

# Aktualizácia Environmentálneho vyhlásenia 2025

**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 predlohám 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

### Nové zariadenie

Uvedenie do prevádzky novej elektrickej kaličky. Cieľom bolo redukcia CO<sub>2</sub>, náhrada vykurovania plynom za elektrickú energiu a redukcia procesných plynov pri tepelnom spravovaní.

### Reorganizácia segmentov

V rámci podniku prebehla celková reorganizácia na Campus Skalica a závody SK1 – Powertrain and Chassis a SK2 – Bearings & Industrial Solutions.

### Projekt fotovoltaiky

Uvedenie fotovoltaiky pre halu G12 2. časť a nová pre G01 o výkone 1300 kWp. Cieľom je výroba vlastnej elektrickej energie, za ktorú neplatíme žiadne platby a poplatky a plníme tak globálny cieľ spoločnosti Schaeffler a Vitesco 140 MWp.

### Projekty v podniku

V rámci projektov v spolupráci s PM vybudované nové WAP pracovisko, ktorého cieľom je zníženie spotreby pitnej vody a re cirkulácia vyprodukovanej vody z odparovacieho zariadenia. Zavedená digitalizácia veľkokapacitných kontajnerov pri vývoze odpadov. Doplnenie 3 ks elektro nabíjačiek o výkone 22kW, ktoré vzišli z požiadavky Zelená planéta.

### 3 Ciele a program

#### 3.1 Toto 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. Postupné zavádzanie vodomerov a príprava aplikácie.
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	- 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 < 1,3	- 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. Vytvoríť kotviaci systém.	/	Sú vyžiadané cenové ponuky, G12 je opatrená 4 kotviacimi bodmi.
Zníženie vodnej stopy (WF) o 3 %	- Projekt využitia odpadovej vody z úpravy vody pre technologické účely	(✓)	Vybudované vlastné odparovacie zariadenie.
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	✓	Analýza množstiev vyprodukovaných odpadových vôd a odpadov.

#### 3.2 Toto si plánujeme

Environmentálne ciele	Environmentálny program	Zodpovedný	Termín realizácie
Zníženie množstva NON-recycled waste	- Zníženie množstva odpadov, ktoré sú likvidované zneškodnením, Redukcia odpadu 104002- 120107	Úsek EHS (Enviro)/PM (Facility)	12/2025
Biodiverzita	- Podpora aktivít na ochranu biodiverzity: inštalácia vtáčích búdok, rekultivácia zelenej plochy pred vrátnicou u haly G11, nahradenie zelenej trávy lúčnou zmesou	Úsek EHS (Enviro)/Sustainability	12/2025
Projekt Fotovoltiky	- Uvedenie fotovoltiky pre halu G12 2. časť a nová pre G01 o výkone 1300 kWp. Cieľom je výroba vlastnej elektrickej energie, za ktorú neplatíme žiadne platby a poplatky a plníme tak globálny cieľ spoločnosti Schaeffler a Vitesco 140 MWp.	Úsek PM (Facility)/ Sustainability	12/2025
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu LTIR < 0,41	- 8D reporty, analýza drobných úrazov na pravidelnej báze, pravidelný SFM s vedením podniku, vytvorenie jednotného katalógu OOPP vo vzťahu k riziku pri práci	Úsek EHS (Safety)	12/2025
Obchôdzky BOZP	- Vykonávanie pravidelných obchôdzok s bezpečnostným technikom.	Úsek EHS	12/2025

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

#### 4 Klúčové ukazovatele podľa EMAS III

Rok	2022	2023	2024	2022	2023	2024
-----	------	------	------	------	------	------

##### Vzťahové údaje

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

##### Všeobecné dáta

Plocha podniku	[m <sup>2</sup> ]	173 929	173 929	173 929			
Zastavaná plocha	[m <sup>2</sup> ]	140 453	140 453	140 453	865	794	793 [m <sup>2</sup> /Mio €]
Prírodná plocha v lokalite	[m <sup>2</sup> ]	15 506	15 506	15 506			
Prírodná plocha mimo lokality	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0			
Biodiversita	[%]	8,92	8,92	8,92			

