

# Aktualizácia Environmentálneho vyhlásenia 2021

**SCHAEFFLER**

Skalica

## 1 Úvod

V roku 2020 bol v podniku Schaeffler Skalica, spol. s r.o. preverený environmentálny manažment podľa aktuálneho nariadenia EMAS (EG Nr. 1221/2009) 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 a nariadenie EU 2017/1505 a EU 2018/2026), je integrovanou zložkou Environmentálneho vyhlásenia z roku 2020 a predstavuje podstatné zmeny, vývoj spotreby a ukazovateľov, tak ako aj status environmentálnych závodu.

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

### Umiestnenie novej kaliacej linky.

Minulý rok sa uskutočnila montáž novej kaliacej linky I&A.

### Nové testovacie centrum.

Po ukončení prestahovania montáží z haly 3, vzniklo na tejto ploche nové testovacie centrum životnosti ložísk, ktoré spadá pod oddelenie R&D.

### Home Office

Na základe pandemickej situácie bola v maximálnej miere zavedená možnosť práce z domu „Home Office“, k čomu boli vypracované aj príslušné smernice a pokyny v spolupráci BOZP a HR.

### Nasadenie úsporných LED svietidiel

V rámci projektu v oblasti energií sa pokračovalo v inštalácii LED svetelných diód v ďalších halách.

### Zriadenie odberných miest - Covid opatrenia

Z dôvodu zmien v súvislosti s Covid-opatreniami (testovanie, vytvorenie odberných miest, zavedenie ochranných rúšok, zavedenie kontrol dodržiavania Covid-opatrení,...) boli priamo v podniku zriadené mobilné testovacie miesta.

### 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	(✓)	Bola vybudovaná prvá etapa monitoringu s monitorovaním základných vstupov.
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	Zaviesť jednotný program pre vstup všetkých pracovníkov do podniku. Zaviesť jednotný poplachový systém hlásenia havarijných stavov na halách.	✗	Je spracovaný projekt a ocenený systém evidencie zamestnancov a systém jednotného hlásenia mimoriadnych situácií. V súvislosti s GDPR bolo nutné vybrať nový systém, ktorý sa momentálne skúša v Nemecku.
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu AccR < 3,6	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).	✓	Vyhodnocovanie úrazov pomocou 8D reportov. Pravidelné mesačné reportovanie na VP-riešenie priamo s vedúcimi segmentov. Analýza drobných úrazov a skoro úrazov, vyhodnocovanie počtu týchto úrazov prostredníctvom 8D reportov.
Znížiť počet požiarov na max. 2/rok so škodou > 1000 €.	- Hlásenie požiaru pomocou 8D reportu, analýza príčin priamo technológom.	✓	Hlásenie požiaru pomocou 8D reportu, analýza príčin priamo technológom,
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u externých firiem	Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Vytvoriť kotviaci systém.	✗	Je vyžiadaná cenová ponuka, avšak momentálna finančná situácia neumožňuje kotviaci systém realizovať.
Zníženie množstva odpadov o 5 %.	- Analýza zdrojov a množstiev vyprodukovaných odpadových vôd a odpadov. Zmena spôsobu likvidácie/zhodnotenia.	✓	Bol zavedený dôslednejší systém separácie odpadov a výmena niektorých jednorázových obalov (napr. kelímky) za opakovane použiteľné.
Zníženie vodnej stopy (WF) o 2 % (0,67 rok 2019)	- Projekt využitia odpadovej vody z úpravy vody pre technologické účely	✗	Je vypracovaný projekt využitia studničnej vody, ktorý bude v roku 2021 postupne realizovaný.



### 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	12/2022
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).	Úsek BOZP	12/2021
Znížiť počet požiarov na max. 2/rok so škodou > 1000 €.	Hlásenie požiaru pomocou 8D reportu, analýza príčin priamo technologom.	Úsek PO+Segmenty	12/2021
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u externých firiem	- Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Vytvoriť kotviaci systém.	Úsek BOZP	12/2023
Zníženie množstva odpadových vôd o 10 %.	Analýza zdrojov a množstiev vyprodukovaných odpadových vôd. Zmena spôsobu likvidácie/zhodnotenia.	Úsek OŽP	12/2021
Zníženie vodnej stopy (WF) o 2 %	Projekt využitia odpadovej vody z úpravy vody pre technologické účely	Úsek centrálnych technológií	12/2021
Zvýšenie štandardu dostupnosti OOPP pre zamestnancov.	Zavedenie výdajných automatov pre OOPP priamo na pracoviská (do konca roka 2021 – 8 výdajných automatov).	Úsek BOZP	12/2021
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).	Úsek OŽP	12/2021



