

Aktualizácia Environmentálneho vyhlásenia 2024

SCHAEFFLER

Skalica

1 Úvod

V roku 2023 bol v podniku Schaeffler Skalica, spol. s r. o. preverený environmentálny manažment podľa aktuálneho nariadenia EMAS (EC No. 1221/2009) v prepojení s nariadením (EU) 2017/1505 a nariadením (EU) 2018/2026 a environmentálne vyhlásenie pre rok 2023 bolo validované. Registrácia závodov Schaeffler sa uskutočňuje prostredníctvom IHK Norimberg v Nemecku v rámci skupinovej registrácie. Schaeffler Skalica, spol. s r.o. je vedená v rámci skupinovej registrácie pod registračným číslom DE-158-00016.

Predkladané aktualizované environmentálne vyhlásenie zodpovedajúce predloham EMAS III nariadenie (EC No. 1221/2009), v prepojení s nariadením (EU) 2017/1505 a nariadením (EU) 2018/2026, je integrovanou zložkou Environmentálneho vyhlásenia z roku 2023 a predstavuje podstatné zmeny, vývoj spotreby a ukazovateľov tak ako aj status Environmentálnych cieľov podniku.

Právne požiadavky sa pravidelne polročne vyhodnocujú a hodnotia. Zistené odchýlky sa obratom korigujú. Relevantné hraničné hodnoty boli v tomto časovom období dodržané.

2 Zmeny v podniku

Preskladnenie výroby.

Ukončenie preskladnenia novej výroby z Luckenwalde – nová technológia povlakovanie a vymrazovanie, nové zdroje ovzdušia.

Reorganizácia segmentov

V rámci podniku prebehla celková reorganizácia segmentov – presťahovanie strojov, administratívy, spojenie menších segmentov.

Nové zariadenie

V rámci projektov udržateľnosti – úspora pitnej vody, bolo zakúpené a uvedené do prevádzky vákuové odparovacie zariadenie na úpravu odpadovej vody. Cieľom je náhrada pitnej vody používanej v technológii vyrobeným recyklátom.

Projekt fotovoltaiky

Uvedenie fotovoltaiky pre halu G12 do prevádzky 14.12.2023 o výkone 499 kWp. Cieľom je výroba vlastnej elektrickej energie, za ktorú neplatíme žiadne platby a poplatky a plníme tak energetický cieľ, aby podiel obnoviteľnej energie v regióne bol 10%.

Zmena začlenenia oddelenia ŽP

V súvislosti s reorganizáciou oddelenia EHS bolo v minulom roku aj oddelenie ŽP začlenené pod personálny odbor. Týmto začlenením sa zjednotilo celé oddelenie EHS s novým vedúcim oddelenia EHS – Ing. Miroslav Király.

Projekty v podniku.

V rámci projektov BOZP bol v minulom roku rozbehnutý projekt rozšírenia komunikácií a doplnenie personálnych trás na G01. Taktiež v rámci Riskmanagmentu boli zakúpené a nainštalované 4 ks protipovodňových súprav v hale G06 (centrálna zariadenia, úpravňa vody, dielňa TPM).

