők szakszerű gyűjtésére a MEWA Kft. biztosítja a tárolóedényeket és végzi a folyamatos elszállítást.
A legjelentősebb mennyiséget jelentő hulladék a papíriszap, mely a gyártási technológiából kikerülő rostot, töltő- és segédanyagot tartalmaz. Gyártástechnológia fejlesztésével, retenciószerek optimalizált alkalmazásával javult az anyagfelhasználási mutató, csökkent a rost és töltőanyag veszteség, melynek közvetett pozitív hatásaként csökkent a képződő papíriszap hulladék is. A hasznosításra történő átadás lehetősége 2019. év közben megszűnt. A papíriszap elszállítása a keletkezés függvényében folyamatos.

A gyártás indítással járó technológiai veszteségek mérséklésére lassított gépsebességgel folyik a gépbeállítása, gyártási programban összevonásra kerülnek a több tételből álló megrendelések, valamint lehetőség szerint csoportosításra kerülnek az azonos technológiával gyártandó termékek.

A termékek csomagolásánál a környezetbarát megoldás prioritással bír, cél a környezeti tényezők hatásának csökkentése. A biztonsági szempontból elterjedt zsugorfóliás technológia nagyrészben kiváltásra került, mellyel csökkent az energiafelhasználás, a csomagolóanyag felhasználás, aminek további kedvező hatása van, hiszen a vevőnél is hulladék csökkenést eredményez. A műanyag hulladék további csökkenését eredményezi, hogy lehetőség szerint a biztonsági szál csévék visszaszállításra kerülnek a beszállítóhoz újra használásra.

A hasznosításra átadott hulladék mennyisége fémhulladékból, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezésekből, illetve műanyag hulladékokból áll össze.

A hulladék mennyiségek az 5. diagramon láthatóak.



	2023.	2024.	2025.
Hasznosításra átadott hulladék	27,7	4,3	8,8
Nem veszélyes hulladék	335,1	344,5	324,7
Veszélyes hulladék	8,5	16,5	8,6

	2023.	2024.	2025.
Hasznosításra átadott hulladék	0,04	0,01	0,01
Nem veszélyes hulladék	0,51	0,40	0,42
Veszélyes hulladék	0,01	0,02	0,01

5. diagram – Keletkezett hulladékok mennyisége

6.2.4. Levegőterhelés

A gyár területén 2 db légszennyező forrás található, az 1 db gázkazán és 1 db közvetlen a gyártási technológiához kapcsolódik. A gázkazán kéményén CO, NO_x, a selejtőrlőn sósav gőz kibocsátás történik.

Az égéstermékek kibocsátása az eltüzelt földgáz mennyiségétől, valamint a gázégők beállításától függ. A légfelesleg megfelelő beállítása esetén a CO kibocsátás alacsony, (jó hatásfokú földgáz felhasználás) viszont magasabb a CO_2 és az NO_X kibocsátás. A HCl kibocsátás a technológiába visszaforgatott selejt papír mennyiségének a függvénye.
A nagyvízterű gázkazán esetében 2025. évben végzett emisszió mérések igazolják, hogy a berendezés működése környezetvédelmi szempontból megfelelő.

A gyárból kibocsátott légszennyezőanyagok mennyisége mérésekkel igazoltan határérték alatti, melyek számértékei a 4. számú táblázatban láthatóak.

Légszennyező forrás /szennyező anyag	Határérték [mg/m³]	Mért koncentráció [mg/m³]		
		2023. év	2024. év	2025. év
P4 selejtőrlő (HCl)	30	0,88	0,88	0,88
P8 Gázkazán (NO_X)	100	67,4	70,3	77,7
(CO)	100	1,23	8,79	8,63

4. táblázat - Pontforrások kibocsátási értékei

6.2.5. Irodai energia- és papír felhasználás

Adminisztratív feladatok villamos energia felhasználása a fénymásolás, nyomtatás és számítógépes adatfeldolgozásból képződik. Lehetőségekhez mérten a szükséges papír saját forrásból biztosított, energiatakarékos informatikai- és irodai eszközök használata mellett. Az irodákban is szelektív a hulladékgyűjtés.
Széles szállítói körből fogadunk elektronikus számlákat, 2021-től pedig a Társaság is bevezette az elektronikus számlázást, mely környezetbarát működést tesz lehetővé és tovább csökkenti az irodai papírfelhasználást.

