



Környezetvédelmi nyilatkozat

Debrecen | 2022

SCHAEFFLER

Aktualizált Környezetvédelmi Nyilatkozat 2022

Debrecen, Magyarország

1. Bevezetés

A legutóbbi 2020-as környezetirányítási rendszer tanúsító audit alkalmával az FAG Magyarország Ipari Kft. felül lett vizsgálva az aktuális EMAS rendelet szerint (EG Nr. 1221/2009) és a 2020. évi Környezetvédelmi Nyilatkozat hitelesítésre került. A Schaeffler gyárak regisztrációja a Nürnbergi Ipari és Kereskedelmi Kamarán keresztül, csoportregisztráció keretében történik Németországban. Az FAG Magyarország Ipari Kft. a csoportregisztráció keretében DE-158-00016 regisztrációs szám alatt van nyilvántartva.

A bemutatott aktualizált, EMAS III-nak (EG Nr.1221/2009 sz. rendelet) megfelelő környezetvédelmi nyilatkozat integrális része a 2020. évi validált, konszolidált környezetvédelmi nyilatkozatnak és bemutatja a jelentős változásokat, a mutatószámok és a felhasználások alakulását, illetve a telephely környezetvédelmi céljainak aktuális állását.

A jogi követelmények évente két alkalommal ellenőrzésre és felülvizsgálatra kerülnek. Bármilyen jogszabálysértés azonnal felismerhető és korrigálható. A jelentési időszak alatt minden releváns határérték betartásra került.

2. Változások a telephelyen

2.1. Új termelő berendezések

- Új görgőkösörű berendezések (4 db),
- új golyóscsapágy gyártócellák (2 db).

2.2. Termékek, gépek és/vagy egyéb berendezések áthelyezése

Géptelepítések, áthelyezések keretén belül 2021. évben 6 db gyártócella került áthelyezésre az AT területen belül.

2.3. Szervezeti változások

A 2021-es évben az EHS szervezeten belül egy változás történt. A környezetvédelmi megbízott szülési szabadságra távozott, helyét új kolléganő vette át, aki a telephely környezetvédelmi tevékenységeiért, valamint munkavédelmi tevékenységeikért felel.

3. Célok és programok

3.1 A telephely céljai

A telephely környezeti hatásának csökkentése, valamint a környezetvédelmi céljaink elérése érdekében számos projekt indult el és valósult meg a 2021-es évben. A következő táblázat egyaránt tartalmazza azokat a kisebb vagy nagyobb projekteket, amelyek a környezet védelmére, valamint az energiamegtakarításra irányultak a tavalyi évben.

Környezetvédelmi cél	Környezetvédelmi program	Státusz	Intézkedés
A fajlagos technológiai víz felhasználás csökkentése 20%-kal 2021-re	Vákuumdesztilláló berendezés létesítése.	✓	A vákuumdesztilláló berendezés létesítése 2021 év végén befejeződött, jelenleg próbaüzem alatt van.
	Sóvísszanyerők cseréje magasabb hatásfokú kivitelűekre az edzőkemencék esetében.	✓	Megtörténtek a cserék.
	A zuhanyzók csapjainak nyomógombos, időzítőkapcsolós kivitelűre cserélése.	✓	Megtörténtek a cserék.
Fajlagos hulladékmennyiség csökkentése, valamint az újrahasznosított hulladékok arányának növelése	Vákuumdesztilláló berendezés létesítése.	✓	A vákuumdesztilláló berendezés létesítése 2021 év végén befejeződött, jelenleg próbaüzem alatt van.
	Irodai és adminisztrációs területeken szelektív hulladékgyűjtés bevezetése.	✓	A szelektív hulladékgyűjtés bevezetése megtörtént, így javult az újrahasznosított hulladékok aránya.
Energiahatékonyság - Energiafelhasználás csökkentése	Termelésben lévő mérőasztalok világításának korszerűsítése.	✓	A világítások LED-re történő cseréje megvalósult, ezzel éves szinten 141.000 kWh villamosenergia takarítható meg.
	G02 jelű épület külső, illetve a dolgozói parkoló világításának korszerűsítése.	✓	A világítások LED-re történő cseréje megvalósult, ezzel éves szinten 44.000 kWh villamosenergia takarítható meg.
Környezettudatosság fejlesztése	Elektromos autótöltő állomás létesítése	✓	Elektromos autó töltési lehetőség biztosítása a dolgozók részére, ezzel is ösztönözve az elektromos autó vásárlást.

