

# Aktualizované environmentálne vyhlásenie 2022

Schaeffler Kysuce, spol. s r. o. Kysucké Nové Mesto

## 1 Úvod

V roku 2021 sa v závode Schaeffler Kysuce uskutočnil audit podľa aktuálneho nariadenia EMAS ES č. 1221/2009 a nariadenia EÚ 2017/1505 a 2018/2026 a validácia environmentálneho vyhlásenia 2021. Registrácia Schaeffler závodov prebieha prostredníctvom IHK Norimberg v Nemecku v rámci skupinovej registrácie. Schaeffler Kysuce spol. s r. o. je v rámci skupinovej registrácie vedená pod registračným číslom DE-158-00016.

Toto aktualizované environmentálne vyhlásenie zodpovedajúce predpisom nariadenia EMAS III ES č. 1221/2009 a nariadenia EÚ 2017/1505 a 2018/2026 je integrálnou súčasťou environmentálneho vyhlásenia 2021 a predstavuje významné zmeny, vývoj spotreby a ukazovateľov ako aj stav environmentálnych cieľov závodu.

Zákonné požiadavky sa oznamujú a hodnotia polročne. Zistené odchýlky sa korigujú ihneď. Dôležité hraničné hodnoty sa v danom období dodržali.

## 2 Zmeny v závode

Rok 2021 bol náročný a bol opäť poznamenaný dopadmi pandémie. Tieto dopady rozkolísali trh aj v automobilovom priemysle, ktorého súčasťou je i náš podnik. Už 92% % našej výroby je určenej pre automobilový priemysel. Museli sme sa vyrovnávať s ťažko predvídateľnými výkyvmi trhu, čo preverilo našu flexibilitu a schopnosť tímovo pracovať. Zavedením účinných opatrení, komunikáciou a disciplínou sa nám podarilo tieto nepriaznivé situácie prekonať a so ctou sme obstáli v riadení ekonomiky závodu, udržaní zamestnanosti a zachovaní sociálneho zmiernu v našom tíme.

Všetci vnímame transformáciu, ktorou aktuálne automobilový priemysel prechádza. S aktuálnym smerovaním a projektami, na ktorých pracujeme, sme pripravení na výzvy prichádzajúce s touto zmenou a budú dostatočnou zárukou stability pre udržanie zamestnanosti v našom podniku.

Bez investícií do modernizácie a inovácií by sme neboli schopní udržať našu konkurencieschopnosť. V roku 2021 bolo v závode preinvestovaných cca 96 mil. €. Investície boli realizované najmä v súvislosti s novými výrobnými projektami.

Stále platí, že investície vytvárajú a udržiavajú pracovné miesta. Prinášajú technický pokrok a s ním i našu budúcnosť. Je na nás, aby sme aj v ťažších obdobiach realizovali nové projekty podľa očakávaní a tým dávali jasný signál, že ich zvládneme a sme pripravení zvládnuť aj ďalšie nové projekty a očakávania.

K dôležitým míľnikom roku 2021 patrili tieto udalosti:

- úspešné napredovanie v projekte Elektromobilita, ktorý náš podnik posúva v rámci budovania kompetencií, nielen v oblasti výroby, ale aj výskumu, vývoja a skúšobníctva,
- rozbeh nových liniek pre Elektromobilitu - sériová výroba elektrických osí pre Audi E-tron a sériový rozbeh novej výroby aktuátorov,
- spustenie sériovej výroby mechatrického stabilizátora náklonu vozidla,

- úspešne absolvovanie certifikácie v oblasti výskumu a vývoja – Tisax audit , ktorý sme absolvovali ako prvý výrobný podnik v rámci skupiny Schaeffler
- dosiahli sme historicky najlepšie výsledky v oblasti kvality,
- projekt preskladnenia do Vietnamu bol vzhľadom na aktuálne vysoké potreby pozastavený a bude pokračovať v ďalšom roku.

V neposlednom rade sa podarilo pozdvihnúť marketingové povedomie o našom podniku v rámci Slovenska i skupiny Schaeffler v súvislosti s témou Elektromobility.

E-mobilita znamená pre Schaeffler Kysuce nové pracovné príležitosti, nové výzvy a budúcnosť. Udiali sa dve zásadné rozhodnutia, ktoré významne menia náplň práce oddelenia R&D. To prvé sa týka rozhodnutia skupiny Schaeffler podieľať sa na vývoji samotných mechatronických systémov a to druhé, že sa centrálné R&D rozrastie o v budúcnosti rovnocenné sesterské samostatné oddelenie v Schaeffler Kysuce.

