

Aktualizované environmentálne vyhlásenie 2023

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

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.

Zmeny v závode

Ak by sme mali zhodnotiť rok 2022 určite by si zaslúžil prílastok najturbulentnejší z posledných minimálne 10-tich rokov. Roky 2020 a 2021 boli poznačené výnimočnou situáciou s Covidom, ktorú sme nakoniec úspešne spoločne zvládli a mysleli si, že už s ničím horším v nasledujúcich rokoch nemôžeme byť konfrontovaní. Zrazu sme však boli postavení pred úplne novú situáciu ohľadom vojnového konfliktu na Ukrajine, ktorý zmenil v prvom rade doteraz zaužívané sociálne paradigmy ohľadom stability a mieru v našej blízkosti a v druhom rade s tým spojené obmedzenia, ako i výkyvy v celom dodávateľskom reťazci. Vysoká inflácia, ako aj hrozba nastávajúcej recesie v súvislosti s touto situáciou k jej stabilizovaniu nijako nepomohla.

Aby sme však boli objektívni, na druhej strane mal tento rok aj veľa pozitív. Darilo sa nám udržať už tretí rok, napriek zložitým okolitým vplyvom a transformácii v automobilovom priemysle, stabilnú zamestnanosť na úrovni cca 4 300 zamestnancov. Získali sme nové projekty navyše, k už plánovaným, ako napríklad elektrická os pre zákazníka Volvo. Podarilo sa nám po troch rokoch uskutočniť Schaeffler rodinný deň, tiež akcii Najlepší zamestnanec. Mali sme možnosť po niekoľkých rokoch privítať v našom podniku najvyššie vedenie Automotive a Emobility Schaeffler, ktoré vyzdvihlo našu kompetenciu a schopnosť rozbehnuť nové zložité projekty. Získali sme viaceré ocenenia a uznania našej práce nielen v rámci Schaeffler, ale aj na Slovensku sme sa pozitívne zviditeľnili. V neposlednom rade, napriek zložitej situácii, sme začali stavať novú budovu pre výskum a vývoj, ako i novú modernú jedáleň. Samozrejme toto všetko by nebolo možné bez tvrdej práce všetkých zamestnancov a angažovaného prístupu k plneniu všetkých našich cieľov.

Nové projekty

Na základe niekoľkomesačného úsilia a za podpory kolegov z Nemecka sme boli ako závod oficiálne nominovaní na výrobu dvoch nových komponentov ozubených kolies - korunové koleso a planétové koleso pre elektroos Volvo 2v1 (prevodovka a E-motor) pre plug-in hybridné elektrické vozidlá. Sériová výroba korunového kolesa je naplánovaná v 3. kvartáli 2023 a sériová výrova planétového kolesa v 1. kvartáli 2024. Nakoľko montáž daného systému Volvo 2v1 je rovnako lokalizovaná u nás, tento projekt predstavuje možnosť zabezpečiť požadovanú vysokú kvalitu nielen z pohľadu celého systému, ale aj vstupných komponentov, pričom dokážeme lepšie reagovať na zmeny požiadaviek zo strany zákazníka. V rámci daného projektu nám bol pridelený investičný rozpočet vo výške 7,4 milióna,- €, vďaka čomu dôjde k výraznému rozšíreniu výroby ozubených kolies na segmente P48. Investície budú zahŕňať nové stroje pre sústruženie, frézovanie, brúsenie a honovanie, ako aj zmenu konceptu prania a rozšírenie kapacít pre meranie komponentov. Vďaka týmto investíciam budeme schopní v budúcnosti súťažiť o ďalšie nové projekty a upevniť si tak pozíciu vedúceho závodu pre výrobu ozubených kolies v rámci skupiny Schaeffler. Z pohľadu nových technológií je zaujímavá predovšetkým technológia tvarovania ozubených kolies (Shaping), ktorá dopĺňa nami už používané technológie odvaľovania (Hobbing a Skiving). Proces tvarovania ozubeného kolesa využíva upravené vonkajšie ozubené koleso ako rezný nástroj, ktorý opakovaným pohybom nahor a nadol tvaruje zuby na obrobku. Nástroj a obrobok sa súčasne otáčajú proporcionálne k ich prevodovému pomeru, ktorý napodobňuje odvaľovanie dvoch ozubených kolies.

Všetci vnímame transformáciu, ktorou aktuálne automobilový priemysel prechádza. S aktuálnym smerovaním a projektmi, 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 2022 bolo v závode preinvestovaných cca 30 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 ľažších obdobiach realizovali nové projekty podľa očakávaní a tým dávali jasný signál, že ich zvládneme a sme pripravení zvládnuť aj ďalšie nové projekty a očakávania.