## 4 Klúčové ukazovatele podľa EMAS III

Rok	2018	2019	2020	2018	2019	2020
-----	------	------	------	------	------	------

### Vzťahové údaje

Náklady na materiál upravené na vytváranie hodnôt v Mio.	198	180	146
--	-----	-----	-----

### Všeobecné údaje

Plocha podniku <sup>3</sup>	[m <sup>2</sup> ]	173 929	173 929	173 929			
Zastavaná plocha <sup>3.1</sup>	[m <sup>2</sup> ]	140 453	140 453	140 453	707	776	959 [m <sup>2</sup> /Mio €]
Prírodná plocha <sup>3.2</sup> v podniku	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0			
Prírodná plocha mimo podnik	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0			
Biodiverzita <sup>3.3</sup>	[%]	0	0	0			

### Vstup

Voda <sup>4</sup>	[m <sup>3</sup> ]	144 824	129 125	126 880	730	713	866 [m <sup>3</sup> /Mio €]
<b>Elektrická energia <math>\Sigma^5</math></b>	[kWh]	82 642 899	75 904 549	65 530 383	416 580	419 648	447 458 [kWh/Mio €]
- Elektrická energia z externých vzťahov	[kWh]	82 642 899	75 904 549	65 530 383	416 580	419 648	447 458 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie ( <i>externý vzťah</i> )	[%]	100	100	100			
- Podiel obnoviteľnej energie ( <i>externý vzťah</i> ) <sup>5.1</sup>	[kWh]	82 642 988	75 904 549	65 530 383	416 580	419 648	447 458 [kWh/Mio €]
- Elektrická energia z vlastnej výroby ( <i>konvenčné</i> ) <sup>5.2</sup>	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Elektrická energia z vlastnej výroby ( <i>obnoviteľná energia</i> ) <sup>5.3</sup>	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie z celkovej spotreby elektrickej energie	[%]	100	100	100			
<b>Zemný plyn<sup>6</sup></b>	[kWh]	30 443 582	28 709 216	28 258 720	153 457	158 722	192 957 [kWh/Mio €]
- Podiel obnoviteľnej energie	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie	[%]	0	0	0			
<b>Vykurovací olej</b>	[l]	10 727	16 600	0	54	91,7	0 [l/Mio €]
- Podiel obnoviteľnej energie	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Prozentualer Anteil aus erneuerbaren Energien	[%]	0	0	0			
<b>Diesel</b>	[l]	162 729	157 899	98 997	820	872	675 [l/Mio €]
- Podiel obnoviteľnej energie	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie	[%]	0	0	0			
<b>Pohonné hmoty</b>	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Podiel obnoviteľnej energie	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie	[%]	0	0	0			
<b>Diaľkové vykurovanie</b>	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Podiel obnoviteľnej energie	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie	[%]	0	0	0			
<b>Propan / LPG<sup>7</sup></b>	[kg]	92 209	85 134	50 952	464	470	347 [kg/Mio €]
<b>Metanol</b>	[kg]	657 200	630 440	476 240	3 312	3 485	3 251 [kg/Mio €]



<b>Energetická potreba <math>\Sigma</math></b>	[kWh]	119 539 861	110 842 049	97 997 501	602 567	612 804	669 152	[kWh/Mio €]
- Podiel obnoviteľnej energie celkovej energetickej potreby	[kWh]	82 642 988	75 904 549	65 530 383	416 580	419 648	447 458	[kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie z celkovej energetickej potreby	[%]	69,13	68,48	66,87				
<b>Emulzný koncentrát<sup>8</sup></b>	[kg]	50 000	39 000	47 570	252	215	324	[kg/Mio €]
<b>Obrábacie oleje<sup>9</sup></b>	[kg]	862 290	842 810	674 189	4 346	4 659	4 603	[kg/Mio €]
<b>Rozpúšťadlá<sup>10</sup> - VOC<sup>10.1</sup></b>	[kg]	67 496	72 385	60 550	340	400	413	[kg/Mio €]
<b>Rozpúšťadlá - bez VOC</b>	[kg]	98 928	110 193	84 332	498	609	575	[kg/Mio €]
<b>Suroviny, kovové<sup>11</sup></b>	[t]	24 250	20 466	15 754	122	113	107	[t/Mio €]
<b>Polotovary (externý nákup) z kovu<sup>12</sup></b>	[t]	10 231	10 204	7 967	51,5	56,4	54,4	[t/Mio €]
<b>Suroviny, ostatné<sup>13</sup></b>	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

