



Környezetvédelmi Nyilatkozat
DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt.
2022. év



horvath

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
2022. évi átlag statisztikai létszám:	148 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:	2023. augusztus 28.

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	17
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 2022. évben	21
8. Alap és releváns környezeti teljesítmény mutatók összefoglalása	22
9. Környezeti célok és programok 2023. évre	23
10. Az ágazati szakmaspecifikus referencia dokumentumoknak való megfelelés	23
11. Jogszabályi megfelelés.....	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 javításáról.

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, CWA 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 a CWA 15374 szabvány követelményei szerint működjön.

Az információbiztonság-irányítási rendszer bevezetésével és 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 Információ Biztonsági 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).



Az FSC® tanúsítvány (License Number: FSC-C139900) garantálja, hogy a Társaság kizárólag a felelős erdőgazdálkodási követelmények betartásával kitermelt fa feldolgozásával készült cellulózzrostot használ az FSC® termékcsoporthoz tartozó termékek gyártásához.

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. nyilatkozatban kifejezi 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 mellett, a stratégiai és operatív döntéseket is ennek szellemében hozza meg.

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

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;
- 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, 2021. szeptember 21.



Ráczkövy Gizella
vezérigazgató

2. A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. bemutatása

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. Magyarország egyetlen biztonsági papírokat gyártó üze 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. Jellemzőikből adódóan vevőköre is egyedi, speciális igényekkel rendelkező ügyfelek, elsősorban biztonsági nyomdák. Stabil vevőkörrel rendelkeznek, fő céljai közé tartozik továbbra is a partneri kör stabilitásának megtartása és folyamatos, ezirányú bővítése. Jelenleg főleg Európai Unió országok nyomdáiba szállít, azonban ezen termékek közül többnek a végfelhasználója Európán kívüli (pl. afrikai, dél-kelet-ázsiai) ország. Így összességében 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 eszközeül szolgáló papirusz, pergamen és papír történetéről nyújt részletes áttekintést a kezdetektől napjainkig. Szemlélteti milyen technikai eljárással készítettek írásra alkalmas anyagot a Nílus deltájánál termő papiruszszárból. 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 átlagos években 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 varázstolták 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 hengersizítés gép beszerzésére került sor, mellyel a gyár alkalmassá vált arra, hogy megfeleljen a 21. század modern biztonsági papírgyártás elvárásainak
- 2004 ipari szennyvíztisztító korszerűsítése
- 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
napelemrendszer telepítése
- 2022 napelemrendszer hálózatra kötése
vízjelgyártás gép- és eszközparkjának megújítása

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 vevői elképzeléseinek maximális megvalósítását, a termékek feldolgozási folyamatának optimális kialakítását.

Termékstruktúrában az árnyalt és vonalas vízjel alkalmazása mellett különféle biztonsági elemek – pelyhezők, komplex vegyvédő, hologram- és mágnes csík, biztonsági szál, színjel, egyedi adalékanyagok, valamint ezek kombinációja – garantálják a vevők egyedi igényeinek kielégítését. A hamisítás elleni védelemmel rendelkező termékek biztonságát érdekében a biztonsági elemek folyamatos fejlesztés alatt állnak. Versenyelőnyt jelent, hogy az egyik legfontosabb, és szakmailag a legnagyobb kihívást jelentő biztonsági elem, a vízjel tervezése és a vízjelszám 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.