Ďalšie udalosti roka 2022:

Workshopy počas Schaeffler „Climate Action day“

Klimatická kríza sa týka každého z nás. Skupina Schaeffler si dala záväzok, že všetky jej výrobné závody budú do roku 2030 klimaticky neutrálne, aj preto sa dňa 22.6.2022 všetci naši zamestnanci zapojili do celosvetovej Schaeffler iniciatívy Climate Action Day. V rámci 90 minút mal každý možnosť zapojiť sa do diskusie a prispieť svojim nápadom k ekologickému riadeniu podniku, ako aj na zníženie emisií CO₂, spotreby vody, elektriny a plynu. V závode sa vytvorilo 231 skupín, ktoré spolu podali až 1 686 potenciálnych nápadov na zlepšenie. Vedenie spoločnosti Schaeffler ich analyzovalo a bude viaceré z nich realizovať, predovšetkým tie, ktoré sa týkajú klimaticky neutrálneho dodávateľského reťazca, klimaticky neutrálnej výroby, efektívneho využitia energie, obnoviteľných zdrojov energie a spotreby pitnej vody. Spoločnosť Schaeffler Kysuce aktuálne už pracuje na týchto konkrétnych projektoch: využívanie odpadového tepla na ohrev vody a vykurovanie, inštalovanie pohybových a svetelných LED senzorov, montáž solárnych panelov na novej budove výskumno-vývojového centra, digitalizácia tlačív a zavádzanie bezpapierovej výroby, ktoré vznikli práve vďaka iniciatíve

zamestnancov počas Climate Action day. Máme v pláne sa venovať týmto témam a mnohé projekty realizovať ako napr. sú:

- Opätné používanie technologickej vody
- Ekonomické využívanie vody v toaletách
- Využívanie dažďovej vody z retenčných nádrží
- Podpora pri budovaní cyklotrasy
- Vybudovanie prístreška pre bicykle a kolobežky za H3
- Vstup do závodu pre alternatívne dopravné prostriedky
- Zdieľané Schaeffler bicykle a kolobežky
- Firemný elektrobus
- Používanie recyklovateľných obalov
- Výsadba drevín

Deň zdravia v Schaeffler Kysuce

Prevencia je základný nástroj na udržanie a posilnenie zdravia. Dokáže odhaliť začínajúce ochorenie a predísť možným zdravotným komplikáciám. Rýchla a včasná liečba dokáže zachrániť a predlžiť život. Spoločnosť Schaeffler Kysuce chce preto zvýšiť povedomie o prevencii u svojich zamestnancov a iniciovať aktívny záujem o zdravie. Pri príležitosti Svetového dňa srdca zorganizovalo oddelenie BOZP v spolupráci s pracovnou službou Pro Benefit a Národnou transfúznou stanicou dňa 27.9.2022 v priestoroch jedálne podniku Deň zdravia, zameraný na prevenciu chorôb, prvú pomoc a odborné poradenstvo. Sme radi, že o možnosť bezplatného testovania na cukor, cholesterol, kyselinu močovú, hemoglobín, ako aj o kontrole krvného tlaku, telesného tuku, BMI, FOB a tiež hladiny CO v pľúcach u fajčiarov, či test na rakovinu prostaty prejavili naši zamestnanci počas prebiehajúcej akcie záujem. V rámci Dňa zdravia boli zamestnanci vyzvaní k dobrovoľnému darovaniu krvi, v rámci ktorého sa nám prihlásilo 20 dobrovoľníkov, z toho 9 prvodarcov. Spoločne odovzdali 9 litrov krvi, ktoré budú použité pri záchrane životov. Spoločnosť sa okrem fyzického zdravia zaujíma aj o psychické zdravie našich zamestnancov. Minulý rok sme pre zamestnancov poskytovali bezplatné konzultácie u psychológa. Tento rok sme si v rámci Svetového dňa duševného zdravia pripravili odbornú prednášku „Ako prežiť komunikačné nezhody na pracovisku“.

Stáž nemeckých študentov strojárstva v Schaeffler Kysuce

Jedným z nových vzdelávacích projektov spoločnosti Schaeffler je možnosť stáže pre študentov VŠ v Nemecku, ktorú môžu absolvovať v podnikoch Schaeffler v zahraničí. Ich kroky tak po prvýkrát viedli aj do našich závodov na Slovensku, kde ako študenti odboru strojárstva strávili tri mesiace a zapojili sa do rôznych praktických projektov. Pracovali napríklad na zadaní z oblasti kvality Six Sigma, sledovali tok materiálov alebo riešili úlohy týkajúce sa robotiky a automatizácie. Zúčastňovali sa tiež mítингov so slovenskými projektovými tímmi a výsledky svojej stáže na konci odprezentovali vedúcim oddelení. Okrem zlepšenia komunikačných zručností, odborných vedomostí a nadobudnutia praxe, priniesla stáž študentom aj ďalší významný benefit – samostatnosť. Vzájomnú spoluprácu hodnotili kladne a ako prínosnú pre obe strany, aj ich slovenskí mentori. Viac o ich skúsenosti s pobytom na Slovensku a stážou v Schaeffler Kysuce sa dočítate na našej webovej stránke: [Vysokoškoláci z Nemecka na stáži v závodoch Schaeffler v Kysuckom Novom Meste aj v Skalici | Tlačové správy | Schaeffler Slovensko](#). Budeme sa tešiť, ak aj naši vysokoškoláci, s ktorými počas štúdia spolupracujeme, dostanú príležitosť absolvovať podobné stáže v závodoch našej skupiny Schaeffler.

