

# Környezetvédelmi nyilatkozat

## a 2024-es évről

BÜCHL HUNGARIA Kft.



REG.NO.HU-000010

1  
f

KÖSZÖNTŐ.....	3
<b>A BÜCHL HUNGARIA KFT. KÖRNYEZET-, MINŐSÉG- ÉS MEB POLITIKÁJA.....</b>	<b>4</b>
1.BÜCHL HUNGARIA KFT. TEVÉKENYSÉGI TERÜLETEI .....	6
Kiemelt projektek az előkezelési technológiákban .....	7
<b>SZERVEZET .....</b>	<b>8</b>
A SZERVEZET KÖRNYEZETE, ÉRDEKELT FELEK.....	9
TEVÉKENYSÉGEINK KÖRNYEZETI HATÁSAI .....	10
ERŐFORRÁS FELHASZNÁLÁS.....	12
Válogatómű és Emulzióbontó energia felhasználása .....	13
Veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése a Reptéri út 6. sz alatti telephelyen .....	13
nem veszélyes hulladékok hasznosítása .....	14
<b>ÉPÜLETENERGETIKAI FEJLESZTÉS.....</b>	<b>15</b>
Folyékony veszélyes hulladékok előkezelése.....	19
Vegyes csomagolóanyagok előkezelése .....	20
Szállítás .....	22
<b>TELJESÍTMÉNYMUTATÓK .....</b>	<b>24</b>
Alapmutatók meghatározása telephelyenként .....	24
<b>KÖRNYEZETI ELEMÉK VÉDELME – JOGSZABÁLYI MEGFELELÉS.....</b>	<b>28</b>
Szennyvízkibocsátás.....	28
Talaj- és felszín alatti vizek védelme.....	29
Biológiai sokféleség .....	29
Jogszabályi azonosítás .....	30
<b>KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLJAINK .....</b>	<b>32</b>
OKTATÁS; KÜLSÖ-BELSÖ KOMMUNIKÁCIÓ .....	34
TÁRSADALMI RÉSZVÉTEL .....	35
<b>A KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ NYILATKOZATA A HITELESÍTÉSRŐL ÉS AZ ÉRVÉNYESÍTÉSRŐL.....</b>	<b>40</b>



## KÖSZÖNTŐ

2024-ben egyre több ipari szereplő hulladékgyártásába tudunk bekapcsolódni koncessziós alvállakozóként. Az újrahasznosítás és a hulladékártalmatlanítás, a tervezés és a tanácsadás, valamint a megújuló energiaforrások kihasználásával nap mint nap dolgozunk, hogy a fenntartható körforgásos gazdaságért tett folyamatba szervesen bekapcsolódhassunk. A kezdeti ötlettől a megvalósításig a lehető legjobb megoldást találjuk meg ügyfeleink számára a környezet védelmét szem előtt tartva.

A környezetvédelme, a felelős és fenntartható gazdálkodás ma már a vállalatok sikérét alapvetően befolyásoló tényező.

Napi logisztikai folyamataink digitális rögzítése és ellenőrzése lehetővé teszi a teherautók mozgásának és a kapcsolódó tevékenységi adatok nagyon pontos nyomon követését. Kifejezetten erre a célra fejlesztettük ki és vezettük be a "CleverWaste" rendszert, ami a 2024. évben már zavartalanul működött egész évben.

Környezeti teljesítményünkről jelen nyilatkozatban nyújtunk tájékoztatást.



Gyökeres Sándor  
ügyvezető igazgató  
BÜCHL HUNGARIA Kft

## **A BÜCHL HUNGARIA Kft. KÖRNYEZET-, MINŐSÉG- és MEB POLITIKÁJA**

Környezetvédelmi szolgáltató Kft-ként fontosnak tartjuk tevékenységünk szervezésénél, feladataink végrehajtásánál, a munkánk során adódó problémák megoldása esetén a környezetvédelemmel kapcsolatos preventív intézkedések, jogi előírások, környezetközpontú szemlélet előtére helyezését. Kiemelt figyelmet fordítunk arra, hogy az egészségmegőrzés és biztonság tudatosság elsődleges szempont legyen a munkavégzés során. Mindemellett nagy hangsúlyt fektetünk partnereink igényeinek, valamint szolgáltatásaink minőségének magas szinten tartására.

Elkötelezettségünket bizonyítva és munkánkat segítve bevezettük és fenntartjuk az MSZ EN ISO 14001:2015 illetve az Európai Unió EMAS III. 1221/2009/EK rendelete és a 2017/1505 rendelet és a 2018/2026 EU rendelet módosításával, az MSZ EN ISO 9001:2015, valamint az MSZ ISO 45001:2018 szerinti Környezetközpontú, Minőség és Munkahelyi Egészségvédelemi és Biztonsági Integrált Irányítási Rendszert, melynek keretében a következő kritériumokat, célokat, feladatokat határozzuk meg:

- Tevékenységünk során mindenkor mindenkor érvényes jogszabályok és egyéb követelmények előírásait; kötelességeinket és jogainkat megfelelőképpen érvényesítjük.
- Munkánkhöz igyekszünk olyan eszközöket, tárgyi és szellemi javakat felhasználni, amelyek az adott időben elérhető legmagasabb színvonalat képviselik, megfelelve ezzel a folyamatos fejlesztés iránti elkötelezettségünknek.
- Elhivatottak vagyunk aziránt, hogy biztonságos, egészséges és jó közérzetet biztosító munkahelyeket alakítsunk ki és tartsunk fenn, folyamatosan javítsuk a munkakörülményeket, kiküszöböljük a munkahelyi veszélyeket, minimalizáljuk a kockázatokat, ezáltal megelőzzük, csökkentsük a munkabaleseteket és egészségkárosodásokat.
- Munkatársaink számára az oktatások keretén belül biztosítjuk a környezetvédelmi irányelvek, szemléletek megismerését, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés szabályainak tudatosítását, a baleset megelőzés és elsősegélynyújtás alapvető ismereteit, valamint a minőségi szolgáltatás nyújtásának alapjait. Folyamatosan konzultálunk munkavállalókkal és képviselőkkel a környezetvédelmi, munkabiztonsági és munkaegészségügyi kérdéseket és fejlesztéseket illetően.
- Hulladéküzemelési koncepciók kialakításánál törekszünk az ökológiai-ökonómia egyensúly megfelelő kialakítására, a környezeti terhelés csökkentésére, az újrahasznosítási ráta növelésére, a lehető legjobban illeszkedő technikai módszerek alkalmazására.
- MEB kockázatok csökkentése érdekében hatékony folyamatokat alakítottunk ki és működtetünk. Gépeinket és munkaeszközeinket folyamatosan karbantartjuk, valamint az elavult technológiákat korszerűbb és biztonságosabb rendszerekre cseréljük. Az általunk felhasznált

vegyi anyagokat nyilvántartjuk, egészség- és környezetkárosító hatásaikat figyelembe véve kevésbé veszélyes anyagokkal helyettesítjük. Tevékenységeink során a kollektív védelmet biztosító műszaki megoldásokat részesítjük előnyben, ahol szükséges, megfelelő egyéni védőeszközöket juttatunk munkatársaink részére.

- Energia szükségleteink fedezésére első sorban a megújuló energiaforrásokat alkalmazzuk.
- Veszélyes hulladékok és anyagok használatához, tárolásához - gyűjtéséhez, szállításához kapcsolódó munkafolyamataink során maximálisan betartjuk a környezetvédelemre, a munkavédelemre és a közlekedésre vonatkozó előírásokat.
- Partnereink kiválasztásánál figyelembe vesszük, adott esetben döntőnek tartjuk a környezetvédelemhez, valamint munka- és egészségvédelemhez fűződő intézkedéseiket, környezetvédelmi menedzsmentjük megfelelő kialakítását és működését, a környezeti terhelés és a munkahelyi kockázatok csökkentésére irányuló tevékenységük mikéntjét.
- mindenkor törekszünk a megfelelő kapcsolatok kialakítására és ápolására az érdekelt felekkel a zökkenőmentes szolgáltatás érdekében.
- Partnereink és az érdeklődő felek számára minden évben környezeti jelentésben foglaljuk össze tevékenységeink környezeti hatásait és eredményeit. Ebben adunk tájékoztatást környezetvédelméről tett programjainkról és intézkedéseinkről.

A fent felsorolt pontok betartása, frissítése érdekében folyamatos ellenőrzést végzünk. A kapcsolódó technikai, jogi és egyéb szabályozási változásoknak megfelelően módosításokat hajtunk végre. Mind ezek során törekszünk megfelelő viszonyt kialakítani, és fenntartani a lakossággal, közigazgatási és ellenőrző szervezetekkel.



Gyökeres Sándor  
ügyvezető igazgató  
BÜCHL HUNGARIA Kft.

Győr, 2023. november 02.

## 1.BÜCHL HUNGARIA KFT. TEVÉKENYSÉGI TERÜLETEI

<b>Kérelmező:</b>	BÜCHL HUNGARIA Környezetvédelmi Szolgáltató Kft.
<b>Adószám:</b>	10473641-2-08
<b>Cégjegyzékszám:</b>	08-09-001724
<b>KÜJ szám</b>	100409899
<b>KTJ szám, Csörgőfa sor 8.</b>	100882646
<b>KTJ szám, Reptéri út 6.</b>	101696714
<b>Székhely címe:</b>	9027 Győr, Csörgőfa sor 8.
<b>Telephely címe:</b>	9027 Győr, Reptéri út 6.
<b>EMAS reg. szám:</b>	HU-000010
<b>EMAS felelős:</b>	Vaszkó Andrea; Tel.: 20/559-7012

A BÜCHL HUNGARIA Kft. a hulladéküzemet minden területén igyekszik átfogó szolgáltatást kínálni a különböző ipari üzemek számára.

