

Aktualizácia Environmentálneho vyhlásenia 2018

SCHAEFFLER

Skalica

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

Prestavba hasičskej zbrojnice.

V rámci výstavby logistickej haly G12 prišlo k zmenám a zrušeniu niektorých priestorov hasičskej zbrojnice. Z toho dôvodu bolo nutné pristúpiť k rozšíreniu hasičskej zbrojnice o nové priestory, ktoré už budú spĺňať aj požiadavky na zaškolenie pracovníkov (nová školiaca miestnosť), požiadavky na prezliekanie (nové šatne) a taktiež rozšírenie skladovacích priestorov.

Uvedenie priestorov novej logistickej haly G12 do prevádzky.

Po dostavbe novej logistickej haly bola časť logistickej haly (hlavne prevádzkové priestory) uvedená do prevádzky, jednalo sa o všetky skladové priestory, nabíjareň, príjem a expedícia tovaru a priestor prípravy materiálu. Spoločne s tými priestormi bol sprevádzkovaný aj protipožiarny systém – stabilné hasiace zariadenie sprinkler.

Preskladnenie MOTOMAK

V rámci preskladňovacích projektov bolo v minulom roku zahájené preskladnenie nových výrobných liniek MOTOMAK. Jedná sa o výrobu reťazových napínačov do motora pre svetové automobilky. V tomto roku sa plánuje ukončiť preskladnenie tohto produktu.

Preskladnenie malých centrálnych zariadení


V súvislosti s ukončením výroby valčekov boli preskladnené malé centrálné zariadenia pre olejové a emulzné chladiace systémy do dcérskych spoločností Schaeffler.

Rozšírenie výroby seq. P22

V rámci rozšírenia výroby bola preskladnená nová linka pre výrobu podporných a vodiacich kladiek.

Organizačná štruktúra BOZP.

Z pohľadu legislatívnych potrieb, prišlo k reorganizácii úseku BOZP, kde jeden technik BOZP absolvoval skúšky technika civilnej ochrany a skúšky na technika priemyselných havárií a prevzal plnenie týchto povinností. Z tohto dôvodu bol úsek BOZP rozšírený o jedného nového technika BOZP.

28.9.2018 

3 Ciele a Program

3.1 To sme dosiahli.

Environmentálne ciele	Environmentálny program	Plnenie	Opatrenia
Znížiť počet požiarov na max. 8 /rok. so škodou > 1000 €.	– Pravidelná analýza príčin požiaru a po dohode so segmentom a centrálnou technológiou stanovenie opatrení	✓	– Realizujú sa pravidelné stretnutia na problematických segmentoch. – Mesačné reportovanie na vedení podniku
Úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. pod hodnotou AccR < 7	– Pravidelné sledovanie drobných úrazov na segmentoch, pravidelná kontrola výrobných priestorov, opakované školenia. 8D reporty.	✓	– Pravidelné vyhodnocovanie a vizualizácia stavu úrazov, mesačné správy na VP. – Vyhodnocovanie úrazov pomocou 8D reportov
Zníženie rizika úniku nebezpečných látok do pôdy a vody.	– Inštalácia zariadenia na likvidáciu priemyselných odpadových vôd	/	- Výstavba sa kvôli ekonomickej prevádzkovej neefektívnosti nebude realizovať. Stávajúca ČOV prešla modernizáciou a revidovala sa zmluva, či sa riziko výpadku externého likvidátora minimalizovalo na minimum.
Zníženie emisií CO2 o 1%.	– Redukcia spotreby elektrickej energie vo výrobe prostredníctvom energetických projektov.	✓	– Optimalizácia výmeny vzduchu v halách – Výmena ofukovacích dýz v priebež. Práčkach – Výmena osvetlenia v hale G06-kooperácie