##### Vstup

Voda	[m <sup>3</sup> ]	128 534	117 094	112 503	792	662	635 [m <sup>3</sup> /Mio €]
------	-------------------	---------	---------	---------	-----	-----	-----------------------------

<b>Energia <math>\Sigma^5</math></b>	[kWh]	68 164 215	64 363 030	64 079 751	420 189	364 001	362 102 [kWh/Mio €]
- Externa dodávka elektriny na základe zmluvy	[kWh]	68 164 215	63 995 423	63 476 916	420 189	361 922	358 695 [kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov (z externých zdrojov)	[%]	100	100	100			
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov z externých zdrojov	[kWh]	68 164 215	63 995 423	63 476 916	420 189	361 922	358 695 [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	367 607	602 835	0	2 078	3 406 [kWh/Mio €]
- Obnoviteľná elektrická energia vyrobená na mieste (tretia strana) <sup>5,5</sup>	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľných zdrojov energie v energii na celkovej spotrebe elektrickej energie	[%]	100	100	100			

<b>Zemný plyn<sup>6</sup></b>	[kWh]	27 258 541	22 794 993	20 115 936	168 031	128 915	113 671 [kWh/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0			
<b>Vykurovací olej</b>	[l]	0	0	10 720	0	0	60,5 [l/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0			
<b>Pohonné hmoty</b>	[l]	151 301	145 119	119 940	932	820	677 [l/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0			
<b>Benzín</b>	[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			
<b>Centrálné vykurovanie</b>	[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			

16/11/25

Propán / LPG <sup>7</sup>	[kg]	50 658	46 762	34 276	312	264	193	[kg/Mio €]
Metanol	[kg]	537 631	573 430	515 305	3 314	3 243	2 911	[kg/Mio €]

Spotreba energie $\Sigma$	[kWh]	100 474 129	91 924 389	88 110 092	619 360	519 873	497 893	[kWh/Mio €]
- Podiel obnoviteľných zdrojov energie na celkovej spotrebe energie	[kWh]	68 164 215	64 363 030	64 079 751	420 189	364 001	362 102	[kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov na celkovej spotrebe energie	[%]	67,84	70,02	72,73				

Emulzný koncentrát <sup>8</sup>	[kg]	99 730	67 450	48 550	614	381	274	[kg/Mio €]
Obrábacie oleje <sup>9</sup>	[kg]	690 920	672 080	736 547	4 259	3 800	4 162	[kg/Mio €]
Rozpúšťadlá <sup>10</sup> - VOC <sup>10.1</sup>	[kg]	53 795	72 210	83 611	331	408	472	[kg/Mio €]
Rozpúšťadlá - bez VOC	[kg]	59 265	65 045	83 149	365	367	469	[kg/Mio €]

Suroviny, kovové <sup>11</sup>	[t]	16 515	15 383	7 540 943	101	87	42 612	[t/Mio €]
Polotovary (externý nákup) z kovu <sup>12</sup>	[t]	9 602	9 934	5 691 262	59,1	56,1	32 160	[t/Mio €]
Suroviny, ostatné <sup>13</sup>	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