**Výstup**

<b>Odpady <math>\Sigma</math></b>	[t]	20 642	17 927	13 283	104	99,1	90,7	[t/Mio €]
- ostatný odpad <sup>14</sup> $\Sigma$	[t]	1 289	1 237	973	6,49	6,84	6,64	[t/Mio €]
	[%]	20,2	21,5	25,4				
- nebezpečný odpad <sup>15</sup> $\Sigma$	[t]	5 089	4 508	2 862	25,6	24,9	19,5	[t/Mio €]
	[%]	79,8	78,5	74,6				
- šrot a kovy <sup>16</sup> $\Sigma$	[t]	14 264	12 181	9 447	71,9	67,3	64,5	[t/Mio €]
- Odpad k zhodnoteniu <sup>21</sup> (bez šrotu)	[t]	3 054	3 119	1 413	15,3	17,2	9,65	[t/Mio €]
	[%]	47,9	54,3	36,8				
- Odpad k odstráneniu	[t]	3 321	2 625	2 422	16,7	14,5	16,5	[t/Mio €]
	[%]	52,1	45,7	63,2				
<b>CO<sub>2</sub>-Equivalent <math>\Sigma</math></b>	[t]	8 094	7 517	6 951	40,8	41,5	47,4	[t/Mio €]
- CO <sub>2</sub> -Emisie z interných spaľovacích procesov	[t]	7 793	7 389	6 771	39,2	40,8	46,2	[t/Mio €]
- CO <sub>2</sub> -Emisie z externej elektrickej energie <sup>7.1</sup>	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO <sub>2</sub> -Emisný faktor z externých zdrojov kWh	[g/kWh]	0	0	0				
- CO <sub>2</sub> -Emisie z externých zdrojov diaľkového vykurovania <sup>17.2</sup>	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO <sub>2</sub> -Equivalent z použitých chladív <sup>18</sup>	[kg]	301 273	128 080	180 802	1 518	708	1 234	[kg/Mio €]
<b>SO<sub>2</sub>-Emisie zo spaľovacích procesov</b>	[kg]	460	460	282	2,32	2,54	1,92	[kg/Mio €]
<b>NO<sub>x</sub>-Emisie zo spaľovacích procesov</b>	[kg]	3 877	3 679	3 258	19,5	20,3	22,2	[kg/Mio €]
<b>Prach-Emisie <math>\Sigma</math></b>	[kg]	533	486	1 446	2,69	2,69	9,87	[kg/Mio €]
- z interných spaľovacích procesov	[kg]	13,8	13,6	9,05	0,0697	0,0755	0,0618	[kg/Mio €]
- z výrobných a ostatných procesov	[kg]	520	473	1 437	2,62	2,61	9,81	[kg/Mio €]
<b>VOC-Emisie<sup>20</sup></b>	[kg]	32 822	28 167	22 097	165	155	150	[kg/Mio €]

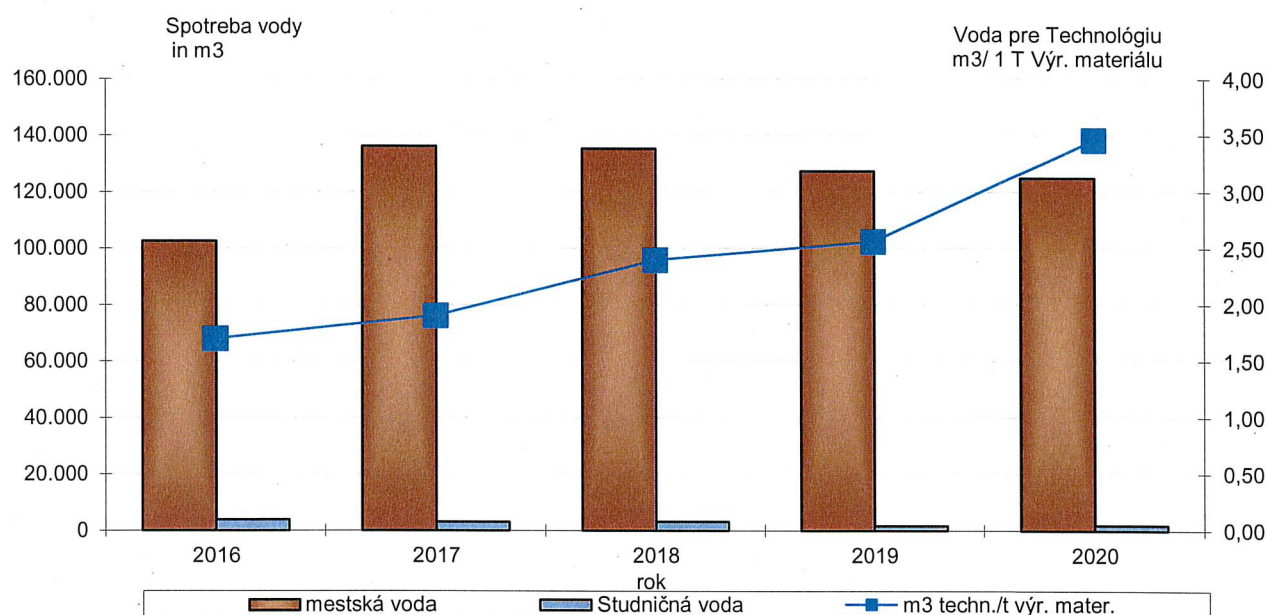
Zvýšená hodnota emisií TZL bolo kvôli opakovaným a novým oprávneným meraniam zdrojov znečisťujúcich ovzdušia, ktoré produkujú emisie TZL.