6.2.6. Zajkibocsátás

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. tevékenységéből eredő zajterhelés munkavédelmi és környezetvédelmi szempontból is a szabályozó előírásoknak megfelelően ellenőrzésre kerül.
2021. évben végzett környezeti zajmérés alapján igazolt, hogy a zajkibocsátás az illetékes hatóság által megállapított zajkibocsátási határértékeknek és a vonatkozó zajterhelési határértékeknek megfelel valamennyi mérési ponton.

6.3. Közvetett környezeti tényezők

Közvetett környezeti tényezők harmadik fél kölcsönhatásának eredményeként alakulhatnak ki, jellemzően a termékek és szolgáltatások életciklusával kapcsolatos kérdések, beruházások, kivitelezők, alvállalkozók, szállítók környezeti teljesítménye és gyakorlata.

Az életciklus szemléletet figyelembe véve meghatározó, hogy a biztonsági papírból készült termékek újrahasznosíthatósága, védettségükből fakadóan korlátozott. A papírban található biztonsági elemek és egyéb egyszer használatos összetevők kivételével a papírgépi gyártásnál keletkezett gyártási veszteség visszahasználásra kerül, ezzel csökkentve a primer rost felhasználást. Az alapanyagok vonatkozásában az ipari víz lehetőség szerint visszafordul a termelésbe, illetve minden esetben tisztított állapotban jut vissza a környezetbe.

A szervezet tevékenysége során nemcsak a környezetre közvetlenül kifejtett hatásait kezeli a környezeti teljesítményének növelése érdekében, hanem a tevékenységével kapcsolatos alvállalkozók és beszállítók által okozott környezeti hatásokat is a lehetőségeihez mérten kedvezően befolyásolja.

A Társaság közvetett tényezőként kezeli a szállítást és a dolgozók utaztatását is. A menedzsment szükség szerint egyeztetést kezdeményez a helyi közlekedési vállalattal a menetrend formálására, annak érdekében, hogy a tömegközlekedés kedvező legyen a dolgozók számára, illetve a kerékpárral vagy rollerrel érkezők fedett, zárt tárolóban helyezhetik el kétkerekű közlekedési eszközeiket.

Legfontosabb közvetett környezeti tényező a szállítmányozók általi levegőszennyezés. A szállítmányozás közúton történik. Legfontosabb szállító a Civil Értéklogisztika Zrt., aki EURO5 és EURO6 minősítéssel rendelkezik.

6.4. Kockázatokkal és lehetőségekkel kapcsolatban tett intézkedések

A működést veszélyeztető, kockázatot jelentő tényezők feltárása megtörtént. A KPI figyelése és a rendszerbe való feltöltése a területi vezetők feladata.

Az objektum és termék védelmét tanúsított biztonságkezelési rendszer garantálja, amely egyben a vevői bizalom elnyerését is segíti.

Jelen gazdasági környezetben a termelés zavartalan, a Tulajdonos igényének maximális teljesítése mellett más vevői megrendeléseket is teljesít a Társaság.

Kockázatok kezelésére, a környezetterhelés csökkentése érdekében tett intézkedések:

- ✓ Kiemelt feladat a Szinva-patak védelme, a kibocsátott tisztított ipari szennyvíz ellenőrzése rendszeresen méréses vizsgálattal történik. A vizsgálati eredmények megfelelőek, a részletes adatokat a 6.2.2 Vízgazdálkodás című pont tartalmazza.
- ✓ 2023-ban megtörténtek az ipari szennyvíztisztító telep rekonstrukciójával kapcsolatos előkészületi és kivitelezési munkálatok, a telep próbaüzem időszaka 2025-ben zárult le.
- ✓ Tápszivattyúk kiváltása frekvenciaváltókkal szabályozott szivattyúállomással.
- ✓ Új típusú, csökkentett AOX tartalmú nedvesszilárdító alkalmazása, amely környezetvédelmi szempontból pozitív hatású.
- ✓ Üzembiztonságot szolgáló beruházási politika folytatása, az eszközpark folyamatos megújítása.
- ✓ Energiabeszerzéseknél szakértők igénybevétele a legjobb feltételek elérése érdekében.
- ✓ Hatékonysági projekt működik, melynek egyik fő fókusza az energiafelhasználás csökkentése.
- ✓ Az objektum- és termékvédelmet tanúsított biztonságkezelési rendszer garantálja, amely egyben a vevői bizalom elnyerését is segíti.
- ✓ Anyagellátási zavarok és egyes anyagokat érintő áremelkedések hatásainak kivédésére, mérséklésére gazdasági környezethez igazodó készletszintek fenntartása.
- ✓ A hulladékok és veszélyes hulladékok biztonságos gyűjtése és tárolása az előírásoknak megfelelően történik (szelektív gyűjtés, kármentők alkalmazása). Az olajos törlőkendő szakszerű gyűjtésére a MEWA Kft. biztosítja a tárolóedényeket és végzi a folyamatos elszállítást.
- ✓ A vízelvezető árkok takarítása rendszeres.
- ✓ A parkok gondozásával, virágok ültetésével folyamatos a környezetbe illő megjelenés megtartása.
- ✓ Technológiai hulladékok csökkentésére folyamatok felülvizsgálása, a lehetséges tartalékok feltárása, pl. beállítási veszteség mérséklése a folyamat módosításával.
- ✓ Lehetőség szerint biztonsági szál csévék visszaszállítása a beszállítóhoz újra használásra, mely a műanyag hulladék csökkenését eredményezi.
- ✓ Termékek csomagolásánál a környezetbarát megoldás prioritással bír, cél a környezeti tényezők hatásának csökkentése. A biztonsági szempontból elterjedt zsugorfóliás technológia nagyrészben kiváltásra került, mellyel csökkent az energiafelhasználás, a csomagolóanyag felhasználás, aminek további kedvező hatása van, hiszen a vevőnél is hulladék csökkenést eredményez.

6.5. Környezeti vészhelyzetek

A Társaság rendelkezik jóváhagyott üzemi hulladék gyűjtőhely üzemeltetési szabályzattal és az illetékes hatóság által is elfogadott üzemi vízminőségi kárelhárítási tervvel. Esetlegesen előforduló vészhelyzet, katasztrófa okozta károk, vis maior helyzetek komplex, hatékony kezelésére a Társaság felkészült, a gyors reagálást a Veszélyelhárítási terv (felkészültség és reagálás vészhelyzetekhez kapcsolódó szabályozás) biztosítja.
Környezeti vészhelyzet a Társaság hibájából adódóan évek óta nem történt.

7. Környezeti célok és programok teljesítése 2025. évben

Cél	Program	Határidő/ felelős
Környezettudatos, fenntartható gazdálkodás támogatása	A facellulóz felhasználás során az FSC® minősítésű rostok előnyben részesítése	folyamatos, a felhasznált facellulóz 65,9 %-a FSC® minősítésű
	Tanúsított környezetközpontú irányításrendszer (ISO 14001, EMAS) fejlődésének biztosítása	megvalósult
	Kender-cellulóz alkalmazásának tesztelése (kender termesztés vízigénye alacsony)	folyamatos
Energiatakarékosság	Világítás és térvilágítás korszerűsítés folytatása, LED-es fényforrások további alkalmazása	folyamatos
	100 kWp teljesítményű napelem rendszer hálózatba kötése	használatba vétel 2026-ban
	Vízhasználás optimalizálása a frekvenciaváltós szivattyútelep kialakításával	megvalósult
Szennyezőanyag kibocsátás csökkentése, figyelése, havária megelőzése	Ipari szennyvíztisztító telep próbaüzem lefolytatása	megvalósult
	Emisszió mérés	negyedévente; eredmények megfelelőek
	Folyamatos szelektív hulladék gyűjtés	folyamatos
	Éghajlatváltozás folyamatos követése	folyamatos

