



Aktualizované environmentálne vyhlásenie

Kysucké Nové Mesto 2019

SCHAEFFLER

Úvod

V roku 2018 sa v závode Kysuce uskutočnil audit podľa aktuálneho nariadenia EMAS (ES č. 1221/2009) a validácia environmentálneho vyhlásenia 2018. 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) je integrálnou súčasťou environmentálneho vyhlásenia 2018 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.



Zmeny v závode

Rok 2018 bol v mnohých oblastiach náročný, ale nebol pre Schaeffler Kysuce neúspešným. Dosiahli sme výkony vo výške 644 mil. €, čo znamená medzročný nárast o viac ako 6 %.

Tento rast bol možný vďaka realizácii projektov týkajúcich sa preskladnení, nábehov nových liniek a taktiež vďaka rastu dopytu v portfóliu existujúcich produktov.

Výrobný program Schaeffler Kysuce je dlhodobo silne orientovaný pre automobilový priemysel – 86 % výroby je pre oblasť Automotive a 14 % pre oblasť Industry. Rast produkcie v roku 2018 bol ťahaný predovšetkým projektami a preskladneniami v oblasti kolesových ložísk (Radlager) a v oblasti KGT (závitová riadiaca jednotka).

Ďalším silným „hráčom“ v oblasti Automotive je v IWK výroba KGT - závitová riadiaca jednotka. Stabilizovali sa nové projekty – Hyundai, Tesla 3, TRW a PQ Mix. Potvrďuje to aj 22 %-ný nárast výkonu na KGT-segmentoch S16-2 (P42) a S16-3 (P43).

Na segmente 16-1 (P41) pokračoval nábeh nového produktu E-Booster – posilňovač prevádzkovej brzdy. Realizácia projektov týkajúcich sa tohto produktu je plánovaná v rokoch 2018-2020. Počet ľudí na tomto segmente vzrástol oproti roku 2017 o 44 pracovníkov.

Závod Schaeffler Kysuce bol nominovaný na výrobu nového produktu z oblasti mechatronických systémov, slúžiacich na zabezpečenie stabilizácie vozidla proti náklonu.

Potreby výroby si vyžiadali ďalšie zvýšenie počtu pracovníkov a k 31.12.2018 zamestnávala spoločnosť Schaeffler Kysuce cca 5 100 zamestnancov.

Zamestnanci spoločnosti sú kľúčovým faktorom úspechu firmy. Okrem vytvárania podmienok pre atraktívne a dlhodobé udržateľné odmeňovanie spoločnosť ďalej pokračovala v spolupráci so strednými odbornými školami a s vysokými školami.

V roku 2018 prebiehali v závode mnohé ďalšie projekty na jednotlivých segmentoch a oddeleniach súvisiace so vzdelávaním, procesom MOVE, kvalitou a EHS.

Ciele a programy

To sme dosiahli

<i>Environmentálne ciele</i>	<i>Environmentálny program</i>	<i>Splnené</i>	<i>Opatrenia</i>
Zníženie množstva produkovaného odpadu	» Optimalizácia systému používania handier v závode - zníženie množstva produkovaného odpadu p cca 280 ton	✓	» Oddelením Nákuou bolo vyberové konanie, na projekte sa pokračuje, realizácia začatá na 4 pracoviskách v mesiaci február 2019
Zvýšená ochrana zložiek ŽP, majetku firmy a zdravia zamestnancov	» Zvýšenie požiarnej bezpečnosti a bezpečnosti na komunikáciách	✓	» Projekt pokračuje
Zníženie spotreby vody	» Analyzovať spotrebu vody na techn. účely a zistiť potenciál možných úspor - vypracovať akčný plán	✓	» Analýza bola vykonaná, potenciál učený, preverujú sa možnosti realizácie
	» Realizácia nového osvetlenia v hale 2 predpokl. úspora energie cca 747 tis. kWh	✓	» Projekt presunutý na rok 2019, realizácia začata v mesiaci marec 2019
	» Výmena svietidiel hlavného osvetlenia v hale 1, predpokladaná úspora 395 tis. kWh	✓	» Realizované
Zníženie energetickej efektivity	» Optimalizácia procesu brúsenia AU Rala na strojoch ARO CNC, predpokladaná úspora 161 tis. kWh	✓	» Realizované, úspora 64,6 tis. kWh
	» Riadenie chladenia oleja pre lis a chladenia indukčného ohrevu v hale 4, predpokladaná úspora 267 tis. kWh	✓	» Realizované, úspora Maxipresse - 109,8 tis. kWh » Realizované, úspora Elotherm - 157,7 tis. kWh

