

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 2018-ban megtörtént, és a 2018. 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 alább bemutatott, aktualizált, EMAS III (EG Nr.1221/2009) rendeletnek, és a hivatkozott 2017/1505, valamint 2018/2026 EU rendeleteknek megfelelő környezetvédelmi nyilatkozat szerves része a 2018. évi, validált, konszolidált környezetvédelmi nyilatkozatnak. Jelen dokumentum bemutatja a lényeges telephelyi változásokat, 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
A Schaeffler Savaria Kft. területet vásárolt egy nagy beruházáshoz. Új gyárat tervezünk és építünk 2019. II. negyedévtől.
2. Új gépek a termelésben
Az alábbi gépek, berendezések létesültek a telephelyen:
 - Motorkerékpár kuplung gyártás lett kialakítva a CRS csarnokban, és a KS területhez lett csatolva (2019. I. negyedév)
 - Hőkezelés terület kamrás kemence technológia: második kemence modul lett telepítve a már működő „Kammerofen” technológiába (2019. II. negyedév)
 - Hőkezelés terület Hülse gépegység áttelepítése és újra indítása 2019. III. negyedévében

3. Új termékek

Az új termékkála az új technológiák és berendezéseik jellegét tükrözi:

- Motorkerékpár kuplung
- K3X száraz BMW kuplung
- K8X nedves motorkerékpár kuplung

4. Szervezeti változások

Az ADR koordináció át lett alakítva, saját munkavállaló fogja össze 2019. I. negyedévtől. Új Schaeffler nemzetközi belső auditor lett kijelölve a KMT csoportban 2019. II. negyedévtől. Így a Schaeffler Savaria Kft. KMT csoportján belül két fő Schaeffler nemzetközi belső auditor tevékenykedik.

3. Célok, programok

3.1. Amit elértünk

Környezetvédelmi célok	Környezetvédelmi programok	Státusz	Akciók
Energiahatékonyság növelése 4,5 %-kal (villamos energiára vetítve)	- Részletek a Schaeffler Savaria Energia jelentésben	/	Nem teljesült, +2,94 % növekedés
Ellátási biztonság növelése	- A rendelkezésre álló villamos teljesítmény növelése 15 MW-ra - 2. számú földgáz POD installációja	✓ (✓)	- Teljesült - II. földgáz POD folyamatban
EDMS monitoring rendszer fejlesztése energiahatékonyság növelése érdekében	Földgáz és elektromos árammérők telepítése a fő fogyasztók azonosítására és elemzés készítésére	(✓)	Villamos mérők telepítése megtörtént, földgáz részben (BDG 2020-ban lesz elérhető)
30 % villamos energia megtakarítás megvilágítási rendszer rekonstrukciójával (logisztikára vonatkoztatott fajlagos)	LED világítás kialakítása a G11 épületre és a 2-es csarnok termelési területre	✓	Teljesítve
Forgácskezelés hatékonyságának növelése	Forgácstörő és -bálázó projekt előkészítése	(✓)	Előzetes felmérések, árajánlatok megvannak, projekt

			folytatása 2020-ban
Folyékony hulladék mennyiségének csökkentése	Speciális víztelenítő eljárás kezdeményezése	(✓)	Előzetes számítások, vízminta elemzés megvannak, projekt folytatása 2020-ban
Városi vezetékves víz felhasználás 20% csökkentése	Akciók meghatározása, felhasználás optimalizációja	(✓)	Nagy fogyasztók fel lettek mérve, vízmérő órák részben fel lettek szerelve, elemzések megkezdődtek

3.2. Terveink

Környezetvédelmi célok	Energia és környezetvédelmi	Felelős	Határidő
Energiahatékonyság növelése 4,5 %-kal (villamos energia / hozzáadott érték hányados, 3%-os hozzáadott érték növekedést feltételezve)	- Energiahatékonyság a termelésben WS	Energia megbízott	2020.12.31
	- Termelés mentes időszakok energiateljesítményének csökkentése	Karbantartásvezető	2020.12.31
	- Hűtőtelep fejlesztése (frekvenciaváltók beépítése)	Karbantartásvezető	2020.12.31
	- G17 világítás korszerűsítés LED	Karbantartásvezető	2020.12.31
	- Gyárudvar és épületvilágítás fejlesztése	Karbantartásvezető	2021.12.31
Energia felügyelet - mérési rendszer fejlesztése	- GAP analysis a villamos mérésre – hiányzó mérők telepítése	Energia megbízott	2020.12.31
	- 3 éves terv elkészítése a mérési infrastruktúra fejlesztésére	Energia megbízott	2020.12.31
Ellátási biztonság fejlesztése	- II. földgáz POD kiépítésének folytatása - Transzformátor telepítése 3C csarnokban	Karbantartásvezető	2020.12.31

