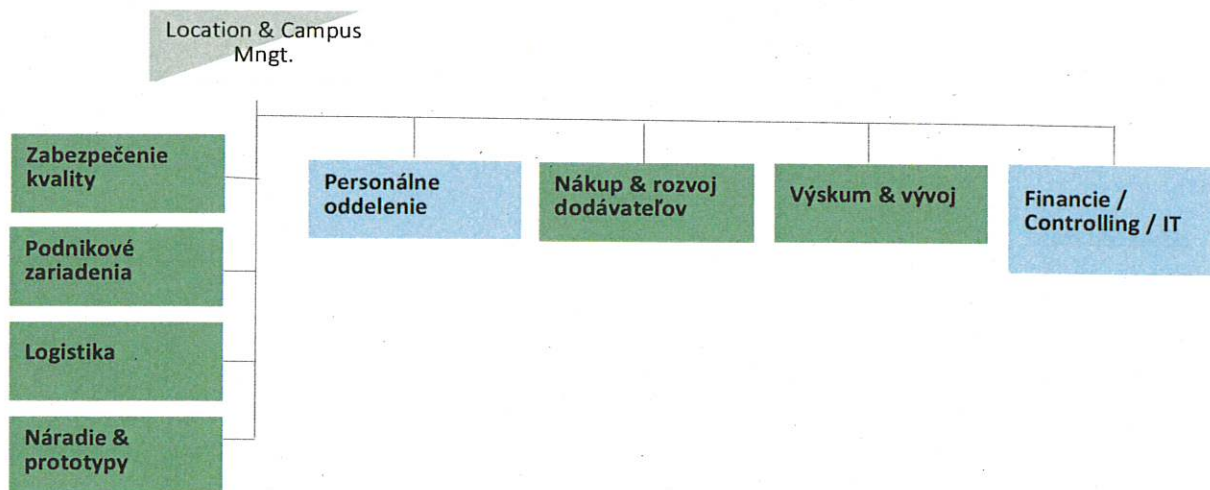


Podnik Schaeffler Skalica sa predstavuje

Podnik Schaeffler Skalica spol. s r.o. leží v priemyselnej zóne historického mesta Skalica, na západnom Slovensku v Trnavskom kraji. Je jednou z dcér medzinárodného koncernu Schaeffler Group s materskou firmou v Herzogenaurachu v Nemecku. Podnik bol založený v roku 1994 a novopostavený na pôvodne „zelenej lúke“. Vzhľadom na polohu mesta v blízkosti hraníc s Českou republikou (cca 3 km od hraníc) sa v jeho blízkosti nachádza pohraničná rieka Morava s chráneným vtáčím územím (skalické alúvium Moravy). V okolí sa taktiež nachádzajú chránené Lužické lesy. Na celkovej ploche cca 174 000 m² sa rozprestiera 6 výrobných, 1 skladová hala s priestormi POS a podpornými službami, 2 Energobloky, 1 logistická hala a jedna hlavná administratívna budova. Okrem týchto hál podnik disponuje tromi parkovacími plochami. Celková zastavaná plocha predstavuje zhruba 140 000 m². Vzhľadom na polohu podniku (priemyselná zóna) je celá doprava naviazaná na podnik orientovanú mimo obytnej zóny mesta Skalica. V blízkom okolí podniku sa nachádza čistička odpadových priemyselných a biologických vôd a ďalšie významné priemyselné firmy ako: Protherm, DUO FORM, RDS, Wormser. Podnik sa orientuje na strojársku výrobu prevažne pre automobilový priemysel ŠKEČ Code – C 28.15 - Výroba ložísk, ozubených kolies, prevodových a ovládacích prvkov a C 29.32 - Výroba ostatných dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá. Celá štruktúra je rozčlenená na nevýrobnú časť Campus, tvorenú podpornými útvarmi a oddeleniami a na výrobnú časť, ktorú tvoria dva výrobné závody: Automotive a Industrie s celkovým počtom zamestnancov cca 3 800.

Campus



Podporné segmenty

Činnosť podporných segmentov ako napr., podnikové zariadenia, logistika, pozostáva v údržbe strojov, zariadení a budov, zásobovania prevádzkovými médiami a v neposlednej rade celej logistiky podniku a skladového hospodárstva. Je to neoddeliteľná súčasť celého výrobného procesu podniku.

Podnikové oddelenia

Tieto oddelenia (ako napr. personálny, ekonomický, podniková organizácia, kvalita, nákup) zastrešujú celé riadenie podniku po nevýrobnej a organizačnej stránke.

Industrie Ingeniering

Toto oddelenie zastrešuje technológiu, konštrukciu, výrobu náradia, kalkulácie, plánované opravy strojov a vývoj. Zaoberá sa robotizáciou, racionalizáciou výrobných postupov, zvýšením využitia strojov, skrátením výrobného času, technologickými auditmi a úzko spolupracuje so všetkými segmentmi pre zvýšenie úrovne odborných pracovníkov – technologov v podniku. Je základnou podporou pri riešení problémov s reklamáciami výrobkov a vývoji nových technologických postupov a produktov.

Personálne oddelenie - Školiace centrum a duálne vzdelávanie

Budúcnosť firmy výrazne spočíva v kvalifikácii našich zamestnancov. Každý deň sa na prácu v podniku zaškoľujú uční alebo novoprijatí zamestnanci. Na odborné vzdelávanie máme k dispozícii okrem vybavených učební potrebnou technikou aj vlastnú učňovskú dielňu. Toto centrum úzko spolupracuje aj na výchove mladých pre náš podnik formou duálneho vzdelávania. Dobrou internou spoluprácou jednotlivých segmentov, úsekov a oddelení sa staráme o to, aby sme produkty dodávali zákazníkom v požadovanom termíne, množstve a dobrej kvalite a zároveň čo najnižšiu cenu.

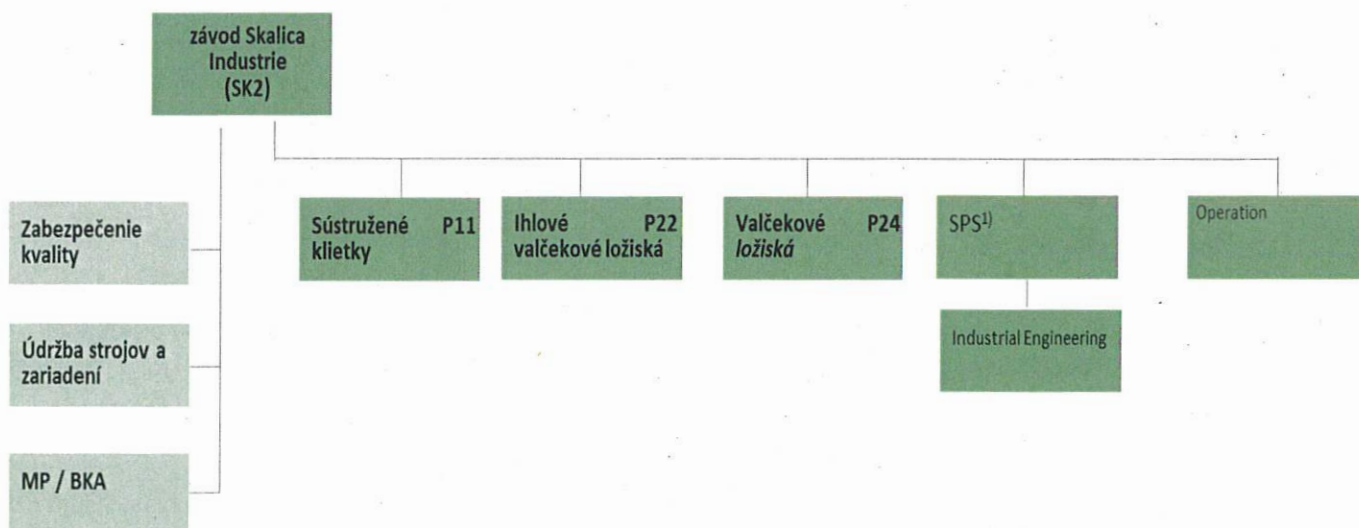
Vývoj produktov.

Oddelenie Vývojovej konštrukcie produktov (R&D), so svojím vývojom nových produktov, resp. racionalizáciou a zlepšovaním produktu smerom k zákazníkovi je budúcnosťou nielen výroby ale aj celej našej generácie smerom k ochrane našej planéty. Preto úzko spolupracuje so zákazníkmi v regióne strednej a východnej Európy.