A Reinhard Büchl vezette ingolstadti családi vállalkozás több, mint 70 éve tevékenykedik a hulladéküzemet területén. Németországban a BÜCHL-csoport vezető szerepet tölt be az ipari és települési hulladékok kezelésének területén, számos elismert német vállalkozás partnere. A BÜCHL-csoport 2000 augusztusában alapította meg leányvállalatát Győrben, telephelye a Győri Nemzetközi Ipari Parkban található, ahol korszerű berendezésekkel végzi tevékenységét.

A Kft rendelkezik az MSZ EN ISO 9001:2015 és a ISO 14001:2015 szerinti KIR rendszerrel, melyet integrált rendszerben működtet. 2023. novembertől bevezetésre került a MSZ ISO 45001:2018 szerinti Munkahelyi Egészségvédelemi és Biztonsági Irányítási Rendszer.

2007-ben a cég megkapta az EMAS II. rendelet szerinti tanúsítványát, majd 2010-ben már az EMAS III. szerint lett a vizsgálat lefolytatva. Ennek eredményeként még szigorúbb követelmény rendszert kell alkalmazni, hogy a jogszabályban előírtaknak meg lehessen felelni. Nagy hangsúlyt fektet a Kft. vezetése a társadalmi részvételre és segítségnyújtásra.

A Kft. számos hulladék előkezelési berendezést üzemeltet, melyekkel Magyarország területéről származó hulladékokat dolgozhat fel. A társaság rendelkezik egyedi előkezelési technológiákkal, melyekkel mintegy 400 ügyfele részére a lehető legmagasabb fokú hasznosítási arányt tud garantálni.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítására megbízható partnercégekkel tart fenn kapcsolatot.

BÜCHL HUNGARIA Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. arra törekszik, hogy – a mindenkor jogi előírások betartása mellett – a gazdasági és technikai fejlődéssel párhuzamosan végezze környezetvédelmi szolgáltatásait és nyújtson megoldásokat partnereinek.

Számos elismert nagyvállalat, illetve közép és kisvállalkozás évek óta megtiszteli bizalmával a BÜCHL Hungaria Kft-t.

Fő partner, a győri AUDI Hungaria Zrt. területén 2000-ben lett bevezetve és azóta is eredményesen üzemeltetik az ELOG® belső szelektív hulladékgyűjtési és logisztikai rendszert. Az alábbi szolgáltatásokkal állunk partnereink rendelkezésére az EMAS hatálya alá tartozó telephelyen:

- Oldószeres folyékony hulladék előkezelése; hatósági engedély száma: GY-02/13/01969-13/2020
- Folyékony veszélyes hulladékok előkezelése újrahasznosítás céljából; hatósági engedély száma: GY/40/04399-21/2021., GY/40/04399-24/2021.sz., GY/53/05041-23/2023. sz. módosító határozat
- Veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállítása; hatósági engedély szám: PE/KTFO/05603-11/2023.
- Települési szilárd hulladékok kezelési engedélye; hatósági engedély száma: GY-02/13/01498-10,12/2020
- Veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtése és előkezelése hasznosításra, ártalmalanításra történő előkészítés céljából: GY/53/06245-32/2024, GY/53/06245-36/2024
- Veszélyes és nem veszélyes hulladékok hasznosítása: GY/53/04943-19/2022, GY/53/00070-10/2024, GY/53/06768-32/2024
- Koncessziós alvállakozó: PE/KTFO/03249-4/2023- nyilvántartásba vételi száma: 69/1/2023
- Fémkereskedő és koncessziós fémkereskedő: FE00027100001, FE0002710K003
- Speciális, üzemen belüli hulladéklogisztikai rendszer alkalmazása (ELOG® rendszer)

#### KIEMELT PROJEKTEK AZ ELŐKEZELÉSI TECHNOLÓGIÁKBAN



Festési technológiából származó oldószeres víz tisztítása, kezelése

- évi 3500 t kapacitás
- a szennyvíz 95%-a tisztítás után biogáz üzemben hasznosítható
- KÖVET ABP díjat nyert



Olaj tartalmú szennyvizek, mosólúgok kezelése bepárló technológiával:

- 54.750 tonna/ év kapacitás
- a szennyvíz 95%-a tisztítás után csatornába bocsátható vagy technológiával vízként újra használható



Hulladékok darálása - RDF-SRF előállítás, iratmegsemmisítés

- anyagában nem hasznosítható hulladékok veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelése
- Alternatív tüzelőanyag gyártása – energetikai hasznosítás



Fémforgácsok, fémiszapok brikettálása

- 10.000 tonna/ év kapacitás
- fémmegmunkálásból származó iszapok és forgácsok speciális technológiával történő előkezelése hasznosításra történő előkezelés céljából

## SZERVEZET

2024-ben a teljes, minden tevékenységet kiszolgáló alkalmazotti létszám 307 fő, ebből 273 fő az, aki közvetlenül az EMAS alá vont telephelyek technológiáiban vesz részt, illetve a hulladék gyűjtésének és szállításásnak folyamatában.

A két telephely adatai:

Csörgőfa sor 8. – KTJ: 100882646, hrsz: 5387/130.

Reptéri út 6. – KTJ:101696714 , hrsz: 5458/27,28,31,35,36.

## A SZERVEZET KÖRNYEZETE, ÉRDEKELT FELEK

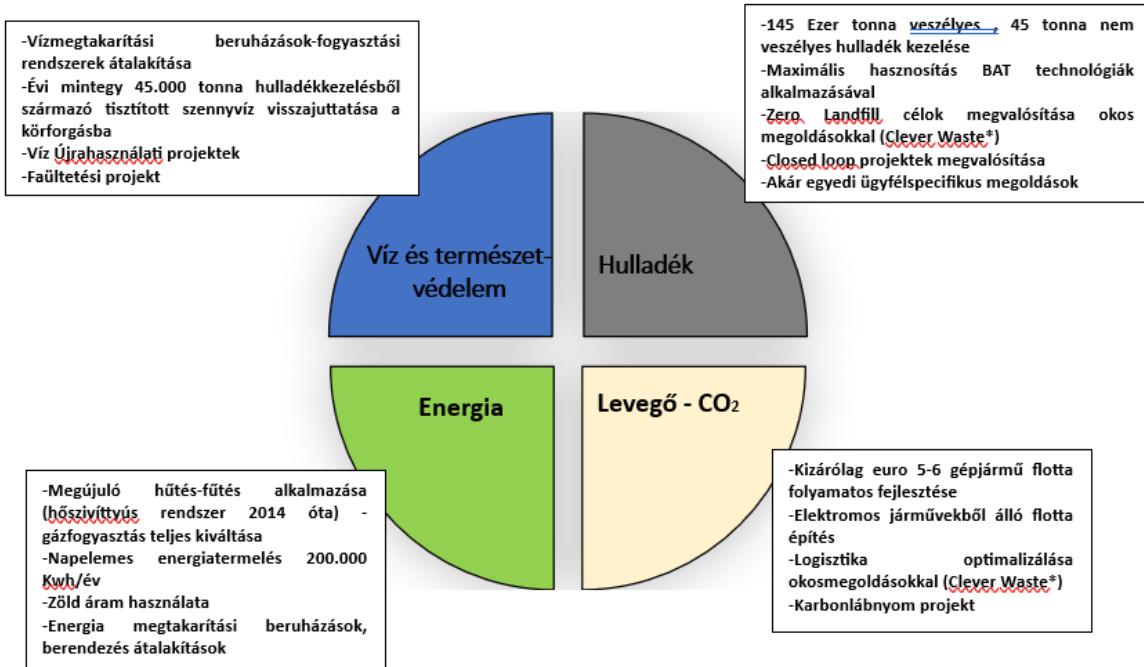
A Környezet- és minőségirányítási szabványi követelményeknek bevezetésekor pontosan meghatároztuk a Kft. környezetét, mely hatással van a tevékenységre, illetve a tevényseg is hatással lehet a közvetlen környezetére:

- vasút közelsége- negatív hatásként a zaj miatt
- szélirány- a hulladék elhordás szempontjából
- klímaváltozás – szélsőséges időjárás negatív hatásként
- geotermikus energia – pozitív hatásként
- napenergia – pozitív hatásként
- szomszédos cégek – járműforgalom miatt.

Érdekelt felek között azonosítottuk a hatóságokat, jogalkotókat, hulladéktermelő partnereket, a vevőinket és átvevő partnereinket, az önkormányzatot, külső beszállítóinkat és az alvállalkozókat, 2023-tól a koncessziós társaságot.

## TEVÉKENYSÉGEINK KÖRNYEZETI HATÁSAI

Hulladékgazdálkodási tevékenységünkkel óhatatlanul hatással vagyunk a környezeti elemekre, még akkor is, ha tevékenységünk a környezet védelmét, a fenntartható hulladékgyűjtés megvalósítását szolgálja.



Kapcsolat a környezeti elemekkel

Azonosított folyamataink közül a legjelentősebb, érzékeny terület a szállítás, a hulladékok mozgatása következtében közvetetten folytatott légszennyezés. A gépjármű parkot az elmúlt években fokozatosan újítottuk, így jelenleg már EURO5 és EURO6 kategóriájú gépjárművekkel oldjuk meg a szállítást és az elektromos teherautóval, ezen kívül a kapcsolt fuvarok beiktatásával csökkenhetjük a megtett kilométereket. A szállítások során különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos esetleges balesetek jelenthetnek környezeti kockázatot a talajra és vízre egyaránt, de ezek csak a nem megfelelő kezelés esetében léphetnek fel. Ennek érdekében a kollégák oktatása rendszeresen megtörténik és egy-egy rendkívüli esemény kapcsán is tartunk rövidebb ismeretbővítő megbeszéléseket.