✓ cieľ dosiahnutý. ✓ cieľ z časti dosiahnutý. Plánované ďalšie opatrenia. / cieľ nedosiahnutý.

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.

To si plánujeme!

<i>Environmentálne ciele</i>	<i>Environmentálny program</i>	<i>Zodpovední</i>	<i>Realizácia</i>
Zníženie množstva produkovaného odpadu	» Optimalizácia systému používania handier v závode – zníženie množstva produkovaného odpadu o cca 280 ton	OŽP a segmenty	31.12.2019
Zvýšená ochrana zložiek ŽP, majetku firmy a zdravia zamestnancov	» Zníženie požiarnej bezpečnosti na komunikáciách	MOVE, Logistika, BOZP	31.12.2019
Zníženie spotreby vody	» Overenie možnosti zníženia spotreby chladiacej vody na techn. účely - hala 4	PMC, OŽP	31.12.2019
	» Overenie možnosti vybudovania interného zdroja vody pre technologické účely	OŽP	30.04.2019
	» Realizácia nového osvetlenia v hale 2, predpokl. úspora energie cca 747 tis. kWh	PMC	31.12.2019
Zníženie energetickej efektívnosti	» Zlepšenie využitia odpadového tepla z kompresorov v stanici KS1 – ohrev vody v nádrži SHZ v zimnom období. Potenciál úspor je cca 76 tis. kWh	PMC	31.12.2019
	» Riadenie spotreby chladiacej vody pre chladenie indukčných ohrevov CEFI (inštalovaním regulačného prvku pred tepelný výmenník) vo výrobnnej hale H4. Potenciál úspor je cca 247 tis. kWh	PMC, PM	31.12.2019
Zníženie CO ₂ z prepravy odpadov	» Rozširovanie lisovania odpadových obalov (kartón, fólia)	OŽP	31.12.2019
Vzdelávanie a senzibilizácia pracovníkov k témam EHS	» školenia - 1,5 hod./zamest./rok » zavedenie e-learningov	EHS	31.12.2019

Kľúčové indikátory podľa EMAS III

Kysucke Nove Mesto

		Absolútne hodnoty			Relatívne hodnoty*		
Porovnávané roky		2016	2017	2018	2016	2017	2018
Porovnávané údaje							
Tvorba pridanej hodnoty v. mil. eur	[Mio €]	238	238	157			
Všeobecné údaje							
Celková plocha	[m ²]	268.128	268.128	268.128			
Zastavaná plocha	[m ²]	196.554	196.554	204.308	825	824	792 [m ² / Mio €]
Biodiversita	[%]	26,69	26,69	23,8			
<i>Vstup</i>							
Voda	[m ³]	141.269	15.482	153.558	593	609	595 [m ³ / Mio €]
El energia z extemého odberu	[kWh]	143.728.059	146.464.310	155.390.269	603.587	614.018	602.755 [kWh / Mio €]
» percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií (externý odber)	[%]	100	100	100			
» Podiel z obnoviteľnej energií (externý odber)	[kWh]	143.728.059	146.464.310	155.390.269	603.587	614.018	602.755 [kWh / Mio €]
» El energia z vlastných zdrojov (konvenčne)	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh / Mio €]
» Podiel vlastnej výroby z obnoviteľnej energií	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh / Mio €]
El. prúd Σ	[kWh]	143.728.059	146.464.310	155.390.269	603.587	614.018	602.755 [kWh / Mio €]
» percentuálny podiel zo zdrojov obnoviteľných energií z celkovej spotreby el energie	[%]	100	100	100			
Zemný plyn	[kWh]	37.143.878	39.328.458	37.390.143	155.986	164.875	145.035 [kWh / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0			
Vykurovací olej	[l]	3.160	11.000	13.040	13,2	46,1	50,5 [l / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[l]	0	0	0	0	0	0 [l / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0			
■ Nafta	[l]	17.858	17.552	13.741	74,9	73,5	53,3 [l / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[l]	0	0	0	0	0	0 [l / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0			
■ Benzín	[l]	191.579	185.232	169.662	804	776	658 [l / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[l]	0	0	0	0	0	0 [l / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0			
Diaľkové vykurovanie	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energií	[%]	0	0	0			
Propán / LPG	[kg]	19.331	20.810	19.925	81,1	87,2	77,2 [kg / Mio €]
Metanol	[kg]	467.861	500.326	510.880	1.964	2.097	1.981 [kg / Mio €]
Využitie energie Σ	[kWh]	185.540.108	190.676.803	197.556.868	779.178	799.369	766.319 [kWh / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energie	[kWh]	143.728.059	146.464.310	155.390.269	603.587	614.018	602.755 [kWh / Mio €]
» Percentuálny podiel obnoviteľnej energie z celkovej spotreby	[%]	77,46	76,81	78,66			