3.2 To si plánujeme

Umweltziele	Umweltprogramm	Verantwortlich	Realisierung
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	- Zavedenie jednotného poplašného a evakuačného systému.	Úsek PM	KW 52/2018
Zníženie emisií CO2 o 2%.	- Špecifická redukcia spotreby el. energie o cca 20 % formou nasadenia úsporných žiaroviek, výmenou ofukovacích dýz na výrobných strojoch a zmenou systému ohrevu teplej úžitkovej vody.	Úsek energií – Vavřín	KW 52/2019
Podrobná vodohospodárska evidencia	– Vybudovanie monitorovacieho systému spotreby vody a odpadovej vody	Úsek energií – Vavřín	KW 52/2018
Zníženie spotreby pitnej vody o 10 %.	– Zvýšiť využitie úžitkovej vody zo studne na technol. účely vyčistením a sanáciou pôvodnej studne.	PM	KW 52/2018
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu AccR < 7	– Vyhodnocovanie úrazov formou 8D reportu a mesačná informovanosť VP – štvrťročné vyhodnocovanie počtu drobných úrazov podľa technológie a odstraňovanie príčin.	BOZP	KW 52/2018
Znížiť počet požiarov na max. 6/rok so škodou > 1000 €.	– Pravidelná analýza príčin požiaru a po dohode so segmentom a centrálnou technológiou stanovenie opatrení	PO	KW 52/2018
Zvýšenie povedomia a informovanosti pra-covníkov v oblasti BOZP.	– Zavedenie projektu SAFETY Facelift	BOZP	KW 52/2018
Zníženie odpadu k likvidácii o 5 %.	– Zmena spôsobu likvidácie odpadovej emulzie, zvýšenie množstva odpadu k recyklácii.	ŽP	KW 52/2019
Zníženie množstva priemyselnej odpadovej vody k likvidácii o 30 %.	– Priame vypúšťanie do povrchových vôd s dodržaním legislatívnych podmienok.	ŽP	KW 52/2019

4 Klíčové ukazovatele podľa EMAS III

Bezugsjahre	2015	2016	2017	2015	2016	2017
-------------	------	------	------	------	------	------

Bezugsdaten

Wertschöpfung ¹ in Mio. Euro	[Mio €]	172	187	198
---	---------	-----	-----	-----

Allgemeine Daten

Standortfläche	[m ²]	173 929	173 929	173 924			
Versiegelte Fläche ³	[m ²]	103 750	103 750	103 750	601	553	523 [m ² /Mio €]
Biodiversität	[%]	40,35	40,35	40,35			

Input

Wasser ⁴	[m ³]	132 949	106 658	139 203	771	569	702 [m ³ /Mio €]
---------------------	-------------------	---------	---------	---------	-----	-----	-----------------------------

Strom ⁵	[kWh]	73 029 838	80 243 266	82 558 915	423 650	428 332	416 905 [kWh/Mio €]
- Strom aus externem Bezug	[kWh]	73 029 838	80 243 266	82 558 915	423 650	428 332	416 905 [kWh/Mio €]
- Prozentualer Anteil erneuerbaren Energien (<i>externer Bezug</i>)	[%]	13	100	100			
- Anteil aus erneuerbaren Energien (<i>externer Bezug</i>) ^{5.1}	[kWh]	9 493 190	80 243 266	82 558 321	55 070	428 332	416 902 [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	[%]	13	100	100			

Erdgas ⁶	[kWh]	25 801 943	30 494 977	31 597 901	149 678	162 779	159 562 [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]	61 714	4 698	4 698	358	25	23,7 [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]	155 587	164 988	178 040	902	880	899 [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]	29	0	0	0,168	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			
---	-----	---	---	---	--	--	--

Ferwärme	[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 / LPG⁷	[kg]	84 533	88 586	106 832	490	472	539 [kg/Mio €]
---------------------------------	------	--------	--------	---------	-----	-----	----------------

Methanol	[kg]	546 264	602 336	642 627	3 168	3 215	3 245 [kg/Mio €]
-----------------	------	---------	---------	---------	-------	-------	------------------

Energieeinsatz Σ	[kWh]	105 023 778	116 811 389	120 811 588	609 248	623 530	610 073	[kWh/Mio €]
- Anteil von erneuerbaren Energien am Gesamtenergieeinsatz	[kWh]	9 493 190	80 243 266	82 558 321	55 070	428 332	416 902	[kWh/Mio €]
- Prozentualer Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtenergieeinsatz	[%]	9,04	68,69	68,34				

Emulsionskonzentrate⁸	[kg]	91 000	73 700	75 000	527	393	378	[kg/Mio €]
Bearbeitungsöle⁹	[kg]	818 090	1 084 369	826 230	4 745	5 788	4 172	[kg/Mio €]
Lösemittel¹⁰ - VOC^{10,1}	[kg]	41 060	51 154	44 501	238	273	224	[kg/Mio €]
Lösemittel - kein VOC	[kg]	103 897	114 299	119 537	602	610	603	[kg/Mio €]

Rohmaterial, metallisch¹¹	[t]	23 153	23 854	26 136	134	127	131	[t/Mio €]
Halbzeuge (externer Zukauf) aus Metall¹²	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
Rohmaterial, sonstige¹³	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