5. táblázat – Környezeti célok és programok 2025

8. Alap és releváns környezeti teljesítmény mutatók összefoglalása

Alapmutatók / Jellemzők	Dimenzió	2023			2024			2025		
		"A"	"B"	"R"	"A"	"B"	"R"	"A"	"B"	"R"
Energiafelhasználás										
Villamosenergia	[MWh]	5 276,70	659,7	-	5 931,27	867,5	-	5 579,00	778,8	
Fajlagos érték	[MWh/t]	-	-	8,00	-	-	6,84			7,16
Gázenergia	[GJ]	22 106	659,7	-	24 466	867,5	-	24 064	778,8	-
Fajlagos érték	[GJ/t]	-	-	33,51	-	-	28,20			30,90
Gőzenergia	[MJ]	17,17	659,7	-	19,01	867,5	-	18,70	778,8	-
Fajlagos érték	[MJ/t]	-	-	0,026	-	-	0,0219			0,0240
Indexált anyag- és vízfelhasználás										
Rost anyag felhasználás*	[%]		100			127			113	
Ipari friss víz felhasználás*	[%]		100			108			92	
Tisztított ipari szennyvíz kibocsátás										
Ipari szennyvízkibocsátás	[m^3]	292 334	659,7	-	351 465	867,5	-	297 544	778,8	-
Fajlagos érték	[m^3/t]	-	-	443,10	-	-	384,40	-	-	382,05
Hulladékok										
Nem veszélyes hulladék	[t]	335,1	659,7	-	344,5	867,5	-	324,7	778,8	
Fajlagos érték	[t/t]	-	-	0,5	-	-	0,4			0,4
Veszélyes hulladék	[t]	8,5	659,7	-	16,5	867,5	-	8,6	778,8	
Fajlagos érték	[t/t]	-	-	0,01	-	-	0,02			0,01
Hasznosításra átadott hulladék	[t]	27,7	659,7	-	4,3	867,5	-	8,8	778,8	-
Fajlagos érték	[t/t]	-	-	0,04	-	-	0,01			0,01
Üvegházhatást okozó gázok kibocsátása										
energiahordozók felhasználásából	[t CO_2]	2 603**	659,7	-	2 901**	867,5	-	2 787**	778,8	-
Fajlagos érték	[t CO_2/t]	-	-	3,9**	-	-	3,3**	-	-	3,6**
Biológiai sokféleség										
Beépített terület aránya	[m^2]	28 933	83 933	0,35	28 933	83 933	0,35	28 933	83 933	0,35

6. táblázat – Alap és releváns környezeti mutatók

„A" számok az adott alapmutatóra vonatkozó teljes éves felhasználást/hatást mutatják, melyek méréssel vagy műszaki számítással kerültek meghatározásra.; „B" mutató teljes éves bruttó termelés [t]; „R" szám jelzi az A és B szám arányát, számított érték.

* A rost anyag és a friss víz felhasználás során a 2023-as évi számérték képezi a 100%-ot, azaz a bázist. A 2024-2025 évi felhasználás bemutatása ehhez viszonyítva történik.

** 2023. évtől megváltozott számításmóddal kalkulált egyenérték (lásd: 14. oldal 1. diagram).

A Társaság egyedi termékeket gyárt, ebből adódóan az energia/anyag fogyasztás és a fajlagos felhasználási mutatók tendenciája nagyban függ a termékstruktúrától, a hozzáadott érték mértékétől. 2025-ben a megrendelések nagyobb része igényes, összetett termék volt, melyek előállítása több műveletet és több energiát igényelt.

9. Környezeti célok és programok 2026. évre

Cél	Program	Határidő/ felelős
Környezettudatos, fenntartható gazdálkodás támogatása	A facellulóz felhasználás során az FSC® minősítésű rostok előnyben részesítése (az arány 50% felett tartása, a megrendelések függvényében)	2026.12.31. termelési és műszaki igazgató, EMAS felelős
	Tanúsított környezetközpontú irányításrendszer (ISO 14001, EMAS) fejlődésének biztosítása	
	Kender-cellulóz alkalmazásának tesztelése (kender termesztés vízigénye alacsony)	
	Felületkezelő oldat felhasználhatóságának optimalizálása	
Energiatakarékosság	Világítás és térvilágítás korszerűsítés folytatása, LED-es fényforrások további alkalmazása	
	100 kWp teljesítményű napelem rendszer használatba vétele, a vásárolt villamos energia csökkenése 2%-al	
Szennyezőanyag kibocsátás csökkentése, figyelése, havária megelőzése	Felületkezelő oldat felhasználhatóságának optimalizálása	
	Emisszió mérés	
	Folyamatos szelektív hulladék gyűjtés	
	Éghajlatváltozás folyamatos követése	

7. táblázat – Környezeti célok és programok 2026

10. Az ágazati szakmaspecifikus referencia dokumentumoknak való megfelelés

Az ágazati szakmaspecifikus referencia dokumentumoknak való megfelelés vizsgálata megtörtént. Figyelembe véve a 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról és a 2014/687/EU bizottsági határozat a legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetések meghatározása a cellulóz-, papír- és kartongyártás területén – szakmai anyagok előírásait, megállapításra került, hogy a DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. a gyártott termék minősége és napi termelési mennyiség alapján nem tartozik az ágazati referencia dokumentumok hatálya alá. Ennek ellenére az irányelvek alkalmazása működik, érvényesül az alábbiak szerint:

- ✓ a technológia alkalmazása során, mint például az egyedi gyártás követelményeit figyelembe véve a lehetséges maximális körvíz-zárás megvalósítása,
- ✓ szelektív hulladékgyűjtés,
- ✓ a gyártási selejt lehetőség szerint - szinte teljes egészében - történő visszahasználása a következő azonos gyártási tétel során,
- ✓ folyamatszabályozással az őrlőberendezések és a papírgép energiafelhasználás optimalizálása.

