

1 Úvod

V roku 2017 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 2017 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), je integrovanou zložkou Environmentálneho vyhlásenia z roku 2017 a predstavuje podstatné zmeny, vývoj spotreby a ukazovateľov, tak ako aj status environmentálnych závodov.

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 produkcie

Minulý rok sa uskutočnilo preskladnenie nového produktu „Steuertrieb-KSEH“ z Ingolstatu, „Schaltungen – ARRE thread ring“ a „Ausrücklager“ z Herzogenaurachu. Taktiež sa zo Skalice preskladnila časť (Aggregatetrieb) produkcie RSEMB a RSH do iných podnikov.

Uvedenie priestorov ďalšej časti haly G12 do prevádzky.

Po dostavbe novej logistickej haly bola druhá časť logistickej haly, kancelárske priestory a šatne uvedené do prevádzky.

Elektronický zvolávací systém

Pre jednoduchšie zvolávanie členov dobrovoľného hasičského zboru sa minulý rok inštaloval do hasičskej zbrojnice elektronický „Alarmsystem“ (zvolávací systém), ktorý v prípade požiaru vyše všetkým členom dobrovoľného hasičského zboru automatický signál.

Nasadenie úsporných LED svietidiel

V rámci projektu v oblasti energií sa do novej haly inštalovali LED svetelné diódy a začalo sa s výmenou stávajúceho osvetlenia v halách G3 a 5 za úspornejšie.

3 Ciele a Program

3.1 To sme dosiahli.

Environmentálne ciele	Environmentálny program	Plnenie	Opatrenia
Redukcia spotreby el. energie	- Redukcia spotreby el. Energie o 20% pomocou úsporných svetidiel. Zvýšenie efektivity spotreby el. Energie o 4,5%.	(✓)	Nasadenie LED svetidiel nad nové plochy, Výmena žiaroviek za úsporné.G3,5
Podrobná vodohospodárska evidencia	- V rámci projektu „Industrie 4.0“ (Digitalizácia podniku) vytvoriť centrálny monitorovací systém pre prevádzkové média.	(✓)	Bola vybudovaná prvá etapa monitoringu s monitorovaním základných vstupov.
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	- Zaviesť jednotný program pre vstup všetkých zamestnancov do podniku. Zavedenie jednotného poplachového a evakuačného systému.	(✓)	Je spracovaný projekt a ocenený systém evidencie zamestnancov a systém jednotného hlásenia mimoriadnych situácií.
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu AccR < 7	- Vyhodnocovanie úrazov pomocou 8D Reportov. Pravidelné mesačné reportovanie na VP-riešenie priamo s vedúcimi segmentov.	✓	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. 6/rok so škodou > 1000 €.	- Hlásenie požiaru pomocou 8D reportu, analýza príčin priamo technológom.	✓	Hlásenie požiaru pomocou 8D reportu, analýza príčin priamo technológom.
Zníženie spotreby pitnej vody o 10 %.	- Využitie studničnej vody pre technologické účely.	/	Bola vypracovaná štúdia na využitie potenciálu vody zo studne. Štúdia preukázali, že momentálny stav kvality vody nie je možné použiť do výroby. V prípade investície do úpravy je investícia nerentabilná (15 rokov)
Zvýšenie povedomia a informovanosti pra-covníkov v oblasti BOZP.	- Zavedenie projektu SAFETY Facelift.	✓	Zaviedli sa informovanosť prostredníctvom info-tabúľ na segmentoch.

3.2 To si plánujeme

Environmentálne ciele	Environmentálny program	Zodpovedný	Termín realizácie
Redukcia spotreby el. energie o cca 20%	- Nasadenie LED svetiel s riadením do haly G02-G01, Zvýšenie efektivity využitia el. energie o 4,5 %.	Úsek energií	12/2019
Podrobná vodohospodárska evidencia	- V rámci projektu digitalizácie podniku vybudovať centrálny monitorovací systém prevádzkových médií	Úsek energií	12/2020
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	- Zaviesť jednotný program pre vstup všetkých pracovníkov do podniku. - Zaviesť jednotný poplachový systém hlásenia havarijných stavov na halách.	Úsek ochrany podniku	12/2020
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu AccR < 7	- 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	12/2019
Znížiť počet požiarov na max. 4/rok so škodou > 1000 €.	- Hlásenie požiaru pomocou 8D reportu, analýza príčin priamo technologom.	Úsek PO + Segmenty	12/2019
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u externých firiem	- Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Analýza rizík externých prác.	Úsek BOZP	12/2019
Zníženie množstva odpadov o 5 %.	- Analýza zdrojov a množstiev vyprodukovaných odpadových vôd a odpadov. Zmena spôsobu likvidácie/zhodnotenia.	Úsek OŽP	12/2020