A keďže cieľom je vybudovať kompetenčne samostatné centrum, vznikajú nám aj pracovné príležitosti pre špecialistov z oblasti systémového, požiadavkového a verifikačného a validačného inžinierstva, ktorí sú priamo prepojení s našimi zákazníkmi a reagujú na ich dopyt. Cieľ nie je ľahký, do roku 2023 by malo pribudnúť na R&D približne 200 nových zamestnancov vo všetkých už spomenutých profesiách. V súčasnosti aktívne prebieha nábor nových zamestnancov. Na konci roka sa rozhodnutie, že Schaeffler Kysuce sa bude podieľať na vývoji mechatronických systémov sa konkrétne pretavilo do fázy začiatku budovania nového R&D centra . V decembri 2021 bol slávnostne poklepaný základný kameň tejto novej stavby za účasti regionálnych predstaviteľov štátu a manažérov závodu. Tým sa oficiálne pre Schaeffler Kysuce začala ďalšia etapa rozširovania a rastu. V súvislosti s touto významnou investíciou dôjde aj k rozšíreniu sociálneho zázemia pre pracovníkov v podobe nového stravovacieho zariadenia. Rovnako sa vyvíjali zo strany našej spoločnosti aktivity , ktoré súviseli so schválením výstavby nového diaľničného privádzača do priemyselného parku. Táto stavba bola schválená štátom a v roku 2022 sa začne realizovať . Bude to znamenať významné zjednodušenie prepravy tovarov aj zamestnancov a výrazné odľahčenie mesta od nákladnej prepravy , čím sa zlepšia životné podmienky obyvateľov mesta.

V roku 2021 sa realizovali mnohé protipandemické opatrenia, ktoré vyplývali z aktuálnej situácie v spoločnosti. Organizovali sa pravidelné testovania zamestnancov , očkovania zamestnancov a ich rodinných príslušníkov a s tým spojené kampane na podporu očkovania proti COVID 19. Celá pandemická situácia sa zvládla veľmi dobre, keďže nedošlo k obmedzovaniu výrobného procesu z dôvodu výpadku personálu.

Do ďalšieho roka vstupujeme posilnení skúsenosťami z predchádzajúcich dvoch rokov, ktoré nás dostatočne upevnili v presvedčení, že jedine účinnou tímovou prácou, vysokou flexibilitou myslenia, vhodnou komunikáciou, lojalitou a sociálnym zmierom je možné udržať prosperitu nášho podniku. Podniku, ktorý zabezpečuje slušnú životnú úroveň viac ako 4200 rodinám našich zamestnancov a prispieva k rozvoju celého nášho kysuckého regiónu.

## 3 Ciele a programy

### 3.1 To sme dosiahli

Krátkodobé EnEHS ciele	EnEHS program	Zodpovední	Termín	Vyhodnotenie	Plnenie
Zníženie množstva produkovaného odpadu	Odstreďovanie emulzných kalov s cieľom zníženia množstva produkovaných kalov o cca 900 ton/rok a zníženia spotreby emulzného koncentrátu o cca 20%	PMC, OŽP	Štart 2021, end 31.12.2022	Projekt bol v roku 2021 zahájený, po skúške vyhodnotený a v projekte sa pokračuje. Za obdobie 3 mesiacov sa vyprodukovalo o cca 100 ton kalu menej	✓
	Odstránenie olejovej fázy z priemys. vôd pre ich spracovaním spôsobom odparovania s cieľom znížiť množstvo odpadu z ich spracovania o cca 35%	PMC, OŽP	31.12.2021	Projekt bol v roku 2021 odskúšaný, po skúške vyhodnotený. Za obdobie 5 mesiacov sa vyprodukovalo o cca 220 ton koncentrátu menej a získalo sa cca 20 ton odpadové oleja, ktorý sa následne zhodnotil, v projekte sa pokračuje	✓
Zvýšená ochrana zdravia zamestnancov	Zavedenie výdajných automatov na vybrané druhy OOPP s cieľom vyššej dostupnosti a efektívnosti používaných OOPP - rolovanie na celý závod	BOZP a segmenty	31.12.2021	Výdajné automaty na OOPP boli zavedené v celom závode	✓
	Vypracovanie máp záťaží pre pracoviská vo výrobe	BOZP	31.12.2021	Mapy záťaží boli spracované na cca 30% pracovísk	(✓)
Zvýšenie energetickej efektívnosti	Zvýšenie energetickej efektívnosti využitia stlačeného vzduchu-menej o 6% v porovnaní s rokom 2019 (cieľ = 0,0718 kWh/€)	Energo	31.12.2021	Cieľ bol splnený - 0,0692 kWh/ €	✓
	Zabezpečenie prenosu meračných dát spotreby mestskej vody z fakturačných meradiel do EDMS.	Energo	31.12.2021	Splnené - merané dáta sú zavedené v EDMS	✓
	Inštalácia meradiel spotreby elektrickej energie - výrobná hala H3, segmenty P35, P34 a P45.	Energo, PM	31.12.2021	Zatiaľ nerealizované	(/)
Vzdelávanie a senzibilizácia pracovníkov k témam EHS	školenia EnEHS - 1,9 hod./zamest./rok	EnEHS, HR	31.12.2021	Cieľ bol splnený - 2,28 hod./zam./rok	✓
	zavedenie e-learningov - OŽP, energy manažment - technický pracovníci	OŽP, Energo	31.12.2021	Na e-learningoch sa pracuje v spolupráci s EHS DE a Schaeffler academy - spustenie rok 2022	(✓)