	- KPI definiálása a főbb médiák elérhetőségének mérésére		
Városi vezetékes vízfelhasználás csökkentése 20%-kal	Akciók meghatározása, fogyasztás optimalása	Karbantartásvezető	2020.12.31
Tört forgács hulladék kezelési hatékonyságának növelése	Forgács bálázás / brikettálás projekt folytatása	Karbantartásvezető	2020.12.31
Folyékony hulladék mennyiségének csökkentése	Folyadék bepárló berendezés projekt folytatása	KMT csoport	2020.12.31
Forgácsürítési koncepció átdolgozása (vontatótargoncás körjáratok viszik ki a forgácsolásról a ventzkit)	Fix körjáratok, nem lesz túltöltés hulladék kipotyogás	FZ, Log, MOVE, KMT	2020.12.31
Új hulladékgyűjtési koncepció (kevesebb és egységesebb hulladékgyűjtő, egyszerűsített útvonalak)	Kevesebb gyűjtő, nincs szemét kifolyás, mert nem ürítik csarnokon belül (csak cserélik)	MOVE, KMT	2020.12.31
Környezetvédelmi beruházás – helykihasználás hatékonyság növelése a hulladékudvaron	- Polcrendszer felállítása a hulladékudvaron – a beszerzés és felszerelés megszervezése	KMT csoport	2020.12.31

4. Környezetvédelmi mutatók

Bázisév

2017	2018	2019
------	------	------

2017	2018	2019
------	------	------

Vonatkozó adatok

Hozzáadott érték Mio Euro-ban	[Mio €]	116	121	115
-------------------------------	---------	-----	-----	-----

General Data

Telephely területe	[m ²]	195 872	195 872	195 872			
Burkolt felület	[m ²]	113 009	137 818	137 818	973	1 134	1 194 [m ² /Mio €]
Biodiverzitás	[%]	42	30	30			

Input

Víz	[m ³]	48 272	40 963	39 362	415	337	341 [m ³ /Mio €]
-----	-------------------	--------	--------	--------	-----	-----	-----------------------------

Elektromos áram Σ	[kWh]	63 078 222	65 146 310	65 008 416	543 488	536 145	563 543 [kWh/Mio €]
- elektromos energia külső beszerzésből	[kWh]	63 078 222	65 146 310	65 008 416	543 488	536 145	563 543 [kWh/Mio €]
- megújuló energia aránya a külső beszerzési elektromos energiából	[%]	25,4	15,25	2,9			
- megújuló energia mennyisége a külső beszerzési elektromos energiából	[kWh]	16 024 504	9 934 813	1 883 661	138 068	81 762	16 329 [kWh/Mio €]
- elektromos energia mennyisége telephelyi energiából (hagyományos forrásból)	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- elektromos energia mennyisége telephelyi energiából (megújuló forrásból)	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- megújuló elektromos áram aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	25,4	15,25	2,9			

Földgáz	[kWh]	20 151 734	27 408 621	30 666 572	173 629	225 569	265 841 [kWh/Mio €]
- megújuló energiaforrásból	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			

Fűtőolaj	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- megújuló energiaforrásból	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			

Gázolaj	[l]	12 071	3 903	5 868	104	32,1	50,8 [l/Mio €]
- megújuló energiaforrásból	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			

Benzin	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- megújuló energiaforrásból	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			

Távfűtés	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- megújuló energiaforrásból	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			

Propán	[kg]	0	0	0	0	0	0 [kg/Mio €]
- megújuló energiaforrásból	[kg]	0	0	0	0	0	0 [kg/Mio €]
- megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	0	0	0			

Metanol	[kg]	221 120	225 560	247 360	1 905	1 856	2 144 [kg/Mio €]
----------------	------	---------	---------	---------	-------	-------	------------------

Energia befektetés Σ	[kWh]	84 545 458	93 813 937	97 071 327	728 452	772 076	841 490 [kWh/Mio €]
- megújuló energia mennyisége az összes felhasználásból	[kWh]	16 024 504	9 934 813	1 883 661	138 068	81 762	16 329 [kWh/Mio €]
- megújuló energia aránya az összes felhasználáshoz képest	[%]	18,95	10,59	1,94			