Ostatné aktivity a udalosti:

- Vstupné školenie novoprijatých zamestnancov z oblasti ochrany životného prostredia, bezpečnosti práce a ochrany pred požiarom.
- Školenie externých firiem
- Účasť na zasadnutí subkomisie BOZP Zväzu automobilového priemyslu (ZAP)

4 Klúčové ukazovatele podľa EMAS III

Vzťahujúci sa rok	2016	2017	2018	2016	2017	2018
-------------------	------	------	------	------	------	------

Vzťahové dáta

Wertschöpfung ¹ in Mio. Euro	[Mio €]	187	198	196
---	---------	-----	-----	-----

Všeobecné dáta

Plocha podniku	[m ²]	173 929	173 929	173 929	
Zastavaná plocha	[m ²]	103 750	140 453	140 453	553 709 714 [m ² /Mio €]
Biodiversita	[%]	40,35	19,25	19,25	

Vstup

Voda	[m ³]	106 658	139 203	144 857	569 702 736 [m ³ /Mio €]
------	-------------------	---------	---------	---------	-------------------------------------

EI. prúd Σ^5	[kWh]	80 243 266	82 558 915	82 642 899	428 332 416 905 420 372 [kWh/Mio €]
- EI. prúd z externých dodávok	[kWh]	80 243 266	82 558 915	82 642 899	428 332 416 905 420 372 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej Energie (externé dodávky)	[%]	100	100	100	
- Podiel obnoviteľnej energie (externá dodávka) ^{5.1}	[kWh]	80 243 266	82 558 321	82 642 988	428 332 416 902 420 372 [kWh/Mio €]
- EI. energia z vlastnej výroby (konvenčný) ^{5.2}	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mio €]
- EI. energia z vlastnej výroby (obnoviteľná energia) ^{5.3}	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie na celkovej spotrebe	[%]	100	100	100	

Zemný plyn⁶	[kWh]	30 494 977	31 597 901	30 443 582	162 779 159 562 154 854 [kWh/Mio €]
- Podiel z obnoviteľnej energie	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej Energie	[%]	0	0	0	

Vykurovací olej	[l]	4 698	4 698	10 727	25 23,7 54,5 [l/Mio €]
- Podiel z obnoviteľnej energie	[l]	0	0	0	0 0 0 [l/Mio €]
- Percentuálny podiel z obnoviteľnej Energie	[%]	0	0	0	

Nafta	[l]	164 988	178 040	162 729	880 899 827 [l/Mio €]
- Podiel z obnoviteľnej energie	[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 €]
- Podiel z obnoviteľnej energie	[l]	0	0	0	0 0 0 [l/Mio €]
- Percentuálny podiel z obnoviteľnej energie	[%]	0	0	0	

Teplo	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mio €]
- Podiel z obnoviteľnej energie	[kWh]	0	0	0	0 0 0 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel z obnoviteľnej energie	[%]	0	0	0	

Propán / LPG⁷	[kg]	88 586	106 832	92 209	472 539 469 [kg/Mio €]
---------------------------------	------	--------	---------	--------	------------------------

Metanol	[kg]	602 336	642 627	657 200	3 215 3 245 3 342 [kg/Mio €]
----------------	------	---------	---------	---------	------------------------------

Potreba energie Σ	[kWh]	116 811 384	120 811 582	119 540 819	623 530 610 073 608 057 [kWh/Mio €]
- Podiel obnoviteľnej energie na celkovej potrebe	[kWh]	80 243 266	82 558 321	82 642 988	428 332 416 902 420 372 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľnej energie na celkovej potrebe einsatz	[%]	68,69	68,34	69,13	