Ocenenia 2022 pre Schaeffler Kysuce

Sme hrdí a veľmi nás teší, že rok 2022 bol plný skvelých nominácií a ocenení pre Schaeffler Kysuce. Stojí za tým zodpovedný prístup a zanietenosť našich zamestnancov, ktorí svojou kvalitnou prácou a chutou neustále zlepšovač jednotlivé procesy, úspešne reprezentujú Schaeffler Kysuce na slovenskej, ako aj zahraničnej úrovni. Prvou dobrou správou počas tohto roka bola nominácia spoločnosti Schaeffler Kysuce na ocenenie Investor roka, ktorú každoročne vyhlasuje týždenník Trend. Táto skutočnosť podčiarkuje fakt, že meno Schaeffler prerástlo hranice Kysúc a stáva sa vďaka projektom v Elektromobilite, investíciám do technológií a rozrastajúcim sa RnD centrom, známym pojmom i v rámci celého Slovenska. Titul Investor roka sme nakoniec nezískali, avšak aj 3. miesto po Tatranskej mliekarni a.s. a Volkswagen Slovakia a.s. bolo pre nás príjemným prekvapením. Druhou výbornou správou je získanie ocenenia TOP manažéra kvality pre Ing. Petra Tinku, ktorý pôsobí ako vedúci kvality v našich závodoch v strednej a východnej Európe. Spolu so svojimi kolegami rozbehol úspešný program Fit for Quality, ktorý priniesol zlepšenie kvality výrobných aj nevýrobných procesov vo viacerých závodoch v Európe, Indii, USA alebo v Číne a podporil prijatie stratégie nulovej chyby. Aj vďaka jeho nasadeniu sa slovenským závodom podarilo získať dôležité kompetencie a postavenie pre oblasť kvality v rámci celej skupiny Schaeffler aj v Elektromobilite. Rovnako sa tešíme aj nedávnemu oceneniu TOP skúsený hlavný inštruktor pre duál, ktoré zaslúžene získala naša kolegynia, Ing. Monika Žideková zo Školiaceho strediska za skvelú prácu so žiakmi v rámci praktického vyučovania a výbornú spoluprácu s ostatnými inštruktormi, rodičmi, ako aj partnerskými strednými školami, za reprezentáciu duálneho vzdelávania všeobecne.

V neposlednom rade osobnosťou Kysúc za rok 2022 sa stal náš pán riaditeľ M. Jurky, PhD. – bol ocenený za čin roka v hospodárstve a vede - za úspešné vedenie a napredovanie spoločnosti Schaeffler Kysuce.

Otvorenie nového školského roka a privítanie prvákov duálneho vzdelávania

Už po ôsmykrát sa brány školiaceho centra Schaeffler Kysuce otvorili žiakom Strednej odbornej školy strojníckej v KNM a Strednej odbornej školy technickej v Čadci, ktorí sa rozhodli pre duálne štúdium v spolupráci s našou spoločnosťou. Našich 40 nováčikov, ktorí si zvolili jeden z aktuálne otvorených odborov - MECHATRONIK V OBLASTI INDUSTRY 4.0, ŠPECIALISTA CNC STROJOV A LINIEK, či ŠPECIALISTA NA AUTOMATIZÁCIU E-MOBILITU - sa môže už teraz tešiť na veľa nových odborných poznatkov a zaujímavú prax, ktorú využijú vo svojom profesionálnom živote alebo ďalej pri štúdiu na vysokej škole. Cieľom duálneho systému vzdelávania je pripraviť žiakov na povolanie budúcnosti, ktoré si vyžaduje nielen vysokú odbornú spôsobilosť na nové výrobné technológie, ale aj kultúrnu otvorenosť a schopnosť pracovať v tínoch.

Ciele a programy

To sme dosiahli

Krátkodobé EnEHS ciele	EnEHS program	Zodpovední	Termín	Vyhodnotenie	Plnenie
Zniženie množstva produkovaného nebezpečného odpadu	Odstreďovanie emulzných kalov s cieľom zníženia množstva produkovaných kalov o cca 500 ton/rok	údržba centrálnych zariadení, oddelenie ochrany životného prostredia	31.12.2022	V projekte sa pokračovalo v roku 2022 za obdobie realizácie sa znížilo množstvo kalu (nebezpečného odpadu) o cca 560 ton	✓
Zvýšená ochrana zdravia zamestnancov	Preveriť možnosť ďalšej úpravy emulzných kalov s cieľom zmeny kódu odpadu pre tieto kaly na nie nebezpečný odpad	údržba centrálnych zariadení, oddelenie ochrany životného prostredia	31.12.2022	v procese	(✓)
Zvyšovanie povedomia zamestnancov v oblasti BOZP - zorganizovania týždňa BOZP	Vypracovanie máp záťaží pre pracoviská vo výrobe - pokračovanie projektu	oddelenie BOZP a segmenty	31.12.2022	Mapy záťaží boli spracované na 70% pracovísk	✓
Zvýšenie energetickej efektívnosti a stabilita zásobovania EE	Analýza možností využitia fotovoltaických a vterných zdrojov energíí pre Schaeffler Kysuce	oddelenie Energie	31.12.2022	Analýza bola vyhotovená	✓
Vzdelávanie a senzibilizácia pracovníkov k tématom EHS	Dovýbavene strojov a zariadení pracovným módom " EcoMode" - ďalších 40% výrobných strojov a centrálnych zariadení kategórie A a B	oddelenie Energie, údržba, konštrukcia špeciálnych strojov	31.12.2022	Zatiaľ nerealizované - presun na rok 2023, realizovaný deň zdravia	(I)
	Realizácia paralelného chodu transformátorov T1 a T2 vo vstupnej stanici 1TSO - zabezpečenie stability zásobovania elektrickou energiou	oddelenie Energie, údržba	31.12.2022	Realizované	✓
	zavedenie e-learningov - ochrana životného prostredia, energy manažment - technický pracovníci	oddelenie ochrany životného prostredia, oddelenie Energie	31.12.2022	Na e-learningoch sa pracuje v spolupráci s oddeleniami ochrany životného prostredia a energie v Nemecku a Schaeffler academy - spustenie rok 2023	(✓)