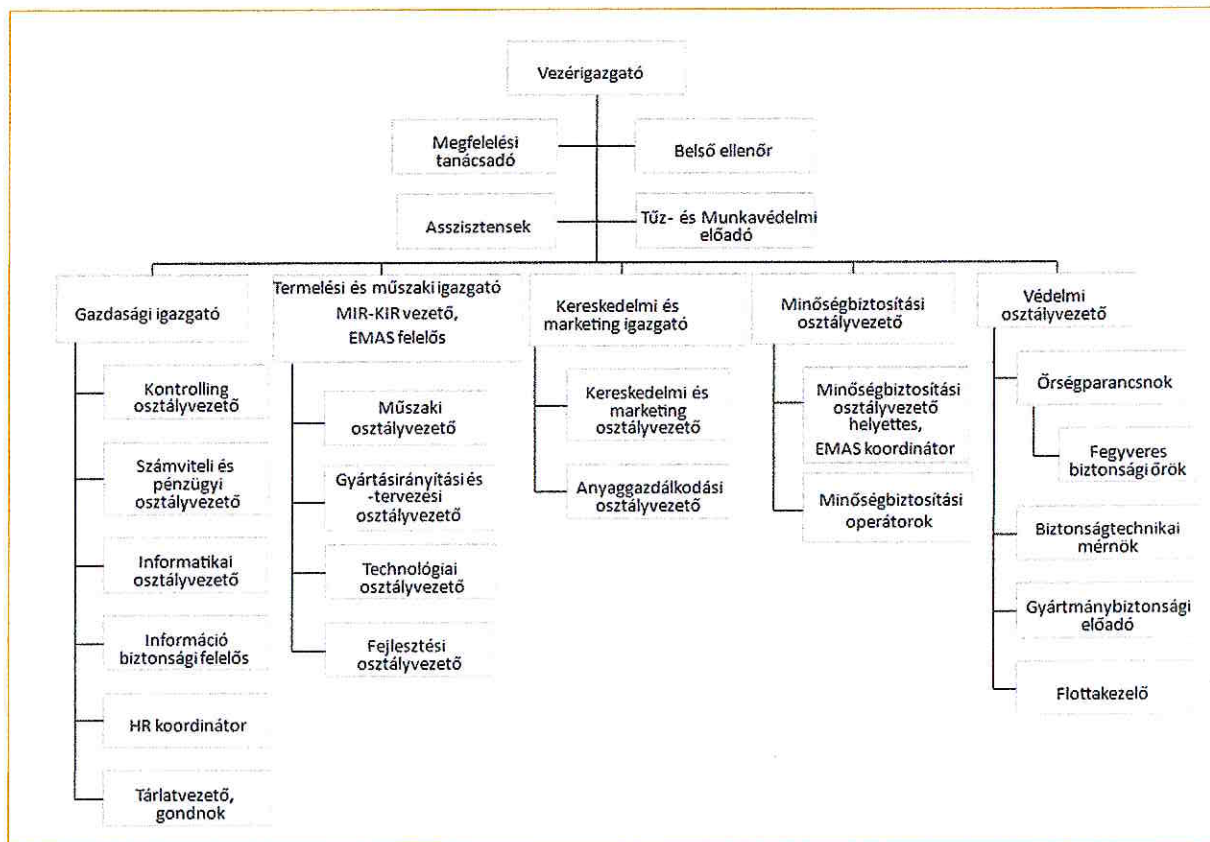
A Felügyelőbizottság az ügyvezetést ellenőrző szervezete, szakmailag irányítja a belső ellenőr munkáját.

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 tartozik a gazdasági igazgató, a kereskedelmi és marketing igazgató, a termelési és műszaki igazgató - aki a minőség- és környezetirányítási vezető, illetve az EMAS felelős is egyben-, valamint a védelmi és a minőségbiztosítási osztályvezetők.



1. ábra – Szervezeti ábra

A DIPA Diósgyőri Papírgyár Zrt. mintegy 150 főt foglalkoztat. A teljes alkalmazotti létszám több, mint felét az Y és Z generáció teszi ki, így a fiatalok újjó lelkesedése jól kiegészíti a tapasztaltabb korosztály stabil szakmai tudását és hagyományörző 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 feladatokat 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 megkülönböztethetők. 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 szakközépiskolákkal történik együttműködés. A diákok szakmai gyakorlatra érkeznek, a munkavállalók pedig szakirányú továbbképzéseken vehetnek részt.

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. Az összesítést követően a felső vezetés elé kerülő javaslatokról minden esetben történik visszajelzés az észrevételt tevő kollégák felé is.



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 m², melyből az épületek, csarnokok, kiszolgáló létesítmények ~13000 m², az aszfaltozott, térkövezett területek ~16000 m² - t tesznek ki. A gyár alapterületén található erdő és zöld területek nagysága ~55.000 m², amely az összes terület 65,5 %-át jelenti.