Emulzný koncentrát ⁸	[kg]	73 700	75 000	50 000	393	378	254	[kg/Mio €]
Obrábacie oleje ⁹	[kg]	1 084 369	826 230	862 290	5 788	4 172	4 386	[kg/Mio €]
Rozpúšťadlo ¹⁰ - VOC ^{10.1}	[kg]	51 154	44 501	67 496	273	224	343	[kg/Mio €]
Rozpúšťadlo - bez VOC	[kg]	114 299	119 537	98 928	610	603	503	[kg/Mio €]
Suroviny, kovové ¹¹	[t]	23 854	26 136	24 534	127	131	124	[t/Mio €]
Polotovary (externý nákup) z kovu ¹²	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
Suroviny, ostatné ¹³	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

Výstup

Odpady Σ	[t]	19 350	21 413	20 642	103	108	104	[t/Mio €]
- Ostatné odpady ¹⁴ Σ	[t]	1 340	1 286	1 289	7,15	6,49	6,55	[t/Mio €]
- Drevo, drevené obaly	[t]	381	363	411	2,03	1,83	2,09	[t/Mio €]
- Papier, kartonáž	[t]	384	373	400	2,04	1,88	2,03	[t/Mio €]
- Plasty	[t]	89	74	66	0,475	0,373	0,335	[t/Mio €]
- Brúsne kamene a brúsne nástroje	[t]	215	195	184	1,14	0,984	0,935	[t/Mio €]
- Ostatné	[t]	271	281	228	1,44	1,41	1,15	[t/Mio €]
- nebezpečné odpady ¹⁵ Σ	[t]	4 476	5 537	5 089	23,8	27,9	25,8	[t/Mio €]
- brúsny kal	[t]	837	2 491	2 398	4,46	12,5	12,1	[t/Mio €]
- absorbenty, znečistený textil	[t]	2 463	310	253	13,1	1,56	1,28	[t/Mio €]
- stará emulzia	[t]	297	1 850	1 535	1,58	9,34	7,8	[t/Mio €]
- Rozpúšťadlá	[t]	242	258	271	1,29	1,3	1,37	[t/Mio €]
- Ostatné	[t]	637	628	632	3,4	3,17	3,21	[t/Mio €]
- Šrot a kovy ¹⁶ Σ	[t]	13 534	14 590	14 264	72,2	73,6	72,5	[t/Mio €]
- Odpady k zhodnoteniu ²¹ (bez šrotu)	[t]	1 514	1 458	3 054	8,08	7,36	15,5	[t/Mio €]
	[%]	26	21,4	47,9				
- Odpady k odstráneniu	[t]	4 302	5 365	3 321	22,9	27	16,8	[t/Mio €]
	[%]	74	78,6	52,1				

CO ₂ -Equivalent Σ	[t]	7 963	8 460	8 117	42,5	42,7	41,2	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisie z interného spařovacieho procesu	[t]	7 728	8 103	7 815	41,2	40,9	39,7	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisie z externého nakupovaného el. prúdu ^{17.1}	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisný faktor na externý nákup kWh	[g/kWh]	0	0	0				
- CO ₂ -Emisie z externého nakúpeného tepla ^{17.2}	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Equivalent z použitých chladív ¹⁸	[kg]	235 028	356 579	301 273	1 254	1 800	1 532	[kg/Mio €]
SO ₂ -Emisie zo spařovacieho procesu	[kg]	452	484	461	2,41	2,44	2,34	[kg/Mio €]
NO _x -Emisie zo spařovacieho procesu	[kg]	3 806	3 912	3 779	20,3	19,7	19,2	[kg/Mio €]