3.2 Tervezés, új célok

A környezet védelme és az erőforrásokkal való hatékony gazdálkodás érdekében a telephely minden évben felülvizsgálja a korábbi céljait és új célokat határoz meg. Az célok elérése érdekében konkrét intézkedéseket állapít meg felelős és határidő megnevezésével. Az aktuális környezetvédelmi célokat és intézkedéseket a következő táblázat foglalja magába.

Környezetvédelmi cél	Környezetvédelmi program	Felelős	Befejezés
Veszélyes hulladék mennyiségének csökkentése	Iszapprés létesítésének lehetőségének vizsgálata, amely segítségével nagy mennyiségű olaj nyerhető vissza.	EHS, Central Service	2022
Vízfelhasználás csökkentése	Vákuumdesztilláló berendezés tisztított víz újra-felhasználási lehetőségeinek vizsgálata.	EHS, Central Service	2022
Energiahatékonyság - Energiafelhasználás csökkentése	Napelempark létesítés lehetőségének vizsgálata.	EHS, Central Service	2023
	Energiamegtakarítási ötlet-program megvalósítása. (dolgozói ötletbörze az energiahatékonyság növelése céljából)	SPS, EHS, gyárvezetés	2022
	Légkezelő berendezések motorjainak korszerűsítése.	Central Service	2022
	Kompresszor berendezések korszerűsítése, hatékonyabbra cserélése.	Central Service	2022
	I. csarnok-irodaház, biztonsági szolgálat és szociális helyiségek világításának korszerűsítése.	Central Service	2022
Környezettudatosság fejlesztése	„Zöld Schaeffler” program megvalósítása. (környezetbarát csomagolóanyagok használata, szemétszedési akció, parkosítás gyáron belül stb.)	EHS, gyárvezetés	2022

4. Kulcsindikátorok az EMAS III szerint

Debrecen

Bázisév

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

Vonatkozó adatok

Hozzáadott érték	40,9	35,3	29,5
------------------	------	------	------

Általános adatok

Gyárterület	[m ²]	122 405	122 405	122 405			
Béépített terület	[m ²]	84 153	84 153	84 150	2 053	2 380	2 849 [m ² /Mio €]
Természetközeli terület az ingatlanon belül	[m ²]	38 255	38 255	38 255			
Természetközeli terület az ingatlanon kívül	[m ²]	0	0	0			
Biodiverzitás	[%]	31,25	31,25	31,25			

Bejövő

Víz ⁴	[m ³]	53 209	36 044	45 826	1 298	1 019	1 551 [m ³ /Mio €]
Villamos energia ⁵ Σ	[kWh]	42 492 189	35 518 488	39 063 155	1 036 852	1 004 694	1 322 916 [kWh/Mio €]
- Villamos energia külső forrásból	[kWh]	42 492 189	35 518 488	39 063 155	1 036 852	1 004 694	1 322 916 [kWh/Mio €]
- Megújuló energiák százaléka (Csak külső forrásból) ^{5,7}	[%]	6,61	19,79	100			
- Megújuló energia (külső forrásból)	[kWh]	2 807 077	7 029 102	39 063 155	68 495	198 828	1 322 916 [kWh/Mio €]
- Saját előállítású energia (hagyományos) ^{5,2}	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Saját előállítású energia (megújuló energia) ^{6,2}	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Megújuló energiaforrások százalékos megoszlása az összenegriáshoz képest	[%]	6,61	19,79	100			
Földgáz ⁶	[kWh]	14 105 329	12 069 147	14 104 209	344 184	341 394	477 654 [kWh/Mio €]
- Megújuló energiaforrások mennyisége	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Megújuló energiaforrások százaléka	[%]	0	0	0			
Fűtőolaj	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Megújuló energiaforrások mennyisége	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Megújuló energiaforrások százaléka	[%]	0	0	0			
Dízel	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Megújuló energiaforrások mennyisége	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Megújuló energiaforrások százaléka	[%]	0	0	0			
Gázolaj	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Megújuló energiaforrások mennyisége	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Megújuló energiaforrások százaléka	[%]	0	0	0			
Távhő	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Megújuló energiaforrások mennyisége	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Megújuló energiaforrások százaléka	[%]	0	0	0			
Propán / LPG ⁷	[kg]	14 298	9 403	10 312	348	265	349 [kg/Mio €]
Metanol	[kg]	342 783	283 649	329 914	8 364	8 023	11 172 [kg/Mio €]