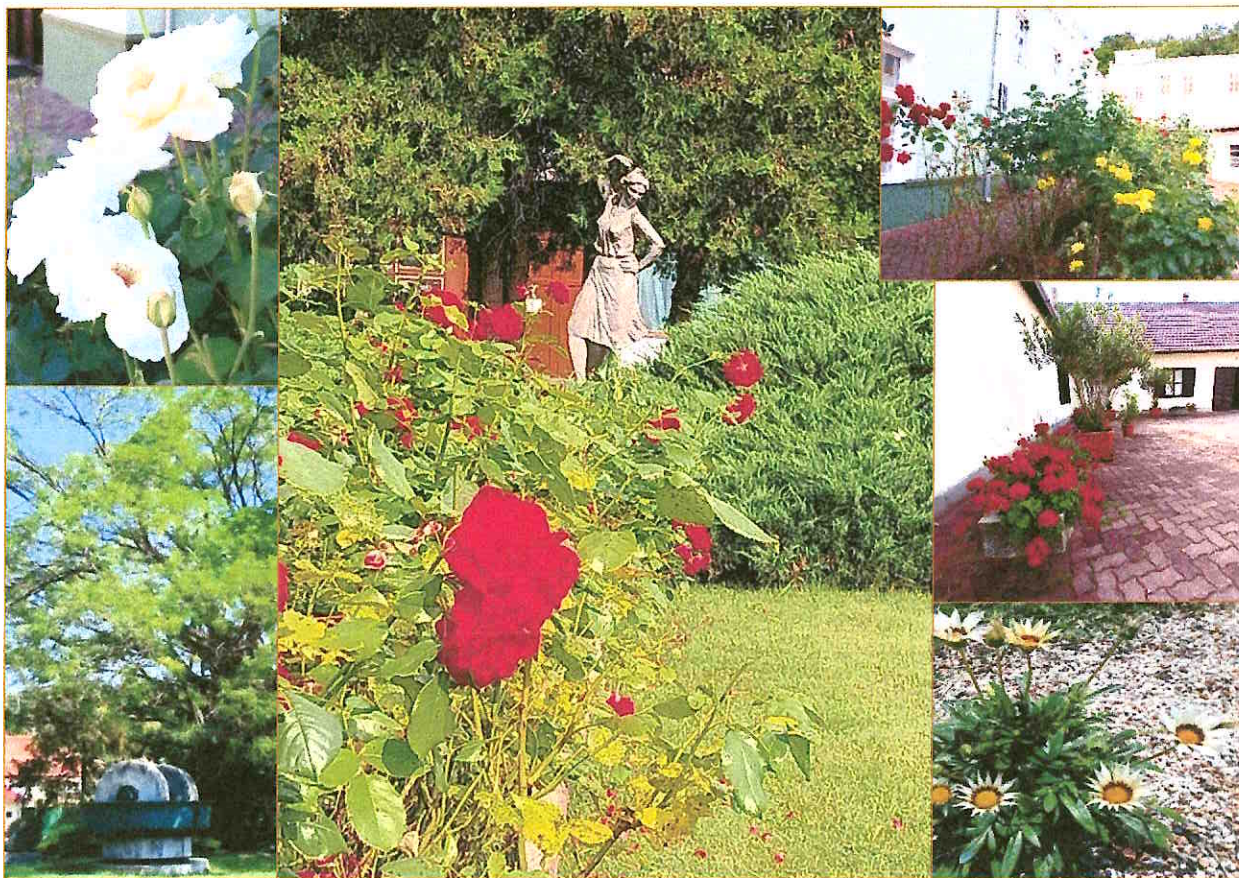
A gyár műszaki, gazdasági és szociális épületei, üzemcsarnoka, valamint egyéb kiszolgáló létesítményei parkosított zöldövezetben találhatóak.

Biológiai sokféleség		2020. év	2021. év	2022. év
Összes terület	[m²]	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 hengerezítés, síkszítás 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 cellulózzrostok 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 keverékét – ún. szuszpenziót (3. kép) - csővezetéken keresztül egy külön tároló kádba kerül továbbításra.
- Őrlés során a rostkezegek 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

horvath



3. kép - Rostszuszpenzió készítés

- A papírgyártáshoz megfelelően előkészített tisztított, osztályozott és esetleg színezett anyag a gépkádba kerül.
- A szítaszakaszon 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 27001:2013	Információbiztonság-irányítási rendszer	2016
EMAS 1221/2009/EK	Környezetközpontú irányítási rendszer	2017
FSC-STD-40-004 V3-1	FSC® termékmenedzsment	2018
CWA 15374:2018	Biztonságkezelési rendszer	2019