## Výstup

Odpady $\Sigma$	[t]	13 593	14 006	13 198	83,7	79,2	74,5	[t/Mio €]
- Ostatné odpady <sup>14</sup> $\Sigma$	[t]	1 213	1 827	1 369	7,48	10,3	7,73	[t/Mio €]
	[%]	30,8	40,1	31,7				
- Nebezpečné odpady <sup>15</sup> $\Sigma$	[t]	2 728	2 730	2 945	16,8	15,4	16,6	[t/Mio €]
	[%]	69,2	59,9	68,3				
- Šrot a kov <sup>16</sup> $\Sigma$	[t]	9 652	9 448	8 883	59,4	53,4	50,1	[t/Mio €]
- Odpady k zhodnoteniu <sup>21</sup> (bez šrotu)	[t]	1 577	2 078	1 733	9,72	11,7	9,79	[t/Mio €]
	[%]	40	45,6	40,2				
- Odpady k zneškodneniu	[t]	2 364	2 479	2 581	14,5	14	14,5	[t/Mio €]
	[%]	60	54,4	59,8				

CO <sub>2</sub> -Equivalent $\Sigma$	[t]	6 472	5 665	5 014	39,8	32	28,3	[t/Mio €]
- CO <sub>2</sub> -Emisie z interného spaľovacieho procesu	[t]	6 252	5 459	4 789	38,5	30,8	27	[t/Mio €]
- CO <sub>2</sub> -Emisie z externých dodávok el. energie <sup>17.1</sup>	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO <sub>2</sub> -Emisný faktor z externých dodávok kWh	[g/kWh]	0	0	0				
- CO <sub>2</sub> -Emisie z externých zdrojov centrálného vykurovania <sup>17.2</sup>	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO <sub>2</sub> -Ekvivalent použitého chladiva <sup>18</sup>	[kg]	220 331	205 947	225 124	1 358	1 164	1 272	[kg/Mio €]
SO <sub>2</sub> -Emisie zo spaľovacieho procesu	[kg]	403	380	342	2,48	2,15	1,93	[kg/Mio €]
NO <sub>x</sub> -Emisie zo spaľovacieho procesu	[kg]	3 313	2 946	2 592	20,4	16,6	14,6	[kg/Mio €]

Emisie TZL $\Sigma$	[kg]	939	956	853	5,79	5,4	4,82	[kg/Mio €]
- z interného spaľovacieho procesu	[kg]	11,9	11	9,85	0,0734	0,0625	0,0556	[kg/Mio €]
- z výrobného a ostatného procesu <sup>19</sup>	[kg]	928	945	844	5,72	5,34	4,76	[kg/Mio €]

VOC-Emisie <sup>20</sup>	[kg]	19 357	20 126	37 620	119	113	212	[kg/Mio €]
--------------------------	------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	------------

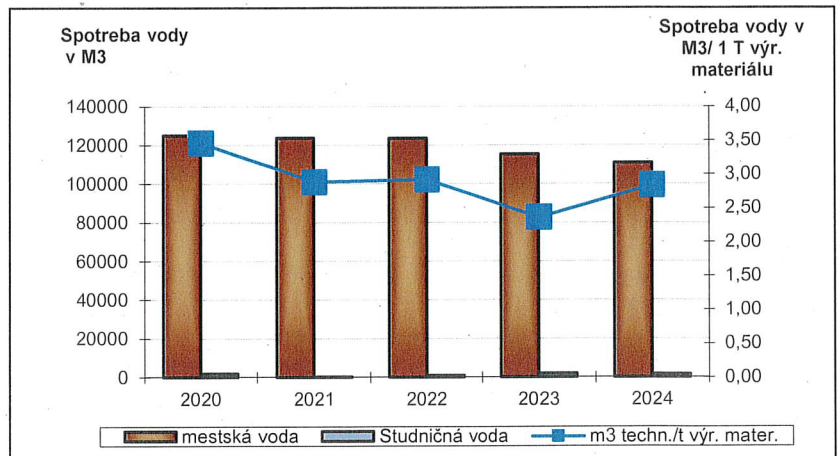
Mgr. Hana Tomiková  
Version 1.0 vom 8.4.2025