16.12.24

3 Ciele a program

3.1 To sme dosiahli

Environmentálne ciele	Environmentálny program	Plnenie	Opatrenia
Podrobná vodohospodárska evidencia	– V rámci projektu digitalizácie podniku vybudovať centrálny monitorovací systém prevádzkových médií	(✓)	Digitalizácia merania splaškovej vody. Zmapovanie a vytypovanie vodomeroz pre mernie pitnej vody po halách – Projekt „Water saving“, I. a II. Etapa realizovaná 8. resp. 12/2023.
Zvýšenie ochrany všetkých osôb prítomných v podniku	– Zaviesť jednotný poplachový systém hlásenia havarijných stavov na halách. – Zaviesť jednotný program pre vstup všetkých pracovníkov do podniku	(✓)	Zavedená evidencia všetkých osôb cez elektronické karty. Spustená elektronická evidencia návštev.
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu LTIR < 1,7 LTIR v období 2023=0,93	– Vyhodnocovanie úrazov pomocou 8D reportov. Pravidelné mesačné reportovanie na VP-riešenie priamo s vedúcimi segmentov. Analýza drobných úrazov One-pagerom, zapojenosť pracovníkov do BOZP pomocou kampaní, PDCA – skoronehoda	✓	Školenie pracovníkov prostredníctvom koordinátorov, analýza drobných úrazov, pravidelná kontrola s koordinátormi BOZP, pravidelné správy na SFM MU a SFM Campus
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u externých firiem	– Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Vytvoriť kotviaci systém.	/	Na oddelenie PM bola zaslaná aktualizovaná CP, následne odd. BOZP zorganizovalo stretnutie s fa. TEEN. Fa. TENN má zaslať CP a osloviť ďalšie firmy, ktoré majú tiež zaslať CP. Následne bude vybraná najlepšia CP.
Zníženie vodnej stopy (WF) o 3 % Zníženie o 19%	– Projekt využitia odpadovej vody z úpravy vody pre technologické účely	(✓)	Vybudovanie vlastného zariadenia na úpravu odpadovej vody, využitie recyklátu, zmena priamej likvidácie/využitie odpadových vôd, zmena kategorizácie odpadových vôd.
Zníženie množstva odpadov a odpadových vôd o 3%	– Analýza zdrojov a množstiev vyprodukovaných odpadových vôd a odpadov – Zmena spôsobu likvidácie/zhodnotenia – Projekty na prvotné zníženie odpadov hneď vo výrobe – Zmena separácie v administratíve – Zvýšenie úrovne separácie odpadov priamo vo výrobe	✓	Zmena separácie odpadov v administratíve. Využitie niektorých vôd z prania na doplnenie CZ-emulzného. Využitie recyklátu na umývanie podláh, WAP

3.2 To si plánujeme

Environmentálne ciele	Environmentálny program	Zodpovedný	Termín realizácie
Podrobná vodohospodárska evidencia	– V rámci projektu digitalizácie podniku vybudovať centrálny monitorovací systém prevádzkových médií	Úsek energií	12/2024
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	– Zaviesť jednotný program pre vstup všetkých pracovníkov do podniku. – Zaviesť jednotný poplachový systém hlásenia havarijných stavov na halách.	Úsek ochrany podniku	12/2025
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u externých firiem	– Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Vytvoriť kotviaci systém.	Úsek BOZP+správa budov	12/2025
Zníženie vodnej stopy (WF) o 3 %	– Projekt využitia odpadovej vody z úpravy vody pre technologické účely	Úsek centrálnych technológií	12/2024
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu LTIR < 1,3	– 8D reporty, analýza drobných úrazov na pravidelnej báze, pravidelný SFM s vedením podniku	Úsek BOZP + segmenty	12/2024
Zníženie množstva odpadov a odpadových vôd o 3%	– Projekty na prvotné zníženie odpadov hneď vo výrobe – Zvýšenie úrovne separácie odpadov priamo vo výrobe – Spätné využitie upravených odpadových vôd	Úsek OŽP	12/2024

Okrem cieľov sú v podniku rozbehnuté rôzne projekty v oblasti EHS.

16.12.24

4 Kľúčové ukazovatele podľa EMAS III

Rok

2021	2022	2023	2021	2022	2023
------	------	------	------	------	------

Vzťahové údaje

Pridaná hodnota upravená o materiálne náklady	185	162	176
---	-----	-----	-----

Všeobecné údaje

Plocha podniku	[m ²]	173 929	173 929	173 929	
Zastavaná plocha	[m ²]	140 453	140 453	140 453	758
Prírodná plocha v lokalite	[m ²]	15 506	15 506	15 506	865
Prírodná plocha mimo lokality	[m ²]	0	0	0	794
Biodiversita	[%]	8,92	8,92	8,92	[m ² /Mio €]

Vstup

Voda	[m ³]	123 838	128 534	117 094	668
					792
					662
					[m ³ /Mio €]

Energia Σ^5	[kWh]	70 986 123	68 164 215	64 363 030	383 401	420 189	364 001	[kWh/Mio €]
- Externa dodávka elektriny na základe zmluvy	[kWh]	70 986 123	68 164 215	63 995 423	383 401	420 189	361 922	[kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov (z externých zdrojov)	[%]	100	100	100				
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov z externých zdrojov	[kWh]	70 986 123	68 164 215	63 995 423	383 401	420 189	361 922	[kWh/Mio €]
- Priame externé dodávky prostredníctvom DZ na energiu z obnoviteľných zdrojov	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh/Mio €]
- Elektrická energia vyrobená na mieste (konvenčná)	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh/Mio €]
- Obnoviteľná elektrická energia vyrobená na mieste (vlastná prevádzka)	[kWh]	0	0	367 607	0	0	2 078	[kWh/Mio €]
- Obnoviteľná elektrická energia vyrobená na mieste (tretia strana) ^{5.5}	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľných zdrojov energie v energii na celkovej spotrebe elektrickej energie	[%]	100	100	100				