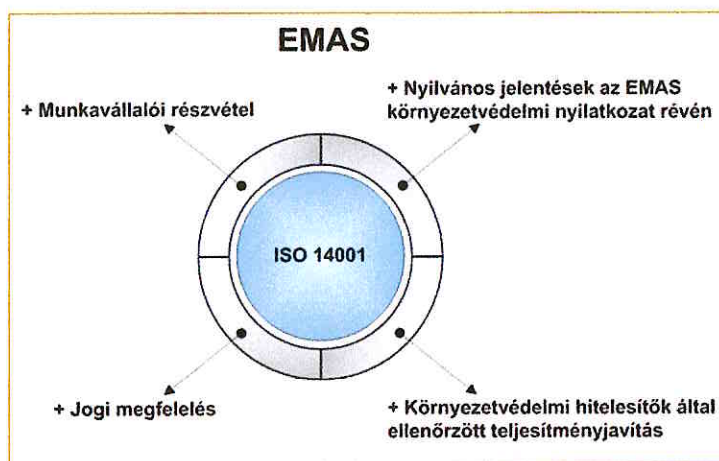
2. táblázat – A hitelesítés napján érvényes tanúsítványok

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 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/FSC® ismeretek
 - ✓ környezetirányítás belső auditori ismeretek
- témákban minden dolgozó belső oktatásban részesült.

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. Ezen jelzések hatékony összesítésére egy önkéntes alapú „Ökométer kérdőív” szolgál. Ennek keretében a dolgozók a Társaság környezetvédelmi törekvéseit minősíthetik a feltett kérdésekre adott értékelésükkel, valamint saját megfigyeléseiket is közölhetik szöveges formában.

A kérdések kiterjednek az energiaforrások, alap- és csomagolóanyagok felhasználására, a keletkezett hulladékok gyűjtésére, a gyár természetes környezetének tudatos védelmére, a beszerzési források, valamint a partnerek, vevők körére is. A felmérésre adott válaszokban a munkatársak elégedettségüket fejezték ki. Véleményük szerint továbbra is fő célnak tartják az energiatakarékosságot. 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.

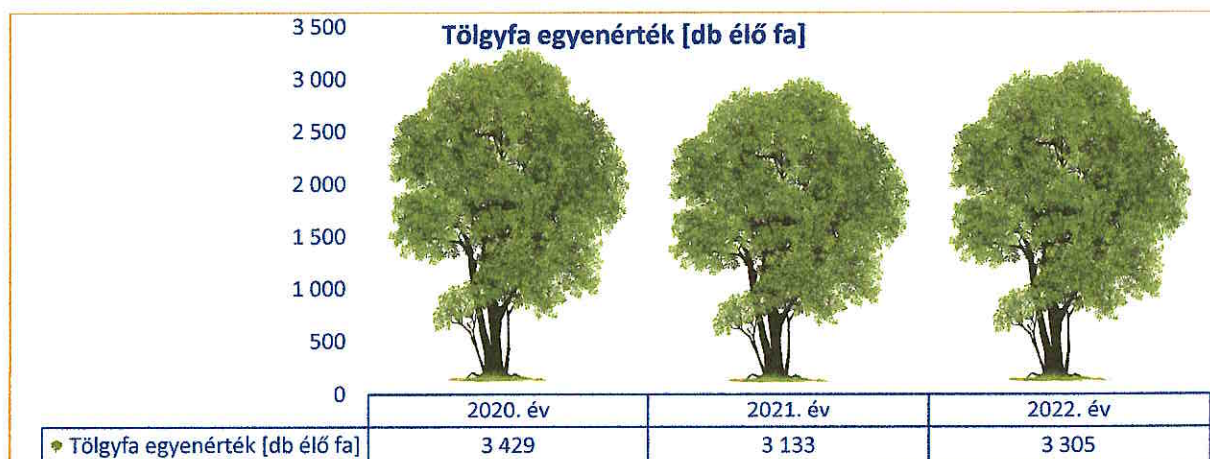
6.1. Környezeti tényezők és hatások

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 eljárás mód szerint kerülnek kiértékelésre. Feltárássra 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



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 rendszerhatások javítása volt.

2020-ban korszerűsítésre került a fűtésrendszer, önálló - így hatékonyabb - fűtést kapott a szociális és a portamúzeum épület együttese.

Az éves gázenergia fogyasztás szemléltetve a 2. diagramon látható.



2. diagram - Felhasznált gázenergia

2022-ben a gyártási volumen növekedése, valamint a változékony időjárási körülmények - az elhúzódó fűtési szezon -, többlet gázfelhasználást eredményeztek, azonban a korábbi évek korszerűsítéseinek hatását a fajlagos mutatók javulása tükrözi.