## 5 Vstup

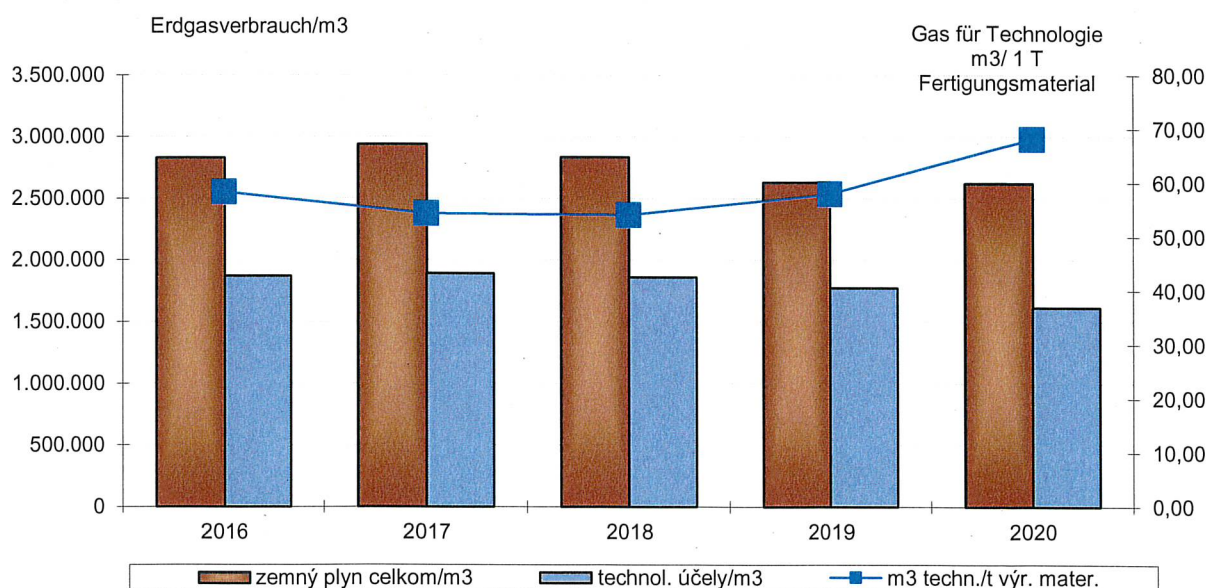
### 5.1 Spotreba vody

Celková spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby, v roku 2020 mierne klesla, čo bolo v dôsledku pokračujúceho poklesom zamestnancov a výroby (Covid). Naopak, množstvo vody k výrobnému materiálu stúpla z dôvodu poklesu výroby.