Az emulzióbontásnál kiemelt jelentőségű egy esetleges tartály meghibásodás vagy nagyobb mértékű veszélyes hulladék elfolyás. A kiépített kármentő megakadályozza havária esetén a súlyos környezet szennyezés kialakulását. A technológiából kibocsátott szennyvíz paraméterei megfelelnek a jogszabályban előírt határértékeknek. A másodlagosan keletkező hulladék, az elválasztásból származó olajkoncentrátum hasznosításra kerül.

Az emulzióbontás technológiában felhasznált villamosenergia jelentős erőforrás felhasználást jelent a cégnél.

Az oldószeres techgnológiánk, mint folyamat annak ellenére, hogy veszélyes hulladékot kezelünk az azonosított környezeti tényezői a szállítás általi kibocsátás. Az előkezelés folyamat egy kármentő medencében folyik ellenőrzött körülmények között.

A válogatómű esetében a targoncaüzemeltetést, mint légszennyező forrást azonosítottuk. Ebben az esetben javulást egy gázüzemű gép beállításával érhetnénk el.

Reptéri út 6. sz telephelyen a gyűjtés és előkezelési technológiák során az anyagmozgatás, mint légszennyező forrás és a berendezések üzemeltetése jár energiafelhasználással.

Tevékenységeink környezeti hatásai összefoglalva:

- levegőterhelés- gépjármű forgalom
- zaj, rezgés- berendezések, gépjárművek használata

Pozitív hatások:

- hulladékok keletkezése- hulladékkezelési technológiákból
- nem veszélyes hulladékok előkezelést követő hasznosítása
- megújuló energiaforrások kiaknázása- nap, geotermikus energia

## Környezetvédelmi törekvéseink

- Környezeti teljesítményünk javítása innovatív módszerekkel
- Fenntartható energiaellátás megteremtése
- Szállítás következtében kibocsátott CO<sub>2</sub> csökkentése
- Környezettudatos szemlélet erősítése munkatársak körében
- Társadalmi felelősségvállalás

## ERŐFORRÁS FELHASZNÁLÁS

Az egyes technológiák elemeként alkalmazott gépek, berendezések üzemeltetésből fakadóan elkerülhetetlenül energiafelhasználással kell számolnunk. A vákuumbepárló egységek energiaigénye a folyékony hulladékok melegítéséből adódik. Az üzemeltetése folyamatos.

Az alábbi táblázatban a telephelyek erőforrás felhasználását foglaltuk össze:

Erőforrás-felhasználás 2022-2024 Csörgőfa sor 8.		
2022	2023	2024
Víz (m3)		
891,06	1289	974
Csatorna (m3)		
40291	37507	31636
Gáz (m3)		
0	0	0
Energia (MWh)		
3492,998	3509,027	2959,555

Megjegyzés: A táblázatban szereplő, csatornába bocsátott szennyvíz mennyisége a szociális felhasználásból származó szennyvíz mennyiséget nem tartalmazza, az megegyezik a táblázatban szereplő felhasznált víz mennyiségével.

Erőforrás-felhasználás 2022-2024 Reptéri út.		
2022	2023	2024
Víz (m3)		
499	465	559
Gáz (m3)		
0	0	0
Energia (MWh)		
342,729	339,215	400,488

## VÁLOGATÓMŰ ÉS EMULZIÓBONTÓ ENERGIA FELHASZNÁLÁSA

A válogató gépsor és bálázó présfej jelentős energiaigénytelivel bírnak.

A válogató csarnok hátsó oldalán megnyitott ajtónak köszönhetően nem kell a csarnok ellentétes oldaláról megoldani a hulladék mozgatását.

Csatornára bocsátott technológiai szennyvíz mennyisége minden évben arányos az előkezelt hulladék mennyiséggel. Az előkezelési engedélyben 54.750 tonna hulladék megengedett, 2024 -ben 33306,911 tonna hulladék lett előkezelésre átvéve.

A villamos energia fogyasztás mértéke is igazodik a feldolgozásra átvett hulladék mennyiséghöz. A kiépített napelem park segít az energia felhasználásunk mérséklésében.

## VESZÉLYES ÉS NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS ELŐKEZELÉSE A REPTÉRI ÚT 6. SZ ALATTI TELEPHELYEN

A telephelyen éves szinten gyűjthető fém hulladék mennyisége marad 107.750 tonna és a veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége: 30.725 tonna.

Egyidőben gyűjthető nem veszélyes hulladék 2.725 tonna és veszélyes hulladék 1400 tonna.

A telephelyen jelenleg engedélyezett előkezelések:

R12: Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

- E02 - 01 szétválasztás (szeparálás);
- E02-03: Fémhulladék válogatása és darálása
- E02-03: Veszélyes és nem veszélyes hulladék darabolása és darálása
- E02-04: nem veszélyes hulladék tömörítése és bálázása
- E02-06: nem veszélyes hulladék válogatás anyagminőség szerint
- E02-07: brikettálás
- E02-03, E02-07-papírhulladék darálás, brikettálás- iratmegsemmisítés
- E02-03: műanyaghulladékok darálása
- E02-08: Elektromos, elektronikus alkatrészek bontása
- E03-01: Semlegesítés, közömbösítés
- E04-03: fázis szétválasztás – iszapok ülepítése, szűrőszövet ülepítése
- E02-99:egyéb
- E03-01 semlegesítés, közömbösítés
- E04-12 felitatás
- E02- 16 keverés

Két kiemelt technológia, melyekkel egész évben jelentős mennyiséggű veszélyes és nem veszélyes lladék előkezelése zajlik a hasznosítás megvalósításának érdekében:

- A Shredder berendezés alkalmazásával gyorsan, nagy mennyiséggű hulladék feldolgozása válik lehetővé. A hulladékok aprításával a hulladék további kezelése, másodnyersanyagként történő esetleges felhasználása, továbbá mérete jelentősen csökken az ártalmatlanítóhoz való szállításhoz. A nem veszélyes anyagokat energetikai hasznosítás előtt szintén szükséges darálni, hogy az adagolás lehetővé váljon nagyobb méretű hulladékok esetén is.
- A brikettáló üzemeltetésével célunk az értékes iszap fémtartalmának visszanyerése, azzal a céllal, hogy alkalmassá váljon további technológiák kiszolgálására. Ez a hulladékkezelés tehát a köszörűiszap öntvény- ill. acél tartalmának visszanyerésén alapszik. A veszélyes anyaggal – olaj, emulzió – szennyezett iszapok esetében a brikettálás technológiájának hatékonyabbá tételeben van szükség az acelforgács hozzáadására. Ennek segítségével tudja a gép olyan szinten összepréselni az iszapot, hogy a veszélyes frakció olyan mértékig távozik a kész brikettből, hogy nem veszélyes hulladéknak minősíthető.

## VESZÉLYES ÉS NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK HASZNOSÍTÁSA

A Reptéri út 6. sz alatti telephelyen hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezünk a műanyag, fa hulladék hasznosítására, valamint alternatív tüzelőanyag – SRF – előállítására is.

2024-ben bővítésre került a hasznosítható hulladékok köre a veszélyes és nem veszélyes csomagoló anyagokkal, amiket mosás után újra, mint csomagoló anyag, termékként lehet értékesíteni. Ezzel is növelhetjük a körforgásba visszakapcsolódó hulladékok mennyiségét.

## ÉPÜLETENERGETIKAI FEJLESZTÉS



Az épületenergetikai fejlesztés kapcsán a hőszivattyú alkalmazása és a későbbi napelemek telepítés meghozta a várt eredményt 2024-ben is.

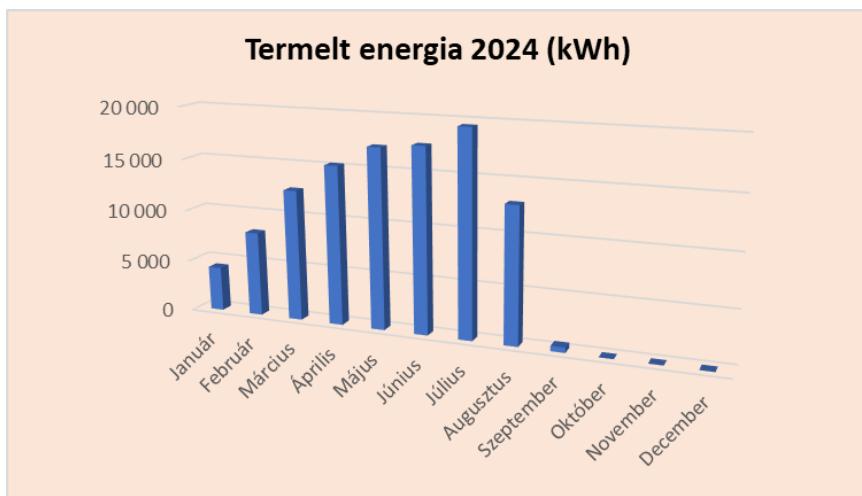
A Csörgőfa sor 8. sz telephelyen a fűtési és hűtési igények kielégítésére 6db víznyerő kút telepítése történt meg. Az említett kutak látják el a Vaporline GBI-40 HACW fűtő, aktív hűtő és használati melegvíz készítő reverzibilis hőszivattyút geotermális

és szolár energiával. Ennek köszönhetően 2024-ben sem kellett igénybe venni földgáz szolgáltatást.