Výrobné segmenty

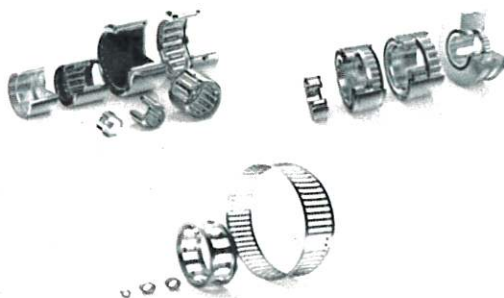
Činnosť výrobných segmentov spadá pod dva výrobné závody: Industrie, ktorý tvorí 25 % celkovej produkcie a Automotiv, ktorý tvorí 75 % celkovej produkcie.

INDUSTRIE:



Produktové portfólio:

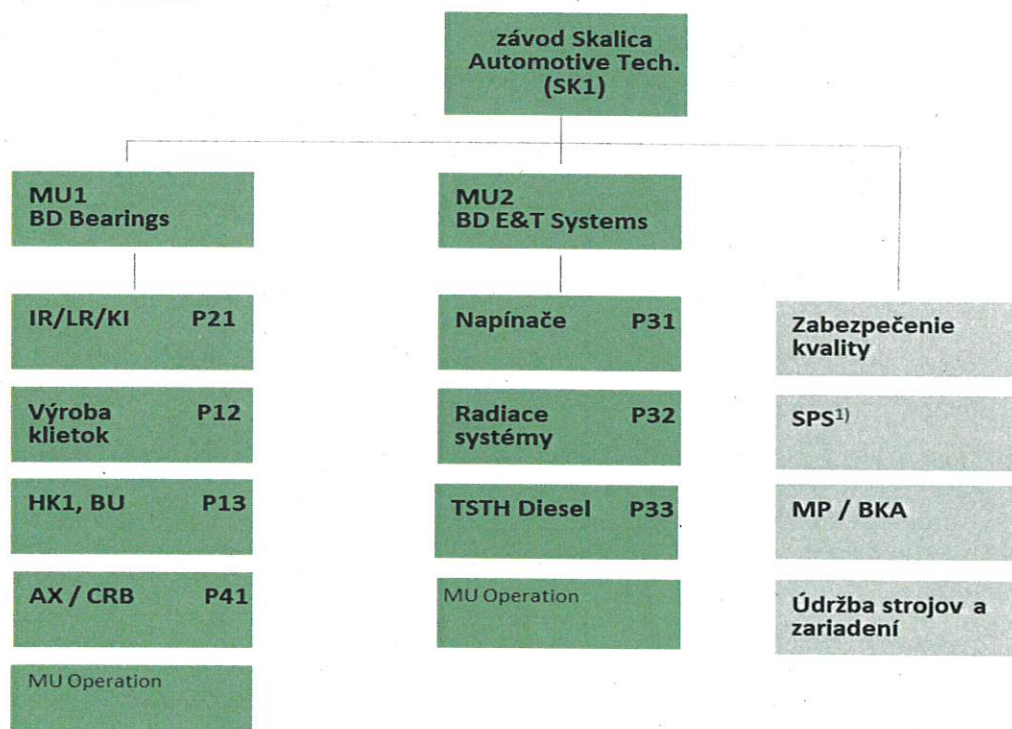
Ihlové
ložiská



Valivé cylindrické
uloženia

Radiálne ihlové kliečky

AUTOMOTIVE:



Produktové portfólio:



Axiálne
ihlové
ložiská



Zvárané
kliečky



Napínacie
kladky



Radiace
systémy



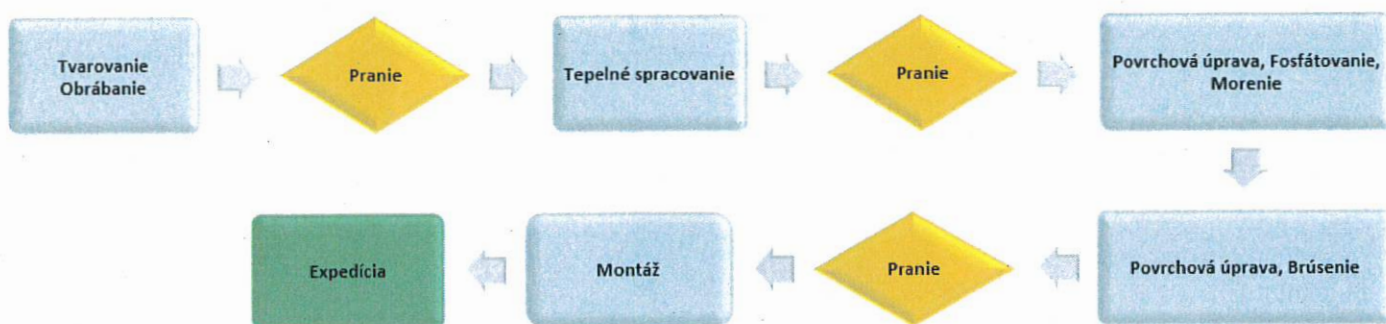
IR/LR/KI
ložiská



Vypínacie
spojkové
ložiská

Výrobné technológie je možné rozdeliť na trieskové obrábanie, tepelné spracovanie a úprava povrchov, tvárnenie, zváranie a montáž. Výrobným programom podniku je výroba a montáž rôznych druhov kovových krúžkov, ložísk, kliebok, vyrovnávacích prvkov, podložiek, upínacích prvkov, riadiacich systémov, synchronných krúžkov a iných komponentov prevažne pre automobilový priemysel. K výrobným segmentom sa radí aj segment Nástrojáreň, ktorý zabezpečuje pre internú aj externú výrobu strojárske náradie.

Proces výroby.



Proces výroby podniku je zložený zo šiestich hlavných technologických oblastí a to:



Trieskové obrábanie s definovanou reznou hranou

- konvenčné sústruženie
- CNC sústruženie
- sústruženie za tvrda
- CNC frézovanie



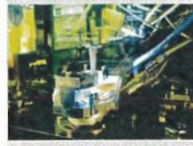
Tvárnenie

- strihanie
- ťahanie
- delenie
- ohýbanie
- profilovanie



Trieskové obrábanie s nedefinovanou reznou hranou

- brúsenie povrchu bezhroté
- zápichové brúsenie povrchu
- brúsenie čiel
- brúsenie otvoru
- honovanie, lapovanie



Zváranie

- odporové zváranie
- TIG zváranie
- ultrazvukové zváranie plastov



Tepelné spracovanie a úprava povrchov

- kalenie priebežné
- kalenie komorové
- kalenie rotačné
- popúšťanie
- fosfátovanie



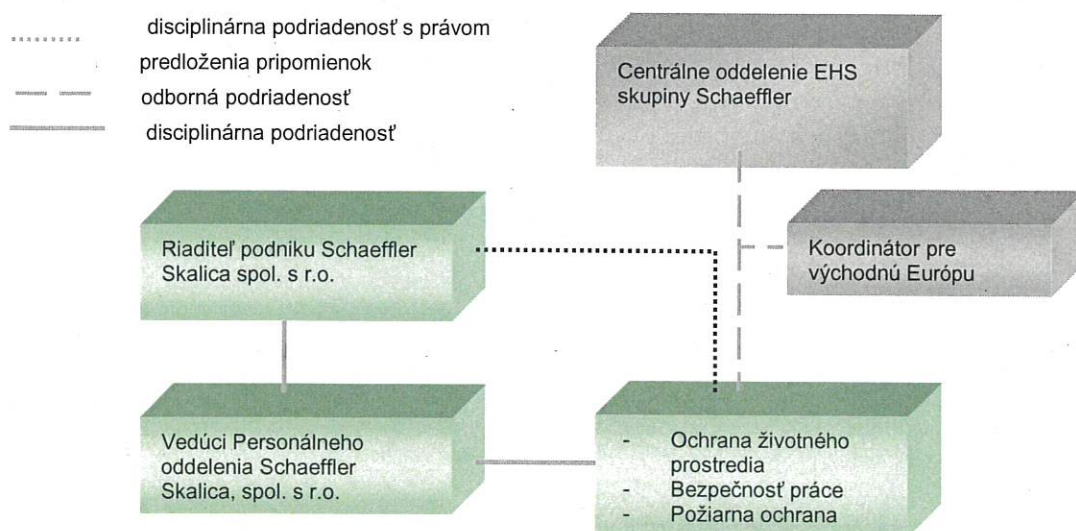
Montáž

- montážne procesy
- plniace procesy
- kontrolné procesy
- lisovanie

EHS Systém.