11. Jogszabályi megfelelőség

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. rendelkezik részletes környezetvédelemmel kapcsolatos jogszabály listával, amely minden olyan jogszabályt tartalmaz, amely a vállalatra vonatkozik. A jogszabály lista folyamatos frissítését a környezetvédelmi megbízott végzi. Ezen kívül évente egy átfogó ellenőrzés történik annak érdekében, hogy a Társaság teljes mértékben megfeleljen a jogszabályi előírásoknak. A hitelesítés időpontjában a DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt.-re vonatkozó legfontosabb EU-s és hazai környezetvédelmi jogszabályok a következőek:

Környezetvédelem
78/2007. (IV. 24.) kormányrendelet - A környezeti alapnyilvántartásról
93/1996. (VII. 4.) kormányrendelet - A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról
2003. évi LXXXIX törvény - A környezetterhelési díjról
2011. évi LXXXV. törvény - A környezetvédelmi termékdíjról
343/2011. (XII. 29.) kormányrendelet - A környezetvédelmi termékdíjról szóló 2011. évi LXXXV. törvény végrehajtásáról
681/2023. (XII. 29.) kormányrendelet - A pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól
EMAS
1221/2009/EK EMAS rendelet – Alapdokumentum
A Bizottság (EU) 2017/1505 rendelete - A 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet I. II. és III. mellékletének módosításáról
A Bizottság (EU) 2018/2026 rendelete - A 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet IV. mellékletének módosításáról
Víz
72/1996. (V. 22.) kormányrendelet - A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról
43/1999. (XII. 26.) KHVM rendelet - A vízkészlet járulék kiszámításáról
220/2004. (VII. 21.) kormányrendelet - 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
Levegő
306/2010. (II. 23.) kormányrendelet - A levegő védelméről
4/2011. (I. 14.) VM rendelet - A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
6/2011. (I. 14.) VM rendelet - A levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
Hulladék
309/2014. (XII. 11.) kormányrendelet - A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
80/2023. (III. 14.) kormányrendelet - A kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól
Havária
90/2007. (IV. 26.) kormányrendelet - A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendje

8. táblázat – Fontosabb jogszabályok

12. Érdekelt felek

A Társaság meghatározta érdekelt feleinek körét, az alapvető elvárásokat, melyek lényegesek a környezetközpontú irányítási rendszer működtetése szempontjából.
Ezen érdekelt felek a DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt.

- ✓ tulajdonosi köre,
- ✓ felső vezetése,
- ✓ munkavállalói,
- ✓ megrendelői,
- ✓ üzleti partnerei,
- ✓ tanúsító szervezetei,
- ✓ lakosság,
- ✓ társadalmi és civil szervezetek.

Az érdekelt felek nyilvántartását, az érdekelt felek alapvető elvárásaiból származó megfelelési kötelezettségeket, illetve a kötelezettségeknek való megfelelést a vezetőség évente felülvizsgálja.

13. Kontakt személy

Kapcsolattartó neve, beosztása, elérhetősége:

Kerekes Endre termelési és műszaki igazgató, EMAS felelős

telefon: +36 46 530800

e-mail: kerekes.endre@dipa.hu

14. 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 ~~vagy engedélyezett~~ a következő hatáskörben: C17.12 Papírgyártás (NACE-kód)
kijelenti, hogy hitelesítette, hogy a szervezet környezetvédelmi nyilatkozatában ~~/ frissített környezetvédelmi nyilatkozatában~~* szereplő ~~telephely(ek) vagy~~ szervezet

DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt.

HU - 3535 Miskolc, Hegyalja út 203/1.

amelynek a nyilvántartási száma: **HU-000040**
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, a 2017/1505/EU és a 2018/2026/ EU rendeletek 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.

Miskolc, 2026.08.13.

Moravcsikné File Katalin

(*) a nem megfelelő rész áthúzandó