

1 Úvod

V roku 2020 bol v podniku Schaeffler Skalica, spol. s r.o. preverený environmentálny manažment podľa aktuálneho nariadenia EMAS (EU) 2017/1505 a nariadenia (EU) 2018/2026 a environmentálne vyhlásenie pre rok 2020 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 predlohám EMAS III nariadenie (EG Nr. 1221/2009), v prepojení s nariadením (EU) 2017/1505 a nariadením (EU) 2018/2026, je integrovanou zložkou Environmentálneho vyhlásenia z roku 2020 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.

V rámci organizačných zmien prišlo k preskladneniu časti výroby (Synchronlinie) do iných dcérskych spoločností.

Integrácia segmentu služieb

V rámci reštrukturalizácie výroby sa segment služieb (P23) zlúčil do výrobných segmentov (P21 a P12). Taktiež prišlo k zlúčeniu Segmentov P42, P43 a P32.

Testovacie centrum

V rámci rozšírenia oddelenia R&D pokračovali aktivity prestavby priestorov G03 na nové testovacie centrum životnosti ložísk v hale 3, ktoré bolo v prvom kvartáli 2021 odovzdané do prevádzky.

Pokračovanie projektu LED svietidiel.

Aj v minulom roku sa pokračovalo ďalej v projekte inštalácie LED svetelných diód v ďalších halách.

Posilnenie povedomia o BOZP.

Z dôvodu snahy splniť schaeffler ciele LTIR sa uskutočnilo viacero aktivít zameraných na zvýšenie povedomia pracovníkov o BOZP a zníženia pracovných úrazov (LTIR), napr. trojdňová kampaň BOZP s prezentáciami, zavedenie pojmu skoronehoda, rolovanie opatrení z úrazov, spoločné campusové mítingy, školenia formou e-learningu, ..

Projekty v oblasti udržateľnosti.

V minulom roku sa rozbehlo viacero projektov zameraných na udržateľnosť. K najvýznamnejším patrí projekt využitia odpadovej vody z úpravy vody, zmena likvidácie prachu z pieskovania a zníženie odpadovej vody z procesu prania.

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	(✓)	Rozšírenie prvej etapy monitoringu o monitoring splaškovej vody.
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	– Zaviesť jednotný poplachový systém hlásenia havarijných stavov na halách.	(✓)	Realizácia prípravnej fázy projektu s postupom prác + schválenie investície pre rok 2022.
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu AccR < 3,3	– Vyhodnocovanie úrazov pomocou 8D reportov. Pravidelné mesačné reportovanie na VP-riešenie priamo s vedúcimi segmentov. Analýza drobných úrazov (8D report pri vážnom, resp. často sa opakujúcom drobnom úraze, Vytvorenie jednotného katalógu OOPP so špecifikáciou vo vzťahu k riziku pri práci).	✓	Zavedenie pojmu 24-hodinový One pager, kampaň BOZP, pravidelný týždenný reporting na SFM Campus, zavedenie pojmu PDCA-skoronehoda.
Znížiť počet požiarov na max. 2/rok so škodou > 1000 €.	– Hlásenie požiaru pomocou 8D reportu, analýza príčin priamo technologom.	✓	Pravidelný výkon prevencie, analýza požiarov pomocou 8D Reportu.
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u externých firiem	– Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Vytvoriť kotviaci systém.	/	Spracovanie cenovej ponuky.
Zníženie množstva odpadov/odpadových vôd o 10 %.	– Analýza zdrojov a množstiev vyprodukovaných odpadových vôd a odpadov. Zmena spôsobu likvidácie/zhodnotenia.	✓	Realizácia racio projektov v oblasti zníženia množstva odpadovej vody – vysokotlaká osmóza.
Zníženie vodnej stopy (WF) o 2 % (0,67 rok 2019)	– Projekt využitia odpadovej vody z úpravy vody pre technologické účely	✓	
Zvýšenie štandardu dostupnosti OOPP pre zamestnancov	– Zavedenie výdajných automatov pre OOPP priamo na pracoviská (do konca roka 2021 – 8 výdajných automatov).	✓	Rolovanie ďalších výdajných automatov na OOPP vo výrobe (10 automatov)
Zvýšenie úrovne separácie odpadov priamo vo výrobe	– Zmena spôsobu zberu a separácie odpadov priamo pri strojoch/linkách (zrušenie/redukcia malých košov, zriadenie malých separačných miest podľa druhov vznikajúcich odpadov pre viaceré stroje/linky).	(✓)	Pilotný projekt zmeny separácie na seg. B.