23/11/20

Bázisév

		2017	2018	2019	2017	2018	2019	
Emulzió koncentrátum	[kg]	78 200	55 344	54 832	673	455	475	[kg/Mio €]
Megmunkáló olajok	[kg]	77 744	83 290	110 803	669	685	960	[kg/Mio €]
Oldószer - VOC	[kg]	1 859	5 720	1 430	16	47	12,3	[kg/Mio €]
Oldószer - nem VOC	[kg]	6 210	8 402	5 848	53,5	69,1	50,6	[kg/Mio €]
Fém alapanyagok	[t]	34 728	29 467	31 836	299	242	275	[t/Mio €]
Félkész termék (külső beszerzés)	[t]	52 612	48 427	49 135	453	398	425	[t/Mio €]
Egyéb nyersanyagok	[kg]	748 328	649 359	737 734	6 447	5 344	6 395	[kg/Mio €]

Kibocsátás

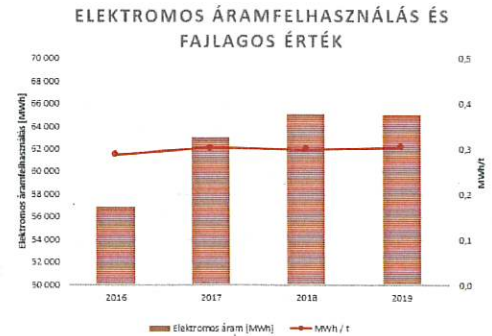
Hulladék Σ	[t]	37 051	36 067	34 217	319	296	296	[t/Mio €]
- nem veszélyes hulladék Σ	[t]	2 966	2 892	2 590	25,5	23,8	22,4	[t/Mio €]
	[%]	69,4	68,8	62,7				
- veszélyes hulladék Σ	[t]	1 307	1 314	1 540	11,2	10,8	13,3	[t/Mio €]
	[%]	30,6	31,2	37,3				
- fémhulladék (fémes + nem fémes) Σ	[t]	32 778	31 861	30 085	282	262	260	[t/Mio €]
- Újrahasznosított hulladék (fémhulladék nélkül)	[t]	1 853	1 917	1 631	15,9	15,7	14,1	[t/Mio €]
	[%]	43,3	45,6	39,5				
- lerakott hulladék	[t]	2 427	2 284	2 501	20,9	18,7	21,6	[t/Mio €]
	[%]	56,7	54,4	60,5				
CO₂ equivalentis Σ	[t]	25 104	27 234	27 884	216	224	241	[t/Mio €]
- CO ₂ emisszió saját tűzeléstechnológiából	[t]	4 406	5 856	6 549	37,9	48,2	56,7	[t/Mio €]
- CO ₂ emisszió külső eredetű elektromos áram előállításából	[t]	20 689	21 367	21 322	178	175	184	[t/Mio €]
- CO ₂ kibocsátási faktor külső beszerzésű elektromos áram kWh fajlagos mennyiségére	[g/kWh]	328	328	328				
- CO ₂ kibocsátás külső eredetű távhő felhasználásából	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ egyenértékű hűtőközeg szivárgásból az utántöltött hűtőközegekből vonatkoztatva	[kg]	8 160	9 724	12 155	70,3	80	105	[kg/Mio €]
SO₂ kibocsátás égetési technológiákból	[kg]	64,5	58,4	68,9	0,556	0,481	0,597	[kg/Mio €]
NO_x kibocsátás égetési technológiákból	[kg]	1 999	2 618	2 927	17,2	21,5	25,3	[kg/Mio €]
Por emisszió Σ	[kg]	2 746	2 751	2 665	23,6	22,6	23,1	[kg/Mio €]
- saját tűzeléstechnológiából	[kg]	2,86	3,18	3,64	0,0246	0,0261	0,0315	[kg/Mio €]
- termelési és egyéb folyamatokból	[kg]	2 744	2 748	2 662	23,6	22,6	23	[kg/Mio €]
VOC kibocsátás	[kg]	220	505	180	1,89	4,15	1,56	[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 nem változott lényegesen az elmúlt évhez képest. Ez azt jelenti, hogy nem volt jelentős technológiai bővítés, viszonylag kisebb mértékű növekedés keletkezett a gépparkban. Az új telepítések többségében már meglévő gépek, berendezések másolataiként üzemelnek. A hozzáadott érték alapú fajlagos stabil tendenciát követ, amely jelenség a próbaüzemek kevésbé domináns hatásával magyarázható (lásd a 2.2. pont alatt szereplő részletek).