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.

Krátke EnEHS ciele	EnEHS program	Zodpovední	Termín
Zvýšenie recyklácie odpadov	Zvýšenie percenta recyklovaného odpadu o 2% (báza rok 2022 bez stav. odpadov - cieľ 32%) Preveriť možnosť ďalšej úpravy emulzných kalov s cieľom zmeny kódú odpadu pre tieto kaly na nie nebezpečný odpad	Oddelenie ochrany životného prostredia	2023-2024
Water save program	Preveriť možnosti využitia vody z odparky - destilátu späť do výroby	Údržba centrálnych zariadení, Oddelenie ochrany životného prostredia	31.12.2023
Zvýšená ochrana zdravia zamestnancov a zvýšené povedomie zamestnancov o téme BOZP	Vypracovanie máp záťaží pre pracoviská vo výrobe - pokračovanie projektu	Oddelenie BOZP a segmenty	31.12.2023
Zvýšenie energetickej efektívnosti a využitie obnoviteľných zdrojov energii	Zvyšovanie povedomia zamestnancov v oblasti BOZP - zorganizovania týždňa BOZP , informačnej kampane a dňa zdravia	Oddelenie BOZP	31.12.2023
Vzdelávanie a senzibilizácia pracovníkov k tématom EHS	Uvedenie fotovoltaiky na streche R&D budovy do prevádzky	Oddelenie Energie	31.12.2023
	Dovybavenie strojov a zariadení pracovným módom " EcoMode" (výrobné stroje a centrálne zariadenia kategórie A a B - kontinuálne pokračovanie v projekte)	Oddelenia Energie, údržba, konštrukcia špeciálnych strojov	31.12.2023
	Využitie odp. tepla z chladiacej vody v H3 a H4 - štúdia, projektová dokumentácia	Oddelenie Energie, údržba	31.12.2023
	Zavedenie e-learningov -ochrana životného prostredia, energy manažment - technickí pracovníci	Oddelenie ochrany životného prostredia, Oddelenie Energie	30.6.2023

KPI podľa EMAS

Kľúčové indikátory podľa EMAS III

Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

Porovnávané roky

	2020	2021	2022		2020	2021	2022
--	------	------	------	--	------	------	------

Porovnávané údaje

Tvorba pridanéj hodnoty ¹ v mil. eur	[Mio €]	192	235	223
--	---------	-----	-----	-----

Všeobecné dátá

Plocha závodu ^{2,1}	[m ²]	268 128	268 128	268 128	1 106	905	958
Zastavaná plocha ^{2,2}	[m ²]	213 485	213 485	213 845			
Prirodňa plocha v závode	[m ²]	8 611	8 611	8 611			
Prirodne plochy mimo závod	[m ²]	0	0	0			
Biodiverzita	[%]	3,21	3,21	3,21			

Vstupy

Voda ⁴	[m ³]	120 802	126 366	126 012	626	535	565
- El. energia z extemého odberu	[kWh]	122 783 623	131 074 746	128 398 317	636 582	555 940	575 773
- percentuálny podiel z obnoviteľnych zdrojov energií (extemý odber)	[kWh]	122 783 623	131 074 746	128 398 317	636 582	555 940	575 773
- podiel z obnoviteľnych zdrojov energií (extemý odber)	[%]	100	100	100			
- El. energia z vlastných zdrojov (konvenčné) ^{5,2}	[kWh]	122 783 623	131 074 746	128 398 317	636 582	555 940	575 773
- podiel z obnoviteľnych zdrojov energií (vlastné zdroje)	[kWh]	0	0	0	0	0	0
El.energia spolu Σ^5	[kWh]	2020 0	2021 0	2022 0	2020 0	2021 0	2022 0
- percentuálny podiel zo zdrojov obnoviteľnych energií z celkovej spotreby el. energie	[%]	100	100	100			