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	12/2022
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	– Zaviesť jednotný program pre vstup všetkých pracovníkov do podniku. – Zaviesť jednotný poplachový systém hlásenia havarijných stavov na halách.	Úsek ochrany podniku	12/2023
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu AccR < 2,2	– Vyhodnocovanie úrazov pomocou 8D reportov. Pravidelné mesačné reportovanie na VP-riešenie priamo s vedúcimi segmentov. Analýza drobných úrazov (8D report pri vážnom, resp. často sa opakujúcom drobnom úraze, Vytvorenie jednotného katalógu OOPP so špecifikáciou vo vzťahu k riziku pri práci).	Úsek BOZP	12/2022
Obnoviteľná energia	– Spracovať analýzy pre využitie obnoviteľných zdrojov energie.	Úsek energií	12/2022
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u externých firiem	– Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Vytvoriť kotviaci systém.	Úsek BOZP+správa budov	12/2023
Zníženie množstva odpadových vôd o 10 %.	– Analýza zdrojov a množstiev vyprodukovaných odpadových vôd. Zníženie počtu vývozov, technologická úprava zariadení.	Úsek OŽP + úsek IE	12/2023
Zníženie vodnej stopy (WF) o 2 %	– Využitie odpadovej vyčistenej vody, technologická úprava zariadení - práčky	Úsek centrálnych technológií	12/2022

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

8.6.22 

4 Klíčové ukazovatele podľa EMAS III

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

Bezugsdaten

Materialkostenbereinigte Wertschöpfung in Mio. Euro	180	146	185
---	-----	-----	-----

Allgemeine Daten

Standortfläche ³	[m ²]	173 929	173 929	173 929			
Versiegelte Fläche ^{3.1}	[m ²]	140 453	140 453	140 453	776	959	758 [m ² /Mio €]
Naturnache Fläche ^{3.2} am Standort	[m ²]	15 506	15 506	15 506			
Naturnache Fläche(n) abseits des Standorten	[m ²]	0	0	0			
Biodiversität ^{3.3}	[%]	8,92	8,92	8,92			

Input

Wasser ⁴	[m ³]	129 125	126 880	123 838	713	866	668 [m ³ /Mio €]
---------------------	-------------------	---------	---------	---------	-----	-----	-----------------------------

Strom Σ^5	[kWh]	75 904 549	65 530 383	70 986 123	419 648	447 458	383 401 [kWh/Mio €]
- Strom aus externem Bezug	[kWh]	75 904 549	65 530 383	70 986 123	419 648	447 458	383 401 [kWh/Mio €]
- Prozentualer Anteil erneuerbaren Energien (<i>externer Bezug</i>)	[%]	100	100	100			
- Anteil aus erneuerbaren Energien (<i>externer Bezug</i>) ^{5.1}	[kWh]	75 904 549	65 530 383	70 986 123	419 648	447 458	383 401 [kWh/Mio €]
- Strom aus Eigenerzeugung (<i>konventionell</i>) ^{5.2}	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Strom aus Eigenerzeugung (<i>erneuerbare Energien</i>) ^{5.3}	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Prozentualer Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtstromverbrauch	[%]	100	100	100			

Erdgas ⁶	[kWh]	28 709 216	28 258 720	31 879 509	158 722	192 957	172 183 [kWh/Mio €]
- Anteil aus erneuerbaren Energien	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Prozentualer Anteil aus erneuerbaren Energien	[%]	0	0	0			

Heizöl	[l]	16 600	0	28 098	91,7	0	151 [l/Mio €]
- Anteil aus erneuerbaren Energien	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Prozentualer Anteil aus erneuerbaren Energien	[%]	0	0	0			

Diesel	[l]	157 899	98 997	96 470	872	675	521 [l/Mio €]
- Anteil aus erneuerbaren Energien	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Prozentualer Anteil aus erneuerbaren Energien	[%]	0	0	0			

Otto-Kraftstoff	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Anteil aus erneuerbaren Energien	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Prozentualer Anteil aus erneuerbaren Energien	[%]	0	0	0			

Fernwärme	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Anteil aus erneuerbaren Energien	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Prozentualer Anteil aus erneuerbaren Energien	[%]	0	0	0			