16/12/25

## 5 Vstup

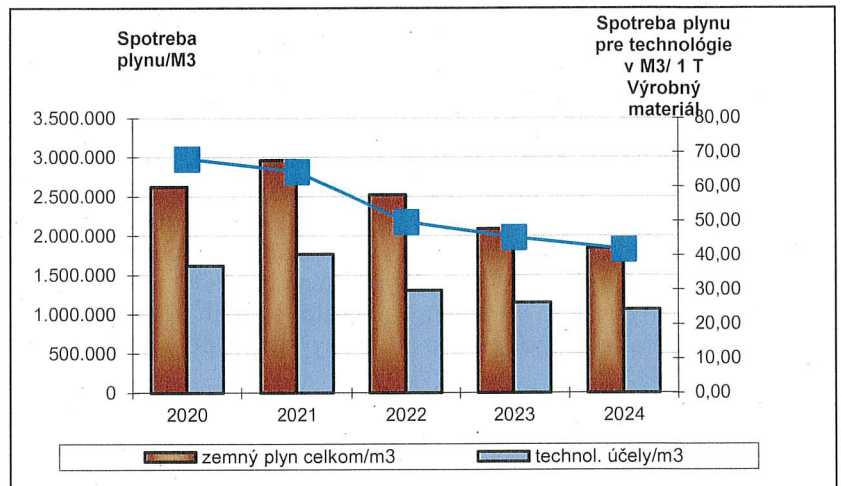
### 5.1 Spotreba vody

Celková spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby v roku 2024 klesla, čo bolo v dôsledku prebiehajúcich racio-projektov v tejto oblasti (spustenie odparovacieho zariadenia). Spotreba studničnej vody má klesajúci charakter z dôvodu nevyhovujúcej kvality.



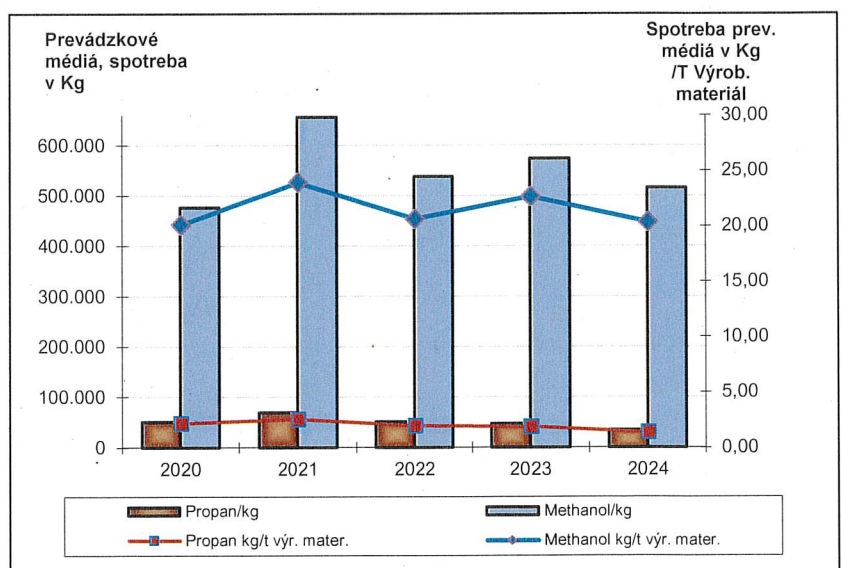
### 5.2 Spotreba zemného plynu

Celková spotreba zemného plynu v roku 2024 pre potreby technológie má klesajúci charakter z dôvodu výmeny kaliacej pece na zemný plyn na elektrickú pec, z dôvodu otepľovania planéty sa znižuje spotreba.



### 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 2024 spotreba klesla z dôvodu úpravy na víkendové režimy a zavedenia elektrickej kaliacej pece.