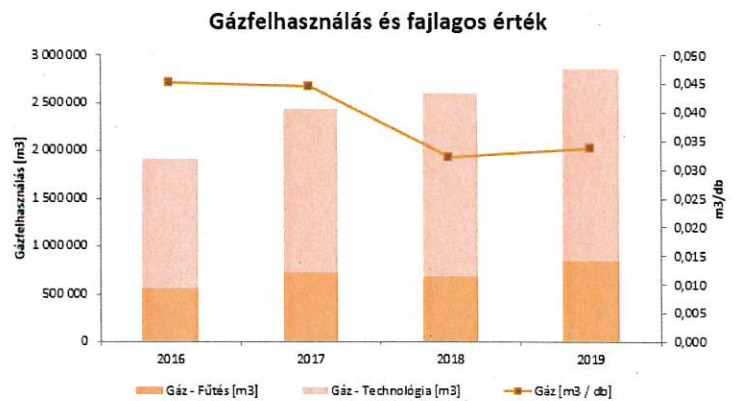
5.2. Gázfelhasználás

A meleg víz előállítás és fűtés célú gázfelhasználás oszlopainak viszonylag stabil állapota a két kazántechnológiára telepített hulladék hő hasznosító központnak köszönhető. A kisebb mértékű növekedés oka a hidegebb téli időszak megnövekedett fűtés igénye.

A technológiai gázfogyasztás kisebb mértékű emelkedését az alább részletezett

tényezők okozták. A 3B csarnok Hőkezelés terület dinamizmusa új telepítésű (Kamrás kemence technológia második lépcső és a 628-as Hülse berendezés) gépegységeinek próbaüzeme. Egy másik tényező a Kopóbetét gyártás terület Utánégetője (TNV), mert ez a berendezés nagy gázfogyasztónak minősül. Tehát ezek a változások követhetők nyomon a grafikonon.

A fajlagos értékek is emelkedtek az előző évhez képest. A jelenség oka egyrészt a fent említett próbaüzemek, másrészt a Hőkezelés terület technológiai optimalizációs folyamatai.



5.3. Vízfelhasználás

A vezetékes víz mennyisége kis mértékben változott: a felhasznált vízmennyiség a szociális blokk III. negyedében zajló rekonstrukciós munkálatai miatt mérséklődött. A fajlagos érték a 3C csarnok 2019. II. negyedében épült új szociális blokk kialakításának ellenére szinte

változatlan. Viszont továbbra is érvényes, hogy a műszakváltás és a munkavállalók szállításának



23/12/20

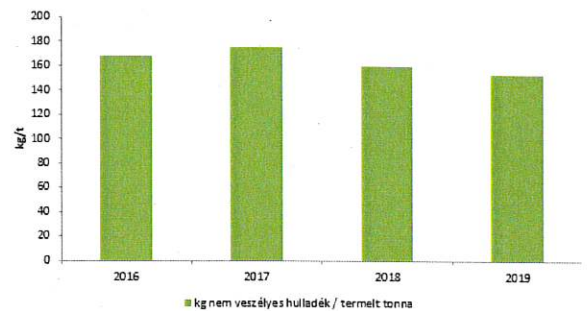
dinamizmusa miatt több dolgozónk munka után mindössze gyorsan mosakodik, majd otthon tisztálkodik.

A fűtő kút használata teljesen leállt, a fogyasztás 2019-ben nulla. A 3B csarnok mellé telepített modern hűtőtelep működése mellett nincs szükség egyéb vízűtésre.

6. Output - kibocsátás

6.1. Nem veszélyes hulladékok

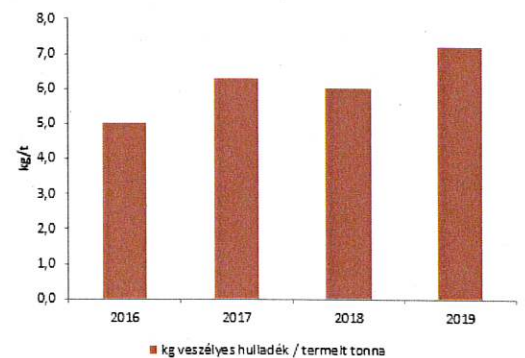
A termelt mennyiségre képzett fajlagos érték nem változott jelentősen, ami azt jelenti, hogy nem volt észrevehető változás a munkamódszerekben. Az enyhén mérséklődő tendencia követi a termelt mennyiségek változását.



Két hulladéktípus mennyisége is csökkent a technológiai stabilizációnak köszönhetően: a kopóbetét termék hulladéka és a Sajtolás-présüzem lemez hulladéka, amelyek nem veszélyes hulladék kategóriák.