Zemný plyn ⁶	[kWh]	31 879 509	27 258 541	22 794 993	172 183	168 031	128 915	[kWh/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0				
Vykurovací olej	[l]	28 098	0	0	151	0	0	[l/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[l]	0	0	0	0	0	0	[l/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0				
Pohonné hmoty	[l]	96 470	151 301	145 119	521	932	820	[l/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[l]	0	0	0	0	0	0	[l/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0				
Benzín	[l]	0	0	0	0	0	0	[l/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[l]	0	0	0	0	0	0	[l/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0				
Centrálne vykurovanie	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0				

Mgr. Hana Tomíková
Version 1.0 vom 26.4.2024

Seite 3

V_2.1.4_06/2020-ak

INTERNAL

16.12.24

Propán / LPG ⁷	[kg]	69 547	50 658	46 762	375	312	264	[kg/Mio €]
Metanol	[kg]	655 309	537 631	573 430	3 539	3 314	3 243	[kg/Mio €]

Spotreba energie Σ	[kWh]	108 536 142	100 474 129	91 924 389	586 212	619 360	519 873	[kWh/Mio €]
- Podiel obnoviteľných zdrojov energie na celkovej spotrebe energie	[kWh]	70 986 123	68 164 215	64 363 030	383 401	420 189	364 001	[kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov na celkovej spotrebe energie	[%]	65,4	67,84	70,02				

Emulzný koncentrát ⁸	[kg]	90 830	99 730	67 450	490	614	381	[kg/Mio €]
Obrábacie oleje ⁹	[kg]	648 450	690 920	672 080	3 502	4 259	3 800	[kg/Mio €]
Rozpúšťadlá ¹⁰ - VOC ^{10.1}	[kg]	60 788	53 795	72 210	328	331	408	[kg/Mio €]
Rozpúšťadlá - bez VOC	[kg]	77 097	59 265	65 045	416	365	367	[kg/Mio €]

Suroviny, kovové ¹¹	[t]	18 427	16 515	15 383	99,5	101	87	[t/Mio €]
Polotovary (externý nákup) z kovu ¹²	[t]	8 987	9 602	9 934	48,5	59,1	56,1	[t/Mio €]
Suroviny, ostatné ¹³	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

Výstup

Odpady Σ	[t]	14 627	13 593	14 006	79	83,7	79,2	[t/Mio €]
- Ostatné odpady ¹⁴ Σ	[t]	1 217	1 213	1 827	6,57	7,48	10,3	[t/Mio €]
	[%]	30	30,8	40,1				
- Nebezpečné odpady ¹⁵ Σ	[t]	2 839	2 728	2 730	15,3	16,8	15,4	[t/Mio €]
	[%]	70	69,2	59,9				
- Šrot a kov ¹⁶ Σ	[t]	10 569	9 652	9 448	57	59,4	53,4	[t/Mio €]
- Odpady k zhodnoteniu ²¹ (bez šrotu)	[t]	1 538	1 577	2 078	8,3	9,72	11,7	[t/Mio €]
	[%]	37,9	40	45,6				
- Odpady k zneškodneniu	[t]	2 519	2 364	2 479	13,6	14,5	14	[t/Mio €]
	[%]	62,1	60	54,4				

CO ₂ -Equivalent Σ	[t]	7 555	6 472	5 665	40,8	39,8	32	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisie z interného spaľovacieho procesu	[t]	7 268	6 252	5 459	39,2	38,5	30,8	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisie z externých dodávok el. energie ^{17.1}	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisný faktor z externých dodávok kWh	[g/kWh]	0	0	0				
- CO ₂ -Emisie z externých zdrojov centrálného vykurovania ^{17.2}	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Ekvivalent použitého chladiva ¹⁸	[kg]	286 371	220 331	205 947	1 546	1 358	1 164	[kg/Mio €]
SO ₂ -Emisie zo spaľovacieho procesu	[kg]	349	403	380	1,88	2,48	2,15	[kg/Mio €]
NO _x -Emisie zo spaľovacieho procesu	[kg]	3 860	3 313	2 946	20,8	20,4	16,6	[kg/Mio €]