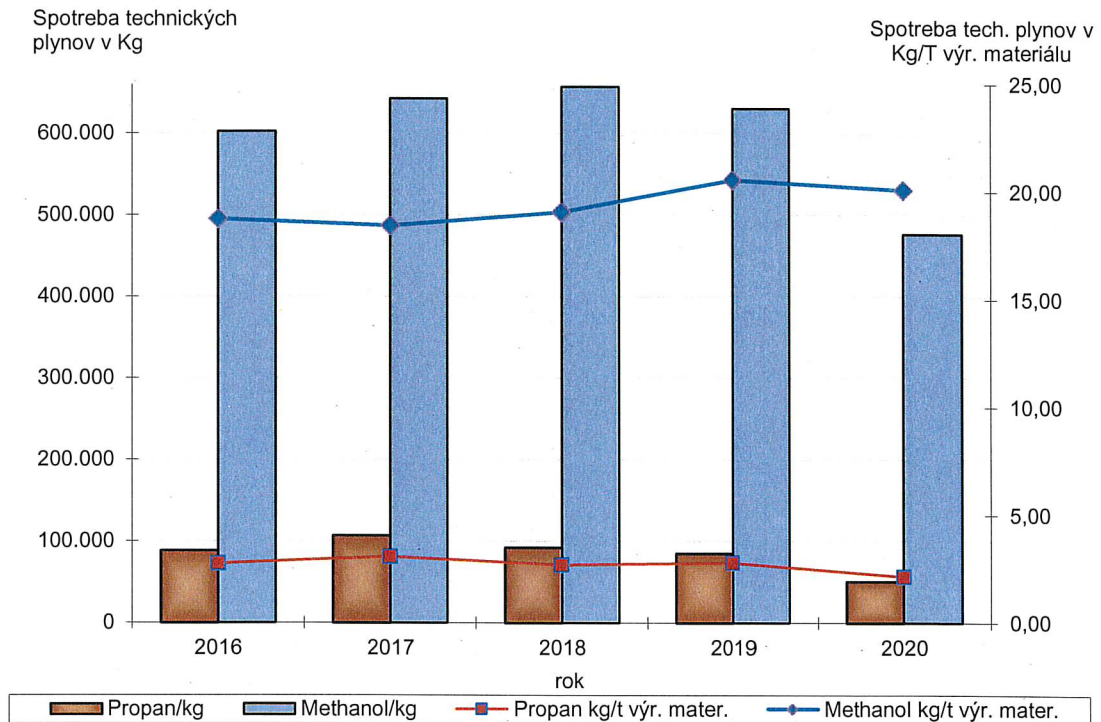
### 5.2 Spotreba zemného plynu

Celková spotreba zemného plynu zaznamenala oproti roku 2019 mierny pokles, avšak spotreba prepočítaná na výrobný materiál stúpla z dôvodu poklesu výroby.



**5.3 Prevádzkové tech. plyny**

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 2020 spotreba mierne poklesla z dôvodu poklesu výroby kalenia.