Systém EHS (OŽP, BOZP, Pracovné lekárstvo, zdravotný manažment) je nezastupiteľnou súčasťou integrovaného manažérskeho systému v spoločnosti. Základom jeho budovania sú dlhodobé a krátkodobé ciele a politika podnikateľskej skupiny Schaeffler. Vedenie spoločnosti spolu so zmocnencom EHS rozhoduje o cieľoch, víziach a ako aj o environmentálnom vyhlásení. Zmocnenec EHS je menovaný riaditeľom spoločnosti a dohliada na implementáciu EHS systému. Spolu so zodpovednými osobami na jednotlivých úsekoch sa snaží o zlepšovanie EHS systému vo všetkých častiach podniku. Všetky kompetencie, zodpovednosti, predpisy a relevantné normy mimo rámec podniku sú popísané v „Príručke EnEHS – zväzok 1“. Pre konkrétny podnik je vypracovaná „Príručka EnEHS – zväzok 2“, kde sú uvedené všetky vnútropodnikové zodpovednosti, dôležité čísla, normy, inštrukcie a predpisy pre daný podnik. Funkčnosť celého systému je každý rok preverovaná interným a externým auditom EnEHS vykonávaným pracovníkmi Kompetenčného centra EHS, zákazníkymi auditmi a každé tri roky certifikačným auditom. O tom, že audity sú úspešne zvládané, svedčí aj certifikát EMS podľa ISO 14001, ISO 18001(45001) a ISO 50001. Taktiež aj kompetentné orgány štátnej správy pravidelne preverujú podnik z hľadiska plnenia legislatívy. Klienti spoločnosti Schaeffler Skalica, spol. s r.o. dostávajú týmto ubezpečenie, že majú po svojom boku zodpovedného a vzorného partnera, kde BOZP, a ochrana ŽP zaberá jedno z popredných miest.

Organizačná štruktúra EHS manažmentu Schaeffler:

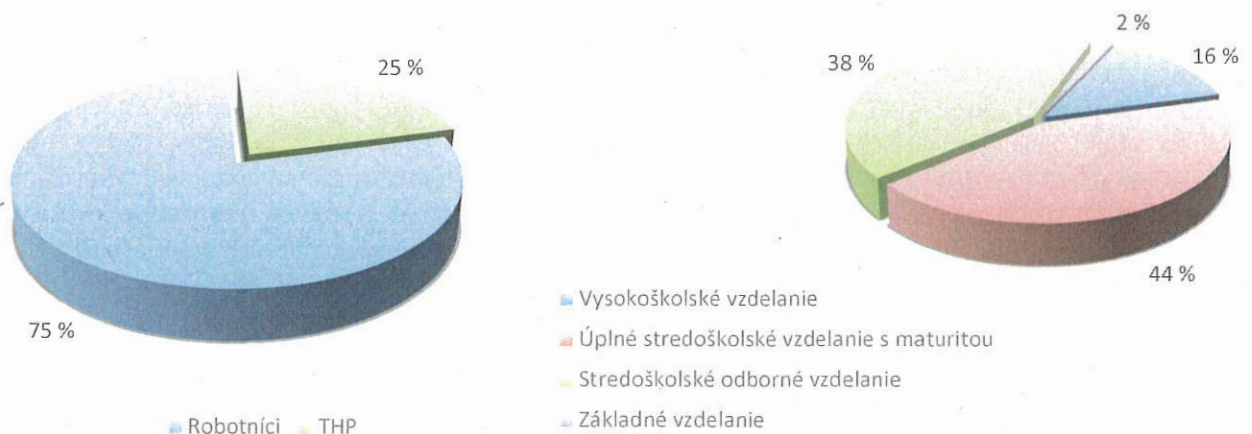


Zamestnanci

Zamestnaneckú štruktúru podniku tvoria zhruba z 30-tich % ženy a 70 % muži pracujúcich prevažne v trojzmennej prevádzke. Ku koncu roka 2022 pracovalo v Schaeffler Skalica 3 933 pracovníkov, z toho 3 802 v hlavnom pomere a 131 ostatných (duálne vzdelávanie, praktikanti, dohodári, agentúrny pracovníci,...). Štrukturálne tvorí najväčšie percento zamestnancov s úplným stredoškolským vzdelaním (až 43 %).

3 802 pracovníkov

Kvalifikácia zamestnancov

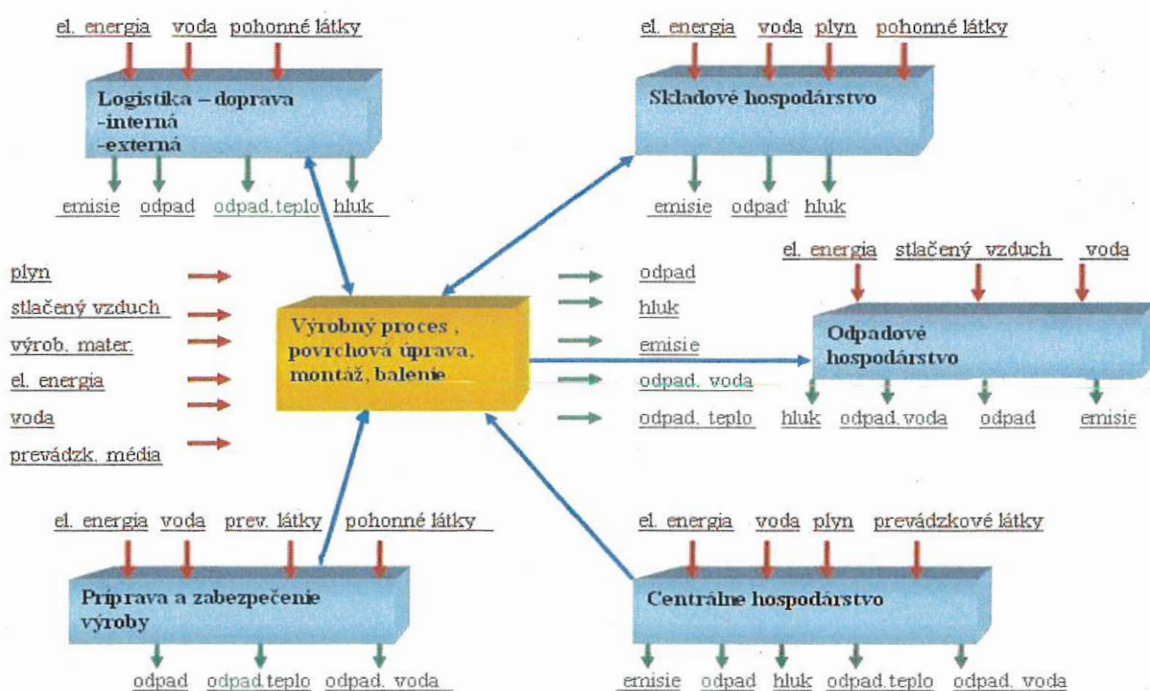


Environmentálne vplyvy (priame environmentálne aspekty)

Jedným z najdôležitejších cieľov ochrany ŽP je zabrániť vzniku a čo najviac minimalizovať neodvratiteľné následky na životné prostredie. K tomu boli zrealizované mnohé opatrenia. Všetky environmentálne aspekty firmy sa pravidelne a opakovane vyhodnocujú.

Pod pojmom environmentálny aspekt rozumieme činnosť, ktorá má na neho environmentálny vplyv. Najvýznamnejšie environmentálne aspekty firmy vyplývajú z charakteru hlavnej výrobnéj činnosti a to: výroba ložísk a s ňou súvisiace činnosti. Najvýznamnejšou pracovnou činnosťou, ktorá najviac zaťažuje životné prostredie je pranie v organickom rozpúšťadle (emisie VOC) a povrchová úprava pieskovaním (emisie TZL). Z pohľadu rizika je najvýznamnejšie riziko únik oleja zo zásobných nádrží a pri prečerpávaní do pôdy a vody, resp. únik metanolu a amoniaku.

Analýza vstupov a výstupov výrobnéj a s ňou súvisiacej nevýrobnéj činnosti



3.7.23

Hodnotenie environmentálnych aspektov výrobných činností:

VÝROBNÁ ČINNOSŤ	ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT	ENVIRONMENTÁLNY VPLYV	VÝZNAMNOSŤ	HLAVNÁ RELEVANTNÁ NORMA
TVRDÉ OPERÁCIE (brúsenie, lapovanie, honovanie, pieskovanie)	· tvorba odpadov a odpadových vôd	kontaminácia povrchových a podzemných vôd, zaťaženie ŽP (skládky)	21	Zákon 314/2001 o ochrane pred požiarmi
	· spotreba elektrickej energie	čerpanie prírodných zdrojov	13	Zákon č. 137/2010 o ochrane ovzdušia
	· únik znečisťujúcich látok do ovzdušia (TZL, n-alk)	ohrozenie zdravia ľudí	11	Zákon č. 364/2004 o vodách
	· únik znečisťujúcich látok do ovzdušia (TZL, n-alk)	znečistenie ovzdušia	13	Vyhláška 549/2007, hluk v ŽP
	· únik znečisťujúcich látok do vody a pôdy	kontaminácia povrchových a podzemných vôd	11	Zákon 321/2014 o ener. Efektívnosti
	· únik znečisťujúcich látok do pôdy, vody, ovzdušia	ohrozenie biodiverzity	9	Zákon č.79/2015 o odpadoch
	· odpadové teplo	zmeny v ekosystéme, ohrozenie zdravia ľudí	14	Zákon 124/2006 o BOZP
	· riziko vzniku požiaru	Ohrozenie ekosystému	6	
	· spotreba vody a príř. Surovín	čerpanie prírodných zdrojov	11	
	· hluk	ohrozenie zdravia , ekosystém	11	
MÄKKÉ OPERÁCIE (sústruženie, brúsenie, tvárnenie)	· tvorba odpadov a odpadových vôd	kontaminácia povrchových a podzemných vôd, zaťaženie ŽP (skládky)	19	Zákon 314/2001 o ochrane pred požiarmi
	· spotreba elektrickej energie	čerpanie prírodných zdrojov	11	Zákon č. 137/2010 o ochrane ovzdušia
	· únik znečisťujúcich látok do ovzdušia (TZL, n-alk)	ohrozenie zdravia ľudí	11	Zákon č. 364/2004 o vodách
	· únik znečisťujúcich látok do ovzdušia (TZL, n-alk)	znečistenie ovzdušia	13	Vyhláška 549/2007, hluk v ŽP
	· únik znečisťujúcich látok do vody a pôdy	kontaminácia povrchových a podzemných vôd	11	Zákon 321/2014 o ener. Efektívnosti
	· únik znečisťujúcich látok do pôdy, vody, ovzdušia	ohrozenie biodiverzity	9	Zákon 124/2006 o BOZP
	· odpadové teplo	zmeny v ekosystéme, ohrozenie zdravia ľudí	12	Zákon č.79/2015 o odpadoch
	· riziko vzniku požiaru	Ohrozenie ekosystému	8	
	· spotreba vody a príř. Surovín	čerpanie prírodných zdrojov	9	
	· hluk	ohrozenie zdravia , ekosystém	11	
KALENIE	· spotreba zemného plynu	čerpanie prírodných zdrojov	21	Zákon č.79/2015 o odpadoch
	· spotreba elektrickej energie	čerpanie prírodných zdrojov	21	Zákon č. 137/2010 o ochrane ovzdušia
	· spotreba prev. Médii (metanol, amoniak, dusík, propán, voda)	čerpanie prírodných zdrojov	21	Zákon č. 364/2004 o vodách
	· únik znečisťujúcich látok do pôdy, vody	kontaminácia pôdy, vody	15	Vyhláška 549/2007, hluk v ŽP
	· únik znečisťujúcich látok do ovzdušia	ohrozenie zdravia ľudí, znečistenie ovzdušia	20	Zákon 321/2014 o ener. Efektívnosti
	· únik znečisťujúcich látok do pôdy, vody, ovzdušia	ohrozenie biodiverzity	16	Zákon 124/2006 o BOZP
	· odpadové teplo	ohrozenie zdravia, zmena ekosystému	24	Zákon 314/2001 o ochrane pred požiarmi
	· ekologická havária - výbuch, požiar	ohrozenie biodiverzity, ohrozenie zdravia,	9	
	· hluk	ohrozenie zdravia, ekosystém	13	
	· tvorba odpadov a odpadových vôd	kontaminácia povrchových a podzemných vôd, zaťaženie ŽP (skládky)	19	
PRANIE	· spotreba zemného plynu	čerpanie prírodných zdrojov	14	Zákon č.79/2015 o odpadoch
	· spotreba elektrickej energie	čerpanie prírodných zdrojov	19	Zákon č. 137/2010 o ochrane ovzdušia
	· spotreba prev. Médii (pracie média, voda)	čerpanie prírodných zdrojov	24	Zákon č. 364/2004 o vodách
	· únik znečisťujúcich látok do pôdy, vody, ovzdušia	ohrozenie biodiverzity, ohrozenie zdravia, kontaminácia zložiek ŽP	12	Vyhláška 549/2007, hluk v ŽP
	· tvorba odpadov a odpadových vôd	kontaminácia povrchových a podzemných vôd, zaťaženie ŽP (skládky)	26	Zákon 321/2014 o ener. Efektívnosti
	· odpadové teplo	ohrozenie zdravia, zmena ekosystému	12	Zákon 124/2006 o BOZP
	· hluk	ohrozenie zdravia ľudí	10	
MORENIE	· spotreba elektrickej energie	čerpanie prírodných zdrojov	6	Zákon č.79/2015 o odpadoch
	· spotreba prev. Médii (pracie média, voda)	čerpanie prírodných zdrojov	6	Zákon č. 137/2010 o ochrane ovzdušia
	· únik znečisťujúcich látok do pôdy, vody, ovzdušia	ohrozenie biodiverzity, ohrozenie zdravia,	7	Zákon č. 364/2004 o vodách
	· tvorba odpadov a odpadových vôd	kontaminácia povrchových a podzemných vôd, zaťaženie ŽP (skládky)	9	Zákon 321/2014 o ener. Efektívnosti

FOSFATOVANIE	· spotreba elektrickej energie	čerpanie prírodných zdrojov	14	Zákon č. 79/2015 o odpadoch
	· spotreba prev. Médii (pracie média, voda)	čerpanie prírodných zdrojov	18	Zákon č. 137/2010 o ochrane ovzdušia
	· únik znečisťujúcich látok do pôdy, vody, ovzdušia	ohrozenie biodiverzity, ohrozenie zdravia, kontaminácia povrchových a podzemných vôd, zaťaženie ŽP (skládky)	15	Zákon č. 364/2004 o vodách
	· tvorba odpadov a odpadových vôd	kontaminácia povrchových a podzemných vôd, zaťaženie ŽP (skládky)	24	Zákon 321/2014 o ener. Efektívnosti
MONTÁŽ	· spotreba elektrickej energie	čerpanie prírodných zdrojov	19	Zákon č. 79/2015 o odpadoch
	· spotreba prev. Médii (tuky, voda)	čerpanie prírodných zdrojov	15	Zákon č. 137/2010 o ochrane ovzdušia
	· únik znečisťujúcich látok do pôdy, vody, ovzdušia	ohrozenie biodiverzity, ohrozenie zdravia, kontaminácia zložiek ŽP	6	Zákon č. 364/2004 o vodách
	· tvorba odpadov	kontaminácia povrchových a podzemných vôd, zaťaženie ŽP (skládky)	16	Zákon 321/2014 o ener. Efektívnosti
	· spotreba druhotných surovín (papier, plast)	čerpanie prírodných zdrojov	22	

● nízky, resp. žiaden význam ● mierny význam ● vysoký význam

Rovnakým spôsobom sú vyhodnotené aj environmentálne aspekty nevýrobných oblastí ako napr. administratíva, zásobovanie médiami, logistika,...Hodnotenie je pravidelne aktualizované. Areál podniku sa nachádza na pozemku s vysokou spodnou hladinou podzemných vôd. Z tohto dôvodu musia byť zvlášť citlivo posudzované aspekty vplývajúce na znečistenie povrchových a podzemných vôd.

Prevádzkové média

Prevádzkové média, ako propán, dusík, zemný plyn, metanol, amoniak, oleje, chemikálie, rozpúšťadlá sú nevyhnutné pre správny chod výroby. So všetkými prostriedkami narábame čo najšetrnejšie k životnému prostrediu. Podmienky pre skladovanie sú v zmysle všetkých právnych noriem EU. Vykurovanie je riešené ekologickými kotlami na zemný plyn resp. vykurovací olej, šetrenie teplom je zabezpečené regulačnými termo-hlavicami a reguláciou vykurovacích kriviek. Pre pranie v rozpúšťadlách používame destilačné, hermeticky uzavreté technológie, čím dochádza k vysokej úspore tohto média a minimálnemu množstvu Emisií. Čo sa týka tukov, olejov a chemikálií, v podniku používame len povolené prevádzkové látky.

Využívanie odpadového tepla.

Využívanie odpadového tepla má veľký význam v oblasti šetrenia s primárnou energiou. V našom podniku ide hlavne o využívanie odpadového tepla z kompresorov pri výrobe stlačeného vzduchu. Toto teplo sa spätne využíva na ohrev teplej úžitkovej vody. Taktiež sú v halách na ohrev vzduchu zabudované krížové výmenníky tepla.

Šetrenie s energiami:

Zásobovanie energiami (elektrina, zemný plyn) je dôležitou témou v podniku či už po stránke ekonomickej alebo ekologickej. Elektrická energia, ktorú odoberá naša firma, je vyrobená zo 100 % obnoviteľných zdrojov, čo predstavuje nulové emisie CO₂. Samozrejme aj tu sa uplatňuje prísne šetrenie s energiami, čo dosahujeme inštaláciou napr. úsporných dýz na stlačený vzduch, Eco-modov priamo na výrobné zariadenia, pravidelnými energo-workshopmi a v neposlednom rade inštaláciou moderných technológií nenáročných na spotrebu energie (napr. LED svietidlá).