### 3.2 To si plánujeme!

Len pomocou konkrétnych a súčasne reálnych cieľov možno chrániť ŽP z dlhodobého hľadiska. Z mnohých cieľov ŽP na ďalšie obdobie sú tu vybraté pre tento rok tie najdôležitejšie. Pre zavedenie týchto cieľov do praxe boli jasne definované zodpovednosti a termíny ich realizácie.

Krátkodobé EnEHS ciele	EnEHS program	Zodpovední	Termín
Zníženie množstva produkovaného nebezpečeného odpadu	Odstreďovanie emulzných kalov s cieľom zníženia množstva produkovaných kalov o cca 500 ton/rok	PMC , OŽP	31.12.2022
	Preveriť možnosť ďalšej úpravy emulzných kalov s cieľom zmeny kódu odpadu pre tieto kaly na nie nebezpečný odpad	PMC , OŽP	31.12.2022
Zvýšená ochrana zdravia zamestnancov	Vypracovanie máp záťaží pre pracoviská vo výrobe - pokračovanie projektu.	BOZP a segmenty	31.12.2022
	Zvyšovanie povedomia zamestnancov v oblasti BOZP - zorganizovania týždňa BOZP	BOZP	31.12.2022
	Analýza možnosti využitia fotovoltických a veterných zdrojov energií pre Schaeffler Kysuce	Energo	31.12.2022
Zvýšenie energetickej efektívnosti a stabilita zásobovania EE	Dovybavenie strojov a zariadení pracovným módom " EcoMode" - ďalších 40% výrobných strojov a centrálnych zariadení kategórie A a B	Energo, PM, SMB	31.12.2022
	Realizácia paralelného chodu transformátorov T1 a T2 vo vstupnej stanici 1T50 - zabezpečenie stability zásobovania EE	Energo, PM	31.12.2022
Vzdelávanie a senzibilizácia pracovníkov k témam EHS	zavedenie e-learningov - OŽP, energy manažment - technický pracovníci	EnEHS, HR OŽP, Energo	31.12.2022

## 4 KPI podľa EMAS

# Kľúčové indikátory podľa EMAS III

## Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

Porovnávané roky	2019	2020	2021	2019	2020	2021
------------------	------	------	------	------	------	------

### Porovnávané údaje

Tvorba pridanej hodnoty <sup>1</sup> v mil. eur	[Mil. €]	240	192	235
--	----------	-----	-----	-----

### Všeobecné dáta

Plocha závodu <sup>2,1</sup>	[m <sup>2</sup> ]	268 128	268 128	268 128	
Zastavaná plocha <sup>2,2</sup>	[m <sup>2</sup> ]	213 485	213 485	213 485	889 1 106 905 [m <sup>2</sup> /Mil. €]
Prírodná plocha v závode	[m <sup>2</sup> ]	8 611	8 611	8 611	
Prírodné plochy mimo závodu	[m <sup>2</sup> ]	0	0	0	
Biodiverzita	[%]	3,21	3,21	3,21	

### Vstupy

Voda <sup>4</sup>	[m <sup>3</sup> ]	144 830	120 802	126 366	603 626 535 [m <sup>3</sup> /Mil. €]
-------------------	-------------------	---------	---------	---------	--------------------------------------