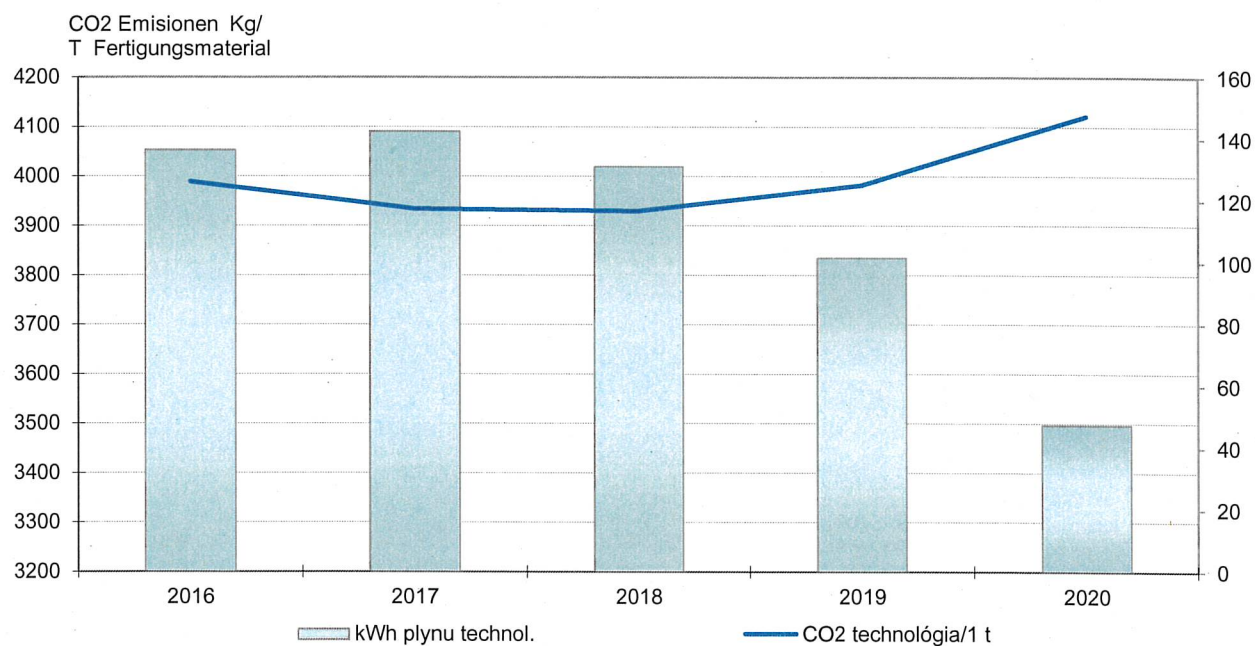


## 6 Výstup

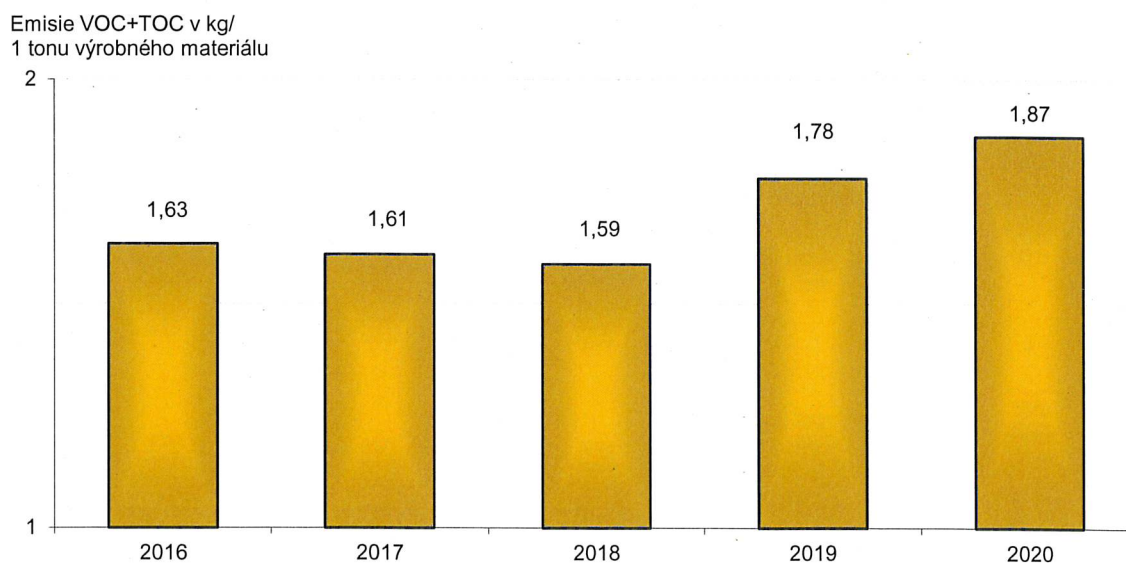
### 6.1 Emisie

Spotreba zemného plynu pre technológiu v porovnaní s rokom 2019 poklesla v dôsledku poklesu výroby Celkové množstvo emisií CO<sub>2</sub> podniku je možné rozdeliť na:

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



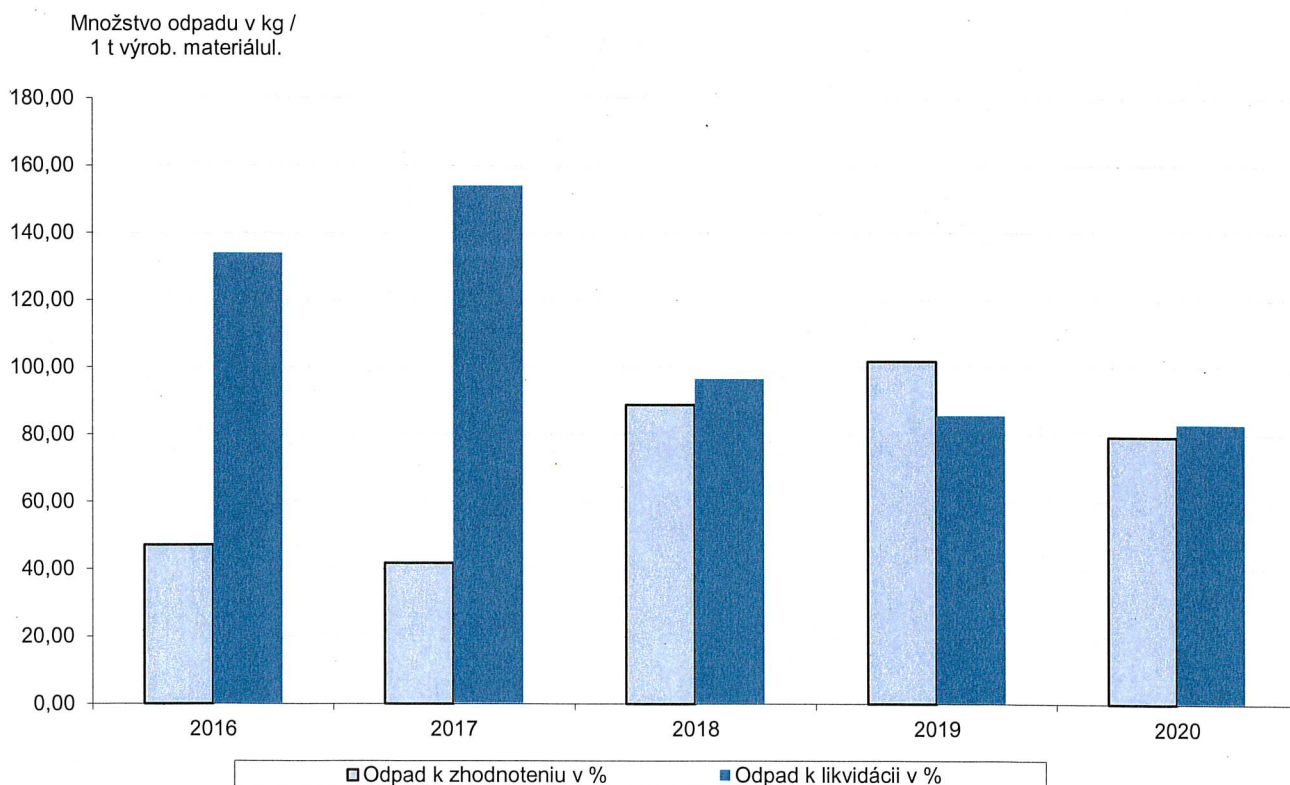
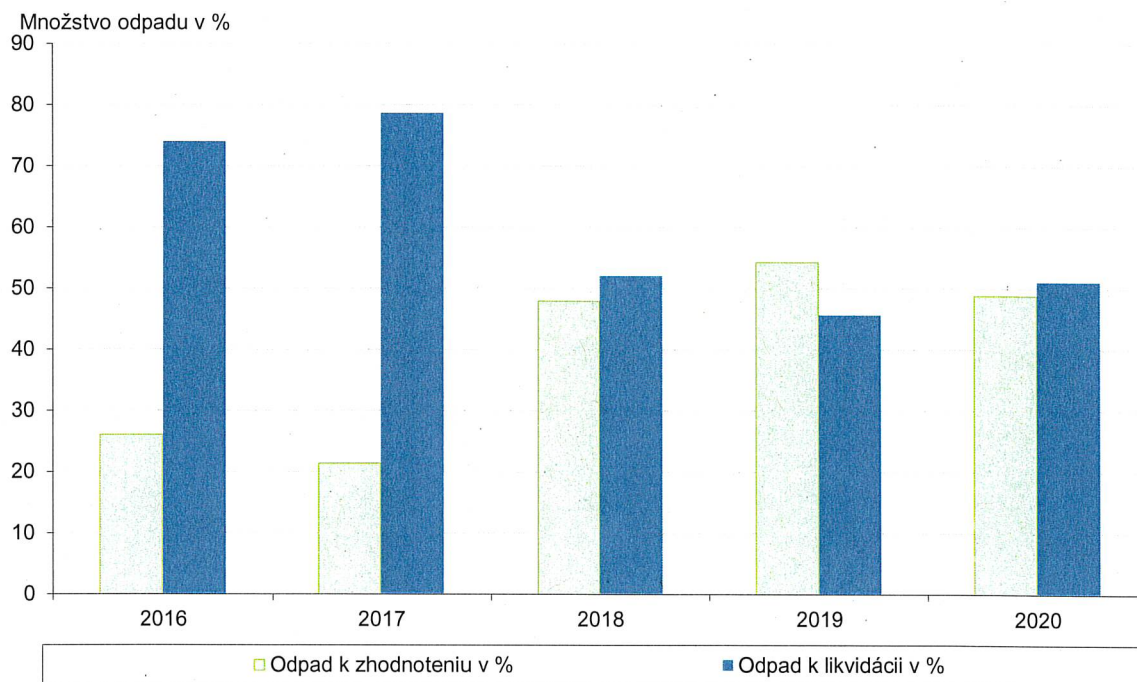
Ďalšou hlavnou skupinou odpadových látok v plyne sú emisie TOC a VOC – prchavé organické látky. Tieto emisie sú produkované hlavne zo zariadení používajúce pri svojom procese organické prev. látky (rozpúšťadlá, tenzidy). V roku 2020 množstvo emisií na tonu vyr. materiálu klesol v dôsledku poklesu výroby v pomere k prevádzke zariadení.