16/12/25

## 6 Výstup

### 6.1 Emisie

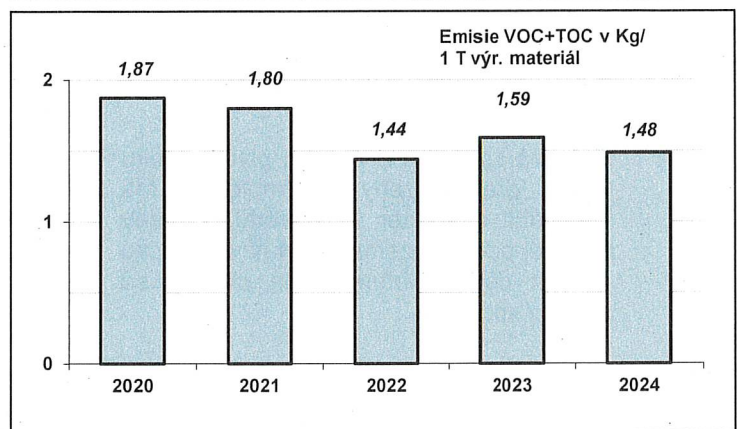
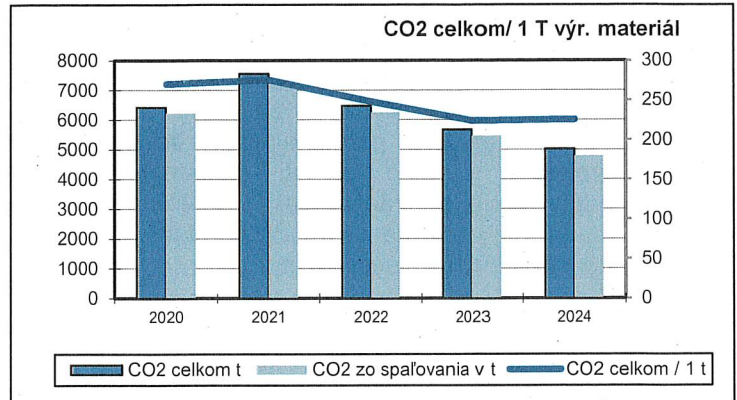
K najdôležitejším prevádzkovým plynom okrem zemného plynu patria metanol a propán. Spotreba uvedených plynov má kolísavý charakter, nakoľko je vysoko závislá od charakteru výroby a rozširovania o nové technológie. Tieto technické plyny sa používajú v procese kalenia.

Celkové množstvo emisií CO<sub>2</sub> 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 2024 množstvo emisií na tonu výr. materiálu kleslo v dôsledku úpravy režimov na zariadeniach.

Celkové množstvo VOC v posledných rokoch vzrástlo (z 20 126 kg na 37 620 kg). V roku 2023 došlo k zmene právnych predpisov v oblasti ovzdušia a podľa tejto zmeny sa musia VOC a n-alkány sčítat'. Hodnota je preto v roku 2024 vyššia, pretože VOC a n-alkány sa po prvýkrát sčítali.



16/11/25

## 6.2 Odpady

V roku 2024 bolo odovzdaných cca. 4 300 ton odpadu (okrem kovového šrotu) externým zmluvným partnerom na likvidáciu, čo je pokles v porovnaní s rokom 2023 o cca 5%, taktiež po prepočte na tonu výrobného materiálu ide o pokles z dôvodu poklesu výroby.

Nebezpečné odpady:

**Absorbenty** – majú klesajúcu tendenciu, snažíme sa zavádzať opatrenia na zníženie množstva.

**Rozpúšťadlá** – majú v priereze rokov tiež klesajúcu tendenciu, ale v roku 2024 bol mierny nárast v závislosti od produkcie.

**Iné emulzie** - majú v priereze rokov tiež klesajúcu tendenciu, ale v roku 2024 bol mierny nárast v závislosti od produkcie.

**Brúsny kal** – tento druh odpadu je priamo závislý od produkcie podniku. Nastavujeme procesy na jeho zníženie v nasledujúcich rokoch.