A 3 féle napelemes rendszer: 75 kW napelemes rendszer, 99 kW napelemes rendszer és a Smartflower™ POP egész évben működtek, melyek cseréje 2024-ben meg is történtek nagyobb kapacitásúra, 950 db napelem lett telepítve, melynek névleges teljesítménye 0,49 Sn{MVA}

Győrben a napsütéses órák éves összege átlagosan 1963 óra, de évről évre nagy változékonysságot mutat. Megfigyelhető a napfénytartam jellegzetes évi menete, a nyári hónapokban van a maximuma (havi 250-270 óra), míg november-január időszakban a minimuma (havi 50-70 óra).

Termelt energia 2024	
Hónap	Érték (kWh)
Január	4 261
Február	8 119
Március	12 573
Április	15 224
Május	17 186
Június	17 587
Július	19 497
Augusztus	12 964
Szeptember	502
Október	0
November	0
December	0
<b>Összesen</b>	<b>107 913</b>



A két csarnok tetején telepített napelemek és a Smartflower™ POP termelése 2024-ben a megkezedett átalakítás miatt az év utolsó négy hónapjában nem volt mérhető, a tört éves teljesítmény- 107.913 kWh volt.

A következő táblázat szemlélteti a két telephely teljes létesítmény együttes- irodaház és a hulladék kezelési technológiák csarnok- gáz- ill. villamos energia fogyasztásának alakulását.

Hónapok	2021		2022		2023	
	Gáz (m3)	Villany (kWh)	Gáz (m3)	Villany (kWh)	Gáz (m3)	Villany (kWh)
január	0	283 470	0	257 162	0	306 507
február	0	276 985	0	268 485	0	305 924
március	0	321 127	0	291 626	0	325 556
április	0	284 922	0	321 575	0	291 656
május	0	318 739	0	313 692	0	295 482
június	0	278 950	0	245 933	0	289 618
július	0	282 748	0	237 618	0	271 176
augusztus	0	296 429	0	244 917	0	284 946
szeptember	0	294 987	0	309 138	0	286 354
október	0	312 389	0	335 330	0	298 259
november	0	308 939	0	335 386	0	299 856
december	0	332 762	0	332 136	0	253 693
<b>Σ</b>	<b>0</b>	<b>3 592 447</b>	<b>0</b>	<b>3 492 998</b>	<b>0</b>	<b>3 509 027</b>

Energia fogyasztás – Csörgőfa sor

A táblázatból jól látszik, hogy a hőszivattyú alkalmazásnak köszönhetően a gázfogyasztás 0 volt az elmúlt 3 évben.

Hónapok	2022		2023		2024	
	Gáz (m3)	Villany (kWh)	Gáz (m3)	Villany (kWh)	Gáz (m3)	Villany (kWh)
január	0	35 482	0	35 044	0	36 960
február	0	33 869	0	33 990	0	35 585
március	0	33 430	0	37 917	0	41 677
április	0	23 391	0	33 030	0	31 323
május	0	25 184	0	32 477	0	30 395
június	0	26 247	0	22 733	0	32 025
július	0	30 461	0	21 648	0	32 266
augusztus	0	24 319	0	16 992	0	25 339
szeptember	0	23 737	0	20 457	0	28 030
október	0	29 470	0	21 930	0	32 515
november	0	32 391	0	30 887	0	42 102
december	0	24 748	0	32 110	0	32 271
<b>Σ</b>	<b>0</b>	<b>342 729</b>	<b>0</b>	<b>339 215</b>	<b>0</b>	<b>400 488</b>

Energia fogyasztás – Reptéri út 6.

Reptéri út 6. :

Az irodai rész esetén a lépcsőház fűteten, a folyosókon és egyéb használati helyiségekben padlófűtés került kiépítésre, illetve megtalálható néhány fan-coil is. A hőtermelő egy 23,3 kW

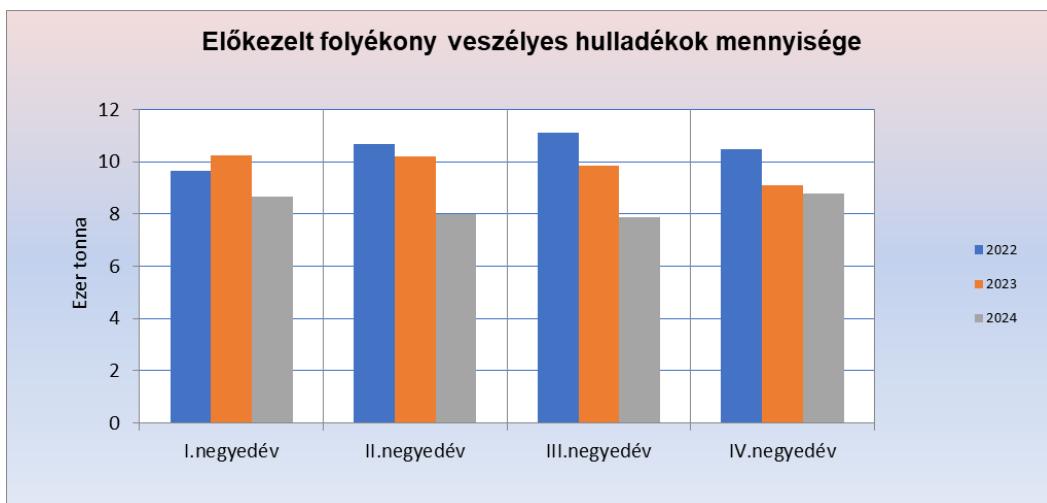
Környezetvédelmi nyilatkozat 2024-ről

fűtési teljesítménnyel rendelkező Vaporline GBI-24-HACW típusú hőszivattyú, mely talajba fűrt kutak segítségével látja el feladatát. Ezen rendszer segíti a HMV előállítást is, melyet szükség estén kiegészít egy elektromos fűtőszál, valamint megtalálható egy Hajdú villanybojler is. A csarnokrész fűtetlen.

A műhelyépületben a szociális rész fűtött, melynek fűtéséért egy 120 literes és 1800 W teljesítményű Hajdu villanybojler a felelős. Jelen esetben a csőköteges hőleadók kerültek kiépítésre. 2024-ben 200 db napelem telepítése történt meg - a 0,1 MW névleges hatásos teljesítmény -, ami egy tevezett teljesítménynek megfelelően 80 %-ban fogja fedezni a felhasználási igényt.

## FOLYÉKONY VESZÉLYES HULLADÉKOK ELŐKEZELÉSE

A Csörgőfa sor 8. sz alatti telephelyén az ipari fémmezmunkálás során keletkező folyékony veszélyes hulladékok feldolgozását, hasznosítását segítő vákuumbepárló berendezést üzemeltet 2003-óta. A technológiai folyamat során a betáplált folyékony hulladékok (gépipari hűtő-kenő emulziók, mosófolyadékok) melegítése, elpárologtatása egy teljesen zárt rendszerben megy végbe. Az így kezelt termelési hulladékok alkalmassá válnak további feldolgozásra, újrahasznosításra, nagy része befogadóba (csatornahálózat) bocsátható.



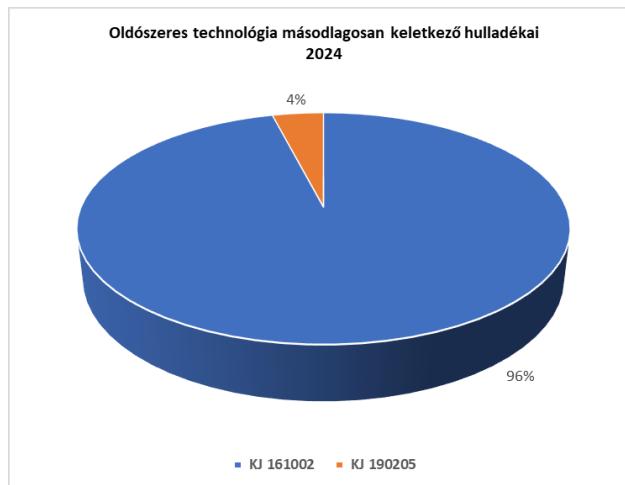
Emulzióbontó előkezelt mennyiségei

A 2024-ben a négy negyedéven visszaesés volt tapasztalható az átvett hulladék mennyiségében.

A vákuumbepárlóban visszamaradó koncentrátum az elérhető legmagasabb töménységig való bepárlás után leeresztésre kerül a koncentrátumtárolóba. A keletkező desztillátum csatornára bocsátható. A mennyiségi megoszlása a csatornára bocsátható technológiai szennyvíznek és a hasznosításra kerülő másodlagos hulladéknak 92-96% és 4-8%.

A 2015. év végén kiadott hulladékkezelési engedélyünket az oldószeres, festékes folyékony hulladék előkezelésére 2017-ben a hatóság engedélyével bővítettük, így már nem csak egy termelő partner hulladéka kezelhető. 2024-ben zavartalanul folyhatott az előkezelési technológia üzemeltetése.

A 16 10 02 kód alá sorolt folyékony frakció a Pannon – Víz Zrt. biogáz üzemébe zavartalanul feldolgozható. A másodlagosan keletkező iszap hulladék konténerben való tárolás után a SARPI Dorog Környezetvédelmi Kft vezető kerül elszállításra hasznosítás céljából.