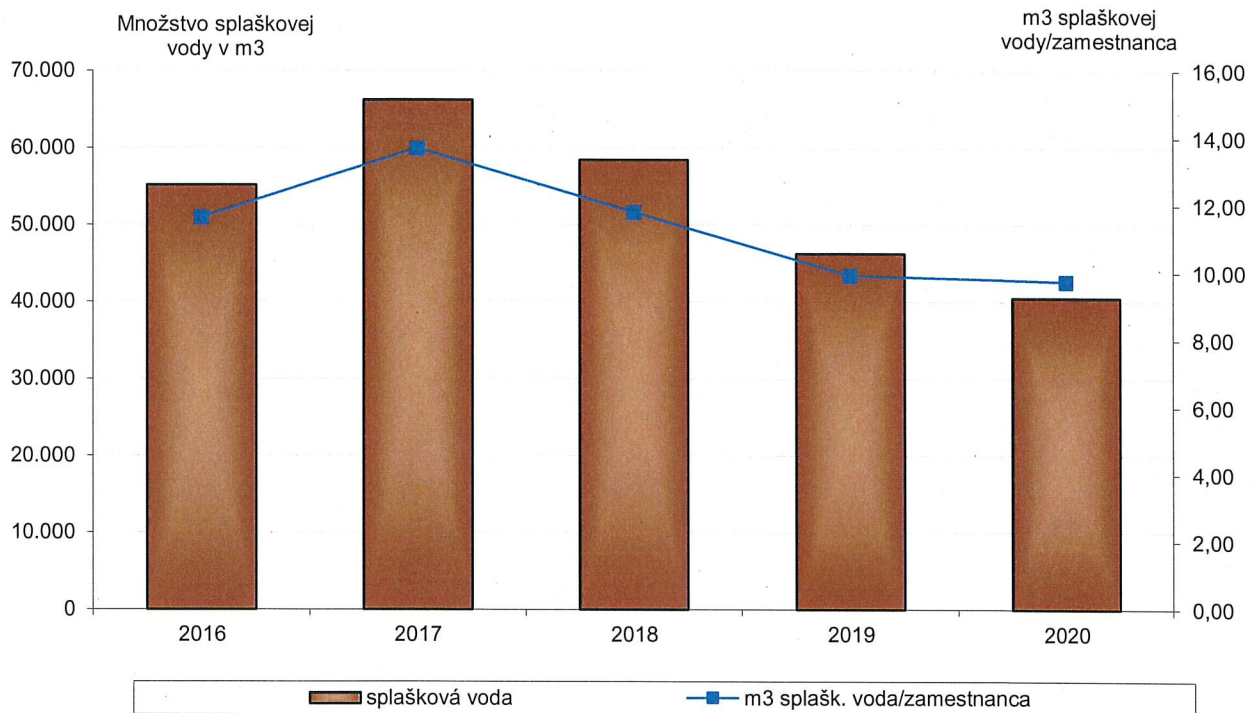
**6.2 Odpady**

V roku 2020 bolo odovzdaných cca. 3 850 ton odpadu (okrem kovového šrotu) externým zmluvným partnerom na likvidáciu, čo je pokles v porovnaní s rokom 2019 z dôvodu poklesu výroby.



### 6.3 Odpadová voda

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



## 7 Vyhlásenie znalca.

Podpísaný, 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 v sídle ul. Dr. G. Schaefflera 1, 909 01 Skalica ako je uvedené v aktualizovanom environmentálnom vyhlásení (správa "organizácie životného prostredia a bezpečnosti práce) Schaeffler Skalica, spol. s r.o. s registračným číslo 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 a (EU) 2018/2026 (Zmena prílohy I, II, III a 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 a nariadenia (EU) 2017/1505 a (EU) 2018/2026,
- výsledok posudku a validácie potvrdzuje, že neexistujú žiadne doklady o nedodržaní platných predpisov pre životné prostredie
- dáta a údaje environmentálneho vyhlásenia podniku v sídle

ul. Dr. G. Schaefflera 1, 909 01 Skalica organizácie Schaeffler Skalica, spol. s r.o. 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 č. 1221/2009 a EU 2017/1505(EU) a 2018/2026 (EU)). Toto vyhlásenie sa nesmie použiť ako samostatný podklad pre informovanie verejnosti.

Skalica, 4. 8. 2021



Reinhard Mirz

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