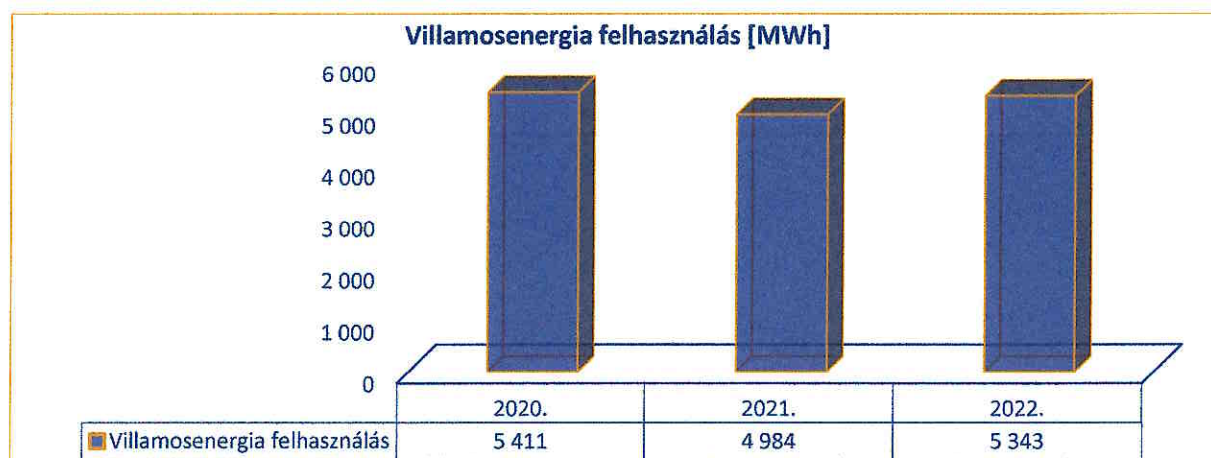
A villamos energia nagy része a gyártás során üzemeltetett berendezések, gépek üzemeltetéséhez, illetve a géptermekek állandó hőmérsékletének és páratartalmának biztosításához szükséges.

A gyártás során meghatározó funkciót betöltő vákuumszivattyú korszerű típusra történő cseréje 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 napelem rendszer hálózatra kötése 2022-ben megvalósult.

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

2022-ben a gyártási volumen növekedése, valamint a változékony időjárási körülmények - a növekvő hőségriadó napok száma és az évről-évre melegebb nyarak -, többlet energiafelhasználást eredményeztek, azonban a korszerűsítések kedvező hatása a fajlagos mutatók csökkenésében megjelenik.

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.

2022-ben az ipari víz felhasználás csökkenése több pozitív hatású intézkedés eredménye. Például sikeres fejlesztéssel a forméres gyártástechnológia vízigényének jelentős része körvízzel biztosított friss víz helyett.

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 közcatornára bocsátott szennyvíz minősége megfelel a jogszabályban előírtaknak.

6.2.2.3. 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. Az ipari szennyvíz homogenizálás után flokkuláló, majd a flotáló műtárgyra kerül. Az így kezelt szennyvíz homokszűrőn keresztül jut a labirint ülepítő medencébe. 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 prérsszalagszűrőn történik. A keletkező papírszap vizsgálatát a Johan Béla Országos Közegészségügyi Intézet végezte, mely alapján azt az illetékes környezetvédelmi hatóság veszélytelennek minősítette.

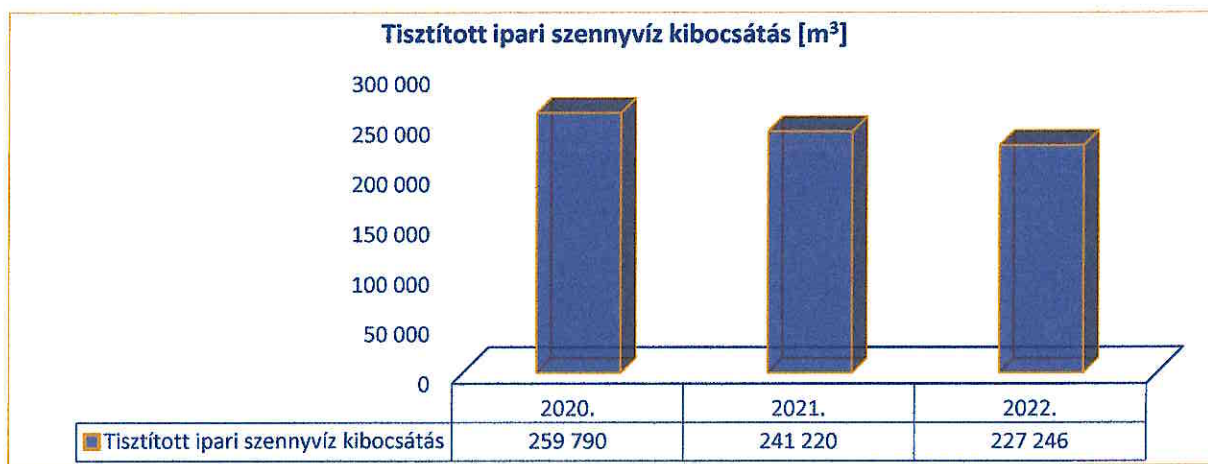
A kibocsátásra kerülő tisztított ipari szennyvíz szennyező anyag tartalma a Társaságra vonatkozó határérték alatt van. Az elmúlt években jellemző volt a gyakori termék váltás, mely a gyártó berendezések mosásának, tisztításának gyakoriságát is meghatározza, mely folyamatnak jelentős a vízigénye.