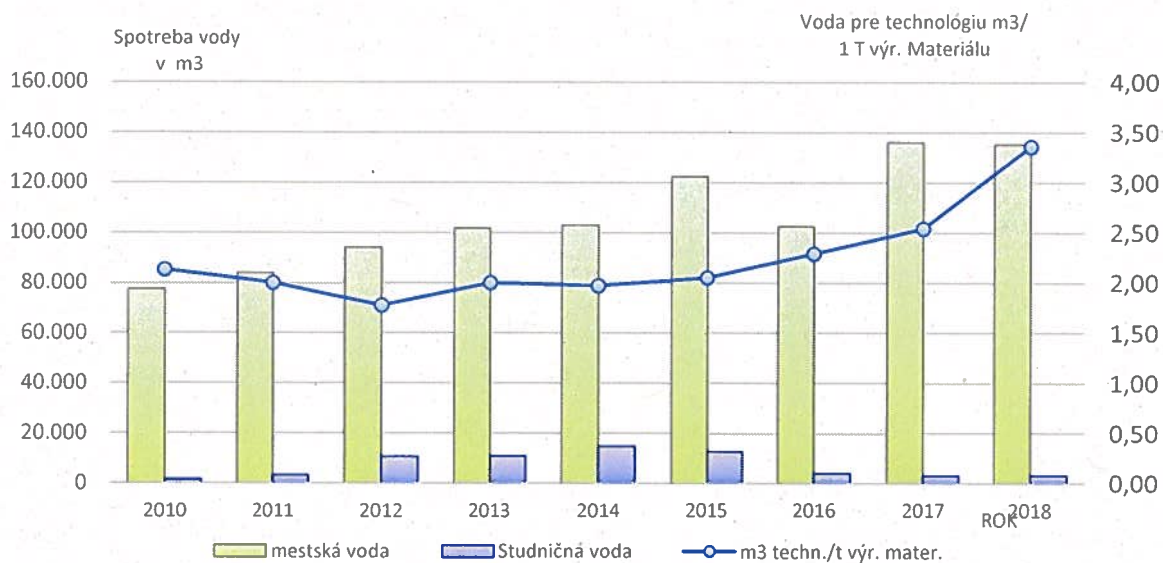
Prach-Emisie Σ	[kg]	629	609	533	3,36	3,07	2,71	[kg/Mio €]
- z interného spařovacieho procesu	[kg]	13,6	14,6	13,8	0,0726	0,0737	0,0704	[kg/Mio €]
- z výrobného a ostatného procesu ¹⁹	[kg]	616	595	520	3,28	3	2,64	[kg/Mio €]

VOC-Emisie ²⁰	[kg]	30 710	29 458	32 822	163	148	166	[kg/Mio €]
--------------------------	------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	------------

5 Vstup

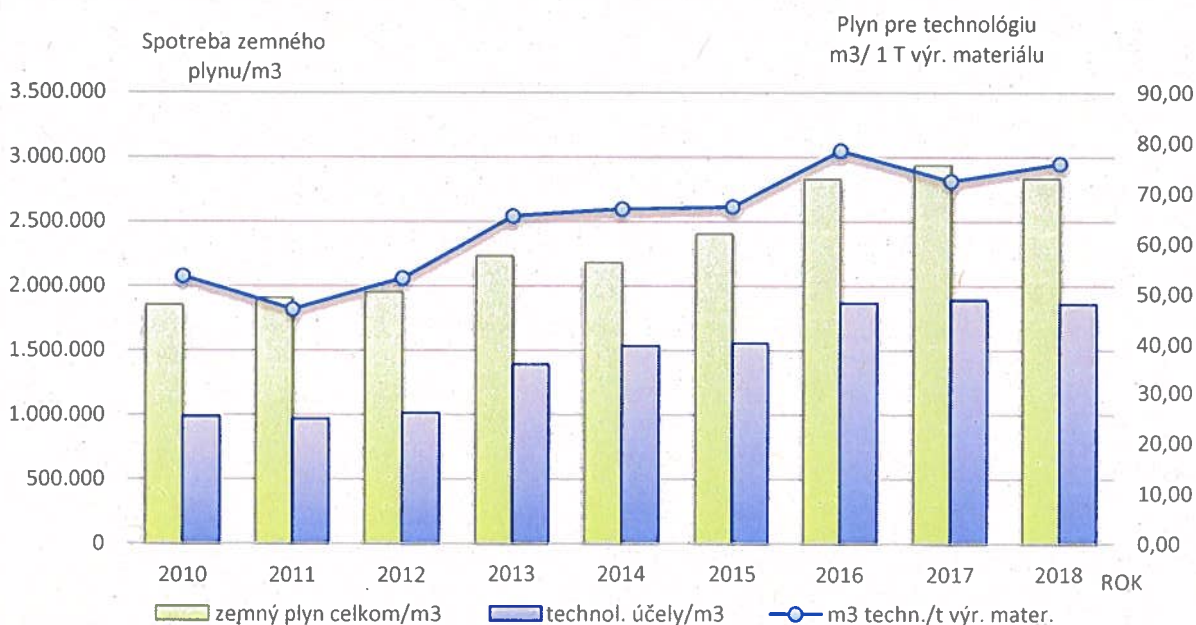
5.1 Spotreba vody

Celková spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby, v roku 2018 klesla, čo bolo spôsobené poklesom zamestnancov a výroby. Naopak, množstvo vody k výrobnému materiálu stúpla z dôvodu poklesu výroby.