Energia bevétel Σ	[kWh]	58 636 132	49 243 286	55 085 017	1 430 781	1 392 921	1 865 514	[kWh/Mio €]
- Megújuló energia mennyisége az összes energiához képest	[kWh]	2 807 077	7 029 102	39 063 155	68 495	198 828	1 322 916	[kWh/Mio €]
- Megújuló energia százaléka az összes energiához képest	[%]	4,79	14,27	70,91				

Emulzió koncentrátum ⁶	[kg]	104 336	93 860	111 869	2 545	2 654	3 788	[kg/Mio €]
Megmunkáló olaj ⁹	[kg]	368 259	257 338	349 640	8 985	7 279	11 840	[kg/Mio €]
Oldószer ¹⁰ - VOC ^{10.1}	[kg]	600	600	600	14,6	16,9	20,3	[kg/Mio €]
Oldószer - nem VOC	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

Nyersanyag, fém ¹¹	[t]	81 070	67 943	47 993 351	1 978	1 921	1 625 347	[t/Mio €]
Félkész termék ¹² (külső beszerzésből)	[t]	27 023	22 647	15 997 783	659	640	541 782	[t/Mio €]
Egyéb nyersanyag ¹³	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

Kimenő

Hulladék Σ	[t]	16 444	14 241	15 539	401	402	526	[t/Mio €]
- Nem veszélyes hulladék ¹⁴ Σ	[t]	103	110	122	2,52	3,11	4,13	[t/Mio €]
	[%]	1,1	1,3	1,4				
- Veszélyes hulladék ¹⁵ Σ	[t]	9 443	8 554	8 894	230	241	301	[t/Mio €]
	[%]	98,9	98,7	98,6				
- Fémhulladék ¹⁶ (vas + nem vas) Σ	[t]	6 898	5 576	6 522	168	157	220	[t/Mio €]
- Hulladék hasznosítás ²¹ (Fém kivételével)	[t]	9 355	8 552	8 828	228	241	298	[t/Mio €]
	[%]	99,1	98,7	97,9				
- Hulladék ártalmatlanítás / lerakás	[t]	87,7	112	188	2,14	3,17	6,38	[t/Mio €]
	[%]	0,9	1,3	2,1				

CO ₂ kibocsátás Σ	[t]	12 548	10 248	3 056	306	289	103	[t/Mio €]
- CO ₂ kibocsátás a belső égésű folyamatokból	[t]	3 370	2 860	3 056	82,2	80,9	103	[t/Mio €]
- CO ₂ kibocsátás a külső forrásból beszerezett villamos energiából ¹⁷	[t]	9 178	7 387	0	223	208	0	[t/Mio €]
- CO ₂ emissziós faktor a külső beszállítótól származó villamos energiából	[g/kWh]	216	208	0				
- CO ₂ kibocsátás a külső forrásból származó távfűtésből ¹⁸	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ kibocsátás a hűtő rendszerekből tartózkodó szivárgásokból ¹⁴	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

SO ₂ kibocsátás belső égésű folyamatokból	[kg]	25,3	21,7	25,3	0,619	0,614	0,659	[kg/Mio €]
NO _x kibocsátás a belső égésű folyamatokból	[kg]	1 634	1 379	1 608	39,8	39	54,4	[kg/Mio €]