2022-ben a tisztított ipari szennyvíz csökkenése több pozitív hatású intézkedés eredménye. Hatékony kereskedelmi tevékenység és gyártás programozási munka eredményeként nagyobb volumenű gyártásokra nyílt lehetőség. Ebből adódóan a nagy vízigényű rendszer mosások számossága csökkent, ami a fajlagos tisztított szennyvízkibocsátásban jelentős csökkenést eredményezett.

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 vezetése.

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		
		2020. év	2021. év	2022. év
KOI _K [mg/l]	81	48,3	45,75	42
BOI ₅ [mg/l]	25	<5,0	<6,25	<5,27
ammónium-nitrogén [mg/l]	20	<0,5	-	-
összes szervesetlen nitrogén [mg/l]	10	<1,0	1	1,04
összes foszfor [mg/l]	2	<0,26	0,115	<0,183
összes lebegő anyag [mg/l]	50	<9,5	<6,0	<7,36
AOX [µg/l]	284	<19,57	<16,65	<12,08

3. táblázat - Fontosabb komponensek a tisztított ipari szennyvízben

6.2.3. Hulladékgazdálkodás

A telephelyre hulladék beszállítás nem történik. A kommunális hulladékot a települési közüzemi szolgáltató heti rendszerességgel elszállítja.

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 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 törölkendők szakszerű gyűjtésére a MEWA Kft. biztosítja a tárolóedényeket és végzi a folyamatos elszállítást.

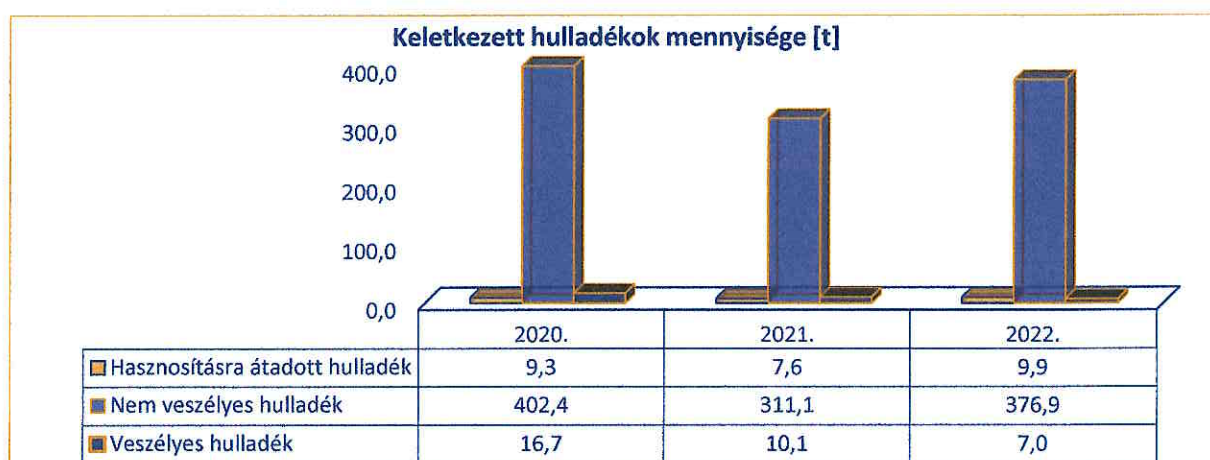
A legjelentősebb mennyiséget jelentő hulladék a papírszap, mely a gyártási technológiából kikerülő rostot, töltő- és segédanyagot tartalmaz. Gyártástechnológia fejlesztésével, retenciószeres optimalizált alkalmazásával javult az anyagfelhasználási mutató, csökkent a rost és töltőanyag veszteség, melynek közvetett pozitív hatásaként csökkent a képződő papírszap hulladék is. A hasznosításra történő átadás lehetősége 2019. év közben megszűnt. A papírszap 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 nagyrészt 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 használatra.