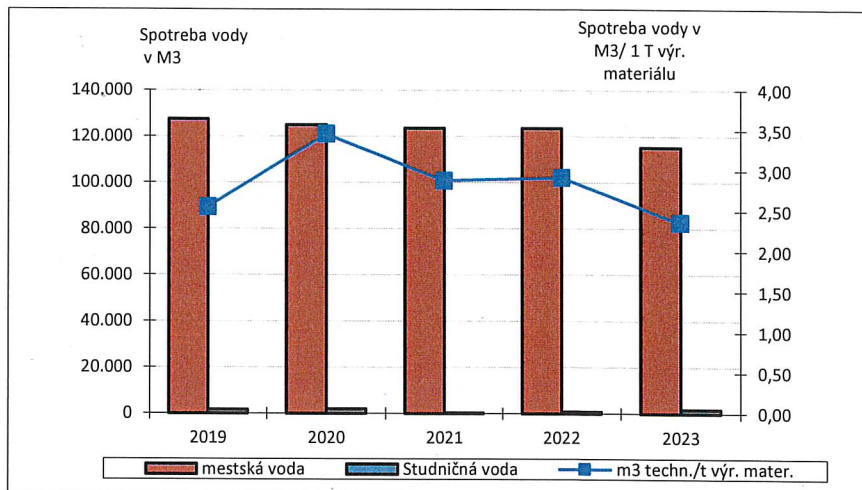
Emisie TZL Σ	[kg]	1 106	939	956	5,97	5,79	5,4	[kg/Mio €]
- z interného spaľovacieho procesu	[kg]	11	11,9	11	0,0597	0,0734	0,0625	[kg/Mio €]
- z výrobného a ostatného procesu ¹⁹	[kg]	1 095	928	945	5,91	5,72	5,34	[kg/Mio €]

VOC-Emisie ²⁰	[kg]	27 785	19 357	20 126	150	119	113	[kg/Mio €]
--------------------------	------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	------------

5 Vstup

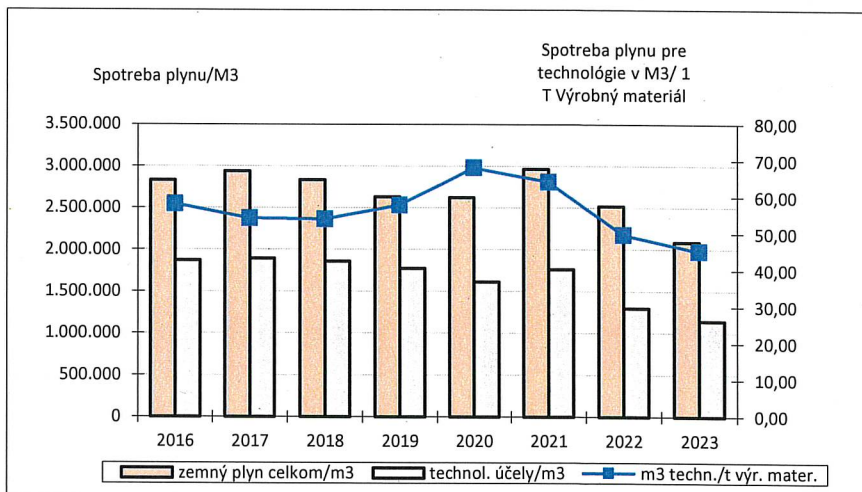
5.1 Spotreba vody

Celková spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby v roku 2023 klesla, čo bolo v dôsledku presadenie racio-projektov v tejto oblasti (vysokotlaká osmóza a využitie prečistenej vody naspäť pre výrobu). Spotreba studničnej vody má klesajúci charakter z dôvodu nevyhovujúcej kvality.