Zníženie emisií

Pre čo najnižšiu škodlivosť emisií je v podniku používaný ako palivo zemný plyn. Všetky spaľovacie zariadenia sú vybavené modernou technikou, ktorá svojou ekologickou spaľovacou technológiou znižuje vypúšťanie emisií na minimum. Haly sú vybavené elektrostatickými filtrami, ktoré zachytávajú olejovú hmlinu a ostatné škodliviny z výroby. Všetky filtre nachádzajúce sa vo výrobe sú v pravidelných časových intervaloch ošetrované. Zmenou prác, odmasťovacích a konzervačných prostriedkov používaných vo výrobnom procese za ekologickejšie sa taktiež snažíme o zníženie množstva emisií v ovzduší.

Hluk patrí tiež medzi emisie vplývajúce na kvalitu života. Z pohľadu vonkajšieho hluku má podnik výhodnú polohu na konci priemyselnej zóny, mimo obytnej zóny. Po vybudovaní obchvatu mesta vedie prevažná časť prístupových ciest mimo obytnej zóny, čím sa znížila hladina hluku v okrajových obytných častiach na minimum. Pre samotné znižovanie hluku vo výrobe vyvíjame nové stroje s nehučnou prevádzkou (resp. nahradenie hlučných častí strojov), resp. sú takéto časti vybavené protihlukovými krytmi. Okrem toho sa celé takéto zariadenia umiestňujú samostatne do uzavretých miestností s protihlukovými stenami.

Šetrenie s vodou

Voda je cenným prírodným zdrojom, preto je nutné prijímať opatrenia na jej šetrenie. Vybudovaním vlastnej studne chceme postupne nahradiť mestskú vodu, ktorá je používaná na výrobné účely vodou zo studne. Zavedenie moderných technológií do výroby ako sú emulzné a chladiace centrálné zariadenia, regeneračné stanice oplachov – iontomeniče, dovoľujú udržať vysokú životnosť chladiacich médií a oplachových kúpeľov vo výrobnom procese, čím sa odbúra zbytočná spotreba vody pri ich častých výmenách. Zavedenie čistiacich centrifúg a filtrov prevádzkových vôd a zmena účinnejších chemických prostriedkov pri chemickej úprave vôd, má tiež značný podiel na znížení spotreby vody. Inštalovaním kvalitnej sanitárnej techniky, sa taktiež znížilo množstvo vody aj v sociálnej oblasti.

Aktívna ochrana vôd

Na účinnú ochranu vôd boli vybudované nové sklady a manipulačné miesta s protiolejoými a protichemickými nátermi. a záchytnými nádržami. Všetky zariadenia, ktoré by mohli svojím charakterom ohroziť životné prostredie sú zabezpečené záchytnými vaňami, signalizáciou poruchy, resp. inými havarijnými prostriedkami a sú pravidelne kontrolované. Podzemné skladovacie a zberné nádrže sú zhotovené ako dvojplášťové a vybavené signalizáciou úniku nebezpečnej látky. Všetky dôležité zariadenia sú napojené na centrálnu hlásenie porúch.

Vybudovaním centrálnych rozvodných systémov sa znížila manipulácia s nebezpečnými látkami na minimum. V podniku sú pre prípad havárie vypracované „Havarijné plány pre manipuláciu s nebezpečným odpadom a pre mimoriadne ohrozenie vôd“. Taktiež je pre prípad povodní vypracovaný „Povodňový plán“. V prípade proti havarijného zásahu je podnik vybavený profesionálnym hasičským zborom.. Prevažná časť odpadových vôd je odvádzaná automaticky do susediacej ČOV. Pre čistenie odpadových vôd z autoumyvárne je v podniku vybudovaná malá čistička odpadovej vody, ktorá je pravidelne kontrolovaná externým laboratóriom.

Odpadové vody z jedálne sú odvádzané cez odlučovač tuku. Manipulačné plochy a parkoviská sú zabezpečené odlučovačmi ropných látok, ktoré sú pod pravidelnou kontrolou.

Dôsledné triedenie odpadu

Výroba produkuje svojím charakterom pestrú paletu odpadov z väčšej časti nebezpečného charakteru. Snažíme sa o prísnu separáciu odpadov podľa interných podnikových predpisov, či už priamo na halách alebo v priestoroch odpadového hospodárstva. Neustále hľadáme nové cesty čo najlepšieho využitia druhotných surovín a odpadu, uprednostňujeme zhodnocovanie odpadov pred skládkovaním. Na vlastnú úpravu odpadu sme zakúpili zariadenia Drvičky triesok a briketovací lis na brúsny kal, čím sme výrazne znížili obsah oleja v odpade a celkový environmentálny vplyv na životné prostredie. Podnik je držiteľ aj autorizácie pre individuálny zber vyhradeného prúdu odpadov (obaly, elektrozariadenia), čo nám umožňuje dôslednú kontrolu toku odpadu.

Zavedením nových moderných technológií založených na spätnom využívaní (destilácia, filtrácia) a úprave odpadov pred použitím (centrálna rozvodná sústava) sme taktiež obmedzili množstvo vznikajúceho odpadu vo výrobe. Odpadová emulzia je spracovávaná externými firmami.

Vstupnými školeniami, pravidelnými kontrolami a propagáciou sa nám darí zapojiť čo najväčšie množstvo pracovníkov do separácie odpadov.

Ekologické záťaž

Pri každej výstavbe budov je s ohľadom na ich predchádzajúce využitie pozemku vykonaný geologický prieskum kvôli nebezpečenstvu starých záťaží. Nakoľko bol podnik vybudovaný na „zelenej lúke“, nebolo doteraz potrebné vykonať sanačné práce. Pri každej stavebnej činnosti sa vykonáva posúdenie vplyvov na životné prostredie – EIA.

Údržba

Údržba a preventívna údržba zariadení relevantných pre životné prostredie sa riadi prostredníctvom modulu údržby SAP. Sú na ne čistiace a inšpekčné plány dľa zákonných povinností, resp. doporučení od výrobcu a vlastných požiadaviek, aby boli zariadenia v technicky nezávadnom stave.

Transport a logistika

Veľkú časť úloh vnútropodnikového transportu a logistiky preberá centrálna logistika a Podnikové zariadenia v spolupráci so subdodávateľmi, pričom sú vždy k dispozícii šoféri, špeciálne zaškolení na rozličné prepravné situácie. K tomuto patria napríklad odvoz odpadov, zásobovanie oddelení a zariadení pomocnými a prevádzkovými látkami, ale aj nakladanie a vykladanie nákladných vozidiel strojmi, nebezpečným materiálom a produktmi. Používajú sa elektricky poháňané vysokozdvížne vozíky. Ich výhodou je oveľa nižší prevádzkový hluk v porovnaní s konvenčnými vozíkmi s naftovým pohonom. Taktiež bola zavedená tzv. „vláčiková preprava“, čím sa znížila hustota premávky a možnosť prepravy väčšieho množstva tovaru naraz. Externá preprava je vykonávaná zmluvnými partnermi s príslušnými oprávneniami.

Firmy odpadového hospodárstva

Pri výberových konaniach firiem zaoberajúcich sa odberom odpadov sú uprednostňované firmy vlastniace certifikát ISO 14001 alebo validované EMAS. Všetky tieto firmy musia pri uzatváraní zmlúv dodať potrebné právne povolenia na prevádzkovanú činnosť ako napr.: súhlas na prepravu odpadu, povolenie na zberný dvor, povolenie na zhodnocovanie, povolenie na nakladanie s odpadom, atď. Vo firmách sú taktiež pravidelne vykonávané audity našimi zamestnancami v oblasti OŽP, BOZP a PO. Prepravné firmy nebezpečných odpadov musia mať vozidlo vybavené podľa normy ADR. Pravidelne sa kontroluje aj stav vozidiel vlastným technikom ADR.

3.7.23

Nepriame environmentálne aspekty

Nepriame environmentálne aspekty sú výsledkom spolupráce našej firmy a dodávateľského subjektu. Pri riadení vplyvu týchto aspektov je nutné, aby naša firma využila svoj vplyv na zmluvných partnerov a svojimi požiadavkami (zmluvné podmienky, kontroly, zákaznícke audity, vstupné školenia externých firiem,...) na environmentálne správanie dodávateľskej firmy a tým znižovala environmentálne vplyvy environmentálnych aspektov dodávateľských firiem.

Produkty a balenia

Produkty Schaeffler prispievajú okrem iného aj k znižovaniu trenia a tým výraznému znižovaniu hodnôt spotreby pohonných hmôt u automobilov. Výrobky vyrábané v Skalici pozostávajú z veľkej časti z ocele. Na konci ich životnosti ich možno bez problémov recyklovať a znovu roztaviť na surovú oceľ. Týmto sa uzatvára kolobeh vstupnej suroviny.