Zemný plyn ⁶	[kWh]	30 798 470	35 279 544	26 476 310	159 677	149 634	118 727
- podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[kWh]	0	0	0	0	0	0
- percentuálny podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[%]	0	0	0			
LVO	[l]	500	27 200	0	2,59	115	0
- podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[l]	0	0	0	0	0	0
- percentuálny podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[%]	0	0	0			
Nafta	[l]	115 070	112 616	129 597	596	477	581
- podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[l]	0	0	0	0	0	0
- percentuálny podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[%]	0	0	0			
Otto-Kraftstoff	[l]	0	169	6 906	0	0,716	30,9
- podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[l]	0	0	0	0	0	0
- percentuálny podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[%]	0	0	0			
Dodávané teplo	[kWh]	120 602	126 350	126 012	0	0	0
- podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[kWh]	0	0	0	0	0	0
- percentuálny podiel z obnoviteľnych zdrojov energií	[%]	0	0	0			
Propán / LPG ⁷	[kg]	13 906	16 274	15 656	72	69	70,2
Metanol	[kg]	332 660	352 922	318 887	1 724	1 496	1 429
Využitie energie Σ	[kWh]	156 699 302	169 854 324	158 138 551	812 421	720 420	709 136
- podiel obnoviteľnych energií na celkovom využití energie	[kWh]	122 783 623	131 074 746	128 398 317	636 582	555 940	575 773
- percentuálny podiel obnoviteľnych energií na celkovom využití energie	[%]	78,36	77,17	81,19			

Koncentráty emulzií ⁸	[kg]	215 000	247 350	203 010	1 114	1 049	910
Obrábacie oleje ⁹	[kg]	842 200	682 297	600 020	4 366	2 893	2 690
Rozpušťadlá ¹⁰ - VOC ^{10,1}	[kg]	23 134	31 525	32 407	119	133	145
Rozpušťadlá - žiadne VOC	[kg]	181 332	200 030	187 337	940	848	840
Surový materiál, kovový ¹¹	[t]	41 804	47 023	44 670	216	199	200
Položovary (externe zakúpené) z kovu ¹²	[t]	41 974	44 887	40 151	217	190	180
Surový materiál, ostatný ¹³	[kg]	30 277	42 107	24 350	156	178	109

Výstupy

Odpady Σ	[t]	29 810	29 958	38 281	154	127	171	[t/Mio €]
- nie nebezpečné odpad Σ	[t]	1 398	1 569	11 676	7,24	6,65	52,3	[t/Mio €]
	[%]	18,3	25,8	74,3				
- nebezpečné odpady Σ	[t]	6 246	4 521	4 029	32,3	19,1	18	[t]
	[%]	81,7	74,2	25,7				
- šrot a kovy Σ	[t]	22 165	23 867	22 574	114	101	101	[t]
-Odpady zhodnotené (bez šrotu)	[t]	1 493	1 654	9 771	7,74	7,01	43,8	[t]
	[%]	19,5	27,2	62,2				
- Odpady zneškodnené	[t]	6 150	4 437	5 935	31,8	18,8	26,6	[t/Mio €]
	[%]	80,5	72,8	37,8				
Ekvivalenty CO₂ Σ	[t]	6 652	7 490	5 780	34,4	31,7	25,9	[t]
- emisie CO ₂ z interných spaľovacích procesov	[t]	6 413	7 327	5 646	33,2	31	25,3	[t]
- emisie CO ₂ z exteme odoberaného elektrického prúdu	[t]	0	0	0	0	0	0	[t]
- faktor emisii CO ₂ na exteme odoberanú kWh	[g/kVWh]	0	0	0				
- emisie CO ₂ z exteme odoberaného tepla prenášaného na diaľku	[t]	0	0	0				
- ekvivalent CO ₂ použitých chladív	[kg]	238 915	163 538	133 639	0	0	0	[t]
Emisie SO₂ zo spaľovacích procesov	[kg]	325	391	351	1 238	693	599	[kg/Mio €]
Emisie NO_x zo spaľovacích procesov	[kg]	3 233	3 685	2 870	1,69	1,65	1,57	[kg/Mio €]
					16,7	15,6	12,8	[kg/Mio €]
Emisie prachu Σ	[kg]	524	571	455,1	2,72	2,42	2,04	[kg/Mio €]
- z interných spaľovacích procesov	[kg]	9,99	11,8	10,3	0,0517	0,0503	0,0463	[kg/Mio €]
- z výrobných a ostatných procesov	[kg]	515	560	444,80	2,67	2,37	1,99	[kg/Mio €]
VOC-Emisie	[kg]	6 887	6 081	6 328	35,7	25,7	28,3	[kg/Mio €]

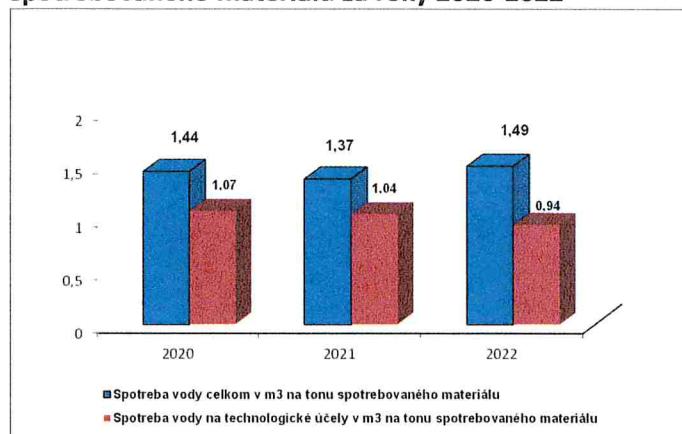
Zdrojmi pre zistenie faktorov emisií sú databáza ProBas (<http://www.probas.umweltbundesamt.de> stav: 22.09.2011) a databáza GEMIS 4.7