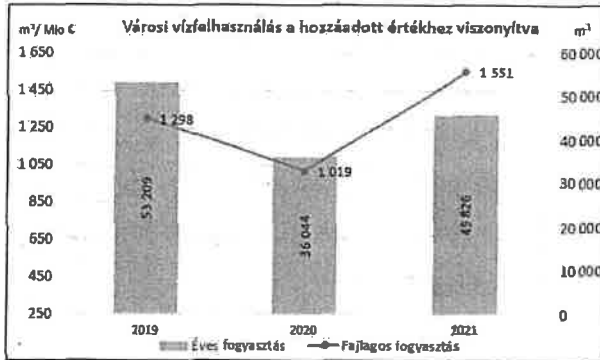
Por kibocsátás Σ	[kg]	48,2	47,3	49,6	1,17	1,34	1,67	[kg/Mio €]
- belső égésű folyamatokból	[kg]	1,63	1,37	1,6	0,0388	0,0388	0,0542	[kg/Mio €]
- a termelésből és egyéb folyamatokból ¹⁹	[kg]	46,6	46	48	1,13	1,3	1,62	[kg/Mio €]

VOC emisszió ²⁰	[kg]	12	12	10	0,292	0,339	0,338	[kg/Mio €]
----------------------------	------	----	----	----	-------	-------	-------	------------

A kibocsátási tényezők értékelésének forrásai a ProBas adatbank (<http://www.probas.umweltbundesamt.de> - 2011.09.22-ei állapot), valamint a GEMIS 4.8 adatbank (<http://www.oeko.de/service/gemis/>)

5. Felhasználással kapcsolatos környezetvédelmi indikátorok

5.1 Vízfelhasználás



A telephely vízfelhasználását tekintve a 2021-es évben a világvárvány lecsengését követően az átlagos felhasználás csökkent. A fajlagos vízfelhasználás a hozzáadott érték csökkenése miatt mutat emelkedést. A jövőben a célok és programok fejezetben feltüntetett intézkedések segítségével szeretnénk további vízfelhasználás csökkenést elérni.

5.2 Villamosenergia-felhasználás



A pandémia miatt a fajlagos villamosenergia felhasználás növekedést mutat, ugyanis a hozzáadott érték nem feltétlenül az elvárt ütemben növekszik, viszont önmagában a villamosenergia fogyasztás az elmúlt évekhez képest folyamatosan csökken. A célok és programok fejezetben feltüntetett projektek segítségével szeretnénk további villamosenergiát megtakarítani.

5.3 Gázfelhasználás

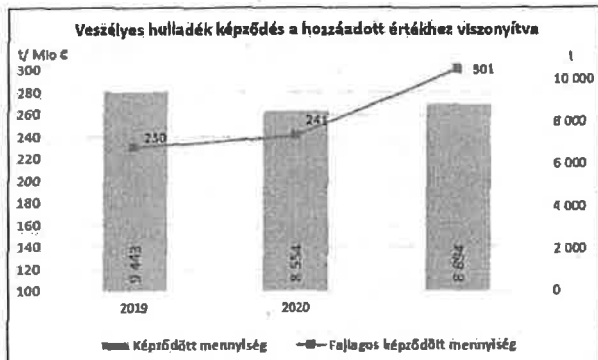


A földgázfelhasználás tekintetében a 2021-es évben a fogyasztási mutatók már újra a koronavírus világvárvány előtti, átlagos felhasználást tükrözik. A fajlagos gázfogyasztás a hozzáadott érték csökkenése miatt mutat emelkedést.

A földgázt a gyár egyaránt használja technológiai, illetve szociális célra.

6. Kibocsátással kapcsolatos környezetvédelmi indikátorok

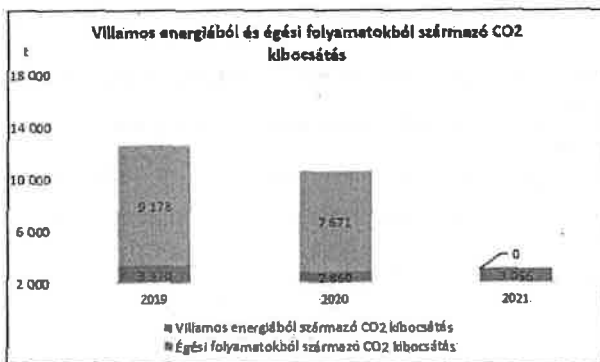
6.1. Veszélyes hulladék



A veszélyes hulladék mennyisége a 2019-es évhez képest továbbra is csökkenést mutat, míg a fajlagos képződött mennyiség értékét az alacsonyabb hozzáadott érték indukálja. A vákuumdesztilláló berendezés beüzemelését követően, 2022-ben a veszélyes hulladék-mennyiség nagyobb mértékű csökkenése várható.