Oldószeres technológiai berendezés hulladék feldolgozása

#### VEGYES CSOMAGOLÓANYAGOK ELŐKEZELÉSE

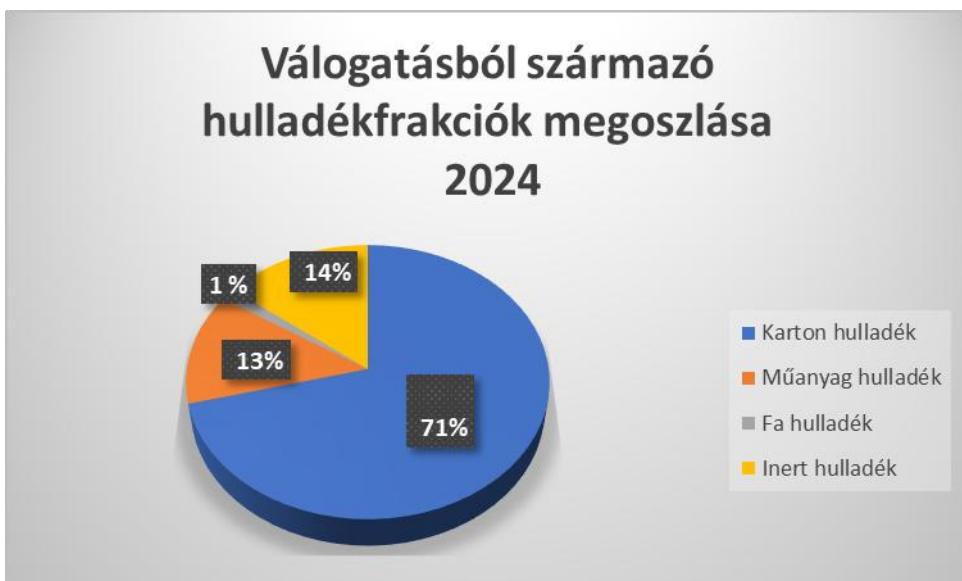
Központi telephelyünkön található szortírozó csarnokban végezzük az ipari termelőktől érkező vegyes csomagolóanyagok válogatását, szállításra, újrahasznosításra való előkezelését. Válogató gépsorunk lehetővé teszi a keverten érkező termelési hulladék hatékony szelektálását.



Válogatóműben feldolgozott mennyiségek

Az elmúlt évek törekvését folytattuk, hogy a vegyes csomagoló anyagból a tovább nem válogatható hulladék frakció ne kerüljön lerakóba. Ez a nem veszélyes frakció, ami kiválóan alkalmazható energetikai céllal, váltotta ki a lerakóba történő frakció mennyiségét.

2023.07.01-től induló koncessziós hulladékgazdálkodás teljes egészében átalakította a válogatóműben megszokott és bevezetett folymatokat. Több olyan termelőcégtől is szállítunk és gyűjtünk hulladékot, akiktől eddig nem, így a beérkező hulladékok összetétele és minősége is változott. Az új rendszerben már nem csak a jogszabálynak megfelelő hulladék kódok és megnevezések szerint kell gyűjteni és nyilvántartani a hulladékokat, hanem a koncessziós társaság által kialakított cikkszámok és kritériumok szerint is. Az előkezelést követően a hasznosításra, ártalmatlanításra előkészített hulladékok kezelőnek történő átadását minden esetben a MOHU MOL Zrt. utasításaira teljesítjük. 2024-ben 8.654.966 kg hulladék került az előkezelési technológiába.



Válogatott hulladék frakciók megoszlása

## SZÁLLÍTÁS

A BÜCHL HUNGARIA Kft. országszerte rendelkezik szerződéses partnerekkel. Ebből fakadóan a hulladék szállítására irányuló tevékenység összefüggő, országos kiterjedésű.

Munkánk során közvetett módon a hulladék mozgatásával gyakoroljuk a legnagyobb környezetterhelést. Törekszünk a szállítás magas fokú optimalizálására, a hulladék szakszerű gyűjtésével, szelektálásával, rakodással, kapcsolt fuvarok szervezésével.

A hulladékszállítás már csak azért sem elhanyagolható terület, mert 90%-ban saját magunk végezzük az anyagmozgatást a Kft. tulajdonában lévő tehergépjárművekkel.

A hulladékkezelési folyamataink digitális rögzítése és ellenőrzése lehetővé teszi a teherautók mozgásának és a kapcsolódó tevékenységi adatok pontos nyomon követését. Erre a célra lett kifejlesztve a CleverWaste rendszer. A CleverWaste® egy olyan átfogó szállítás irányítási rendszer, melynek segítségével átfogóan és gyakorlatiasan digitalizálhatjuk a hulladékkezelési folyamatinkat.

Főbb jellemzői:

- egy teljes mértékben digitális megoldás,
- egyénre szabható,
- könnyen összekapcsolható bármely rendszerrel,
- ERP rendszer független,
- folyamatkövető,
- ügyfélre optimalizált riportálási lehetőségeket biztosít,
- központi fuvar irányítást tesz lehetővé,
- csökkenti a papírfelhasználást,
- segít az útvonal optimalizálásban, ezáltal csökkentve az üzemanyagfelhasználást és gyorsítva a folyamatokat,
- valós idejű adatokat biztosít a felhasználóknak, segítve a reklamációk és a váratlan események kezelését,
- geokoordinátkkal nyomon követhetőek a konténerek és teherautók.

Jelentős fejlesztések voltak az eszközállományban. Célkitűzés volt a járműpark további korszerűsítése, elavult eszközök kerültek kivonásra és modernebb, környezetkímélőbb járművek kerültek beszerzésre.



2022-ben üzembe lett helyezve az első teljesen elektromos meghajtású tehergépkocsi, ami egy gázolaj fogyasztású jármű átépítésével lett megoldva, 2023. és 2024. évben folyamatosan dolgozott. Összes éves megtakarítás: 327 GJ/év.

Az átalakított jármű csak városi környezetben került alkalmazásra, elsősorban kiemelt partnerünk hulladék elszállítását végzi. Jelenleg egy műszakot tud töltés nélkül elvégezni, de már folyamatban van egy gyáregységen belüli töltési lehetőség kiépítése.

#### CO<sub>2</sub> kibocsátás alakulása

	Gépjárművek száma	Megtett km	Fogyasztás (l)	CO <sub>2</sub> kibocsátás (kg)	1 km-re eső CO <sub>2</sub> kibocsátás
<b>2022</b>	38	1 062 137	425 031	1 076 605	<b>39,33</b>
<b>2023</b>	37	1 113 432	431 411	1 092 764	<b>36,12</b>
<b>2024</b>	43	972 162	383 491	971 382	<b>43,51</b>

#### CO<sub>2</sub> kibocsátás alakulása elszállított hulladék mennyiségek viszonylatában

	Szállított hulladék mennyiség	Megtett km	1 km-re eső CO <sub>2</sub> kibocsátás
<b>2022</b>	150 452 129	1 062 137	39,33
<b>2023</b>	159 104 817	1 113 432	36,12
<b>2024</b>	155 082 620	972 162	43,51

## TELJESÍTMÉNYMUTATÓK

### ALAPMUTATÓK MEGHATÁROZÁSA TELEPHELYENKÉNT

A következő táblázatban összefoglaltuk az alapvető környezeti területek telejesítményére vonatkozó alamatutatókat.

Az *energiahatékonyság* esetében a villamos energiafelhasználást vizsgáltuk, mert ez a legjelentősebb a hulladék előkezelési technológiák üzemeltetése következtében.

*Anyagfelhasználást* a szállítás területén tudjuk vizsgálni, hiszen jelentős az üzemanyag felhasználásunk. A Kft. hulladéküzemelési tevékenyége miatt más jelentős anyagfelhasználással nem számolhatunk.

*Víz felhasználásunk* csak szociális vízfelhasználás, így ezt nem tartjuk relevánsnak a más, sokkal jelentősebb területek vizsgálata mellett.

A *hulladékok* vizsgálata az előkezelés alá vont, feldolgozási mennyisége és a másodlagosan keletkező mennyiségek területére terjedt ki.

*Biológiai sokféleség* vizsgálata nem releváns a telephelyek felépítéséből adódóan, a gépjárművek tárolása és a hulladék gyűjtőhelyek kialakítása miatt. A zöldfelületek megőrzésére és a növények ápolására és esetleges pótítására, újabb telepítésekre, az állomány színesétésére évről évre törekszünk.

A *kibocsátásokat* az 1 főre eső CO<sub>2</sub> kibocsátás tonnában kifejezve vizsgáltuk.

A „B” szám minden terület vizsgálatánál az abban az évben az EMAS alá vont telephelyünk technológiáiban részt vevő alkalmazotti létszámot jelöli, „A” szám az adott terület teljes éves felhasználása/mennyisége.

A létszámot a két telephelyhez köthető munkát végző alkalmazottak számával határoztuk meg, amiben vannak átfedések az irodai dolgozók, a szállítást végző alkalmazottak és a kihelyezett területeken munkát végzők miatt.

