

1. Bevezetés

A Schaeffler Savaria Kft. Környezetirányítási rendszerének az aktuális EMAS rendelet (EC No. 1221/2009) (EG Nr. 761/2001) szerinti, és a 2017/1505, továbbá a 2018/2026 EU rendeletekkel hivatkozott felülvizsgálata megtörtént, és a 2021. évi Környezetvédelmi nyilatkozata hitelesítve lett. A Schaeffler gyárak regisztrációja a Nürnbergi Ipari és Kereskedelmi Kamarán keresztül, csoportregisztráció keretében történik Németországban. A Schaeffler Savaria Kft. a csoportregisztráció keretében DE-158-00016 regisztrációs szám alatt van nyilvántartva.

Az itt bemutatott, aktualizált, EMAS III (EC No. 1221/2009) rendeletnek, és a hivatkozott (EU) 2017/1505, valamint (EU) 2018/2026 rendeleteknek megfelelő környezetvédelmi nyilatkozat szerves része a 2018. évi, validált, konszolidált környezetvédelmi nyilatkozatnak. Jelen dokumentum bemutatja a telephely lényeges változásait, a mutatószámok alakulását, illetve a telephely környezetvédelmi céljainak, programjainak státuszát.

A jogi megfelelést évente 2 alkalommal ellenőrizzük. Bármely szabálytalanságra azonnal intézkedünk. A jelentési időszak alatt minden vonatkozó határértéket betartottunk.

2. A Schaeffler Savaria Kft. lényegesebb változásai

1. Új épületek létesítése, meglévő épületek rekonstrukciója

Új logisztikai csarnoképület blokk beruházási munkálatainak előkészületei zajlottak 2021. II-IV. negyedében.

Az E-mob projekt folytatásaként számos termelőberendezés telepítése történt meg 2021 folyamán. Fontos mérföldköve volt a beruházásnak, hogy 2021. III. negyedében használatbavételi engedélyt kapott az új üzemegység.

Az E-mob épületeinek tetőszerkezetére napelemrendszer telepítése is megtörtént 2021. II-III. negyedében.

2. Új gépek a termelésben

Az E-mob (SSH2) telephely forgácsolás, sajtolás és alumínium technológiáinak telepítése sikeresen megtörtént.

LKW (traktor és tehergépkocsi kuplung) forgácsológépek érkeztek a 3B csarnokba (G17).

A Forgácsolás terület szekunder részlegre robotizált, automata fűró-centírozó gépegység érkezett – a CNC esztergákat továbbra is gépkezelő munkavállalók működtetik.

3. Új termékek

LKW (traktor és tehergépkocsi kuplung) alkatrészek gyártása megkezdődött a Sajtolás, Hőkezelés és Forgácsolás területeken.

Az LKW forgácsolás részleg félkész termék gyártását kezdte meg az LKW szerelde részére.

A CRS (kuplung kinyomó rendszerek) terület Bolygómű elnevezésű új termékkel bővült.

4. Szervezeti változások

Jelentős szervezeti változások történtek a telephelyen: a termelési egyégeket (Manufacturing Unit) átszerveztük. Két fő termelési egység (MU) jött létre: Komponensgyártás és Szerelde. Ez a változtatás módosításokat hozott a vezetők szervezeti struktúrájában 2021. I. negyedévében.