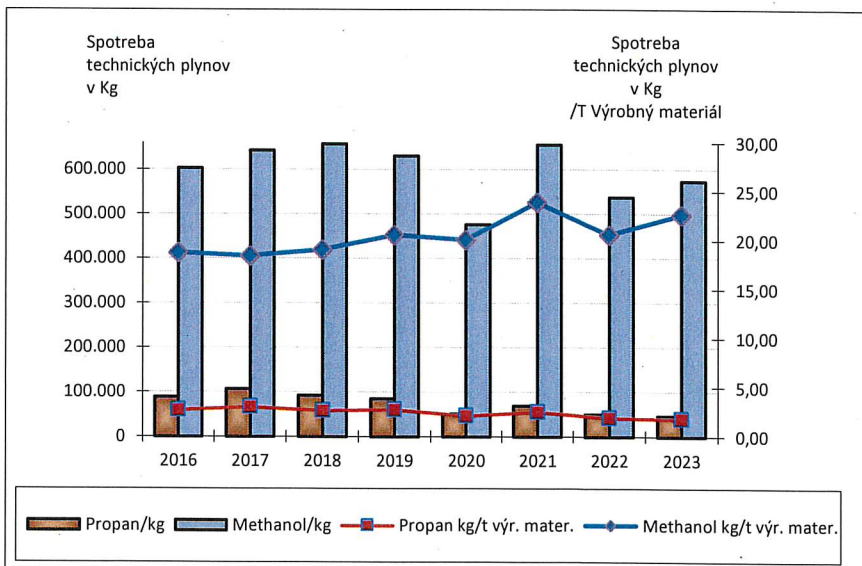
5.2 Spotreba zemného plynu

Celková spotreba zemného plynu v roku 2023 pre potreby technológie klesla aj kvôli poklesu výroby v podniku.



5.3 Spotreba technických plynov

K najdôležitejším prevádzkovým plynom okrem zemného plynu patria metanol a propán. Spotreba uvedených plynov má kolísavý charakter, nakoľko je vysoko závislá od charakteru výroby a rozširovania o nové technológie. Tieto technické plyny sa používajú v procese kalenia. V roku 2023 spotreba stúpla z dôvodu nárastu potrieb kalenia novej výroby.



16.12.24

6 Výstup

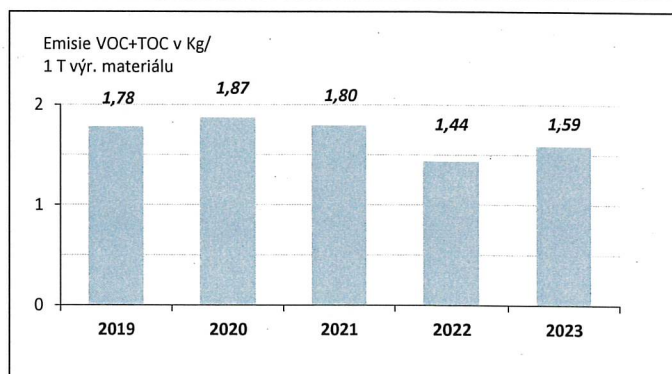
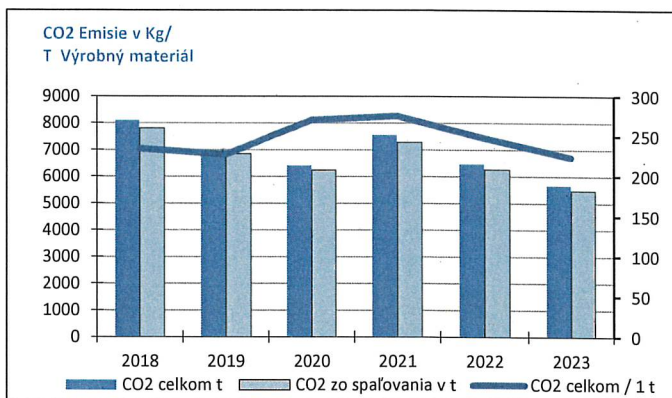
6.1 Emisie

K najdôležitejším prevádzkovým plynom okrem zemného plynu patria metanol a propán. Spotreba uvedených plynov má kolísavý charakter, nakoľko je vysoko závislá od charakteru výroby a rozširovania o nové technológie. Tieto technické plyny sa používajú v procese kalenia.