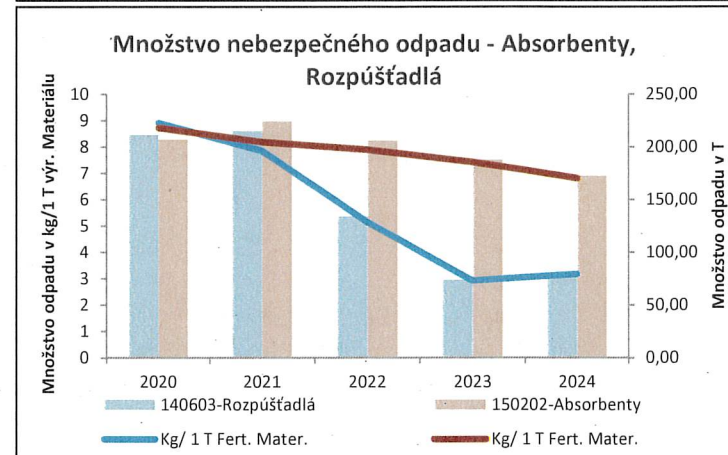
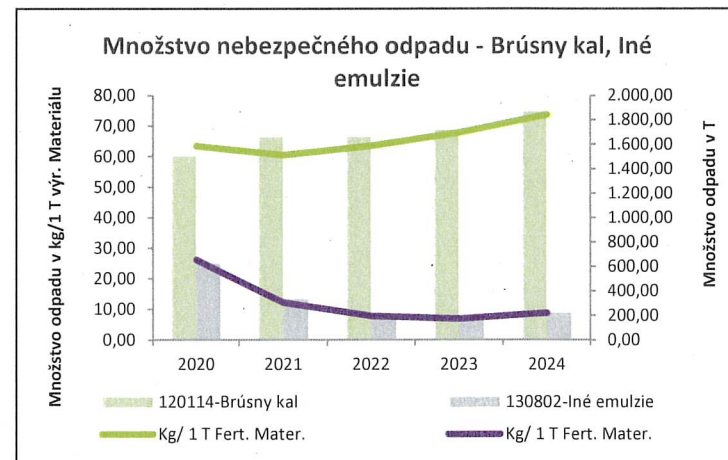
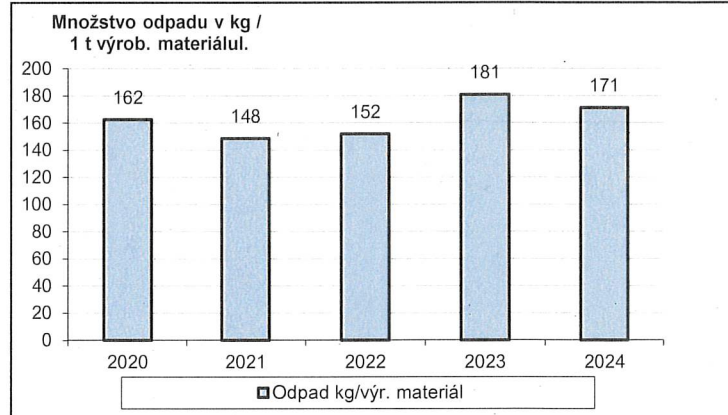
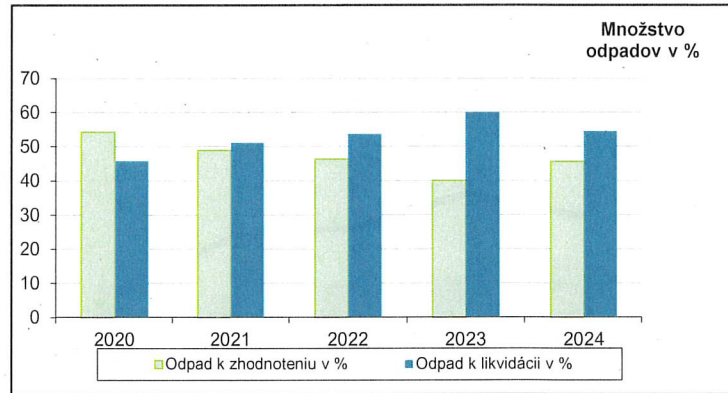
Ostatné odpady:

**Obaly z papiera a lepenky** – majú v priereze rokov rozličnú tendenciu, sú vysoko závislé od produkcie. Na daný druh odpadu nastavujeme procesy na jeho zníženie v nasledujúcich rokoch.