Vstupy

Spotreba vody

Spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby v absolútnych hodnotách klesla oproti minulému roku o cca 0,28 %. Spotreba vody používanej na technologické účely v absolútnych hodnotách v porovnaní s predchádzajúcim rokom klesla o cca 16,2 % , čo súvisí so zameraním sa na lepší dátový manažment. Po prepočítaní celkovej spotreby vody na tonu spotrebovaného materiálu sme zaznamenali nárast o cca 8,1 % . Pri spotrebe vody na technol. účely, kde je pokles cca 9,2 %-ný.

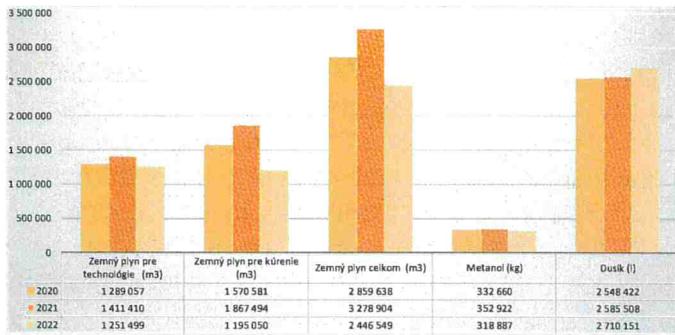
Vývoj celkovej spotreby vody a spotreby vody na technologické účely v m³ prepočítanej na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2020-2022



Spotreba zemného plynu a prevádzkových technických plynov

Celková spotreba zemného plynu v m³ zaznamenala oproti roku 2021 pokles o cca 25,4 % , čo bolo spôsobené realizovaním úsporných opatrení – projekt vykurovania odpadným teplom z kompresorov, projekt inteligentné vykurovanie (smart vykurovacie hlavice). Spotreba zemného plynu na technologické účely bola nižšia o cca 11%. Spotreba zemného plynu na vykurovanie klesla o cca 36% Pri prevádzkových technických plynoch došlo k nárastu ich spotrieb – u dusíka o cca 5%, a poklesu u propánu cca o 15,7% a metanolu o cca 9,6%. Tieto skutočnosti súvisia so zmenami vo výrobe (objem výroby, strojový park). Po prepočte na tonu spotrebovaného materiálu kopíruje spotreby plynov v absol. hodnotách.

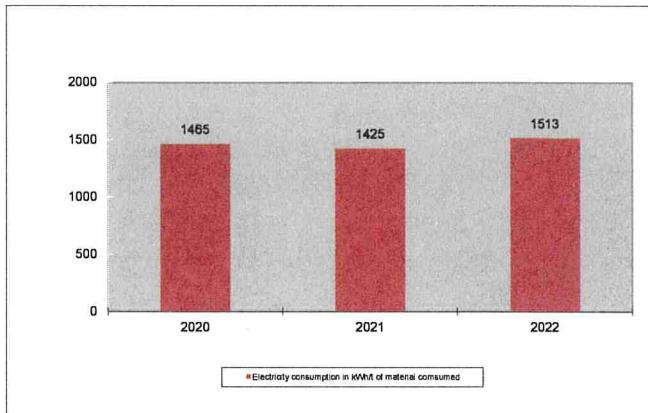
Vývoj spotreby ZP a prevádzkových technických plynov v absolútnych hodnotách za roky 2020 -2022



Spotreba elektrickej energie

Celková spotreba elektrickej energie klesla o cca 2 %. Spotreba elektrickej energie prepočítaná na tonu spotrebovaného materiálu vzrástla o cca 6 %.

Vývoj spotreby elektrickej energie v kWh prepočítanej na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2020-2022

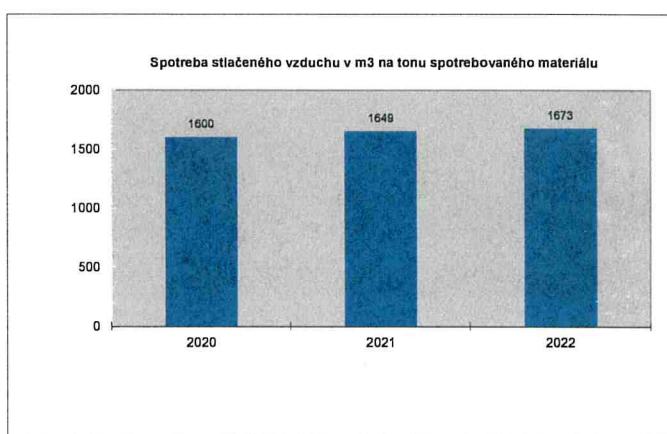


Spotreba stlačeného vzduchu

Celková spotreba stlačeného vzduchu v roku 2022 klesla v porovnaní s rokom 2021 o cca 6,4 %.