3. Célok, programok

3.1. Amit elértünk

Környezetvédelmi célok	Környezetvédelmi programok	Státusz	Akciók
Energiahatékonysági program szerinti hatékonyság növelése (1%) 2019-hez képest (957 534 kWh)	Energiahatékonysági intézkedések – Részletek a Schaeffler Savaria Energia Programban 2021	✓	1 023 195 kWh auditált megtakarítás 2021 évi projektekből
A mérési infrastruktúra bővítése	Mérőeszközök telepítése és tervezése 2023	(✓)	31 új mérési pont került telepítésre, szegmens szintű mérés összeállítása folyamatban
ECO-mód a létesítményekhez, gépekhez	Részletes elemzés a vállalati mintáról	✓	2021-es cél teljesült
Sűrített levegő hatékonyságának növelése	Energiahatékonysági intézkedések – Részletek a Schaeffler Savaria Energia Programban 2021	✓	FZ terület lefűtás optimalizálási projekt folyamatban, sűrített levegős kompresszorházak optimalizációja folyamatban, rendszeres, dokumentált szivárgásvizsgálatok
Forgácsűritési koncepció átdolgozása (vontatótargoncás körjáratok viszik ki a Forgácsolásról a ventzki konténert)	Fix körjáratok, nem lesz túltöltés hulladék kipotyogás	✓	
Gazdaságos hulladékgyűjtési gyakorlat kialakítása (kevesebb gyűjtőedény, optimalizált hulladék leszedő infrastruktúra)	Gyűjtőedény kialakítás és elrendezés, útvonal optimalizáció; gyárépületen belül nincs ürítés, csak csere	✓	
Környezetvédelmi beruházás – helykihasználás hatékonyság növelése a hulladékudvaron	Polcrendszer felállítása a hulladékudvaron – a beszerzés és felszerelés megszervezése	✓	

1.8.22/5

3.2. Terveink

Környezetvédelmi célok	Energia és környezetvédelmi programok	Felelős	Határidő
Az energiahatékonysági programra vonatkozó intézkedések összegzése és végrehajtása a meghatározott célnak megfelelően (628 MWh)	- Energiahatékonysági intézkedések 2022-ben, cél - 1004 MWh	Energia koordinátor	2022.12.20
Mérők telepítése szegmens szintjén a 2023-ig szóló tervnek megfelelően	- Mérőműszer telepítése a 2023-ig tartó tervezésre vonatkozóan	Energia koordinátor	2022.12.20
Sűrített levegő felhasználás hatékonyságának javítása	- Lefűtás optimalizálási projektek - Sűrített levegős kompresszorházak optimalizációja, - Rendszeres, dokumentált szivárgásvizsgálatok	Energia koordinátor	2022.12.20
Energiahatékonyság növelése megújuló energiák alkalmazásával – felmérés	- A fotovoltaiikus rendszerek általános megvalósíthatósági elemzése - A szélenergia általános megvalósíthatósági elemzése - Egyéb megújuló energiák megvalósíthatósági elemzése	Energia koordinátor	2022.06.30 2022.06.30 2022.12.20
Megújuló energiák alkalmazása	Napelem rendszer telepítése a gyártócsarnokok tetejére	Energia koordinátor	2022.09.30
Vízgazdálkodás és takarékoság – vízfelhasználás csökkentése 20 %-kal 2030-ig	- Vízfelhasználás analízise, vízforgalmi ábra - Fogyasztók, fogyasztási helyek felmérése - Fejlesztési lehetőségek vizsgálata	Energia koordinátor	2022.12.20
Hulladék újrahasznosítási hatékonyság növelése (összes hulladékra vonatkoztatva 2 %-os növelés; real megközelítésben pedig 10 % javulás)	Hulladékgazdálkodási infrastruktúra átvizsgálása és újra egyeztetése a hulladék kezelő partnerekkel	EHS	2022.12.20

4. Környezetvédelmi mutatók

Bázisév	2019	2020	2021	2019	2020	2021
---------	------	------	------	------	------	------

Vonatkozó adatok

Hozzáadott érték Mío Eur-ban	117	109	123
------------------------------	-----	-----	-----

Általános adatok

Telephely terület	[m ²]	195 872	195 872	195 872			
Burkolt felület	[m ²]	137 818	137 818	137 818	1 172	1 253	1 112 [m ² /Mío €]
Természetes terület	[m ²]	23 642	23 642	23 642			
Természetes terület üzemen kívül	[m ²]	21 821	21 821	21 821			
Biodiverzitás	[%]	23,21	23,21	23,21			