Celkové množstvo emisií CO₂ podniku je možné rozdeliť na:

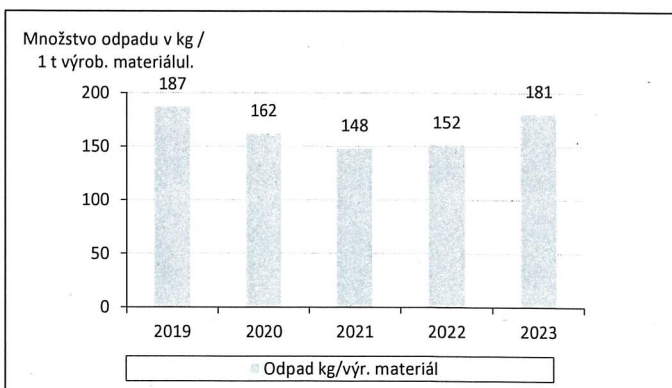
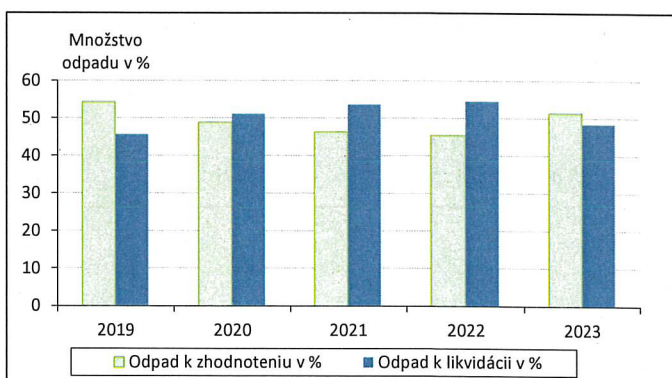
- výrobu tepla – (kotelňa, kuchyňa)
- spaľovanie plynu v technologickom procese

Ďalšou hlavnou skupinou odpadových látok v plyne sú emisie TOC a VOC – celkový organický uhlík a prchavé organické látky. Tieto emisie sú produkované hlavne zo zariadení používajúce pri svojom procese organické prev. látky (rozpúšťadlá, tenzidy). V roku 2023 množstvo emisií na tonu výr. materiálu mierne stúplo.



6.2 Odpady

V roku 2023 bolo odovzdaných cca. 4 576 ton odpadu (okrem kovového šrotu) externým zmluvným partnerom na likvidáciu, čo je nárast v porovnaní s rokom 2022 o cca 15%, avšak po prepočte na tonu výrobného materiálu ide o nárast z dôvodu poklesu výroby.



16.12.24

7 Vyhlásenie znalca.

Podpísaný, Dipl.-Phys. Reinhard Mirz, znalec ŽP-EMAS s registračným číslom DE-V-0260, akreditovaný alebo schválený pre oblasť NACE-Code 29.32 a 28.15 potvrdzuje, že posúdil, že podnik Schaeffler Skalica s.r.o., ul. Dr. G. Schaefflera 1, 909 01 Skalica ako je uvedené v aktualizovanom environmentálnom vyhlásení s registračným číslom D-158-00016, spĺňa všetky požiadavky nariadenia (EC) No. 1221/2009 Európskeho parlamentu a rady z 25. Novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a nariadenia (EU) 2017/1505 z 28. augusta 2017 (Zmena prílohy I, II a III nariadenia (EC) No. 1221/2009) a nariadenia (EU) 2018/2026 z 19. decembra 2018 (Zmena prílohy IV nariadenia (EC) No. 1221/2009).

Podpisom tohto vyhlásenia sa potvrdzuje, že:

- posudok a validácia boli uskutočnené v úplnej zhode s požiadavkami nariadenia (EC) No. 1221/2009, ako aj s nariadením (EU) 2017/1505 a nariadením (EU) 2018/2026
- výsledok posudku a validácie potvrdzuje, že neexistujú žiadne doklady o nedodržaní platných predpisov pre životné prostredie,
- dáta a údaje aktualizovaného environmentálneho vyhlásenia hore uvedeného sídla podniku, poskytuje spoľahlivý, hodnoverný a pravdivý obraz všetkých činností podniku v rámci oblasti udanej v environmentálnom vyhlásení.

Toto vyhlásenie nemožno stavať na roveň registrácie EMAS. Registrácia EMAS sa môže uskutočniť len kompetentným úradom v súlade s nariadením (EG) Nr. 1221/2009, v súvislosti s nariadením (EU) 2017/1505 a nariadením (EU) 2018/2026. Toto vyhlásenie sa nesmie použiť ako samostatný podklad pre informovanie verejnosti.

Skalica, 26.4.2024

16.12.2024

Dipl.-Phys. R. Mirz

Ďalšie konsolidované (kompletné) Environmentálne vyhlásenie bude zverejnené najneskôr v apríli 2026. V rokoch medzi tým bude vypracovaná ročná aktualizácia environmentálneho vyhlásenia.