- El. energia z externého odberu	[kWh]	147 799 675	122 783 623	131 074 746	615 703 636 582 555 940 [kWh/Mil. €]
- percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií (externý odber)	[kWh]	147 799 675	122 783 623	131 074 746	615 703 636 582 555 940 [kWh/Mil. €]
- podiel z obnoviteľných zdrojov energií (externý odber)	[%]	100	100	100	
- El. energia z vlastných zdrojov (konvenčné) <sup>5,2</sup>	[kWh]	147 799 675	122 783 623	131 074 746	615 703 636 582 555 940 [kWh/Mil. €]
- podiel z obnoviteľných zdrojov energií (vlastné zdroje)	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mil. €]
El. energia spolu $\Sigma$ <sup>5</sup>	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mil. €]
- percentuálny podiel zo zdrojov obnoviteľných energií z celkovej spotreby el. energie	[%]	100	100	100	

Zemný plyn <sup>6</sup>	[kWh]	33 806 675	30 798 470	35 279 544	140 831 159 677 149 634 [kWh/Mil. €]
- podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mil. €]
- percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0	

LVO	[l]	400	500	27 200	1,66 2,59 115 [l/Mil. €]
- podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[l]	0	0	0	0 0 0 [l/Mil. €]
- percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0	

Nafta	[l]	175 245	115 070	112 616	730 596 477 [l/Mil. €]
- podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[l]	0	0	0	0 0 0 [l/Mil. €]
- percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0	

Otto-Kraftstoff	[l]	0	0	169	0 0 0,716 [l/Mil. €]
- Anteil aus erneuerbaren Energien	[l]	0	0	0	0 0 0 [l/Mil. €]
- Prozentualer Anteil aus erneuerbaren Energien	[%]	0	0	0	

Dodávané teplo	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mil. €]
- podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mil. €]
- percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0	

Propán / LPG <sup>7</sup>	[kg]	23 344	13 906	16 274	97,2 72 69 [kg/Mil. €]
Metanol	[kg]	430 817	332 660	352 922	1 794 1 724 1 496 [kg/Mil. €]

Využitie energie $\Sigma$	[kWh]	185 967 879	156 712 658	169 854 324	774 704 812 490 720 420 [kWh/Mil. €]
- podiel obnoviteľných energií na celkovom využití energie	[kWh]	147 799 675	122 783 623	131 074 746	615 703 636 582 555 940 [kWh/Mil. €]
- percentuálny podiel obnoviteľných energií na celkovom využití energie	[%]	79,48	78,35	77,17	

Koncentráty emulzií <sup>8</sup>	[kg]	241 000	215 000	247 350	1 003 1 114 1 049 [kg/Mil. €]
----------------------------------	------	---------	---------	---------	-------------------------------

Obrábacie oleje <sup>9</sup>	[kg]	1 076 048	842 200	682 297	4 482 4 366 2 893 [kg/Mil. €]
------------------------------	------	-----------	---------	---------	-------------------------------

Rozpúšťadlá <sup>10</sup> - VOC <sup>10,1</sup>	[kg]	29 234	23 134	31 525	121 119 133 [kg/Mil. €]
---	------	--------	--------	--------	-------------------------

Rozpúšťadlá - žiadne VOC	[kg]	216 459	181 332	200 030	901 940 848 [kg/Mil. €]
--------------------------	------	---------	---------	---------	-------------------------

Surový materiál, kovový <sup>11</sup>	[l]	57 790	41 804	47 023	240 216 199 [l/Mil. €]
---------------------------------------	-----	--------	--------	--------	------------------------

Polotovary (externe zakúpené) z kovu <sup>12</sup>	[l]	55 789	41 974	44 887	232 217 190 [l/Mil. €]
--	-----	--------	--------	--------	------------------------

Surový materiál, ostatný <sup>13</sup>	[kg]	33 225	30 277	42 107	138 156 178 [kg/Mil. €]
--	------	--------	--------	--------	-------------------------