Spotreba stlačeného vzduchu prepočítaná na tonu spotrebovaného materiálu v roku 2022 vzrástla v porovnaní s rokom 2021 o cca 1,4%.

Množstvo elektrickej energie potrebné na výrobu stlačeného vzduchu kleslo o 3,7%. Optimalizačné opatrenia sa prejavujú v tomto pomere spotrebovanej energie na množstvo vyrobeného stlačeného vzduchu.



Výstupy

Odpady

V roku 2022 bol zaznamenaný **pokles** tvorby odpadov celkom o cca **8,2 %** (bez šrotu a stavebných odpadov z veľkých stavieb), čo je pozitívny vývoj. Ku zníženiu tvorby odpadov prispela aj realizácia projektov s environmentálnou relevanciou ako napr. odstredčovanie emulzných kalov s opäťovným používaním získanej emulzie v procese, odstraňovanie olejovej fázy z priemyselných vôd pred vstupom do interného zariadenia na ich úpravu.

Množstvo nebezpečných odpadov pokleslo o **cca 490 ton**.

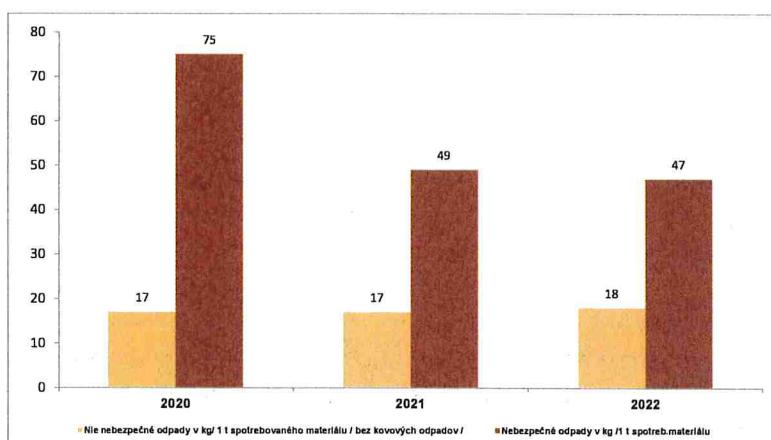
S projektami na znižovanie tvorby nebezpečných odpadov budeme pokračovať aj v ďalších rokoch s cieľom znižovať produkciu nebezpečných odpadov.

Medziročne sa podarilo zvýšiť percento zhodnoteného odpadu o cca **3 %**.

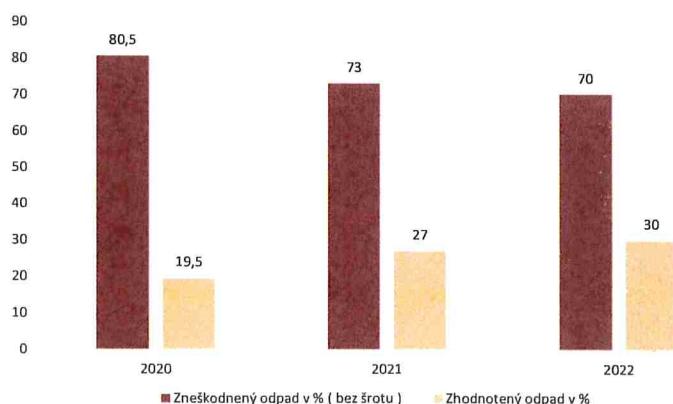
Ďalšou výzvou pre oblasť odpadového hospodárstva v ďalších rokoch bude zvyšovanie percenta zhodnocovaných (recyklovaných) odpadov, ktoré produkujeme a odklon od skládkovaného odpadu.

Po prepočítaní množstva vzniknutého odpadu (bez šrotu a stavebných odpadov z veľkých stavieb) na tonu spotrebovaného materiálu sme zaznamenali pokles o **0,4 %**.

Vývoj množstva vyprodukovaných nie nebezpečných a nebezpečných odpadov v kg prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2020-2022



Vývoj množstva zhodnotených a zneškodených odpadov v kg prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2020-2022



Prehľad množstva odpadov v tonách

Druh odpadov	2020	2021	2022
nebezpečné odpady spolu	6246	4521	4029
Kal s obsahom emulzie	1827	1893	1517
Kal s obsahom oleja	958	894	888
Odpadový koncetrát z odparky	649	714	645
Odpadové oleje	296	307	321
Znečistené handry	320	283	276
Odpadová emulzia	1771	36	37
Iné nebezpečné odpady	425	394	345
nie nebezpečné odpady spolu	1398	1569	11676
Stavebné odpady	80	49	10154
z toho: stavebné odpady z veľkých stavieb	0	0	10117
Obaly z dreva	468	519	537
Odpadový papier a kartón	359	454	461
Odpady z plastov	118	147	150
Iné nie nebezpečné odpady	374	400	374