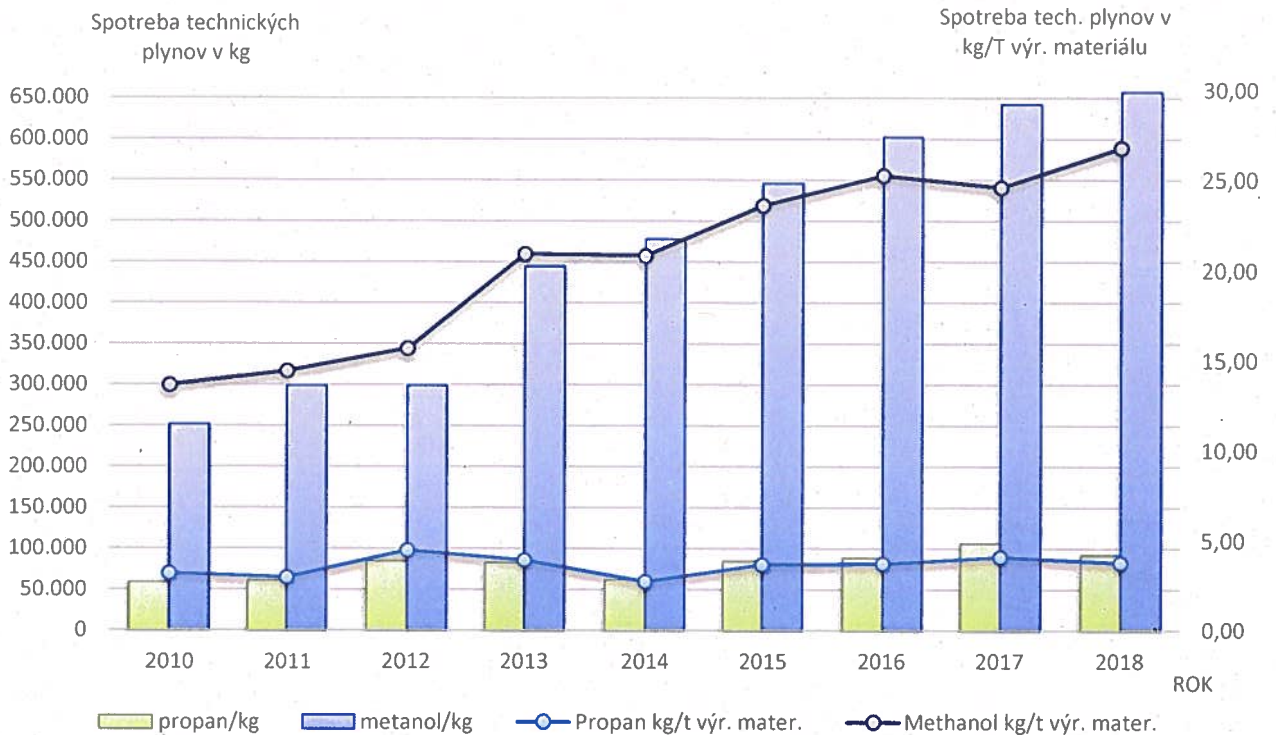
5.2 Spotreba zemného plynu

Celková spotreba zemného plynu zaznamenala oproti roku 2017 mierny pokles, avšak spotreba prepočítaná na výrobný materiál stúpla z dôvodu poklesu vyrobeného materiálu.



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 2018 spotreba propanu mierne poklesla a spotreba methanolu má ustálený charakter.