		Absolútne hodnoty			Relatívne hodnoty*		
Porovnávané roky		2016	2017	2018	2016	2017	2018
Emulzný koncentrát	[kg]	288.000	290.000	234.000	1.209	1.215	907 [kg / Mio €]
Obrábacie oleje	[kg]	1.145.720	1.331.822	1.281.580	4.811	5.583	4.971 [kg / Mio €]
Rozpúšťadlá - s obsahom VOC	[kg]	37.397	36.719	42.028	157,1	154,3	163,5 [kg / Mio €]
Rozpúšťadlá - bez obsahu VOC	[kg]	239.400	199.217	208.095	1.005	835	807 [kg / Mio €]
Rúrkový materiál, kovy	[t]	58.665	56.543	58.067	246	237	225 [t / Mio €]
Polotovary (externý nákup) z kovov	[t]	61.940	56.230	61.432	260	235	238 [t / Mio €]
Rúrkový materiál, ostatný	[t]	69.714	84.758	51.138	292	355	198 [t / Mio €]
Výstup							
Odpady Σ	[t]	43.839	39.596	42.632	46,2	165	165 [t / Mio €]
Ostatné odpady Σ	[t]	2.069	1.705	2.977	8,68	7,14	11,5 [t / Mio €]
» Papier, lepenka, kartonáž	[t]	508	525	530	2,13	2,20	2,05 [t / Mio €]
» Drevené odpady	[t]	500	415	666	2,09	1,73	2,58 [t / Mio €]
» Priemyselné odpady /domový odpad	[t]	290	78	89	1,21	0,326	0,345 [t / Mio €]
» ostatné	[t]	771	687	1.692	3,23	2,88	6,56 [t / Mio €]
Nebezpečné odpady Σ	[t]	8.954	6.314	6.789	37,6	26,4	26,3 [t / Mio €]
» brústy kal	[t]	3.544	3.598	3.913	14,8	15	15,1 [t / Mio €]
» emulzie	[t]	2.907	195	90	12,2	0,817	0,349 [t / Mio €]
» použité oleja	[t]	404	437	403	1,69	1,83	1,56 [t / Mio €]
» ostatné	[t]	2.099	2.084	2.383	8,81	8,73	9,24 [t / Mio €]
Šrot a kovy Σ	[t]	32.816	31.577	32.866	137	132	127 [t / Mio €]
» Odpady zhodnotené (bez šrotu)	[t]	1.892	1.835	2.679	7,94	7,69	10,3 [t / Mio €]
	[%]	17,2	22,9	27,4			
»Odpady zneškodnené	[t]	9.131	6.184	7.087	38,3	25,9	27,4 [t / Mio €]
	[%]	82,8	77,1	72,6			
Ekvivalenty CO₂ Σ	[t]	9.970	9.284	8.947	39,3	38,9	34,7 [t / Mio €]
» emisie CO ₂ z interných spaľovacích procesov	[t]	8.697	9.192	8.732	36,5	38,5	33,8 [t / Mio €]
» emisie CO ₂ z externe odoberaného elektrického prúdu	[t]	0	0	0	0	0	0 [t / Mio €]
» faktor emisie CO ₂ na externe odoberanú kWh	[g / kWh]	0	0	0			
» CO ₂ -Emissionen aus extern bezogener Fernwärme	[t]	0	0	0	0	0	0 [t / Mio €]
» emisie CO ₂ z externe odoberaného tepla prenášaného na diaľku	[kg]	673.118	91.866	215.493	2.826	385	835 [kg / Mio €]
emisie SO₂ zo spaľovacích procesov	[kg]	128	149	106	0,541	0,63	0,412 [kg / Mio €]
emisie NO_x zo spaľovacích procesov	[kg]	3.807	4.046	5.812	15,9	16,9	22,5 [kg / Mio €]
emisie prachu Σ	[kg]	848	1.013	773	2,72	2,85	2,99 [kg / Mio €]
» z interných spaľovacích procesov	[kg]	5,35	334	266	0,0225	1,40	1,03 [kg / Mio €]
» z výrobných a ostaných procesov	[kg]	643	679	507	2,70	2,84	1,96 [kg / Mio €]
VOC emisie	[kg]	11.723	12.090	13.669	49,2	50,6	53,0 [kg / Mio €]