Bemenet

Víz	[m ³]	39 362	36 242	38 490	334	329	310 [m ³ /Mío €]
Elektromos áram Σ	[kWh]	64 925 266	57 431 478	63 933 779	552 317	522 217	515 896 [kWh/Mío €]
- elektromos energia külső beszerzésből	[kWh]	64 925 266	57 431 478	63 933 779	552 317	522 217	515 896 [kWh/Mío €]
- megújuló energia aránya a külső beszerzésű elektromos energiából	[%]	2,9	19,79	100			
- megújuló energia mennyisége a külső beszerzésű elektromos energiából	[kWh]	1 881 299	11 365 683	63 933 779	16 004	103 346	515 896 [kWh/Mío €]
- elektromos energia mennyisége telephelyi energiából (hagyományos forrásból)	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mío €]
- elektromos energia mennyisége telephelyi energiából (megújuló forrásból)	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mío €]
- a megújuló elektromos áram aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	2,9	19,79	100			

Földgáz	[kWh]	30 828 187	30 924 991	33 653 677	262 254	281 197	271 559 [kWh/Mío €]
- megújuló energiaforrásból	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mío €]
- a megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			
Fűtőolaj	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mío €]
- megújuló energiaforrásból	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mío €]
- a megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			
Gázolaj	[l]	5 868	2 405	2 686	49,9	21,8	21,6 [l/Mío €]
- megújuló energiaforrásból	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mío €]
- a megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			
Benzin	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mío €]
- megújuló energiaforrásból	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mío €]
- a megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			
Távfűtés	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mío €]
- megújuló energiaforrásból	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mío €]
- a megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			

Bázisév

2019	2020	2021	2019	2020	2021
------	------	------	------	------	------

Propán / LPG	[kg]	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]
Metanol	[kg]	247 360	247 340	290 240	2 104	2 249	2 342 [kg/Mio €]
Energia befektetés Σ	[kWh]	97 149 470	89 718 267	99 184 111	826 447	815 798	800 340 [kWh/Mio €]
- megújuló energia mennyisége az összes felhasználásból	[kWh]	1 881 299	11 365 683	63 933 779	16 004	103 346	515 896 [kWh/Mio €]
- megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	1,94	12,67	64,46			
Emulzió koncentrátum	[kg]	54 832	53 860	55 172	466	489	445 [kg/Mio €]
Megmunkáló olajok	[kg]	110 803	84 837	86 525	942	771	698 [kg/Mio €]
Oldószer - VOC	[kg]	1 430	2 145	1 430	12,1	19,5	11,5 [kg/Mio €]
Oldószer - nem VOC	[kg]	5 848	5 806	5 196	49,7	52,7	41,9 [kg/Mio €]
Fém alapanyagok	[t]	31 836	27 105	34 082	270	246	275 [t/Mio €]
Félték termék (külső beszerzés)	[t]	49 135	39 978	49 370	417	363	398 [t/Mio €]
Egyéb nyersanyagok	[kg]	1 207 247	955 692	1 087 689	10 270	8 689	8 776 [kg/Mio €]

Kibocsátás

Hulladék Σ	[t]	34 217	28 581	32 117	291	259	259 [t/Mio €]
- nem veszélyes hulladék Σ	[t]	2 590	1 970	2 278	22	17,9	18,3 [t/Mio €]
	[%]	62,7	60,7	63,9			
- veszélyes hulladék Σ	[t]	1 540	1 277	1 288	13,1	11,6	10,3 [t/Mio €]
	[%]	37,3	39,3	36,1			
- fémhulladék (fémes + nem fémes) Σ	[t]	30 085	25 333	28 550	255	230	230 [t/Mio €]
- újrahasznosított hulladék (fémhulladék nélkül)	[t]	1 631	2 253	2 387	13,8	20,4	19,2 [t/Mio €]
	[%]	39,5	69,4	66,9			
- lerakott hulladék	[t]	2 501	994	1 179	21,2	9,04	9,51 [t/Mio €]
	[%]	60,5	30,6	33,1			