IWK,  
Ďaďová/HU

1.6.22

## Výstupy

Odpady Σ	[t]	38 037	29 810	29 958	158	154	127	[VMil. €]
- nie nebezpečné odpad Σ	[t]	1 714	1 398	1 569	7,14	7,24	6,65	[VMil. €]
	[%]	21,2	18,3	25,8				
- nebezpečné odpady Σ	[t]	6 381	6 246	4 521	26,4	32,3	19,1	[VMil. €]
	[%]	78,8	81,7	74,2				
- šrot a kovy Σ	[t]	29 962	22 165	23 867	124	114	101	[VMil. €]
-Odpady zhodnotené (bez šrotu)	[t]	1 845	1 493	1 654	7,68	7,74	7,01	[VMil. €]
	[%]	22,8	19,5	27,2				
- Odpady zneškodnené	[t]	6 230	6 150	4 437	25,9	31,8	18,8	[VMil. €]
	[%]	77,2	80,5	72,8				
<b>Ekvivalenty CO<sub>2</sub> Σ</b>	[t]	8 082	7 237	7 490	33,6	37,5	31,7	[VMil. €]
- emisie CO <sub>2</sub> z interných spaľovacích procesov	[t]	7 928	6 998	7 327	33	36,2	31	[VMil. €]
- emisie CO <sub>2</sub> z externého odobraného elektrického prúdu	[t]	0	0	0	0	0	0	[VMil. €]
- faktor emisií CO <sub>2</sub> na externé odobranú kWh	[g/kWh]	0	0	0				
- emisie CO <sub>2</sub> z externého odobraného tepla prenášaného na diaľku	[t]	0	0	0	0	0	0	[VMil. €]
- ekvivalent CO <sub>2</sub> použitých chladiv	[kg]	154 190	238 915	163 538	642	1 238	693	[kg/Mil. €]
<b>Emisie SO<sub>2</sub> zo spaľovacích procesov</b>	[kg]	472	325	391	1,96	1,69	1,65	[kg/Mil. €]
<b>Emisie NO<sub>x</sub> zo spaľovacích procesov</b>	[kg]	3 715	3 233	3 685	15,4	16,7	15,6	[kg/Mil. €]
<b>Emisie prachu Σ</b>	[kg]	640	524	571	2,66	2,72	2,42	[kg/Mil. €]
- z interných spaľovacích procesov	[kg]	13,7	9,99	11,8	0,0574	0,0517	0,0503	[kg/Mil. €]
- z výrobných a ostatných procesov	[kg]	627	515	560	2,61	2,67	2,37	[kg/Mil. €]
<b>VOC-Emisie</b>	[kg]	9 073	6 887	6 081	37,7	35,7	25,7	[kg/Mil. €]

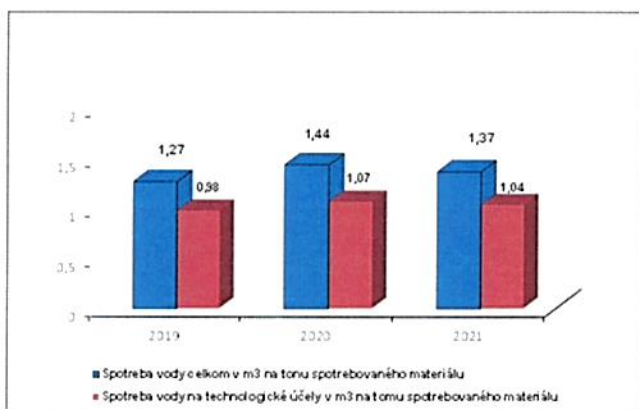
Zdrojmi pre zistenie faktorov emisií sú databáza ProBas (<http://www.probas.umweltbundesamt.de> stav. 22.09.2011) a databáza GEMIS 4.7

## 5 Vstupy

### 5.1 Spotreba vody

Spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby v absolútnych hodnotách stúpla oproti minulému roku o cca 4,6 %. Spotreba vody používanej na technologické účely v absolútnych hodnotách v porovnaní s predchádzajúcim rokom taktiež vzrástla o cca 5,9 %, čo súvisí s nárastom objemu výroby. Ale po prepočítaní spotreby vody na tonu spotrebovaného materiálu sme zaznamenali pokles. Rovnako je to aj pri spotrebe vody na technol. účely, kde je pokles 3,5%-ný.