* Vztiahnuté k pridanej hodnote

Zdrojmi pre zistenie faktorov emisií sú databáza ProBas (<http://www.probas.umweltbundesamt.de> stav: 22.09.2011) a databáza GEMIS 4.7 (<http://www.oeko.de/service/gemis/>). Zdrojmi pre zistenie GWP chladiaceho prostriedku sú: GWP100 z Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge a New York 2007 príp. Nariadenie (EU) č. 517/2014

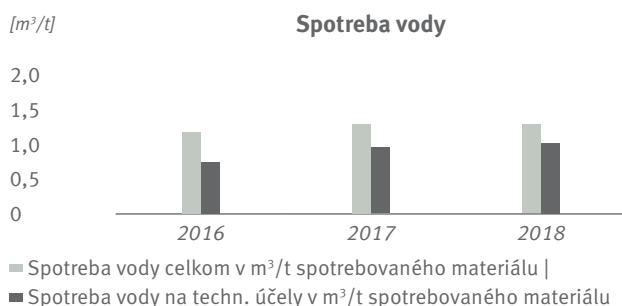
Vstupy

Spotreba vody

Spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby, vzrástla oproti minulému roku o cca 5,5%. Rast je spôsobený rozširovaním strojového parku – nárast spotreby vody na technologické účely bol 12%-ný. Pribudli zariadenia náročné na proces chladenia. Vyššia spotreba chladiacej vody bola v dôsledku veľmi teplého leta v roku 2018.

Celková spotreba vody prepočítaná na spotrebu materiálu mierne klesla.

Vývoj celkovej spotreby vody a spotreby vody na technologické účely v m³ prepočítanej na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2016-2018:

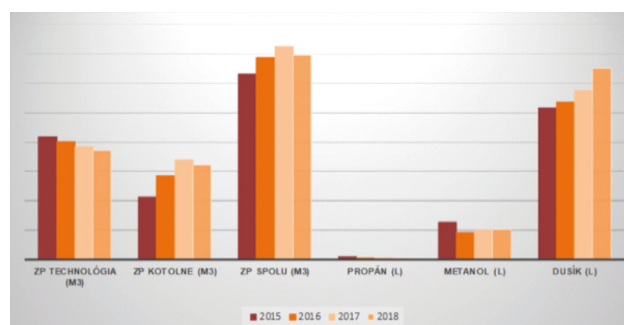


Spotreba zemného plynu a prevádzkových technických plynov

Celková spotreba zemného plynu v m³ zaznamenala oproti roku 2017 pokles o cca 5%, čo bolo spôsobené nižšou spotrebou zemného plynu aj pre vykurovanie aj pre technológiu.

Pri prevádzkových technických plynov došlo k nárastu ich spotreby okrem spotreby propánu. Rast je spôsobený rozširovaním strojového parku.