Output

Abfälle Σ	[t]	19 011	19 350	21 413	110	103	108	[t/Mio €]
- nicht gefährliche Abfälle ¹⁴ Σ	[t]	1 329	1 340	1 286	7,7	7,15	6,49	[t/Mio €]
- Holz, Holzverpackung	[t]	374	384	363	2,16	2,04	1,83	[t/Mio €]
- Papier, Kartonage	[t]	396	381	373	2,29	2,03	1,88	[t/Mio €]
- Kunststoffe	[t]	87	89	74	0,504	0,475	0,373	[t/Mio €]
- Scheuersteine und Schleifscheiben	[t]	184	215	195	1,06	1,14	0,984	[t/Mio €]
- Sonstige	[t]	288	271	281	1,67	1,44	1,41	[t/Mio €]
- gefährliche Abfälle ¹⁶ Σ	[t]	4 395	4 476	5 537	25,4	23,8	27,9	[t/Mio €]
- Schleifschlamm	[t]	2 272	2 463	2 491	13,1	13,1	12,5	[t/Mio €]
- Putzlappen	[t]	267	297	310	1,54	1,58	1,56	[t/Mio €]
- Alte Emulsion	[t]	1 193	837	1 850	6,92	4,46	9,34	[t/Mio €]
- Lösemitteln	[t]	251	242	258	1,45	1,29	1,3	[t/Mio €]
- Sonstige	[t]	412	637	628	2,39	3,4	3,17	[t/Mio €]
- Schrotte und Metalle ¹⁶ Σ	[t]	13 287	13 534	14 590	77	72,2	73,6	[t/Mio €]
- Abfälle zur Verwertung ²¹ (ohne Schrotte)	[t]	1 358	1 514	1 458	7,87	8,08	7,36	[t/Mio €]
	[%]	23,7	26	21,3				
- Abfälle zur Beseitigung	[t]	4 366	4 302	5 365	25,3	22,9	27	[t/Mio €]
	[%]	76,2	73,9	78,6				

CO₂-Äquivalente Σ	[t]	36 097	7 963	8 460	209	42,5	42,7	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emissionen aus internen Verbrennungsprozessen	[t]	6 817	7 728	8 103	39,5	41,2	40,9	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emissionen aus extern bezogenem Strom ^{17,1}	[t]	28 992	0	0	168	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emissionsfaktor je extern bezogener kWh	[g/kWh]	397	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]	286 891	235 028	356 579	1 664	1 254	1 800	[kg/Mio €]
SO₂-Emissionen aus Verbrennungsprozessen	[kg]	555	452	484	3,22	2,41	2,44	[kg/Mio €]
NO_x-Emissionen aus Verbrennungsprozessen	[kg]	3 397	3 806	4 019	19,7	20,3	20,2	[kg/Mio €]

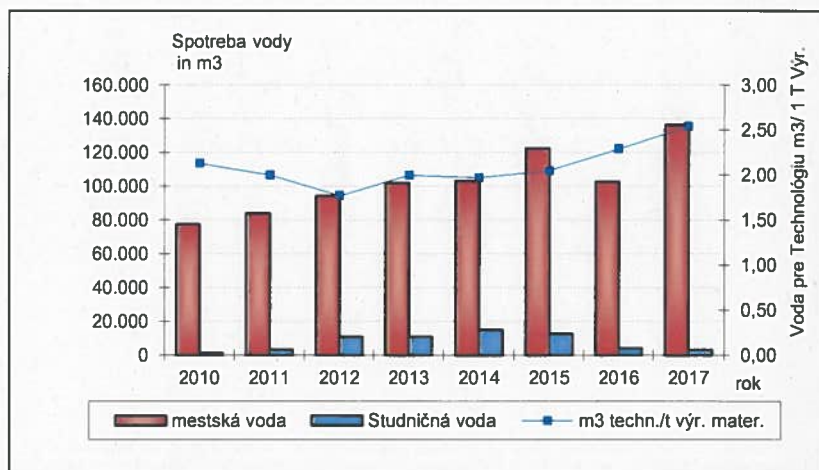
Staub-Emissionen Σ	[kg]	537	629	609	3,11	3,36	3,07	[kg/Mio €]
- aus internen Verbrennungsprozessen	[kg]	15,7	13,6	14,6	0,0916	0,0726	0,0737	[kg/Mio €]
- aus Produktions- und sonstigen Prozessen ¹⁹	[kg]	522	616	595	3,02	3,28	3	[kg/Mio €]

VOC-Emissionen²⁰	[kg]	29 757	30 710	29 458	172	163	148	[kg/Mio €]
------------------------------------	------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	------------