Propan / LPG ⁷	[kg]	85 134	50 952	69 547	470	347	375	[kg/Mio €]
Methanol	[kg]	630 440	476 240	655 309	3 485	3 251	3 539	[kg/Mio €]
Energieeinsatz Σ	[kWh]	110 841 280	97 996 943	108 536 142	612 800	669 148	586 212	[kWh/Mio €]
- Anteil von erneuerbaren Energien am Gesamtenergieeinsatz	[kWh]	75 904 549	65 530 383	70 986 123	419 648	447 458	383 401	[kWh/Mio €]
- Prozentualer Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtenergieeinsatz	[%]	68,48	66,87	65,4				
Emulsionskonzentrate ⁸	[kg]	39 000	47 570	90 830	215	324	490	[kg/Mio €]
Bearbeitungsöle ⁹	[kg]	842 810	674 189	648 450	4 659	4 603	3 502	[kg/Mio €]
Lösemittel ¹⁰ - VOC ^{10,1}	[kg]	72 385	60 550	60 788	400	413	328	[kg/Mio €]
Lösemittel - kein VOC	[kg]	110 193	84 332	77 097	609	575	416	[kg/Mio €]
Rohmaterial, metallisch ¹¹	[t]	20 466	15 754	18 427	113	107	99,5	[t/Mio €]
Halbzeuge (externer Zukauf) aus Metall ¹²	[t]	10 204	7 967	8 987	56,4	54,4	48,5	[t/Mio €]
Rohmaterial, sonstige ¹³	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

Output

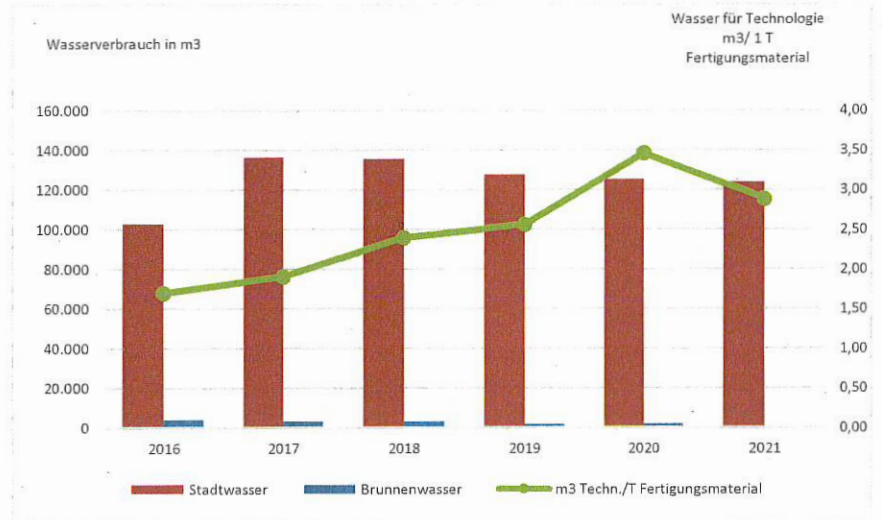
Abfälle Σ	[t]	17 927	13 283	14 630	99,1	90,7	79	[t/Mio €]
- nicht gefährliche Abfälle ¹⁴ Σ	[t]	1 237	973	1 217	6,84	6,64	6,57	[t/Mio €]
	[%]	21,5	25,4	30				
- gefährliche Abfälle ¹⁵ Σ	[t]	4 508	2 862	2 839	24,9	19,5	15,3	[t/Mio €]
	[%]	78,5	74,6	70				
- Schrotte und Metalle ¹⁶ Σ	[t]	12 181	9 447	10 573	67,3	64,5	57,1	[t/Mio €]
- Abfälle zur Verwertung ²¹ (ohne Schrotte)	[t]	3 119	1 413	1 538	17,2	9,65	8,3	[t/Mio €]
	[%]	54,3	36,8	37,9				
- Abfälle zur Beseitigung	[t]	2 625	2 422	2 519	14,5	16,5	13,6	[t/Mio €]
	[%]	45,7	63,2	62,1				
CO₂-Äquivalente Σ	[t]	7 517	6 951	7 555	41,5	47,4	40,8	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emissionen aus internen Verbrennungsprozessen	[t]	7 389	6 771	7 268	40,8	46,2	39,2	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emissionen aus extern bezogenem Strom ^{17,1}	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emissionsfaktor je extern bezogener kWh	[g/kWh]	0	0	0				
- CO ₂ -Emissionen aus extern bezogener Fernwärme ^{17,2}	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Äquivalent von verwendeten Kältemitteln ¹⁸	[kg]	128 080	180 802	286 371	708	1 234	1 546	[kg/Mio €]
SO₂-Emissionen aus Verbrennungsprozessen	[kg]	460	282	349	2,54	1,92	1,88	[kg/Mio €]
NO_x-Emissionen aus Verbrennungsprozessen	[kg]	3 679	3 258	3 860	20,3	22,2	20,8	[kg/Mio €]
Staub-Emissionen Σ	[kg]	486	1 446	1 106	2,69	9,87	5,97	[kg/Mio €]
- aus internen Verbrennungsprozessen	[kg]	13,6	9,05	11	0,0755	0,0618	0,0597	[kg/Mio €]
- aus Produktions- und sonstigen Prozessen ¹⁹	[kg]	473	1 437	1 095	2,61	9,81	5,91	[kg/Mio €]
VOC-Emissionen²⁰	[kg]	28 167	22 097	27 785	155	150	150	[kg/Mio €]