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

A hulladék mennyiségek az 5. diagramon láthatóak.



5. diagram – Keletkezett hulladékok mennyisége

6.2.4. Levegőterhelés

A gyár területén 5 db légszennyező forrás található, az 1 db gázkazán és 3 db gyors gőzfejlesztő kéménye, valamint 1 db közvetlen a gyártási technológiához kapcsolódik. A gázkazán és a gyorsgőzfejlesztők kéményein CO, NO_x, CO₂, kismértékben SO₂ és szilárd anyag, a selejttől sósav gőz kibocsátás történik.

Az égéstermékek kibocsátása az eltűzelt földgáz mennyiségétől, valamint a gázégők beállításától függ. A légfelesleg megfelelő beállítása esetén a CO kibocsátás alacsony, (jó hatásfokú földgáz felhasználás) viszont magasabb a CO₂ és az NO_x kibocsátás. A HCl kibocsátás a technológiába visszaforgatott selejt papír mennyiségének a függvénye.

A gyorsgőzfejlesztők esetében 2016., a nagyvízterű gázkazán esetében 2020. évben végzett emisszió mérések igazolják, hogy a berendezések működése környezetvédelmi szempontból megfelelő.

A gyárból kibocsátott légszennyezőanyagok mennyisége mérésekkel igazoltan határérték alatti, melyek számértékei az 5. számú táblázatban láthatóak. 2021-ben és 2022-ben a gőzfejlesztők üzemeltetésére nem volt igény, üzemidejük 0 óra volt.

Légszennyező forrás /szennyező anyag	Határérték [mg/m ³]	Mért koncentráció [mg/m ³]		
		2020. év	2021. év	2022. év
P4 selejtörő (HCl)	30	0,88	0,88	0,88
P5 Gőzfejlesztő I (NO_x)	350,0	179,0	-	-
(CO)	100	8,06	-	-
(SO ₂)	35	0,9*	-	-
szilárd	5	1,0	-	-
P6 Gőzfejlesztő II (NO_x)	350,0	197	-	-
(CO)	100	38,6	-	-
(SO ₂)	35	0,9*	-	-
szilárd	5	1,0	-	-
P7 Gőzfejlesztő III	350,0	119	-	-
(CO)	100	18,9	-	-
(SO ₂)	35	0,9*	-	-
szilárd	5	1,0	-	-
P8 Gázkazán (NO_x)	100	67,4	67,4	67,4
(CO)	100	1,23	1,23	1,23
(SO ₂)	35	0,9*	0,9*	0,9*
szilárd	5	1,0	1,0	1,0

4. táblázat - Pontforrások kibocsátási értékei

Megjegyzés: * - a földgáz maximális kéntartalma alapján számított érték

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.

2018. 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 környezettudatos, fenntartható gazdálkodást garantálja a Társaság FSC® tanúsítványa.

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.

Az előfordulható anyagellátási zavarok és egyes anyagokat érintő áremelkedések hatásainak kivédésére, mérséklésére gazdasági környezethez igazodó készletszintek tartása folyik.

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.
- ✓ Üzembiztonságot szolgáló beruházási politika folytatása, az eszközpark folyamatos megújítása.
- ✓ Energiabeszerezéseknél 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 elszállítását.
- ✓ 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 használatra, 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 nagyrészt 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 veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely működési 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 2022. évben

Cél	Program	Teljesülés
Környezetterhelés csökkentése	A facellulóz felhasználás során az FSC® minősítésű rostok előnyben részesítése	folyamatos, a felhasznált facellulóz közel 50 %-a FSC® minősítésű
	Harmadik generációs nedvesszilárdító anyag alkalmazhatóságának kimunkálása	megvalósult
Energiatakarékosság	Napelem rendszer beüzemelése a labor épületbővítésével fellépő többletenergia igény biztosítására	megvalósult
	Világítás korszerűsítés folytatása, LED-es fényforrások további alkalmazása	folyamatos
Szennyezőanyag kibocsátás csökkentése, figyelése, havária megelőzése	Emisszió mérés	negyedévente; eredmények megfelelőek
	Folyamatos szelektív hulladék gyűjtés	folyamatos