5 Vstup

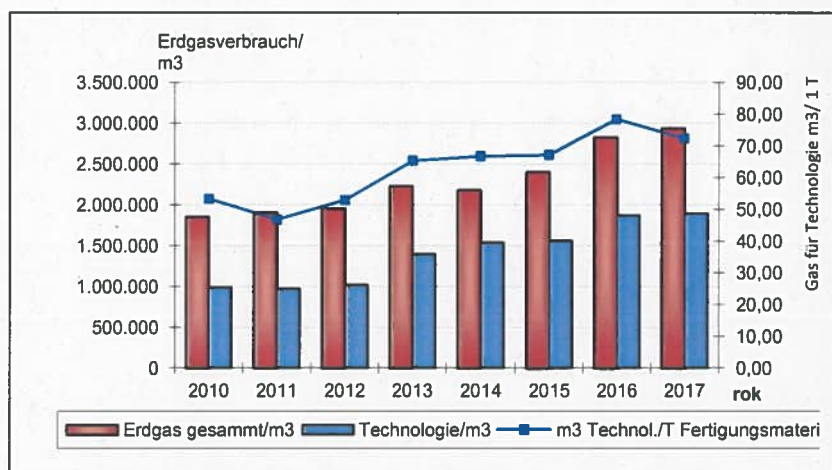
5.1 Spotreba vody

Celková spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby, v roku 2017 stúpila, čo bolo spôsobené mimoriadnymi výmenami centrálnych emulzných zariadení, zvýšeným umývaním manipulačných prostriedkov (barely, bedničky, skejty,...), teplým obdobím a nárastom výroby o cca 4 %.



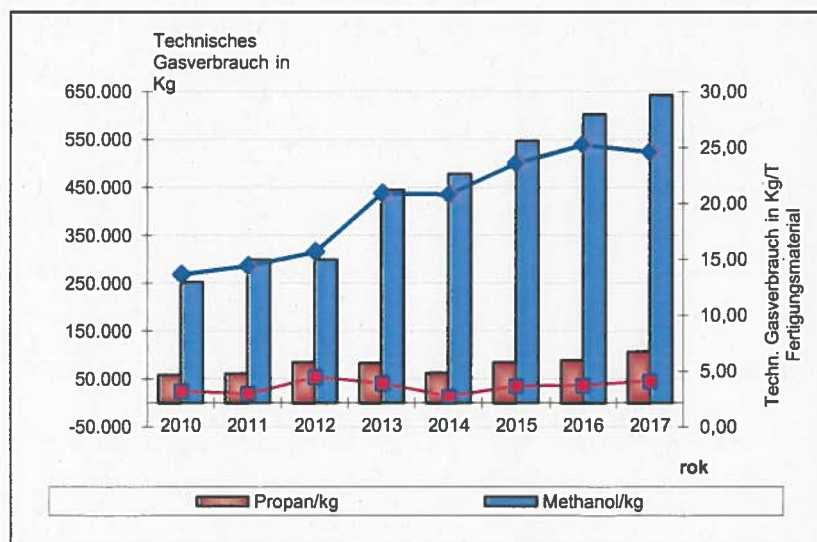
5.2 Spotreba zemného plynu

Celková spotreba zemného plynu zaznamenala oproti roku 2016 mierny nárast, avšak spotreba na technologické účely poklesla z dôvodu vyradenia jednej kaliacej pece z prevádzky (vyšrotovanie) a poklesu prev. hodín kaliacich zariadení.



5.3 Prevádzkové tech. plyny

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 2017 spotreba methanolu mierne poklesla a spotreba methanolu má ustálený charakter.