Aký obal sa použije, o tom rozhoduje v prvom rade zákazník. Všade tam, kde je to možné, sa usilujeme používať vratné a viaccestné obaly aby sa zredukovali environmentálne vplyvy. Používané kartonáže a drevené palety sa môžu bez problémov zmysluplne druhotne zužitkovať.

Zavedenie štandardizácie obalov zabezpečí ľahšiu a bezpečnejšiu manipuláciu, lepšie využitie priestorov na skladovanie ako aj využitie paletových rozmerov a následnú vyššiu využiteľnosť pri transporte.

Transport pracovníkov

Pre dovoz zamestnancov do zamestnania a späť sú pracovníkom k dispozícii viaceré podnikové autobusové linky. Podnik finančne prispieva na cestovné náklady.

Podnik podporuje aj tvorenie skupiniek, ktoré spolu cestujú do práce, v rámci plánovania zmien. Pre pracovníkov, ktorí do práce cestujú na bicykloch, sú zriadené rozšírené miesta na parkovanie bicyklov. Táto bicykláreň sa nachádza pri hlavnej vrátnici, je uzamknateľná a monitorovaná.

Dodávatelia

V rámci výberu dodávateľov sú uprednostňovaní dodávatelia, ktorí disponujú systémom manažmentu životného prostredia, z čoho vyplýva, že 60 % našich dodávateľov majú zavedený systém EMS. Firmy, ktoré podnikajú v oblasti OŽP musia vlastniť všetky potrebné právne doklady z oblasti ŽP. Platnosť týchto dokladov je pravidelne kontrolovaná v rámci aktualizácie zmlúv. Firmy prepravujúce nebezpečné látky musia mať vozidlo vybavené podľa normy ADR.

Právne požiadavky

Zariadenia s potrebným povolením

V súlade s právnymi predpismi ochrany životného prostredia je nutné zabezpečiť potrebné povolenia na prevádzku niektorých zariadení v podniku. Patria sem predovšetkým:

- kotolňa
- zásobovanie prevádzkovými médiami (propán, metanol, amoniak)
- olejový a chemický sklad
- všetky zdroje znečisťovania ovzdušia (napr. pracie zariadenia Solvacs, pieskovacie zariadenie)
- vodohospodárske diela (kanalizácia, Odlučovače ropných látok, retenčné nádrže, studňa, ČOV)

Zariadenia sú prevádzkované na základe príslušného povolenia. Väčšina potrebných povolení je realizovaná v rámci stavebného povoľovacieho procesu.

Podnik plní všetky požiadavky vyplývajúce z platnej legislatívy. Každé technologické zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky schválené príslušným stavebným úradom. Právne požiadavky sa pravidelne raz za polroka preverujú a vyhodnocujú. Všetky zistené odchýlky sa neodkladne korigujú. Pravidelne sa prevádzajú oprávnené merania a analýzy dané zákonmi (oprávnené diskontinuálne merania, analýzy odpadov a odpadových vôd). Relevantné hraničné hodnoty sú dodržiavané.

Zariadenia s potrebným povolením nachádzajúce sa v podniku:

- a) zdroje znečisťovania ovzdušia - všetky zariadenia, ktoré majú riadený odvod emisií (kotolňa, práčky, pieskovacie zariadenia, filtre, kaliace pece,....)
- b) vodohospodárske diela (kanalizácie, odlučovače ropných látok, ČOV, studňa,...)
- c) sklady (olejový, chemický, prevádzkových médií (metanol, propán, amoniak)
- d) vyhradené technické zariadenia (plynové, elektrické, zdvíhacie, tlakové)

Príslušné platné povolenia sú dostupné na príslušných oddeleniach. Všetky zariadenia sa pravidelne merajú externými oprávnenými organizáciami s príslušným certifikátom. Zistené nedostatky sa okamžite odstraňujú.

Na príslušné štátne orgány sa pravidelne ohlasujú nasledovné informácie, resp. správy:

- a) Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním
- b) Ohlásenie o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov
- c) Poplatkové priznanie za odber podzemných vôd
- d) Poplatkové oznámenie o výške poplatkov za odbory podzemných vôd
- e) Oznámenie o uskutočnenom odbere podzemných vôd
- f) Informácie o stac. zdrojoch, emisiách, dodržiavaní emisných limitov a výpočet poplatku
- g) Údaje o fluórovaných skleníkových plynch, výrobkoch a zariadeniach
- h) Správy o oprávnených meraniach emisií
- i) Sprievodné listy nebezpečného odpadu
- j) Ohlásenie o elektrozariadeniach a nakladaní s elektroodpadom
- k) Správa o funkčnosti systému

Okrem ohlasovacích povinností sa vedú interne predpísané evidencie vyplývajúce z príslušných zákonov ako napr.:

- Evidencia odpadov
- Evidencia obalov
- Evidencia o prepravovanom odpade
- Evidencia elektroodpadu
- Evidencia kovového odpadu
- Evidencia odpadových vôd

• **Pre podnik platia nasledovné emisné limity (koncentrácia):**

- a) Celkový organický uhlík: $\text{TOC} \leq 150/100 \text{ mg/m}^3$, (emisný limit pre ostatné zariadenia bez organ. rozpúšťadiel)
- b) Celkový organický uhlík: $\text{TOC} \leq 75/112,5 \text{ mg/m}^3$ (emisný limit pre organické rozpúšťadlá)
- c) $n\text{-dekán}_{\text{TOC}} \leq 150 \text{ mg/m}^3$
- d) oxidy dusíka: $\text{NO}_x \leq 350 \text{ mg/m}^3$
- e) Tuhé znečisťujúce látky: $\text{TZL} \leq 150 \text{ mg/m}^3$

• **Pre podnik platia nasledovné hraničné hodnoty znečistenia odpadových vôd:**

- a). Nepolárne extrahovateľné látky $\text{NEL} < 0,5 \text{ mg/l}$ (pre odpadové vody z povrchového odtoku)

• **Dodržiavanie emisných limitov sa zisťuje pravidelným oprávneným diskontinuálnym meraním emisií v šesť ročnom intervale.**

V príslušnom časovom období neboli prekročené žiadne emisné limity. Pre zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá bol schválený redukčný plán pre výpočet emisií nepriamou bilanciou.

- Podnik nespadá pod zákon o integrovanej prevencii (IED - EU-Richtlinie 2010/75/EU).
- Podnik nespadá pod zákon o priemyselných haváriách (Seveso-Richtlinie - EU-Richtlinie 2012/18/EU).

Dodržiavanie právnych predpisov

Legislatívna oblasť	Počet povinností	Plnenie
Odpady a obaly	13	✓
Vodné hospodárstvo	7	✓
Ochrana ovzdušia	5	✓

Zmeny v podniku

Nové produkty a technológie.

V rámci ďalších etáp preskladnení výrob v rámci podnikov Schaeffler, začalo v minulom roku veľké preskladnenie výroby z dcérskej spoločnosti v Luckenwalde. Toto preskladnenie bude ukončené v roku 2023 a bude znamenať príchod nových technológií ako napr. povlakovanie, vymrazovanie, a príchod nových produktov.

Prestavba haly 2.

Príchod novej výroby vyžadoval prípravu plôch pre nové zariadenia. Táto príprava spočívala v prestavbe haly 2, kde boli zrušené skladovacie priestory všeobecného skladu a skladu náhradných dielov a miestnosť trieskového hospodárstva, kde bolo umiestnené centrálné olejové zariadenie pre novú výrobu.

Zmeny koncepcie zberu odpadu.

V rámci zlepšenia separácie odpadu vo výrobných priestoroch boli zavedené priamo vo výrobe malé separačné miesta na triedený zber odpadu s odlišenými farbami zberných nádob. Každá zberná nádoba bola opatrená rozložiteľným vrecom v rovnakej farbe ako nádoba. Týmto sme taktiež predišli pomiešaniu odpadu vo veľkoobjemových kontajneroch. Každé miesto bolo priamo uspôsobené charakteru výroby. Týmto opatreniami sa podnik snaží zlepšiť celkovú separáciu odpadu od miesta vzniku až po konečné zhromaždenie vo veľkoobjemových kontajneroch a tým prispieť k zníženiu množstva odpadu určeného na skládovanie.

Šetrenie energií.

Aj v roku 2022 sa realizovali aktivity s cieľom šetrenia energií ako obchôdzky priamo vo výrobe za účelom udržateľnosti opatrení, výmena starých svetiel za nové úsporné LED svietidlá, pilotné inštalácia Eco-modov. Taktiež sa začalo s inštaláciou fotovoltiky v rámci haly 12.