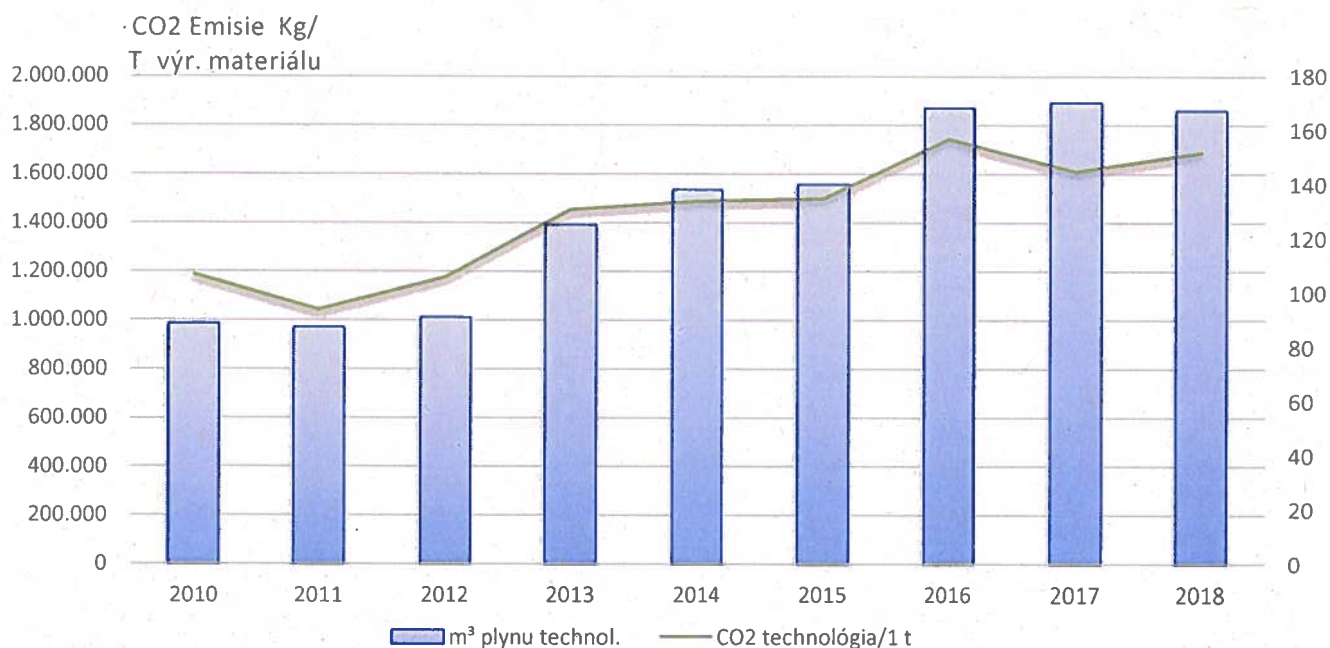


6 Výstup

6.1 Emisie

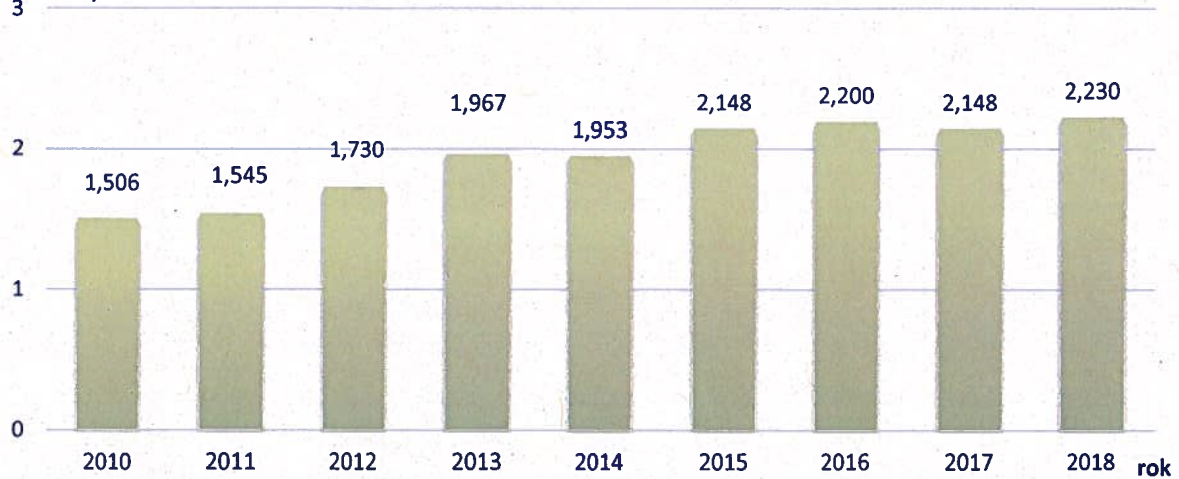
Spotreba zemného plynu pre technológiu v porovnaní s rokom 2017 poklesla v dôsledku poklesu výroby Celkové množstvo emisií CO₂ podniku je možné rozdeliť na:

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



Ďalšou hlavnou skupinou odpadových látok v plyne sú emisie TOC a VOC – prchavé organické látky. Tieto emisie sú produkované hlavne zo zariadení používajúce pri svojom procese organické prev. látky (rozpúšťadlá, tenzidy). V roku 2018 množstvo emisií mierne stúpol v dôsledku nasadenia novej práčky SOLVACS.