CO ₂ egyenérték Σ	[t]	20 618	18 538	6 543	175	168	52,7 [t/Mio €]
- CO ₂ emisszió saját létesítményeiből	[t]	6 582	6 593	6 530	55,9	59,9	52,6 [t/Mio €]
- CO ₂ emisszió külső eredetű elektromos áram előállításából	[t]	14 023	11 945	0	119	108	0 [t/Mio €]
- CO ₂ kibocsátási faktor külső beszerzésű elektromos áram kWh fajlagos mennyiségére	[g/kWh]	216	208	0			
- CO ₂ kibocsátás külső eredetű távhő felhasználásából	[t]	0	0	0	0	0	0 [t/Mio €]
- CO ₂ egyenérték hűtőközeg szivárgásból az utántöltött hűtőközegből vonatkoztatva	[kg]	12 155	0	12 441	103	0	100 [kg/Mio €]
SO ₂ kibocsátás égetési technológiákból	[kg]	69,2	61,2	66,8	0,588	0,557	0,539 [kg/Mio €]
NO _x kibocsátás égetési technológiákból	[kg]	2 940	2 944	3 227	25	26,7	26 [kg/Mio €]

SCHAEFFLER

Bázisév

2019	2020	2021	2019	2020	2021
------	------	------	------	------	------

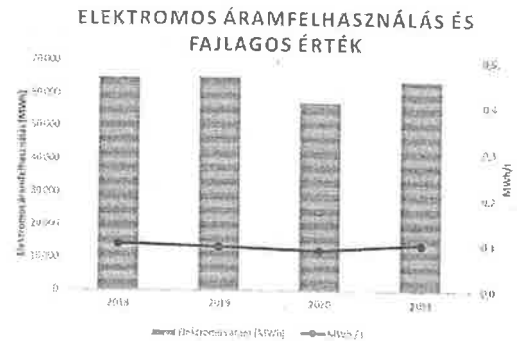
Por emisszió Σ	[kg]	2 665	2 503	9 371	22,6	22,7	75,6	[kg/Mio €]
- saját tüzeléstechnológiából	[kg]	3,66	3,47	3,78	0,0311	0,0316	0,0305	[kg/Mio €]
- termelési és egyéb folyamatokból	[kg]	2 662	2 500	9 368	22,6	22,7	75,5	[kg/Mio €]
VOC kibocsátás	[kg]	180	295	255	1,53	2,68	2,05	[kg/Mio €]

Emissziós átszámítási formulák forrása: ProBas adatbank (<http://www.probas.umweltbundesamt.de>; 2011.09.22-ei állapot), illetve a GEMIS 4.8 adatbank (<http://www.oeko.de/service/gemis/>).

5. Input - bemenet

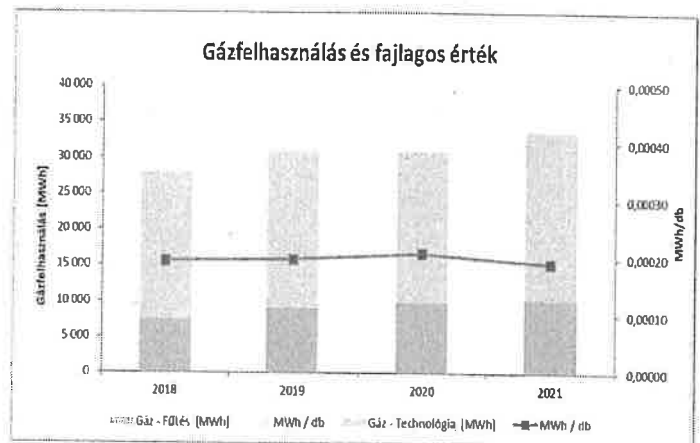
5.1. Áramfelhasználás

A villamos energiafelhasználás emelkedett az elmúlt évhez képest. Ez azért történt, mert a COVID kevésbé éreztette fékező hatását: a normál működés befolyásolása lényegesen enyhébb mértékű volt 2021-ben. Az év során kisebb mértékű géppark bővítés történt, és az új telepítésű gépek hasonlóak a már meglévő berendezésekhez. A fajlagos mutató stabil tendenciát követ, amely jelenség a próbaüzemek kevésbé domináns hatásával magyarázható (lásd a 2.2. pont alatt szereplő részletek).



5.2. Gázfelhasználás

A meleg víz előállítás és fűtés célú gázfelhasználás oszlopainak viszonylag stabil állapota a három kazántechnológiára telepített hulladék hő hasznosító központnak köszönhető. A kisebb mértékű növekedés oka egy COVID intézkedés: a levegőztető rendszerek 100 % friss levegő betáplálással működtek, ezért nagyobb fűtési igény keletkezett a hideg időszakban..