5. táblázat – Környezeti célok és programok 2022



8. Alap és releváns környezeti teljesítmény mutatók összefoglalása

Alapmutatók / Jellemzők	Dimenzió	2020			2021			2022		
		"A"	"B"	"R"	"A"	"B"	"R"	"A"	"B"	"R"
Energiafelhasználás										
Villamosenergia	[MWh]	5 411,20	704,9	-	4 983,70	512,1	-	5 343,20	688,2	-
Fajlagos érték	[MWh/t]	-	-	7,68	-	-	9,73	-	-	7,76
Gázenergia	[GJ]	25 122	704,9	-	22 654	512,1	-	23 414	688,2	-
Fajlagos érték	[GJ/t]	-	-	35,64	-	-	44,24	-	-	34,02
Gőzenergia	[MJ]	19,34	704,9	-	17,60	512,1	-	18,19	688,2	-
Fajlagos érték	[MJ/t]	-	-	0,027	-	-	0,034	-	-	0,026
Indexált anyag- és vízfelhasználás										
Rost anyag felhasználás*	[%]		100			72			98	
Ipari friss víz felhasználás*	[%]		100			92			91	
Tisztított ipari szennyvíz kibocsátás										
Ipari szennyvízkibocsátás	[m³]	259 790	704,9	-	241 220	512,1	-	227 246	688,2	-
Fajlagos érték	[m³/t]	-	-	368,55	-	-	471,04	-	-	330,20
Hulladékok										
Nem veszélyes hulladék	[t]	402,4	704,9	-	311,1	512,1	-	376,9	688,2	-
Fajlagos érték	[t/t]	-	-	0,6	-	-	0,6	-	-	0,5
Veszélyes hulladék	[t]	16,7	704,9	-	10,1	512,1	-	7,0	688,2	-
Fajlagos érték	[t/t]	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,01
Hasznosításra átadott hulladék	[t]	9,3	704,9	-	7,6	512,1	-	9,9	688,2	-
Fajlagos érték	[t/t]	-	-	0,01	-	-	0,01	-	-	0,01
Üvegházhatást okozó gázok kibocsátása										
energiahordozók felhasználásából	[t CO₂]	3 429	704,9	-	3 133	512,1	-	3 305	688,2	-
Fajlagos érték	[t CO₂/t]	-	-	4,9	-	-	6,1	-	-	4,8
Biológiai sokféleség										
Beépített terület aránya	[m²]	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 mérésel 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 2020-as évi számérték képezi a 100%-ot, azaz a bázist. A 2021-2022 évi felhasználás bemutatása ehhez viszonyítva történik.

A Társaság egyedi termékeket gyárt, ebből adódóan az energia/anyag fogyasztás és a fajlagos felhasználási mutatók tendenciája nagyban függ a termékstruktúráról, a hozzáadott érték mértékétől.

9. Környezeti célok és programok 2023. évre

Cél	Program	Határidő/ felelős
Környezetterhelés csökkentése	A facellulóz felhasználás során az FSC® minősítésű rostok előnyben részesítése	2023.12.31. termelési és műszaki igazgató, EMAS felelős
Energiatakarékosság	Világítás korszerűsítés folytatása, LED-es fényforrások további alkalmazása	
	Gépi és kézi kiszerelő csarnok klímák kültéri egységeinek cseréje	
	Napelem rendszer bővítése 100 kW teljesítménnyel	
	Simítóhengerek hőfokszabályozásának rekonstrukciója	
Szennyezőanyag kibocsátás csökkentése, figyelése, havária megelőzése	Ipari szennyvíztisztító telep rekonstrukciója	
	Emisszió mérés	
	Folyamatos szelektív hulladék gyűjtés	

7. táblázat – Környezeti célok és programok 2023

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 megfelelés

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 következők:

Környezetvédelem
78/2007. (IV. 24.) kormányrendelet - A környezeti alapnyilvántartásról
93/1996. (VII. 4.) kormányrendelet - A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról
288/2009. (XII. 15.) kormányrendelet - az Országos Statisztikai Adatgyűjtési Program adatgyűjtéseiről és adatátvételéről
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
EMAS
1221/2009/EK EMAS rendelet - Alapdokumentum
A Bizottság (EU) 2017/1505 rendelete - A szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételről szóló 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet I. II. és III. mellékletének módosításáról
A Bizottság (EU) 2018/2026 rendelete - A szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló 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
Havária
90/2007. (IV. 26.) kormányrendelet - A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendje

8. táblázat – Fontosabb jogszabályok

12. Érdekeltek 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: +3646 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, 2023.08.28.


Moravcsikné File Katalin

(*) a nem megfelelő rész áthúzandó