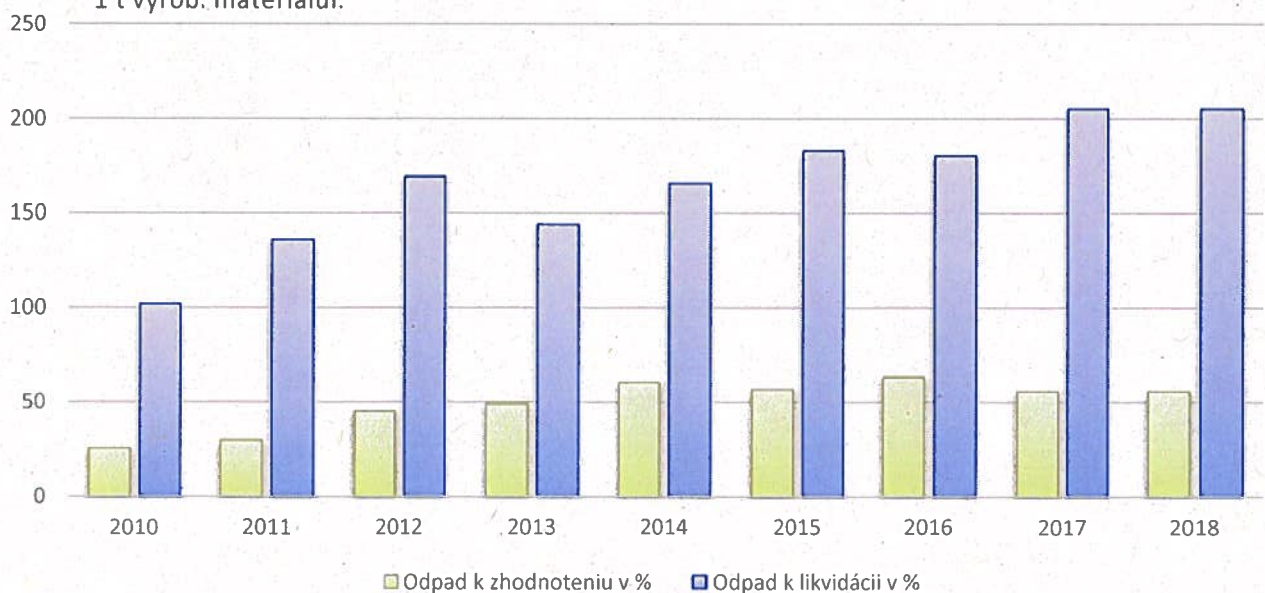
Emisie VOC+TOC v kg/
1 tonu výrobného materiálu