A technológiai gázfogyasztás szemmel

látható emelkedését a termelés zavartalanabb működésével, illetve a COVID befolyásolás mérséklődésével indokolhatjuk. Az elmúlt években telepített gépek üzeme is megfelelően stabilizálódott.

A fajlagos érték mérséklődött az előző évhez képest. A fajlagos érték enyhe csökkenés mellett stabilnak mondható.

5.3. Vízfelhasználás

A vezetékes víz felhasználási mennyiségét komplex hatások befolyásolták. A felhasznált mennyiség a COVID miatt emelkedett: az üzem visszatért a normál működéshez.



1-8.22

Nagyobb telephelyi létszám intenzívebben használta a szociális létesítményeket.

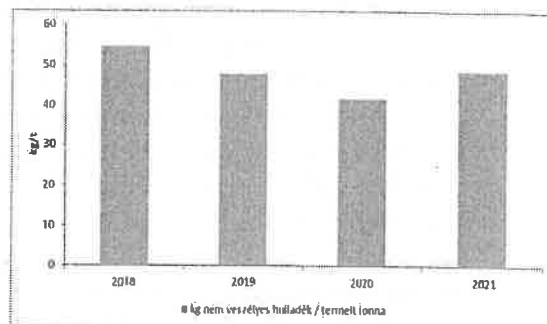
Több esetben érvényes, hogy a műszakváltás és a munkavállalók szállításának dinamizmusa miatt több dolgozónk munka után gyorsan mosakodik, majd otthon tisztálkodik. Ezek a hatások okozták az összes vízfogyasztás és a fajlagos érték emelkedését az elmúlt évben.

6. Output - kibocsátás

6.1. Nem veszélyes hulladékok

A termelt mennyiségre képzett fajlagos érték nem változott jelentősen, az érték hasonló a 2019-es adatokhoz. A COVID befolyásoló hatása kevésbé jelentkezett a múlt évben, a termelés gördülékenyebben működött, így a hulladék képződés is fokozódott.

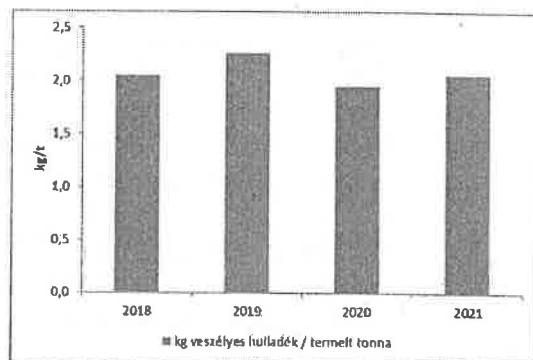
Az összesített fajlagos mutató szinte megfelelő normál üzemet és intenzívebb hulladék keletkezést tükröz.



6.2. Veszélyes hulladékok

A termelt mennyiségekből képzett veszélyes hulladék fajlagos értéke két fő hatás mentén változott tavaly. A termelés és a kapcsolódó hulladék keletkezés kisebb mértékű COVID befolyással zajlott. E mellett, már 2020-tól egyeztetések történtek a hulladék kezelő partnerekkel, hogy amennyire csak lehet, növeljük az újrahasznosítás lehetőségét. Hulladék kezelő partnereink sikeresen átdolgozták folyamataikat 2020-ban.

A fajlagos érték tehát az említett a hatásokat tükrözi: normál üzem hulladék kezelési hatékonyság növelése mellett.



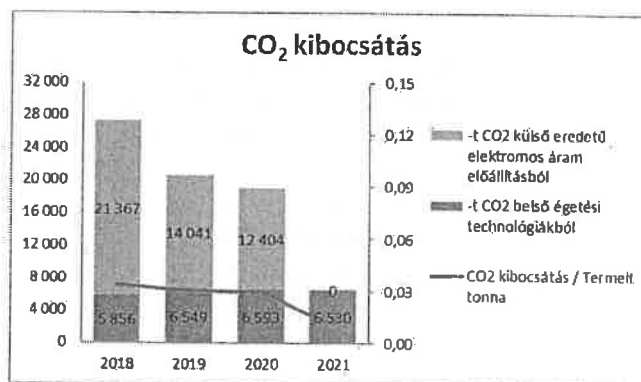
6.3. Szén-dioxid emisszió

Kazánjaink és gázüzemű megeresztő kemencéink, valamint egyéb tüzeléstechnológiai berendezéseink emissziója biztonságosan a környezetvédelmi hatóság által meghatározott kibocsátási határérték alatt marad.