8.6.22

5 Vstup

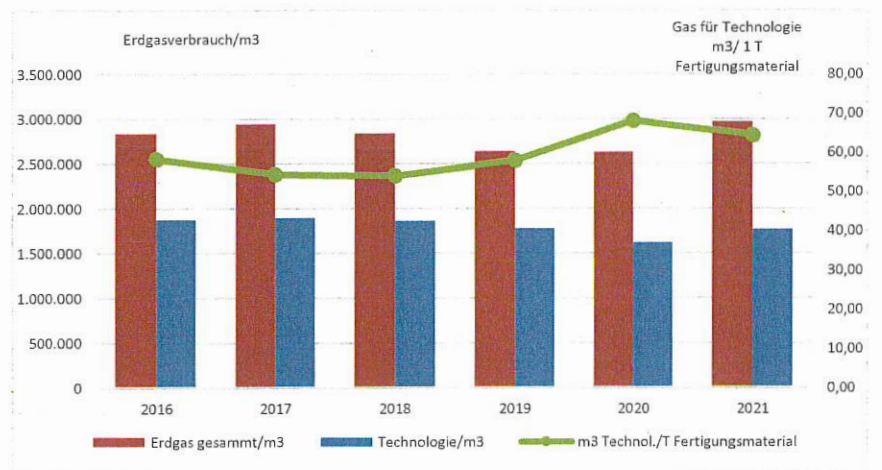
5.1 Spotreba vody

Celková spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby v roku 2021 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 zlej kvality.



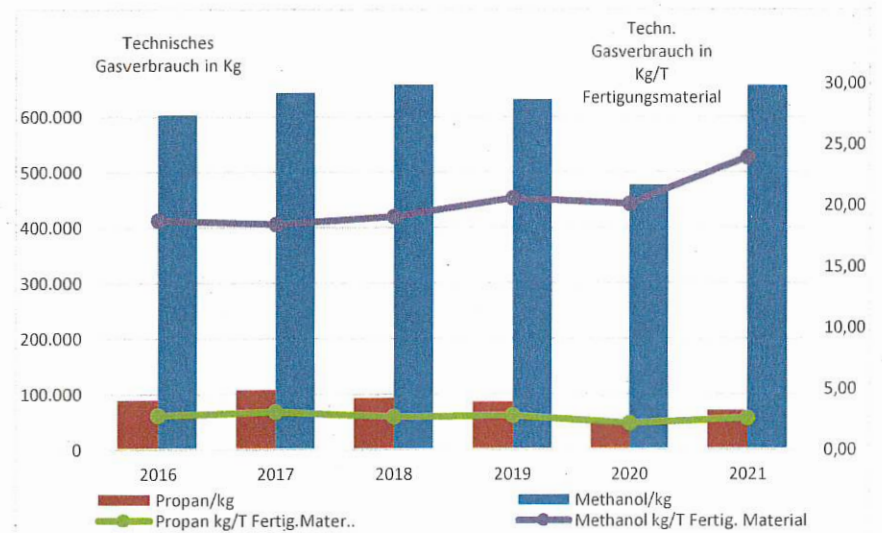
5.2 Spotreba zemného plynu

I keď celková spotreba zemného plynu oproti roku 2020 stúpla (dlhšia vykurovacía sezóna), spotreba zemného plynu pre technológiu mierne poklesla.



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 2021 spotreba stúpla z dôvodu nárastu potrieb kalenia.