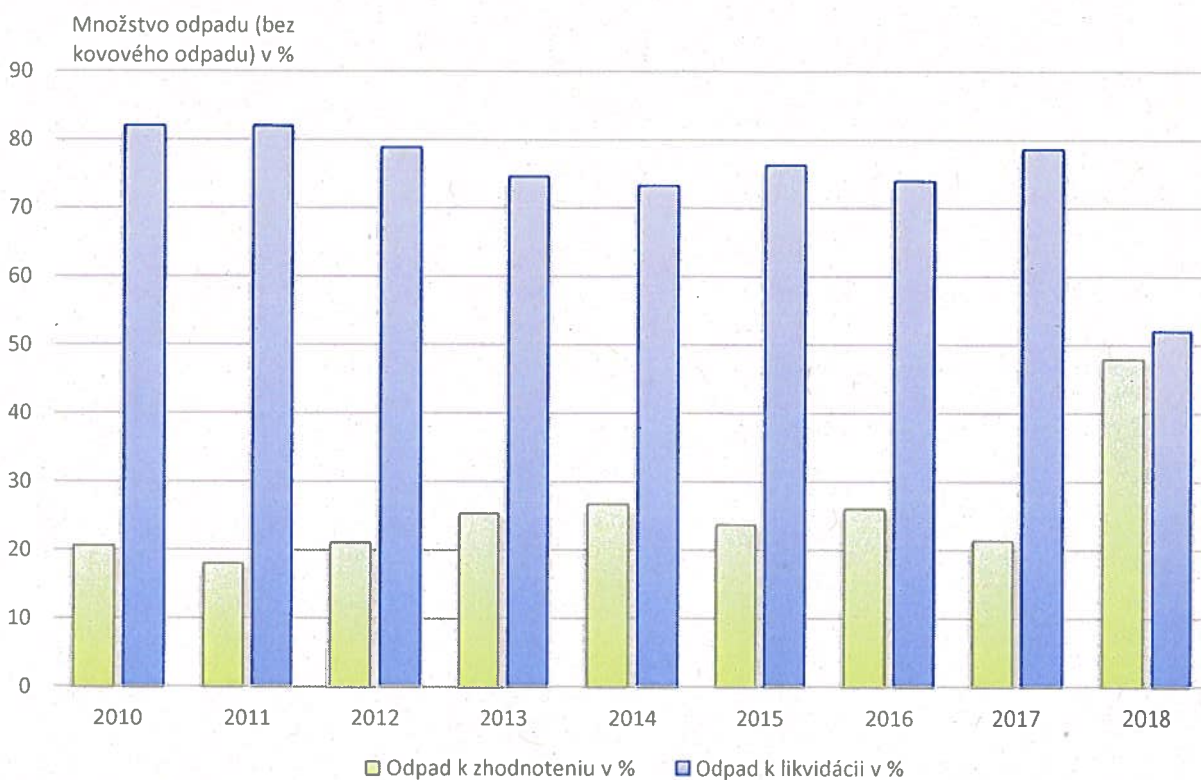


6.2 Odpady

V roku 2018 bolo odovzdaných cca. 6378 ton odpadu (okrem kovového šrotu) externým zmluvným partnerom na likvidáciu, čo je približne rovnaké množstvo v porovnaní s rokom 2017. Množstvo zhodnoteného odpadu stúpol z dôvodu zmeny likvidácie odpadovej emulzie.

Množstvo odpadu v kg /
1 t výrob. materiálu.





7 Vyhlásenie znalca.

Podpísaný, Dr.-Ing. R. Beer, znalec ŽP-EMAS s registračným číslom DE-V-0007, 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 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).

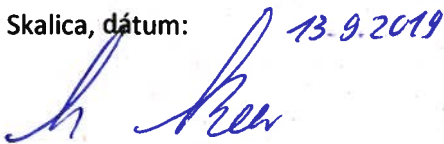
Podpisom tohto vyhlásenia sa potvrdzuje, že:

- posudok a validácia boli uskutočnené v úplnej zhode s požiadavkami nariadenia (EG) č. 1221/2009 a nariadenia (EU) 2017/1505,
- 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). Toto vyhlásenie sa nesmie použiť ako samostatný podklad pre informovanie verejnosti.

Skalica, dátum:

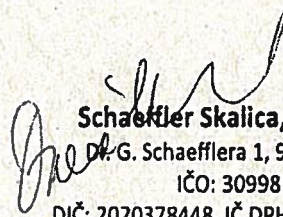
 13.9.2019

(Dr.- Ing. Reiner Beer)

Ďalšie konsolidované (kompletné) Environmentálne vyhlásenie bude zverejnené najneskôr v apríli 2021. V rokoch medzi tým bude vypracovaná ročná aktualizácia environmentálneho vyhlásenia.

Unterzeichnete Dana Ovečková, Mgr., die Übersetzerin für deutsche Sprache bei Schaeffler Skalica, bescheinige ich hiermit die richtige Übersetzung der Umwelterklärung Schaeffler Skalica, spol. s r. o. aus deutscher Sprache ins Slowakische und umgekehrt.

Skalica, den 11.9.2019


Schaeffler Skalica, spol. s r. o.
Dr. G. Schaefflera 1, 909 01 Skalica
IČO: 30998140
DIČ: 2020378448, IČ DPH: SK2020378448
ILS-H