<b>Alapmutatók</b>			
<b>Villamos energia(MWh)</b>			
	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
<b>Energiahatékonyság - Csörgőfa sor</b>			
"A" szám	3 492,998	3 509,027	2 959,56
"B" szám	221	238	236
"R" szám	15,81	14,74	12,54
<b>Energiahatékonyság - Reptéri út</b>			
"A" szám	342,729	339,215	400,49
"B" szám	226	245	250
"R" szám	1,52	1,38	1,60
<b>Anyagfelhasználás hatékonysága egységesen a két telephelyre</b>			
<b>Gázolaj (l)</b>			
"A" szám	425 031	431 411	383 491,00
"B" szám	221	238	273
"R" szám	1923,22	1812,65	1 404,73
<b>Szállításhoz köthető kibocsátás - egységesen a két telephelyre</b>			
	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
<b>1 km-re eső CO<sub>2</sub> kibocsátás (kg)</b>			
"A" szám	39,33	36,12	43,51
"B" szám	221	238	273
"R" szám	0,18	0,15	0,16
<b>Megújuló energia felhasználás</b>			
<b>Napelemes rendszer termelése (kWh) - Csörgőfa sor</b>			
"A" szám	161 241	143 501	107 913
"B" szám	221	238	236
"R" szám	729,60	602,95	457,26
<b>Napelemes rendszer termelése (kWh) - Reptéri út</b>			
Az adatok az év végi telepítés miatt még nem értékelhetőek			

Hulladékgazdálkodás - Csörgőfa sor			
Előkezelésre átvett hulladékok mennyisége			
	2022	2023	2024
Előkezelt hulladék mennyiség (kg)	50 833 935	49 373 623	43 524 867,00
Válogatóban előkezelt hulladék mennyiség	7 717 391	8 258 144	8 654 966,00
Emulzióbontóban előkezelt hulladék mennyiség	41 875 374	39 499 669	33 306 911,00
Oldószeres technológiában előkezelt hulladék mennyiség	1 241 170	1 615 810	1 562 990,00
"A" szám (t)	50 833,94	49 373,62	43 524,87
"B" szám	221	238	236
"R" szám	230,02	207,45	184,43
Másodlagosan keletkező hulladékok mennyisége			
	2022	2023	2024
Égetésre bocsátott (t)			
"A" szám (t)	0,572	0,313	0,155
"B" szám	221	238	236
"R" szám	0,00	0,00	0,00
Hasznosításra átadott (t)			
"A" szám (t)	3 101,08	3679,95	3 402,11
"B" szám	221	238	236
"R" szám	14,03	15,46	14,42
Csatornára bocsátható (m <sup>3</sup> )			
"A" szám	40 291	37 507	31 636,00
"B" szám	221	238	236
"R" szám	182,31	157,59	134,05

Hulladékgazdálkodás - Reptéri út			
<b>Gyűjtött hulladékok mennyisége</b>			
	2022	2023	2024
<b>Gyűjtött hulladékok mennyisége (t)</b>	21 404,43	19 111,43	20 730,75
"A" szám (t)	21 404,43	19 111,43	20 730,75
"B" szám	226	245	250
"R" szám	94,71	78,01	82,92
<b>Előkezelésre átvett hulladékok mennyisége</b>			
	2022	2023	2024
<b>Előkezelt hulladék mennyiség (t)</b>	7 142,19	7 251,13	14 435,37
"A" szám (t)	7 142,19	7 251,13	14 435,37
"B" szám	226	245	250
"R" szám	32	30	58
<b>Másodlagosan keletkező hulladékok mennyisége</b>			
	2022	2023	2024
<b>Égetésre bocsátott (t)</b>			
"A" szám (t)	48,57	295,03	2,56
"B" szám	226	245	250
"R" szám	0,21	1,20	0,01
<b>Hasznosításra átadott (t)</b>			
"A" szám (t)	3 550,56	3 215,75	3345,33
"B" szám	226	245	250
"R" szám	15,71	13,13	13,38

## KÖRNYEZETI ELEMEK VÉDELME – JOGSZABÁLYI MEGFELELÉS

### SZENNYVÍZKIBOCSÁTÁS

A szennyvízkibocsátás jogszabályi követelményeinek megfelelően, a csatornahálózatba távozó paramétereit rendszeresen vizsgáltatjuk. A KOI<sub>k</sub> komponens 4000 mg/l-es határértékig történő átvállalásáról szerződést kötöttünk a befogadó közcsatorna üzemeltetőjével, illetve a BOI komponens 2000 mg/l-es határértékre kaptunk hozzájárulást.

Az önenellenőrzési tervünkben foglalt mérési mátrix az egyes komponensek vizsgálatáról, illetve mérési gyakoriságról a befogadó Pannon-Víz Zrt.-vel történt egyeztetést követően történt megállapításra. Az illetékes hatóságnak a mérési jegyzőkönyveket megküldtük, eleget téve ez által ez irányú jogszabályi kötelezettségünknek.

Az alábbi táblázat néhány kiemelt fontosságú paraméter átlag értékeit mutatja.

2024		
Paraméter	Határérték (mg/l)	Mért érték
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI)	4000	1457
pH	10>x>6,5	9,13
SZOE (állati, növényi)	50	<2
N(NH <sub>3</sub> -NH <sub>4</sub> )	100	37,03
Szulfát	400	26,19

### Szennyvíz vizsgálati eredmények

Rendszeresen van mérve – Önenellenőrzési Tervben rögzített előírás szerint - a csatornára bocsátott szennyvíz nehézfém tartalma is. Ennek átlagértékeit az alábbi táblázat tartalmazza. Látható, hogy mindegyik esetében a megengedett értéknek jóval alatta van a mért érték átlaga is.

Nehézfém	Határérték		Mért átlagérték
réz	2	mg/l	<0,04
ólom	0,2	mg/l	<0,04
króm	1	mg/l	<0,04
nikkel	1	mg/l	<0,02
kadmium	0,1	mg/l	<0,002
cink	2	mg/l	0,6875

Nehézfém mérési eredmények

## TALAJ- ÉS FELSZÍN ALATTI VIZEK VÉDELME

A Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kormányhivatal által előírt talajvíz figyelő monitoring kutakban félévente mérjük a kért összetevőket, ennek eredményeit a környezetvédelmi hatóságnak megküldtük, határérték túllépés nem volt.

## BIOLÓGIAI SOKFÉLESÉG

Központi telephelyünk a Győri Ipari Park területén helyezkedik el, 10 802 m<sup>2</sup>, melyből 4 337 m<sup>2</sup> szilárd burkolattal ellátott felület és 2 623 m<sup>2</sup> a csarnok és irodaépület. A fennmaradó 36% a zöldfelület, melyet rendszeresen karban is tartunk és törekszünk minden évben újabb fajokkal gazdagítani a növény állományunkat

A Reptéri út 6. szintén ipari övezetben található 19.471 m<sup>2</sup>, beépített terület 7862,58 m<sup>2</sup>, amiből 4500 m<sup>2</sup> csarnok és irodaépülettel. Az udvari rész betonozott a konténerek és teherautók elhelyezésére, de fenntartunk zöld felületeket, ahol minden évben növeljük az újonnan telepített növények számát. A beépítettség mértéke: 40,48 %.

## JOGSZABÁLYI AZONOSÍTÁS

A környezetvédelmi nyilatkozatunk készítésénél figyelembe vettük az Európai Unió EMAS III. 1221/2009/EK rendeletet és a 2017/1505 rendelet és a 2018/2026 EU rendelet elvárásait. A legjobb környezetgazdálkodási gyakorlatról szóló ágazati refenciadokumentumok- SRD - útmutatást és inspirációt adnak az egyes ágazati szervezeteknek a környezetvédelmi teljesítmény javítására. Működésünk kialakításánál figyelembe vettük a vonatkozó legjobb környezetvédelmi vezetési gyakorlatot.

A Kft. tevékenységből adódóan azonosításra kerültek területenként – talaj, víz, levegő, szennyvíz, hulladék – a működéshez szükséges jogszabályok táblázatos formában, melyben mindenkor az aktuális verziója nyitható meg az adott jogszabálynak.

A következő táblázatban kiemelten a hulladékgazdálkodási tevékenységre vonatkozó jogszabályok találhatók.

## Hulladékgazdálkodási tevékenységet szabályozó jogi követelmények

Száma	Megnevezés	Hatályos
2008/98 EK irányelv	hulladékról és egyes irányelvek hatállyon kívül helyezéséről	2008.11.19
2012. évi CLXXXV. törvény	Törvény a hulladékról	2025.01.15.
445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelete	az elem- és akkumulátorhulladékkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről	2023.07.01.
442/2012.(XII.29.) Korm.rendelet	a csomagolásról és a csomagolási hulladékkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről	2025.01.01.
439/2012. (XII. 29.) Korm.r.	A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről	2025.01.01.
145/2012. (XII. 27.) VM rendelete	a hulladékolajjal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól	2021.04.24.
72/2013.(VIII.27) VM rendelet	Hulladékok jegyzékéről	2016.01.01.
2013. évi CXL. törvény	a fémkereskedelemről	2024.10.01.
443/2013. (XI. 27.) Korm. rendelete	a fémkereskedelmi tevékenységről	2025.01.01.
197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet	az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről	2025.01.01.
246/2014. (IX. 29.) Korm. Rendelet	Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól	2025.01.01.
309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet	A hulladékkel kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről	2025.01.01.
225/2015.(VIII.7.) Korm.rendelet	A veszélyes hulladékkel kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól	2025.01.01.
308/2010.(XII.23.) Korm. rendelet	a környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) részt vevő szervezetek nyilvántartásáról	2025.01.01.
13/2017. (VI. 12.) EMMI rendelet	a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkel kapcsolatos közigézségügyi követelményekről	2023.01.01.
180/2007. (VII. 3.) Korm. rendelet	Az országhatárt átlépő hulladékszállításról	2023.01.01.
20/2006. (IV.05) KvVM rendelet	A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről	2021.04.24.
314/2005(XII.25) KvVM rendelet	A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról	2025.01.01.
45/2004.(VII.26.) BM-KvVM rendelet	építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól	2010.01.01.
271/2001. (XII.21.) Korm.r	A hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról	2025.01.15.
80/2023.(III.14.)Korm.r	kiterjesztett gyártói felelősségi rendszer működésének részletes szabályairól	2025.01.01.
55/2023. (II. 27.) Korm. rendelet	rendelet a hulladékgazdálkodási hatóság által vezetett concesszori alvállalkozói nyilvántartás tartalmával és vezetésével kapcsolatos részletes szabályokról	2024.01.02.