**Obaly z dreva** - majú v priereze rokov rozličnú tendenciu, sú vysoko závislé od produkcie. Na daný druh odpadu nastavujeme procesy na jeho zníženie v nasledujúcich rokoch.

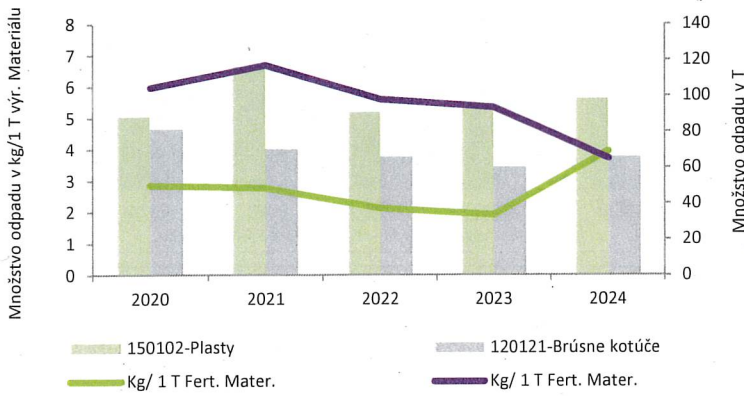
**Obaly z plastov** – objem odpadov je v posledných rokoch stabilný, avšak neustále sa snažíme napredovať, aby sme objemy ponížili výraznejšie.

**Použitie brúsne nástroje** – v priereze rokov majú klesajúcu až stabilnú krivku, sú priamo naviazané na výrobu.

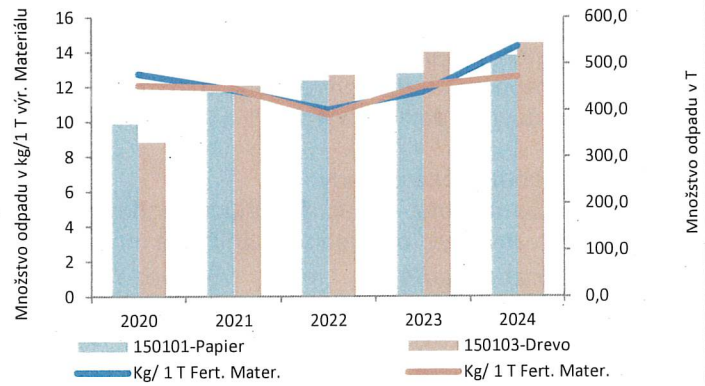


16/11/25

### Množstvo ostatného odpadu - Plasty, Brúsne kotúče



### Množstvo ostatného- Papier, Drevo



16/11/2025

## 7 Vyhlásenie znalca.

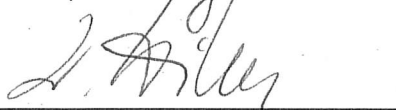
Podpísaný, Dr. Norbert Hiller, znalec ŽP-EMAS s registračným číslom DE-V-0260, akreditovaný alebo schválený pre oblasť NACE-Code 29.32 a 28.15 potvrdzuje, že posúdil, že podnik Schaeffler Skalica s.r.o., ul. Dr. G. Schaefflera 1, 909 0 1 Skalica ako je uvedené v aktualizovanom environmentálnom vyhlásení s registračným číslom D-158-00016, spĺňa všetky požiadavky nariadenia (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,



Dr. – Ing. Norbert Hiller

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