**Vývoj celkovej spotreby vody a spotreby vody na technologické účely v m3 prepočítanej na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2019-2021**

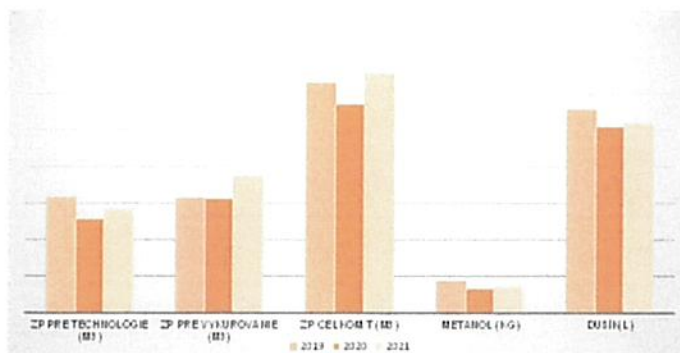


### 5.2 Spotreba zemného plynu a prevádzkových technických plynov

Celková spotreba zemného plynu v m3 zaznamenala oproti roku 2020 nárast o cca 14,7 %, čo bolo spôsobené vyšším objemom výroby. Spotreba zemného plynu na technologické účely bola vyššia o cca 9,5%.

Pri prevádzkových technických plynoch došlo k nárastu ich spotrieb – u metanolu o cca 6%, u dusíka cca o 1,5% a u propánu cca o 8,9%. Tieto skutočnosti súvisia so zmenami vo výrobe (objem výroby, strojový park). Po prepočte na tonu spotrebovaného materiálu však spotreby technických plynov klesli.

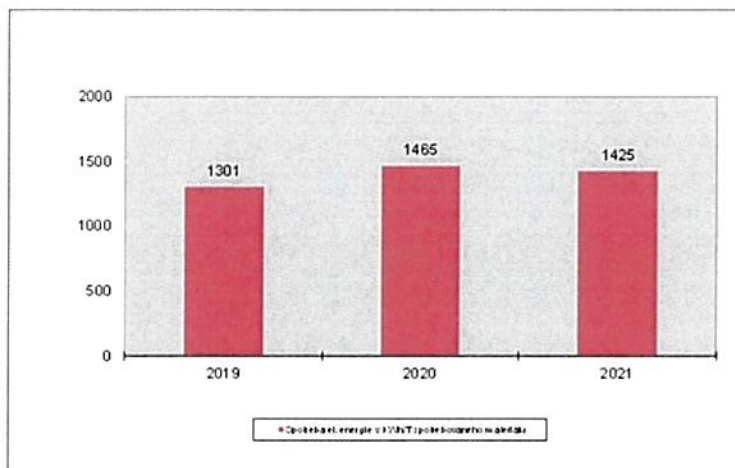
**Vývoj spotreby ZP a prevádzkových technických plynov v absolútnych hodnotách za roky 2019-2021**



### 5.3 Spotreba elektrickej energie

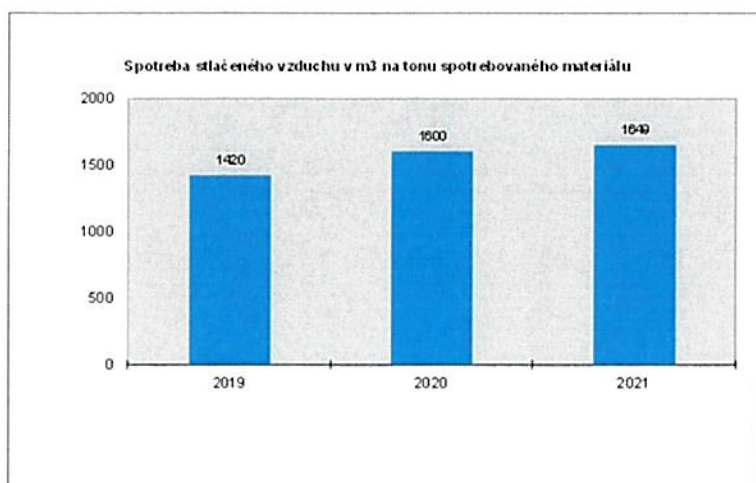
Celková spotreba elektrickej energie vzrástla o cca 6,8 %, čo rovnako súvisí s nrastom objemu výroby. Spotreba el. energie prepočítaná na tonu spotrebovaného materiálu klesla o cca 2,7%. Čo svedčí o navýšení energetickej efektívnosti procesov.

#### Vývoj spotreby elektrickej energie v kWh prepočítanej na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2019-2021



#### 5.3.1 Spotreba stlačeného vzduchu

Celková spotreba stlačeného vzduchu v roku 2021 vzrástla v porovnaní s rokom 2020 o cca 13 %. Množstvo elektrickej energie potrebné na výrobu stlačeného vzduchu vzrástlo o 7,7%. Optimalizačné opatrenia sa prejavujú aj v pomere spotrebovanej energie na množstvo vyrobeného stlačeného vzduchu.