6 Výstup

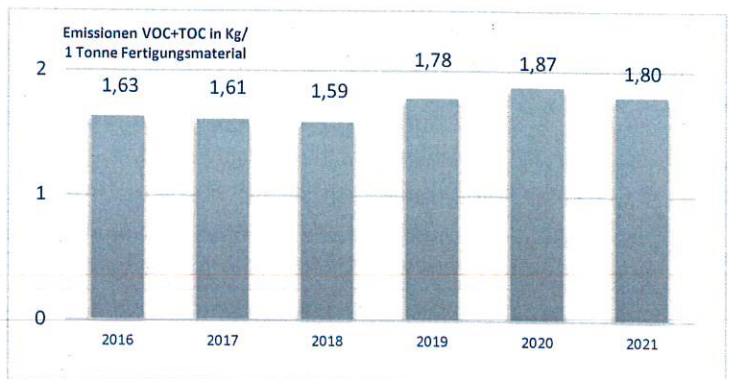
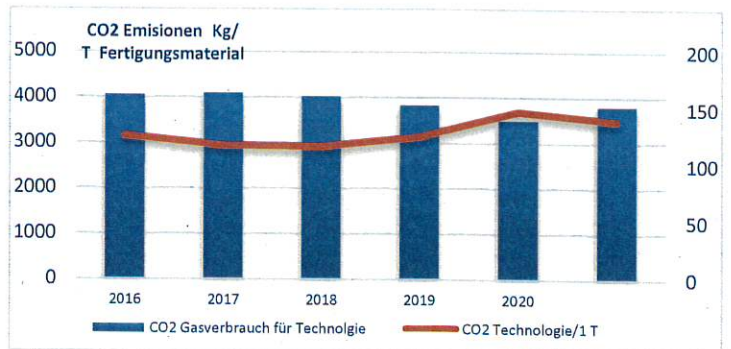
6.1 Emisie

K najdôležitejším prevádzkovým plynom okrem zemného plynu patria metanol a propán. Spotreba uvedených plynu 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 2021 spotreba stúpla z dôvodu nárastu potrieb kalenia. Spotreba zemného plynu pre technológiu v porovnaní s rokom 2020 mierne stúpla avšak po prepočte na výrobný materiál poklesla.

Celkové množstvo emisií CO₂ podniku je možné rozdeliť na:

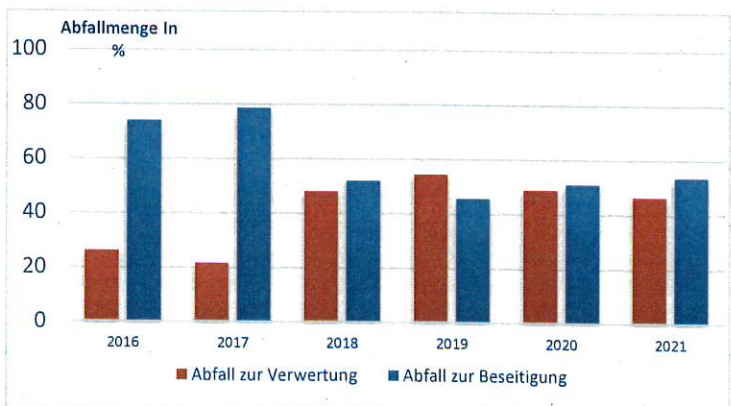
- výrobu tepla – (kotolňa, kuchyňa)
- spaľovanie plynu v technologickom procese

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 2021 množstvo emisií na tonu vyr. materiálu mierne kleslo.



6.2 Odpady

V roku 2021 bolo odovzdaných cca. 4 070 ton odpadu (okrem kovového šrotu) externým zmluvným partnerom na likvidáciu, čo je nárast v porovnaní s rokom 2020 o cca 6%, avšak po prepočte na tonu výrobného materiálu ide o pokles z dôvodu realizovaných projektov v oblasti znižovania odpadov.



6.3 Odpadová voda

Zavádzaním projektov a rôznych aktivít v oblasti znižovania spotreby vody a produkcie odpadových vôd a presnejším monitoringom sa množstvo splaškovej vody každým rokom pomaly znižuje.



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 0 1 Skalica ako je uvedené v aktualizovanom environmentálnom vyhlásení s registračným číslom D-158-00016, spĺňa všetky požiadavky nariadenia (EG) č. 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 (EG) č. 1221/2009) a nariadenia (EU) 2018/2026 z 19. decembra 2018 (Zmena prílohy IV nariadenia (EG) č. 1221/2009).

Podpisom tohto vyhlásenia sa potvrdzuje, že:

- posudok a validácia boli uskutočnené v úplnej zhode s požiadavkami nariadenia (EG) č. 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,

8. 6. 2022

Dipl.-Phys. R. Mirz

Ďalšie konsolidované (kompletné) Environmentálne vyhlásenie bude zverejnené najneskôr v apríli 2023. V rokoch medzi tým bude vypracovaná ročná aktualizácia environmentálneho vyhlásenia.