6.2. Emisszió

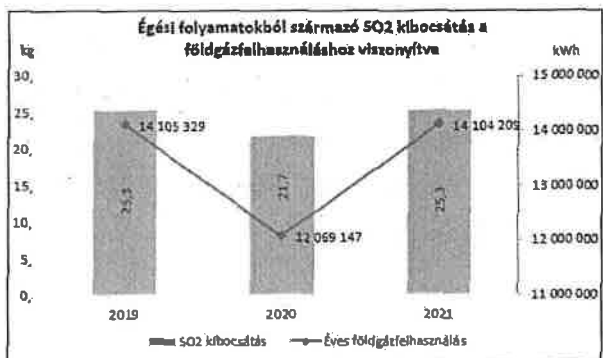
6.2.1. CO₂ kibocsátás



A kimutatásból jól látható, hogy mind az égési folyamatokból, mind a villamos energiafelhasználásból származó CO₂ kibocsátás folyamatosan csökken.

A villamos energiafelhasználásból a 2021-es évtől követően nem származik CO₂ kibocsátás, ugyanis a Schaeffler-csoport kizárólag megújuló energiaforrásból előállított villamos energiát vásárol.

6.2.2. SO₂ kibocsátás



A kibocsátás a hőkezelési folyamatokhoz és a kazánok üzemeltetéséhez felhasznált földgázból származik. A gázfogyasztással egyenes arányosságban lévő SO₂-kibocsátás változás figyelhető meg.

7. Érvényesítés és felelősség

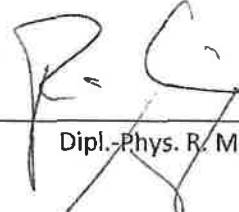
Alulírott, Dipl.-Phys. R. Mirz, EMAS- környezetvédelmi hitelesítő, regisztrációs szám DE-V-0260, A NACE kód által kijelölt vagy felhatalmazott területen - NACE 28.15 - megerősíti, hogy a helyszíni ellenőrzést elvégezte a 4031 Debrecen Határ út 1/D., mint a frissített környezetvédelmi nyilatkozatban szereplő FAG Magyarország Ipari Kft. területén, amely a DE-158-00016 regisztrációs számmal megfelel az Európai Parlament és Tanács 2009. november 25-i 1221/2009, a szervezeteknek a közösségi környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerben (EMAS) való önkéntes részvételéről rendeletben foglaltaknak, valamint a 2017. augusztus 28-i (EU) 2017/1505 rendelet I, II és III mellékletének módosításában foglaltaknak.

A nyilatkozat aláírásával igazoljuk, hogy

- ✓ a szakértői vizsgálat és érvényesítés a 1221/2009 számú rendelet (EG) valamint a 2017/1505 EU rendelet követelményeivel teljesen egyezően kerültek elvégzésre;
- ✓ a szakértői vizsgálat és érvényesítés eredménye igazolja, hogy nincsenek bizonylatok az érvényes környezetvédelmi előírások be nem tartásáról;
- ✓ a 4031 Debrecen Határ út 1/D. telephely az FAG Magyarország Ipari Kft. részeként kiadott környezetvédelmi nyilatkozatában lévő adatai és információi megbízható, hiteles és valósághű képet adnak a telephely összes tevékenységéről, melyek a környezetvédelmi nyilatkozatban említésre kerültek.

Ezen dokumentum nem egyenértékű az EMAS-regisztrációval. Az EMAS-regisztráció csak egy meghatalmazott ügynökség által történhet az 1221/2009 számú rendelet (EG) szerint. Ezt a nyilatkozatot tilos önálló alapként a nyilvánosság tájékoztatására felhasználni.

Nürnberg, 8. 6. 2022


Dipl.-Phys. R. Mirz

A következő konszolidált (teljes) környezetvédelmi nyilatkozat legkésőbb 2023. áprilisban kerül kiadásra. A köztes években évente aktualizált környezetvédelmi nyilatkozat kerül érvényesítésre környezetvédelmi hitelesítő által.