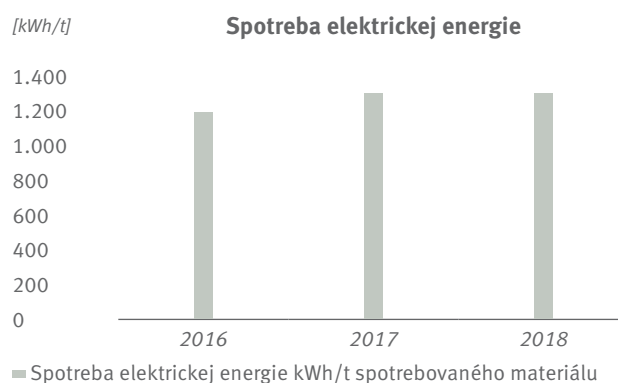
Vývoj spotreby ZP a prevádzkových technických plynov v absolútnych hodnotách za roky 2015-2018:



Spotreba elektrickej energie

Celková spotreba elektrickej energie vzrástla o cca 6%. To súvisí s nárastom objemu výroby. Spotreba el. energie prepočítaná na tonu spotrebovaného materiálu vzrástla len o 0,1%, čo poukazuje na zvyšovanie energetickej efektívnosti výrobného procesu.

Vývoj spotreby elektrickej energie v kWh prepočítanej na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2016-2018:



Výstupy

Odpady

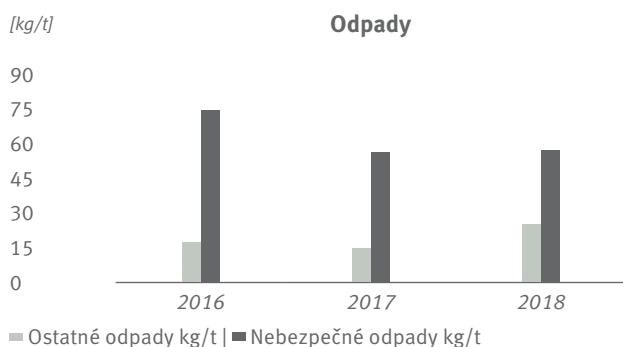
V roku 2018 bola zaznamenaný rast produkcie odpadov o cca 8,8%. U nebezpečných odpadov bol rast o cca 7,5%, u nie nebezpečných odpadov o 75%, u kovových odpadov o 4%. Nárast u nebezpečných odpadov súvisí s nárastom objemu výroby a nárast u nie nebezpečných odpadov súvisí so zmenou legislatívy. Pri stavebných prácach a rekonštrukciách sme sa stali pôvodcami stavebných odpadov. V roku 2018 pri stavebných prácach a budovaní príjazdovej cesty k parkoviskám vzniklo celkom cca 1058 ton stavebných odpadov, z ktorých bolo cca 665 ton zhodnotených.

V podnikovom časopise sme senzibilizovali pracovníkov na dôslednejšie triedenie odpadov a zverejňovali pravidelné informácie k téme odpadového hospodárstva.

Rovnako bol zaznamenaný nárast množstva zhodnoteného odpadu oproti zneškodnenému o 4,5%, čo je pozitívny vývoj. Zavádzaním lisovania odpadového kartónu a PE fólie znižujeme emisie CO₂ vďaka menšiemu objemu prepravy. V roku 2018 to bolo množstvo cca mínus 15 t CO₂.

Taktiež veľké množstvo produkovaných priemyselných vôd (cca 5.500 m³) bolo spracovaných interne v odparovacom zariadení.

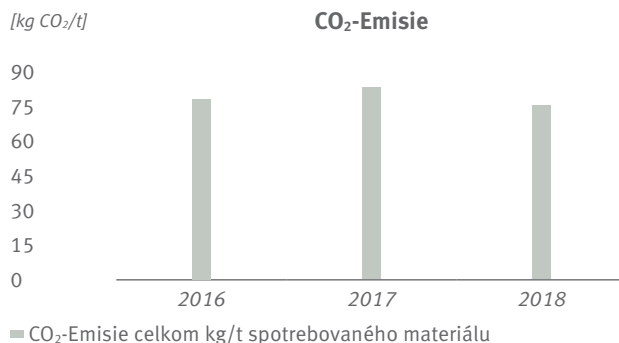
Vývoj množstva vyprodukovaných ostatných a nebezpečných odpadov v kg prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2016-2018:



Emisie

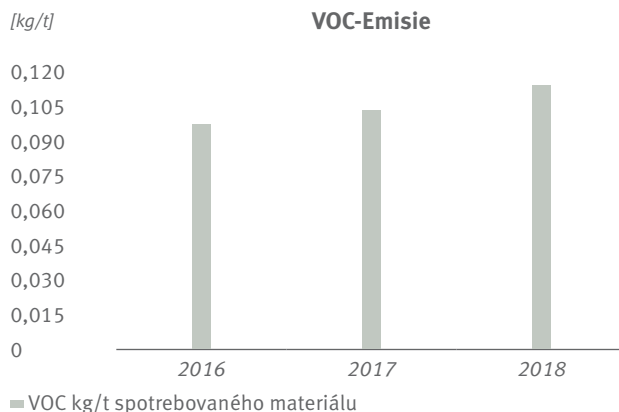
Spotreba zemného plynu v porovnaní s rokom 2017 poklesla. Množstvo celkovo produkovaného CO₂ prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu klesá, čo je pozitívny vývoj.

Vývoj celkovo produkovaných emisií CO₂ prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2016-2018:



V roku 2018 sa množstvo emisií VOC zvýšilo z dôvodu nárastu objemu výroby, pričom cca 92% z týchto emisií je tvorených v zariadeniach, ktoré sú vybavené zariadeniami na vákuovú destiláciu používaných rozpúšťadiel, čím sa podstatne znižuje ich spotreba. Množstvo prepočítané na tonu spotrebovaného materiálu vzrástlo o cca 9,6 %.

Vývoj celkovo produkovaných emisií VOC prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu na roky 2016-2018:



Vyhlásenie environmentálneho overovateľa

Dr. Ing. R. Beer, znalec životného prostredia s registračným číslom overovateľa EMAS DE-V-0007, 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 D-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 z 28. augusta 2017 (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,
- výsledok overovania a validácie potvrdzuje, že neexistuje žiadny dôkaz o nedodržíavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia,
- údaje a informácie uvedené v aktualizovanom environmentálnom vyhlásení 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.



Dr.-Ing. R. Beer

V Kysuckom Novom Meste, dňa

*Otázky k ochrane ŽP v podniku
Kysucké Nové Mesto:*

Ďadová Ľubica

Dr. G. Schaefflera 1 | 024 01 Kysucké Nové Mesto

 www.schaeffler.de

 dadovlbi@schaeffler.com

Na Slovensku: Z iných krajín:

 041 420 5862  +421 41 420 5862

 041 420 5100  +421 41 420 5100

Otázky k ochrane ŽP skupiny Schaeffler:

Norbert Hörauf

Industriestraße 1-3 | 91074 Herzogenaurach

 www.schaeffler.com

 norbert.hoerauf@schaeffler.com

V Nemecku: Z iných krajín:

 09132 822058  +49 9132 822058

 09132 82452058  +49 9132 82452058

Predložená správa zodpovedá vo svojej štruktúre a obsahu požiadavkám prílohy IV nariadenia (EG) č. 1221/2009 Európskeho parlamentu a rady z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií na spoločnom systéme pre manažment životného prostredia a prevádzkovej environmentálnej kontroly (EMAS). Ďalej obsahuje informácie o potrebách bezpečnosti práce, bezpečnosti podniku, požiarnej ochrany, ako aj všeobecné informácie o ďalších sociálnych výkonoch podniku a prevádzky. Všetky údaje boli starostlivo vypracované a preverené. Za prípadné chyby alebo neúplnosti však neručíme. Technické zmeny si vyhradzuje.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG in 2019 | Dotlač, aj v skrátenej forme, je možná len s naším povolením.

Konsolidované (úplné) environmentálne vyhlásenie bude zverejnené najneskôr v apríli 2021.
V medziobdobí bude vydaná ročná aktualizácia environmentálneho vyhlásenia.