## 6 Výstupy

### 6.1 Odpady

V roku 2021 bol zaznamenaný pokles tvorby odpadov celkom o cca 20,3 % (okrem šrotu), čo je pozitívny vývoj. Ku zníženiu tvorby odpadov prispela aj realizácia projektov s EHS relevanciou ako napr. správne využívanie opakovane prateľných MEWA utierok, odstreďovanie olejových aj emulzných kalov s opätovným používaním získaných olejov a emulzie v procese, lisovanie olejových kalov, plošné zavedenie automatov na OOPP, odstraňovanie olejovej fázy z priemyselných vôd pred vstupom do interného zariadenia na ich úpravu.

Množstvo nebezpečných odpadov pokleslo o 1725 ton.

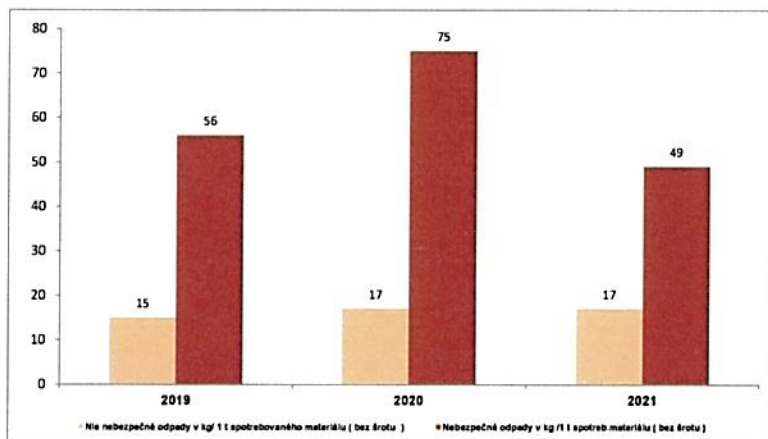
S projektami na znižovanie tvorby nebezpečných odpadov budeme pokračovať aj v ďalších rokoch s cieľom znižovať produkciu nebezpečných odpadov.

Medziročne sa podarilo zvýšiť percento zhodnoteného odpadu o cca 7 %.

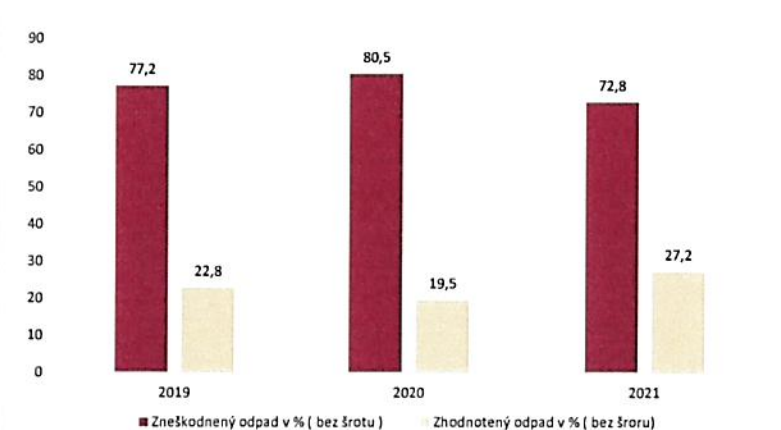
Ďalšou výzvou pre oblasť odpadového hospodárstva v ďalších rokoch bude zvyšovanie percenta zhodnocovaných (recyklovaných) odpadov, ktoré produkujeme a odklon od skládkovaného odpadu.

Po prepočítaní množstva vzniknutého odpadu (bez šrotu) na tonu spotrebovaného materiálu sme zaznamenali pokles o 27%.

**Vývoj množstva vyprodukovaných nie nebezpečných a nebezpečných odpadov v kg prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2019-2021**



**Vývoj množstva zhodnotených a zneškodnených odpadov v kg prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2019-2021**

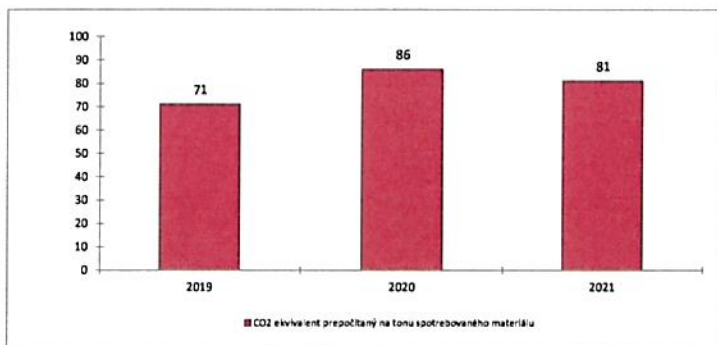


## 6.2 Emisie

Spotreba zemného plynu v porovnaní s rokom 2020 vzrástla.