## KÖRNYEZETVÉDELMI CÉLJAINK

### 2024. évi célok

2024						
Cél/Előirányzat	Intézkedés/Program	Bázisév	Erőforrás-igény	Felelős személy	Kitűzött célértek	Megvalósulás
Szállítás általi légszennyező kibocsátás mérséklése	Két dízel üzemű teherautó átépítése elektromos maghajtásúvá	2022	Pénzügyi	Ügyvezetés, szállítás vezető	1-1 autó évente	áthelyezve 2025-re
Emulzióbontó technológiájának hasznosításba való bekapcsolása	Szennyvíz hasznosításba vonása, szürkevíz körforgásba való visszafordítása	előző évi áthozat	Pénzügyi	Ügyvezetés	1 db berendezés	Áthelyezve 2025-re
	Másodlagosan keletkező olaj telephelyen belül kiépített hasznosítása	2023	Pénzügyi	Ügyvezetés	1 db berendezés	
Társadalmi részvétel erősítése	Minősített zöld rendezvényben való részvétel	2023	Személyzet	Ügyvezetés		Megvalósult
Környezettudatos nevelésbe való bekapcsolódás	ARRABONA évszázadai rendezvény támogatása, részvétel	2023	Pénzügyi, személyzet	Ügyvezetés	1 projekt	Megvalósult
	Nyílt napok szervezése iskoláknak	2022	Pénzügyi	Ügyvezetés	folyamatos	Megvalósult
Biodiverzitás fenntartásához hozzájárulás	Városi fecskefészek telepítésben közreműködés	2022	Pénzügyi	Ügyvezetés	1 projekt	Elvetve
Környezet kímélő energia felhasználás	Megújuló energia források bővítése és kiépítése-napelemek cseréje	2023	Pénzügyi	Ügyvezetés	3 projekt	Megvalósult
	Szélvédőmosó tartályos adagolása	2023	Pénzügyi	Ügyvezetés	1 berendezés	Kiépítésre került
Biodiverzitás elősegítése, por és zajcsökkentés	Balkonos növényültetés, fa ültetés	2021	Pénzügyi	Ügyvezetés, telephely vezető	1-1 db	Folyamatos

2024-ben terveink szerint folytattuk a légszennyezés mérséklését.

A szállítás általi légszennyező kibocsátás mérséklése érdekében:

- a dízel üzemű teherautó átépítése elektromos maghajtásúvá 2024-ben folyamatosan működött egy műszakban. A plusz egy autó átépítése a következő évre került áthelyezésre.

Az emulzióbontó másodlagosan keletkező szennyvíz és elválasztásból származó olaj hasznosítának megvalósításához hatósági egyeztetést kezdeményeztünk, melynek eredményeként a technológiai bővítés halasztásra került 2025-re.

A környezettudatos nevelésbe való bekapcsolódásunkat a folyamatos nyílt napok szervezésével tudtuk megoldani. A tavasszal indult Arrabona évszázadai rendezvényt nem csak anyagilag támogattuk, de 2024-ben személyesen segítettünk a lebonyolításban.

Az első negyedévben megrendezésre került egy rendezvény, amiért sikerült a zöld rendezvény címet megkapni.

Környezetkímélő energiaforrások felhasználása érdekében a már kiépített napelem parkunkat nagyobb teljesítményűre cseréltük és a lecserélt napelemeket igény szerint odaadományoztuk. A kiépített új napelempark teljesítménye alapján a Csörgőfa soron 15-20%-os lefedettséget várhatunk, míg a Reptéri út 6. sz alatti telephelyen ez akár 50 %-os is lehet.

A szállítási részlegén több éves tapasztalat alapján magas a szélvédőmosó folyadék felhasználás, ami nem csak a folyadék maga, hanem a tároló műanyag flakonok csökkentése is

cél volt a szélvédő mosófolyadék tartályos formában történő telepítésével. A tartályos telepítésnek köszönhetően a megtakarítottuk az éves vásárolt szélvédőmosó kannák mennyiséget. 2024-ben összesen 554 l volt.

Biodiverzitás fenntartásához a városi fecskefészek telepítésbe nem tudtunk bekapcsolódni, ezt a törekvésünket el kellett vetni, de az állatmenhelyet támogattuk kutya-macska eledel vásárlásával.

Folytattuk a már hagyománnyá vált éves faültetést és növények ültetését.

2025						
Cél/Előirányzat	Intézkedés/Program	Bázisév	Erőforrás-igény	Felelős személy	Kitűzött célérték	Határidő
Légszennyező kibocsátás mérséklése szállítás és anyagmozgatás következtében	Két dízel üzemű teherautó átépítése elektromos meghajtásúvá	2022	Pénzügyi	Ügyvezetés, szállítás vezető	2 autó	2025. 12. 31.
	Elektromos személyautó beszerzés és vezetőségi részére	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés	2 autó	2025. 6. 30.
	Guminyomás ellenőrzés	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés, szállítás vezető	minden teherautó esetében	folyamatos
	EURO 6-os teherautók beszerzése	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés, szállítás vezető	7 db autó	2025. 12. 31.
	Telephelyek hulladékgyártási tevékenységének átszervezése, előkezelési technológiák összekapcsolása	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés, környezetvédelmi megbízott	Szárd hulladék előkezelése egy telephelyen valósuljon meg	2025. 12. 31.
Megújuló energia források kihasználása, bővítése	Karitász-hoz adományozott napelémek	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés		2025. 3. 31.
Nyári időszakban a hűtésre fordított energia csökkenése	Hővédő fólia alkalmazása az ablakokra	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés	Minden irodai ablak befedése	2025. 12. 31.
Papír felhasználása csökkentése	Tabletek (telephelyenként)	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés	1-1 tablet	2025. 12. 31.
Környezettudatos nevelésbe való bekapcsolódás	Nyílt napok szervezése iskoláknak	2022	Pénzügyi	Környezetvédelmi mb.	folyamatos	tanítási időben
Veszélyes és nem veszélyes hulladékok hasznosítási arányának növelése	Hasznosítási technológia elindítása engedély alapján	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés, telephely vezető	30%-os növekedés	2025. 12. 31.
Hosszútávú célok						
Biodiverzitás elősegítése, por és zajcsökkentés	Balkonos növényültetés, fa ültetés	2024	Pénzügyi	Ügyvezetés, telephely vezető	folyamatos pótlás	egész évben
	Komposztálás		Pénzügyi	Ügyvezetés, telephely vezető		
	Rovarhotel		Pénzügyi	Ügyvezetés, telephely vezető		
Emulzióbontó technológiának hasznosításba való bekapcsolása	Szennyvíz hasznosításba vonása, szürkevíz körforgásba való visszafordítása	előző évi áthozat	Pénzügyi	Ügyvezetés	1 db berendezés	2025.12.31
	Másodlagosan keletkező olaj telephelyen belül kiépített hasznosítása		Pénzügyi	Ügyvezetés	1 db berendezés	2025.12.31

A 2025.évre kitűzött céjaink folytatónak kapcsolódnak az előző évi tervezetek, van olyan, amit folytatunk, hiszen a szállítással okozott kibocsátáunkkal évről-évre foglalkozni szükséges és igyekezni kell az eredmények javítására. Ennek értelmében 2025-ben is tervez a elektromos meghajtású teherautó bevezetése a már működő mellé. A vezetőség részére 2025-ben két elektromos személyautó beszerzése a cél.

A teherautó flotta bővítése 2025-ben az EURO 6-os modellekkel folytatódik. A guminyomás folyamatos ellenőrzésével szintén az energia felhasználás csökkentését érhetjük el, amivel a kibocsátásunk is csökkeni fog.

2025-ben a telephelyi gyűjtés és előkezelési technológiák átcsoportosítása a cél annak érdekébe, hogy az egymással összekapcsolható előkezelések egy telephelyre kerülve csökkenjen a napi logisztikai feladat és ezzel a légszennyező kibocsátás mértéke is. Ezzel egy nagy beruházás valósul meg, aminek következtében a munkafolyamatok átszervezése is megtörténik.

*Környezetvédelmi nyilatkozat 2024-ről*

Az áttelepítéssel egyidőben elindul a veszélyes és nem veszélyes csomagoló anyagok mosással történő hasznosítása, melyre egy speciálisan erre a célra kifejlesztett, megépített konténeres, mobil mosóban kerül sor.

A nyári hűtésre fordított energia felhasználást az ablakok fóliázásával tervezük csökkenteni. Mind a két telephelyen nagy ablak felületekkel vannak az épületek kialakítva, így ez a megoldás segíti a nyári hőfok szabályozást is.

Társadalmi részvételünket és a felnövekvő nemzedék érzékenyítését folytatni kívánjuk 2025-ben is.

Az emulzióbontó másodlagosan keletkező szennyvíz és elválasztásból származó olaj hasznosítának megvalósításához a tervezés fázisa zajlik, amit 2025-re az átépítsek és költözések után kívánunk kivitelezni.