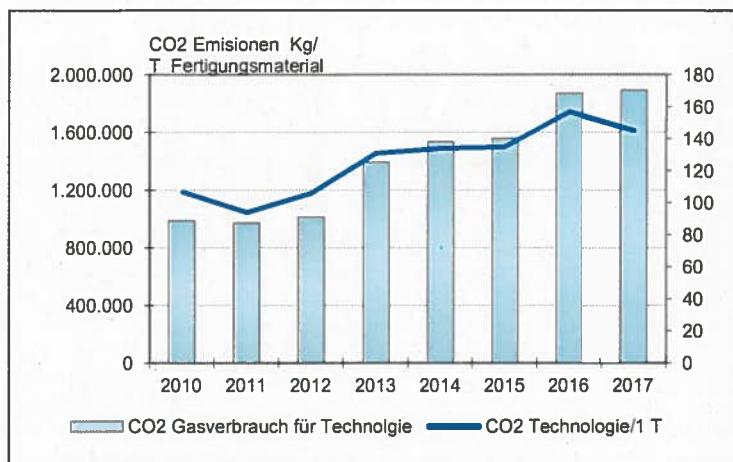
6 Výstup

6.1 Emisie

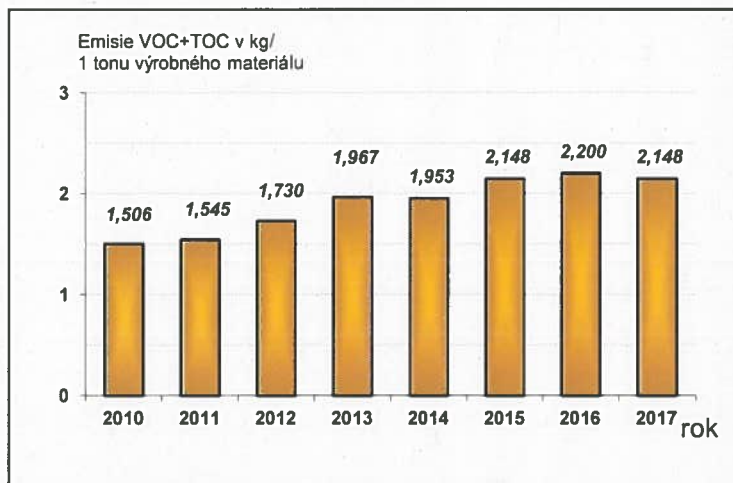
Spotreba zemného plynu pre technológiu v porovnaní s rokom 2016 poklesla v dôsledku vyradenia jednej kaliacej pece z prevádzky a poklesu prevádzkových hodín kaliacich zariadení.

Celkové množstvo emisií CO₂ podniku je možné rozdeliť na:

- výrobu tepla – (kotelňa, kuchyňa)
- spaľovanie plynu

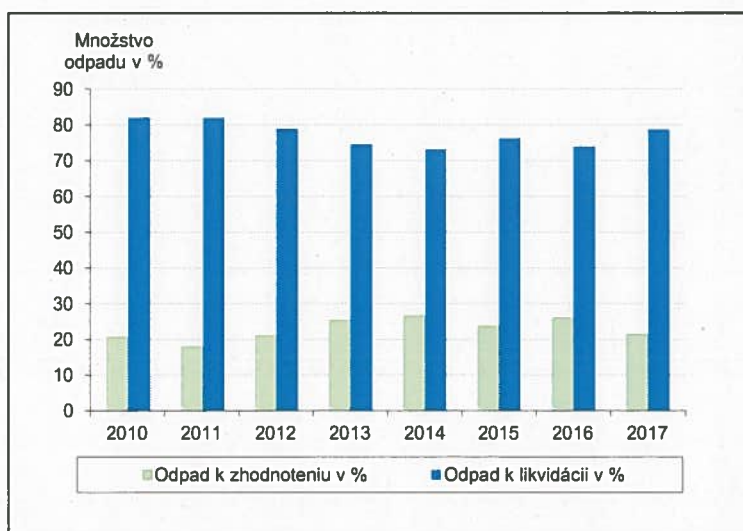


Ďalšou hlavnou skupinou odpadových látok v plyne sú emisie TOC a VOC – prchavé organické látky. Tieto emisie sú produkované hlavne zo zariadení používajúce pri svojom procese organické prev. látky (rozpušťačlá, tenzidy). V roku 2017 množstvo emisií mierne poklesol v dôsledku poklesu prevádzkových hodín kaliacich zariadení.



6.2 Odpady

V roku 2017 bolo odovzdaných cca. 6 823 ton odpadu (okrem kovového šrotu) externým zmluvným partnerom na likvidáciu. V porovnaní s výrobným materiálom množstvo odpadu narástlo z dôvodu nárastu odpadových emulzií.



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, 90901 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).

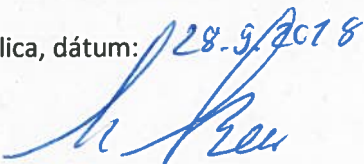
Podpisom tohto vyhlásenia sa potvrdzuje, že:

- 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:

28.9.2018


(Dr.- Ing. Reiner Beer)

Ďalšie konsolidované (kompletné) Environmentálne vyhlásenie bude zverejnené najneskôr v apríli 2020. V rokoch medzi tým bude vypracovaná ročná aktualizácia environmentálneho vyhlásenia.