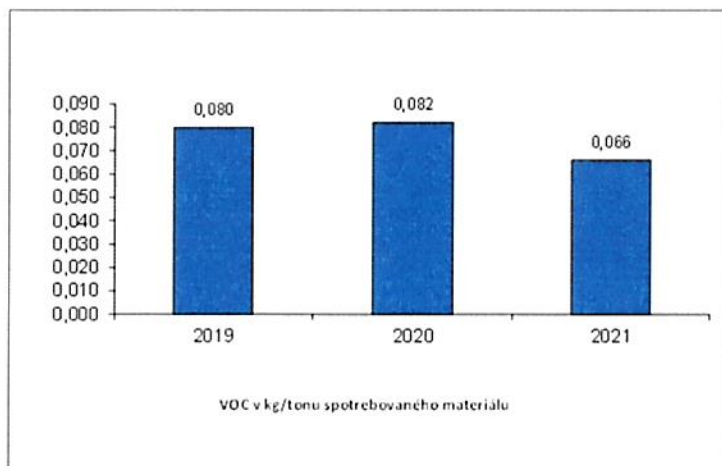
Množstvo celkovo produkovaného CO<sub>2</sub> vzrástlo o 3,4%. Po prepočte na tonu spotrebovaného materiálu však emisie klesli o cca 5,5%.

### Vývoj celkového CO<sub>2</sub> ekvivalentu prepočítaného na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2019-2021



Ďalšou hlavnou skupinou odpadových látok v plyne sú emisie VOC – prchavé organické látky. Tieto emisie sú produkované hlavne zo zariadení používajúce pri svojom procese organické prevádzkové látky. V roku 2021 sa množstvo emisií VOC znížilo o cca 11,7 % z dôvodu zmeny vlastností používaných prípravkov. Cca 82% z týchto emisií je tvorených v zariadeniach Hoessel, ktoré sú vybavené zariadeniami na vákuovú destiláciu používaných rozpúšťadiel, čím sa podstatne znižuje ich spotreba. Množstvo prepočítané na tonu spotrebovaného materiálu kleslo o cca 19,5 %.

### Vývoj celkovo produkovaných emisií VOC prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu na roky 2019-2021:



## 7 Vyhlásenie environmentálneho overovateľa

**Dipl.-Phys. R. Mirz**, znalec životného prostredia s registračným číslom overovateľa EMAS DE-V-0260, akreditovaný pre rozsah NACE-Code 28.15.0 vyhlasuje, že overil, či závod ul. Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto, v zmysle aktualizovaného environmentálneho vyhlásenia (správa „Ochrana životného prostredia a bezpečnosť práce“) organizácie Schaeffler Kysuce, spol. s r. o., s registračným číslom DE-158-00016, spĺňa všetky požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a nariadenia (EÚ) 2017/1505 a 2018/2026 (zmena príloh I, II a III nariadenia (ES) č. 1221/2009).

Podpisom vyhlasujem, že

- overovanie a validácia boli vykonané v plnom súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009 a nariadenia (EÚ) 2017/1505 a 2018/2026 ,
- výsledok overovania a validácie potvrdzuje, že neexistuje žiadny dôkaz o nedodržiavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia,
- údaje a informácie uvedené v aktualizovanom environmentálnom vyhlásení (správa „Ochrana životného prostredia a bezpečnosť práce“) organizácie Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., ul. Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto poskytujú spoľahlivý, dôveryhodný a správny obraz o všetkých činnostiach organizácie v rozsahu uvedenom v environmentálnom vyhlásení.

Tento dokument nie je rovnocenný s registráciou v EMAS. Zápis do registra EMAS môže urobiť iba príslušný orgán podľa nariadenia (ES) č. 1221/2009. Tento dokument sa samostatne nezverejňuje.

Kysucké Nové Mesto, dňa.....1. June 2022

\_\_\_\_\_  
Dipl.-Phys. R. Mirz

Konsolidované (úplné) environmentálne vyhlásenie bude zverejnené najneskôr v apríli 2024. V medziobdobí bude vydaná ročná aktualizácia environmentálneho vyhlásenia.