A külső eredetű elektromos áram előállításból származó szén-dioxid kibocsátásunk nulla értékre csökkent, mert a villamos szolgáltató tanúsítványban nyilatkozta, hogy 100 %-ban

újrahasznosított forrásból előállított elektromos áramot szolgáltat részünkre. A tüzeléstechnikai eredetű szén-dioxid emisszióink stabilnak tekinthető a múlt évben. Ez a jelenség a termelés gördülékenyebb működésével és a próbaüzemek kevésbé jelentős hatásával indokolható.

A szén-dioxid emisszió fajlagosának lényeges csökkenését az előzőekben említett hatások idézték elő.



1-8-22

7. A Hitelesítő nyilatkozata

Alulírott Dipl.-Phys. R. Mirz, DE-V-0260 nyilvántartási számú, 29.32 NACE-kóddal jelölt területre akkreditált vagy engedélyezett EMAS környezetvédelmi hitelesítő kijelenti, hogy hitelesítette a környezetvédelmi nyilatkozatban szereplő, 9700 Szombathely, Zanati u. 31. szám alatti D-158-00016 azonosítóval jelölt telephelyet, mert az teljes mértékben kielégíti és megfelel a szervezetek közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló, 2009. november 25-i 1221/2009/EK Európa parlamenti és tanácsi rendelet valamennyi előírásának, továbbá megfelel az 1505/2017, 2017. augusztus 28-ai EU rendeletnek (beleértve az 1221/2009/EK rendelet I., II. és III. mellékleteiben foglaltakat), továbbá megfelel a 2026/2018, 2018. december 19-ei EU rendeletnek (beleértve az 1221/2009/EK rendelet IV. mellékletében foglaltakat).

A nyilatkozat végén szereplő aláírás igazolja, hogy

- ✓ a hitelesítés és az érvényesítés lebonyolítása teljes mértékben megfelel az 1221/2009/EK rendelet és az 1505/2017/EU rendelet, továbbá a 2026/2018/EU rendelet előírásainak.
- ✓ a hitelesítés és tanúsítás folyamat eredménye megerősíti, hogy nincs jele semmilyen jogi vagy a környezetet veszélyeztető nem megfelelésnek.
- ✓ az aktualizált környezetvédelmi nyilatkozat adatai és információi megbízható, valós és hiteles képet adnak a telephely működéséről és tevékenységéről, amelyek hűen tükrözik a környezetvédelmi nyilatkozatban megfogalmazott elveket, célokat

Jelen okmány nem egyenértékű az EMAS szerinti nyilvántartásba vétellel. EMAS nyilvántartásba vételt kizárólag az 1221/2009/EU rendelet, továbbá a kapcsolódó 2017/1505 EU rendelet és a 2018/2026 rendelet szerint illetékes testület végezhet.

Ez a dokumentum nem használható fel önálló nyilvános közleményként.

Schaeffler Savaria, 1. 8. 2022

Dipl.-Phys. R. Mirz

A következő, teljes Környezetvédelmi nyilatkozatot legkésőbb 2024. áprilisban publikáljuk.

A közbeeső időszakban a Környezetvédelmi nyilatkozat frissített változatát évente terjesztjük be érvényesítésre a környezetvédelmi hitelesítő felé.

I hereby declare that the Hungarian version is a genuine and valid translation of the English language Environmental Statement.

BÍRÓNÉ FEKETE MAGDOLNA
4031 Debrecen, Karacs Ferenc u. 12/B
Vállalkozói.ig.: ES-204357
Adószám: 61402188-1-29

Biróné Fekete Magdolna
Bíróné Fekete Magdolna