Zmena organizačnej štruktúry.

V rámci štandardu organizačnej štruktúry skupiny Schaeffler, prišlo v minulom roku k presunu oddelenia BOZP pod Personálne oddelenie. Ďalší presun oddelení OŽP a PO bude prebiehať v priebehu roka 2023.

Ukazovatele životného prostredia

Rok		2020	2021	2022	2020	2021	2022
Vzt'ahové údaje							
Pridaná hodnota upravená o materiálne náklady		146	185	162			
Všeobecné dáta							
Plocha podniku	[m ²]	173 929	173 929	173 929			
Zastavaná plocha	[m ²]	140 453	140 453	140 453	959	758	865 [m ² /Mio €]
Prírodná plocha v lokalite	[m ²]	15 506	15 506	15 506			
Prírodná plocha mimo lokality	[m ²]	0	0	0			
Biodiversita	[%]	8,92	8,92	8,92			
Vstup							
Voda	[m ³]	126 880	123 838	128 534	866	668	792 [m ³ /Mio €]
Energia ⁵							
- Externa dodávka elektriny na základe zmluvy	[kWh]	65 530 383	70 986 123	68 164 215	447 458	383 401	420 189 [kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov (z externých zdrojov)	[%]	100	100	100	447 458	383 401	420 189 [kWh/Mio €]
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov z externých zdrojov	[kWh]	65 530 383	70 986 123	68 164 215	447 458	383 401	420 189 [kWh/Mio €]
- Priame externé dodávky prostredníctvom DZ na energiu z obnoviteľných zdrojov	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Elektrická energia vyrobená na mieste (konvenčná)	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Obnoviteľná elektrická energia vyrobená na mieste (vlastná prevádzka)	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Obnoviteľná elektrická energia vyrobená na mieste (tretia strana) ^{5.5}	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Percentuálny podiel obnoviteľných zdrojov energie v energii na celkovej spotrebe elektrickej energie	[%]	100	100	100			
Zemný plyn ⁶							
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[kWh]	28 258 720	31 879 509	27 258 541	192 957	172 183	168 031 [kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
Vykurovací olej							
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[l]	0	28 098	0	0	151	0 [l/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
Pohonné hmoty							
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[l]	98 997	96 470	151 301	675	521	932 [l/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
Benzín							
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[l]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0	0	0	0 [l/Mio €]
Centrálné vykurovanie							
- Podiel energie z obnoviteľných zdrojov	[kWh]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov	[%]	0	0	0	0	0	0 [kWh/Mio €]
Propán / LPG ⁷	[kg]	50 952	69 547	50 658	347	375	312 [kg/Mio €]
Metanol	[kg]	476 240	655 309	537 631	3 251	3 539	3 314 [kg/Mio €]

Spotreba energie Σ	[kWh]	97 996 943	108 536 142	100 474 129	669 148	586 212	619 360	[kWh/Mio €]
- Podiel obnoviteľných zdrojov energie na celkovej spotrebe energie	[kWh]	65 530 383	70 986 123	68 164 215	447 458	383 401	420 189	[kWh/Mio €]
- Percento energie z obnoviteľných zdrojov na celkovej spotrebe energie	[%]	66,87	65,4	67,84				

Emulzný koncentrát⁸	[kg]	47 570	90 830	99 730	324	490	614	[kg/Mio €]
Obrábacie oleje⁹	[kg]	674 189	648 450	690 920	4 603	3 502	4 259	[kg/Mio €]
Rozpúšťadlá¹⁰ - VOC^{10.1}	[kg]	60 550	60 788	53 795	413	328	331	[kg/Mio €]
Rozpúšťadlá - bez VOC	[kg]	84 332	77 097	59 265	575	416	365	[kg/Mio €]

Suroviny, kovové¹¹	[t]	15 754	18 427	16 515	107	99,5	101	[t/Mio €]
Polotovary (externý nákup) z kovu¹²	[t]	7 967	8 987	9 602	54,4	48,5	59,1	[t/Mio €]
Suroviny, ostatné¹³	[kg]	0	0	0	0	0	0	[kg/Mio €]

Výstup

Odpady Σ	[t]	13 283	14 627	13 593	90,7	79	83,7	[t/Mio €]
- Ostatné odpady ¹⁴ Σ	[t]	973	1 217	1 213	6,64	6,57	7,48	[t/Mio €]
	[%]	25,4	30	30,8				
- Nebezpečné odpady ¹⁵ Σ	[t]	2 862	2 839	2 728	19,5	15,3	16,8	[t/Mio €]
	[%]	74,6	70	69,2				
- Šrot a kov ¹⁶ Σ	[t]	9 447	10 569	9 652	64,5	57	59,4	[t/Mio €]
- Odpady k zhodnoteniu ²¹ (bez šrotu)	[t]	1 413	1 538	1 577	9,65	8,3	9,72	[t/Mio €]
	[%]	36,8	37,9	40				
- Odpady k zneškodneniu	[t]	2 422	2 519	2 364	16,5	13,6	14,5	[t/Mio €]
	[%]	63,2	62,1	60				

CO₂-Equivalent Σ	[t]	6 414	7 555	6 472	43,8	40,8	39,8	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisie z interného spaľovacieho procesu	[t]	6 234	7 268	6 252	42,5	39,2	38,5	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisie z externých dodávok el. energie ^{17.1}	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Emisný faktor z externých dodávok kWh	[g/kWh]	0	0	0				
- CO ₂ -Emisie z externých zdrojov centrálného vykurovania ^{17.2}	[t]	0	0	0	0	0	0	[t/Mio €]
- CO ₂ -Ekvivalent použitého chladiva ¹⁸	[kg]	180 802	286 371	220 331	1 234	1 546	1 358	[kg/Mio €]
SO₂-Emisie zo spaľovacieho procesu	[kg]	282	349	403	1,92	1,88	2,48	[kg/Mio €]
NO_x-Emisie zo spaľovacieho procesu	[kg]	3 258	3 860	3 313	22,2	20,8	20,4	[kg/Mio €]

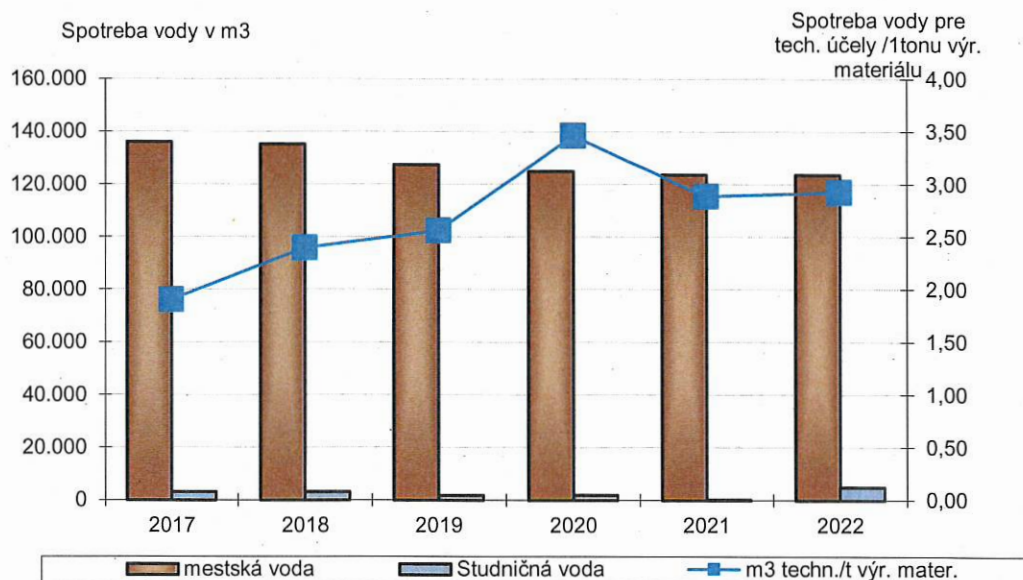
Emisie TZL Σ	[kg]	1 446	1 106	939	9,87	5,97	5,79	[kg/Mio €]
- z interného spaľovacieho procesu	[kg]	9,05	11	11,9	0,0618	0,0597	0,0734	[kg/Mio €]
- z výrobného a ostatného procesu ¹⁹	[kg]	1 437	1 095	928	9,81	5,91	5,72	[kg/Mio €]

VOC-Emisie²⁰	[kg]	22 097	27 785	19 357	150	150	119	[kg/Mio €]
--------------------------------	------	--------	--------	--------	-----	-----	-----	------------