Prehľad množstva odpadov v kg prepočítaného na tonu spotrebovaného materiálu

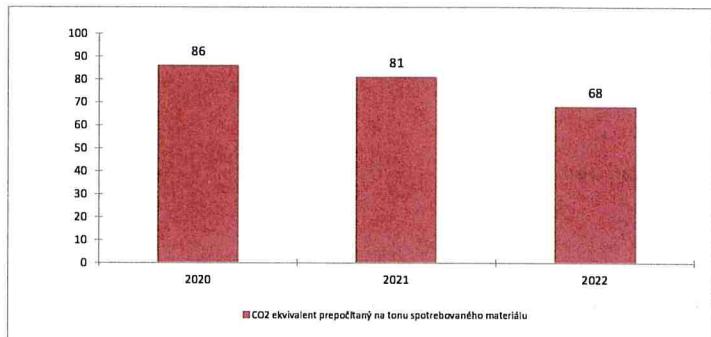
Type of waste	2020	2021	2022
nebezpečné odpady spolu	75	49	47
Kal s obsahom emulzie	22	21	18
Kal s obsahom oleja	11	10	10
Odpadový koncetrát z odparky	8	8	8
Odpadové oleje	4	3	4
Znečistené handry	4	3	3
Odpadová emulzia	21	0,4	0,4
Ostatné nebezpečné odpady	5	4	4
nie nebezpečné odpady spolu	17	17	138
Stavebné odpady	1	1	120
z toho: stavebné odpady z veľkých stavieb	0	0	119
Obaly z dreva	6	6	6
Odpadový papier a kartón	4	5	5
Odpady z plastov	1	2	2
Ostatné nie nebezpečné odpady	4	4	4

Emisie

Spotreba zemného plynu v porovnaní s rokom 2021 klesla o cca 25 % vďaka realizovaných projektov.

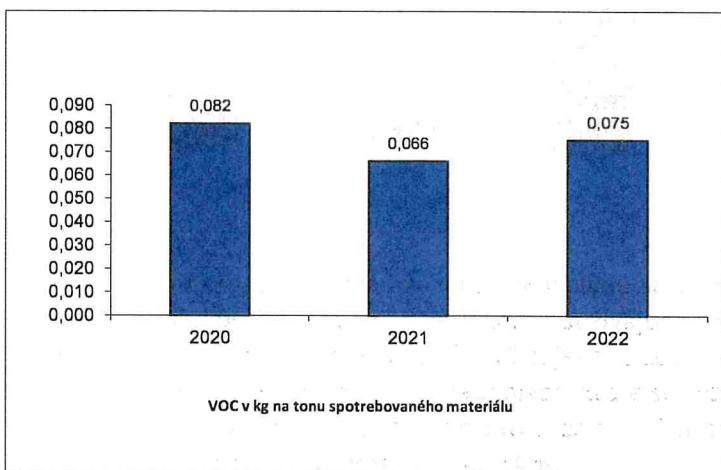
Množstvo celkovo produkovaného CO2 kleslo o cca 23 %. Po prepočte na tonu spotrebovaného materiálu emisie CO2 klesli o cca 16%

Vývoj celkovo produkovaných emisií CO2 prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2020-2022



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 2022 sa množstvo emisií VOC zvýšilo o cca 4 % z dôvodu generálnej opravy práčky. Cca 85 % 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 14 %.

Vývoj celkovo produkovaných emisií VOC prepočítaných na tonu spotrebovaného materiálu na roky 2020-2022:



Vyhľásenie environmentálneho overovateľa

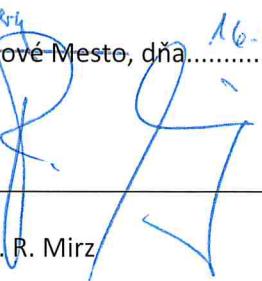
Dipl.-Phys. R. Mirz, znalec životného prostredia s regisračným číslom overovateľa EMAS DE-V-0260, akreditovaný pre rozsah NACE-Code 28.15.0 vyhlasuje, že overil, či závod ul. Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto, v zmysle aktualizovaného environmentálneho vyhlásenia organizácie Schaeffler Kysuce, spol. s r. o., s regisračným 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 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 a v súvislosti s nariadením (EU) 2017/1505 a s nariadením (EU) 25018/2026

Tento dokument sa samostatne nezverejňuje.

Návrhový
Kysucké Nové Mesto, dňa
16.6.2023

Dipl.-Phys. R. Mirz

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



Inštitút jazykov a vzdelávania®

Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.

Ul. Dr. G. Schaefflera 1

024 01 Kysucké Nové Mesto

Žilina, 08.06.2023

VEC: Potvrdenie o zhode prekladu enviromentálneho vyhlásenia/ Certificate of conformity of the translation of the environmental statement

Týmto potvrdzujeme, že preklad Aktualizovaného enviromentálneho vyhlásenia 2023 do slovenského jazyka je plne zhodný s originálnou anglickou verziou.

We hereby confirm that the translation of the Updated Environmental Statement 2023 into slovak language is fully identical to the original english version.

S pozdravom

Inštitút jazykov a vzdelávania, s.r.o.
Národná 18, 010 01 Žilina
IČO: 36422100 DIČ: 2021862865
IČ DPH: SK2021862865

Ing. Zuzana Zoričáková
projektový manažér

Inštitút jazykov a vzdelávania, s.r.o.
Národná 18, Žilina 010 01
+421 903 444 557
info@ijav.sk, www.ijav.sk