A Reptéri út 6. sz alatti telephelyen tervezünk egy komposztálót kiépíteni, ami a telephelyi lebomló zöld hulladékok hasznosítását oldaná meg. Ide tervezük a rovarhotel kiképítését a zöld növények ületetésével, faültetéssel egyidőben.

## OKTATÁS; KÜLSŐ-BELSŐ KOMMUNIKÁCIÓ

Munkatársaink számára az oktatások keretén belül biztosítjuk a fejlődés és ismeretanyag bővítés lehetőségét. minden évben lehetőség nyílik a különböző területeknek szakmai továbbképzésen részt venni és az esetleg megváltozott jogszabályokkal megismerkedni oktatás, illetve konferencia keretein belül. Ez elengedhetetlen a minőségi szolgáltatás nyújtásának megalapozásához.

Az előző évekhez hasonlóan 2024-ben is számos oktatáson és képzésen volt lehetőségünk részt venni, szakmai tudásunk gyarapítása érdekében, on-line és személyes részvétel formában.

2024-ben a következő oktatásokon, konferenciákon és képzéseken vettünk részt:

- TB-munkaügyi konferencia
- Munkaügyi konferencia
- Tűzvédelmi képzés és vizsga
- ADR oktatás és vizsga
- Gépkezelő tanfolyam
- Adóügy és számviteli konferencia

- Elsősegélynyújtó tanfolyam
- GKI tanfolyam és vizsga
- Tachográf oktatás
- Nyelvi képzés (angol és német nyelvtanfolyam)
- Vezetői coaching
- ESG konferencia

## TÁRSADALMI RÉSZVÉTEL

A megszokott programok, rendezvények, közös kirándulások erősítették a csapatszellemet 2024-ben is.

Cégünk ebben az évben is segítette az arra rászorulókat, támogatta a fiatal tehetségeket, adományokkal segítette a különböző szervezetek és társaságok munkáját.

2024-ban támogattuk:

- DNFP Szabadidős és Sport Egyesület
- Első Győri Lions Club
- Támogatás/AHIM Közalapítvány 2024.
- 2024.évi Adomány/Vakok és gyengénlátók Gy-M-S Megye
- Első Győri Lions Club
- Győrújbaráti Néptánc és Népművészeti Egyesület
- Támogatás/UNIVERSITAS-Győr Alapítvány
- GYVSE/Támogatás
- GyMJ Város Önkorm./Adomány
- Katasztrófavédelem/Támogatás
- Kantharosz/Támogatás
- Magyar Autósportutánpótl.Alapítv./Támogatás

2024.02.27-én került megrendezésre a Hulladékgazdálkodás mesterfokon a Büchl Hungaria Kft-nél címmel az első olyan zöld rendezvény, aminek a Büchl Hungaria Kft. adott helyet és biztosította a résztvevők ellátását. A rendezvény megrendezésekor tudatosan törekedtünk, hogy a rendezvénynek minél kisebb ökológiai lábnyoma maradjon. A szakmai programon a következő témaiban hangzottak el előadások: Green Dealnyomában- fenntarthatósági

kötelezettségek, Kiterjesztett gyártói fellősség Németországban, Környezettudatos hulladékgyazdálkodás mesterfokon, Egy lépéssel közelebb a fenntarthatósághoz. A napot a helyszíni előkezelési technológiák bemutatásával zártuk.



2024.05.08-án harmadik alkalommal láttuk vendégül az Audi iskola tanulóit telephelyeinken. A központi telephelyen egy videóval és helyszíni bemutatóval ismertettük meg a gyerekeket a hulladékgyazdálkodással. A Karitasz telephelyen a fogyatékkal élők minden nap munkáját mutattak be és a gyerekek egy érzékenyítő programban is részt vettek.

2024. június 25-26-án került megrendezésre a Fenntartható hulladékgyazdálkodás workshop, ami a Körforgásos gazdasági modell - Ipari szimbiózis jógyakorlatok - Fenntartható hulladékgyazdálkodás a gyakorlatban az AUDI Hungaria Zrt. és a BÜCHL Hungária Kft. együttműködésében alcímet kapta.

Kétnapos workshopon egy újabb területet – a hulladékgyazdálkodást - fókuszba helyezve nyújtottunk támponkat a résztvevő vállalatok számára a fenntarthatóságuk fokozásához. A jelenlegi szabályozási környezet bemutatása mellett fontosnak tartottuk, hogy az utóbbi időben megjelent újító megoldásokra, a körforgásos gazdasági modellben rejlő lehetőségekre irányítsuk a figyelmet. A workshop keretében a résztvevők bepillantást nyerhetnek az AUDI Hungaria Zrt. és a BÜCHL Hungaria Kft. együttműködésében megvalósuló hulladékkezelési megoldásokra.

2024-ben már a 22. alkalommal rajtolt el a Büchl Félmaraton, ahol a tavalyival megegyező útvonalon járhattuk végig Győr legszebb részeit és csodálhattuk meg az éjaszakai várost.

A Büchl Hungaria Kft., mint fővéndök több munkatársunk segítette a rendezvény lebonyolítását és kollégáink indultak is különböző távokon.



2024.10.03-05. között került megrendezésre az IV.Győri klíma EXPO az Olimpiai Sportparkban, melyen cégünk is részt vett kiállítóként. A három napos program egy olyan környezetvédelmi és fenntarthatósági kiállítás, amelyen több mint 40 szervezet, köztük zöld civil szervezetek, állami intézmények, vállalatok és oktatási intézmények vettek részt. Az esemény kiemelt téma az Európai Zöld Megállapodás (Green Deal) volt. Célja, hogy felhívja a figyelmet a környezetvédelem és a fenntarthatóság fontosságára, valamint a közösségek és egyének klímaváltozással kapcsolatos szerepvállalására. Cégünk standjánál tájékoztatást és szemléltető leírást adtunk a hulladékgyűjtésről, a megfelelő kezelésről, a kiválasztásáról, aholzz, hogy a körforgásos gazadásgba, mint hulladékkezelő is be tudunk csatlakozni.

A rendezvény 2-3 generációs család számára színvonalas, sokrétű és szórakoztató programot nyújtott a környezettudatosság témajában. Standunknál QR-kóddal ellátott karbonlábnyom számolásra volt lehetőség, valamint LEGO – ból építeni a hulladékgyűjtésről kapcsolatosan épületet, gépet, berendezést. A Büchl Hungaria Kft. által adományozott két LEGO Education Spike Essential oktatókészlettel most is ismerkedhettek a gyerekek minden korosztályban, ami kifejezetten hulladékgyűjtésről szemléletű, Lego-eszközökkel épülő, neveléstudományi módszerekkel felépített foglalkoztatónak.



2024-ben lehetőségünk volt kipróbálni elektromos rollareket és e-kerékpárokat. A „*Gondold, próbáld, tudd – 4K nélkül úton a hétköznapokban*” elnevezésű akció elsődleges célja az volt, hogy népszerűsítse az alternatív közlekedést, vagyis nem kell mindenhol autóval közlekedni. Széchenyi Egyetemi Csoportozó Humda Magyar Mobilitás-fejlesztési Ügynökség Zrt. finanszírozásával, a Medencebag Kft., az Enviro Partner Kft. és az egyetem partnerségével megvalósuló projektben a résztvevők anyagi ráfordítás nélkül tudnak megbizonyosodni arról, hogy minden nap ítéltükbe miként illeszthető be a környezetkímélő közlekedés. Munkatársaink költségtakarékos és környezetbarát alternatívaként tudták kipróbálni.



GYÖKERES SÁNDOR

Ügyvezető igazgató  
Büchl Hungaria Kft.  
9027 Győr, Csörgőfa sor 8.  
mailto: sgyokeres@buechl.hu

VASZKÓ ANDREA

környv. mb.  
Büchl Hungaria Kft  
9027 Győr, Csörgőfa sor 8.  
mailto: avaszko@buechl.hu

Fő tevékenység: TEÁOR '25:

3811 Nem veszélyes hulladék gyűjtése  
3812 Veszélyes hulladék gyűjtése  
3821 Hulladékanyag hasznosítás  
3823 Egyéb hulladékhasznosítás

# A KÖRNYEZETVÉDELMI HITELESÍTŐ NYILATKOZATA A HITELESÍTÉSRŐL ÉS AZ ÉRVÉNYESÍTÉSRŐL

**Ferjancsik Zsombor**

EMAS környezetvédelmi hitelesítői nyilvántartási szám: **HU-V-0007/2024**

akkreditált vagy engedélyezett a következő hatáskörben: „Hulladéküzemelés”, E38 (NACE-kód) kijelenti, hogy hitelesítette, hogy a szervezet környezetvédelmi nyilatkozatában szereplő telephelyek

**BÜCHL HUNGARIA Kft.**

- 9027 Győr, Csörgőfa sor 8.
- 9027 Győr, Reptéri út 6.

, amelynek a nyilvántartási száma: **HU- 000010**

teljesíti a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló, 2009. november 25-i 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet valamennyi előírását.

E nyilatkozat aláírásával igazolom, hogy:

- A hitelesítés és az érvényesítés végrehajtása teljességeben megfelel a 1221/2009/EK rendelet előírásainak,
- a hitelesítés és az érvényesítés eredménye megerősíti, hogy semmi nem utal arra, hogy a szervezet ne teljesítené a környezettel kapcsolatos hatályos jogi előírásokat,
- telephely környezetvédelmi nyilatkozatának adatai és információi megbízható, hiteles és helyes képet adnak a telephely összes tevékenyégről, a környezetvédelmi nyilatkozatban meghatározott alkalmazási körön belül.

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

Kelt 2025.03.27.



Ferjancsik Zsombor