6.2. Veszélyes hulladékok

A termelt mennyiségekből képzett veszélyes hulladék fajlagos értéke láthatóan emelkedett a termelt mennyiségekhez képest 2019-ben. Ez a tendencia azzal magyarázható, hogy a kevesebb veszélyes (és kevesebb nem veszélyes) hulladékot generáló termelési területeken mérséklődött a termelési tevékenység, a nagyobb hulladék áramokat generáló területeken pedig a normál termelési volumen mellett keletkezett viszonylag nagyobb hulladék mennyiség.

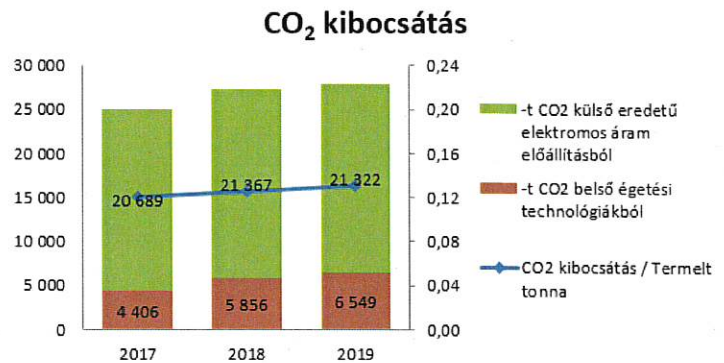


A hulladék emulzió (amely elhasznált hűtő-kenő emulzióból és szennyezett mosóvízből áll) mennyisége megnövekedett. A változást a Forgácsolás terület hűtő-kenő emulzió rendszerének emulzió cseréje és a ZMS mosó berendezés gyakoribb leürítése, majd feltöltése okozta. Szintén jellemző hatás a 3C csarnok megnövekedett felületének tisztításához felhasznált és hulladékként keletkezett mosóvíz. A Forgácsolás terület berendezéseire épült elszívók tisztításának hatása szintén mérvadó.

23/12/20

6.3. Levegőtisztaság védelem

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



Szén-dioxid kibocsátási adataink a 3B csarnok, Hőkezelés technológia tüzeléstechnikai berendezés park bővülésével összhangban emelkedtek.

A fajlagos érték emelkedést mutat az előző évekhez képest. Indoklasként az 5.2 pontban szerepeltetett próbaüzemek és az Utánégető berendezés (TNV) működése említhető. Mivel a berendezés a Kopóbetétgyártás technológia visszamaradt, éghető gáztartalmát hivatott biztonságos körülmények között elégetni, tehát az Utánégető hozzájárul a szén-dioxid kibocsátáshoz, de nem vesz részt a produktív termelésben.

Az elektromos áramfelhasználásunkhoz kapcsolt (indirekt) szén-dioxid emisszió az elektromos áram mennyiségével arányosan változik.

23/12/20

7. A Hitelesítő nyilatkozata

Alulírott Dr.-Ing. N. Hiller, a DE-V-0021 nyilvántartási számú, 29.32 NACE-kóddal jelölt területre akkreditált illetve engedélyezett EMAS környezetvédelmi hitelesítő kijelenti, hogy hitelesítette, a Schaeffler Savaria Kft. Környezetvédelmi nyilatkozatában szereplő 9700 Szombathely, Zanati u. 31. szám alatti telephely, amelynek nyilvántartási száma DE-158-00016 teljesíti-e a szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről szóló, 2009. november 25-i 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek, valamint e rendelet I, II és III kiegészítéseinek és mellékleteinek, továbbá a kapcsolódó 2017/1505, 2017. augusztus 28-ai EU rendeletnek és a 2018/2026, 2018. december 19-ei rendelet valamennyi előírását (figyelemmel a 2009. november 25-i 1221/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet IV. mellékletére).

A környezetvédelmi nyilatkozat végén szereplő aláírás igazolja, hogy

- ✓ a hitelesítés és az érvényesítés teljes mértékben megfelel az 1221/2009/EK rendelet, továbbá a 2017/1505/EU és a 2018/2026/EU rendelet előírásainak,
- ✓ a hitelesítés eredménye megerősíti, hogy semmilyen bizonyíték nem utal arra, hogy az érvényben lévő környezetvédelmi előírásokat megsértenék,
- ✓ a környezetvédelmi nyilatkozatban szereplő adatok és információk megbízható, hiteles és valós képet adnak a fent említett telephely működéséről és a környezetvédelmi nyilatkozatban részletezett tevékenységéről

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, 2020.04.30.



Dr.-Ing. N. Hiller

A következő, teljes Környezetvédelmi nyilatkozatot legkésőbb 2021. 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