Vstup

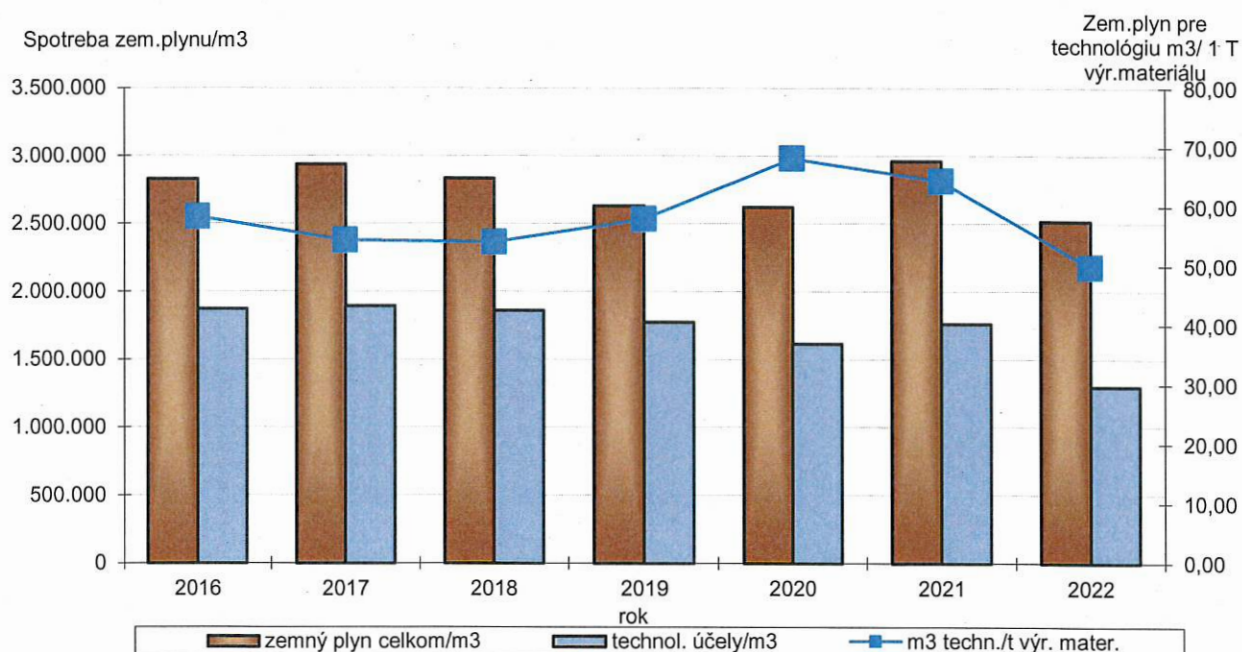
Spotreba vody

Celková spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby, ako aj množstvo vody k výrobnému materiálu v roku 2022 zostala približne na rovnakej úrovni ako v roku 2021. Spotreba studničnej vody sa zvýšila z dôvodu vykonania čerpacej skúšky pre nové povolenie na odber podzemných vôd.



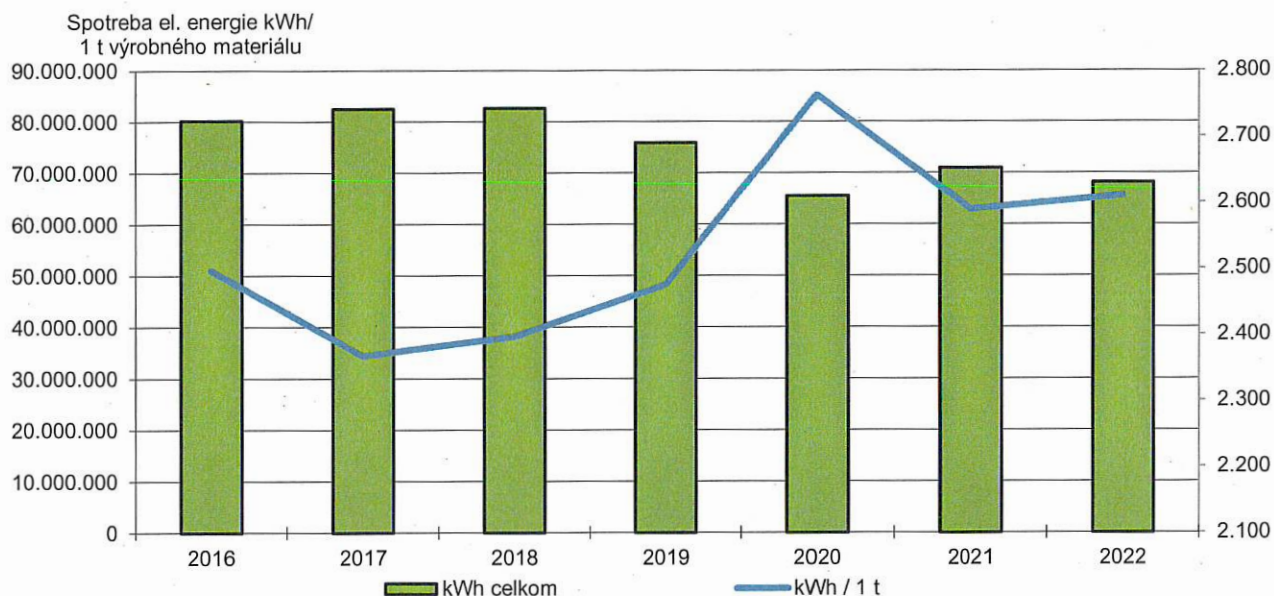
Spotreba zemného plynu

Celková spotreba zemného plynu ako aj spotreba plynu na technológiu, zaznamenala oproti roku 2021 pokles z dôvodu poklesu výroby a teplej zimy.



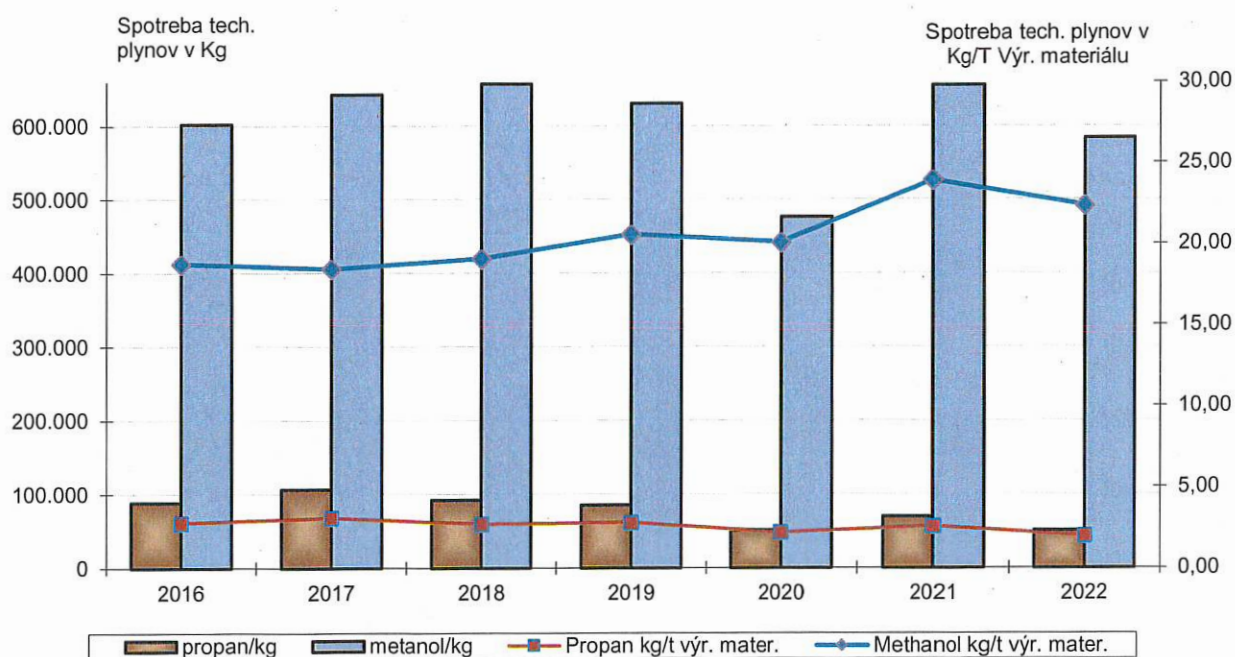
Spotreba elektrickej energie

Celková spotreba elektrickej energie, ktorá je zo 100 % vyrobená z obnoviteľných zdrojov, mierne poklesla oproti roku 2021, avšak spotreba prepočítaná na výrobný materiál mierne vzrástla. Dôvodom týchto zmien bol celkový pokles výroby ale pri zachovaní energeticky náročnejšej výroby.



Prevádzkové technické plyny.

K najdôležitejším prevádzkovým plynom okrem zemného plynu patria metanol a propán. Spotreba uvedených plynu má v roku 2022 klesajúci charakter z dôvodu poklesu výroby. Tieto technické plyny sa používajú v procese kalenia.



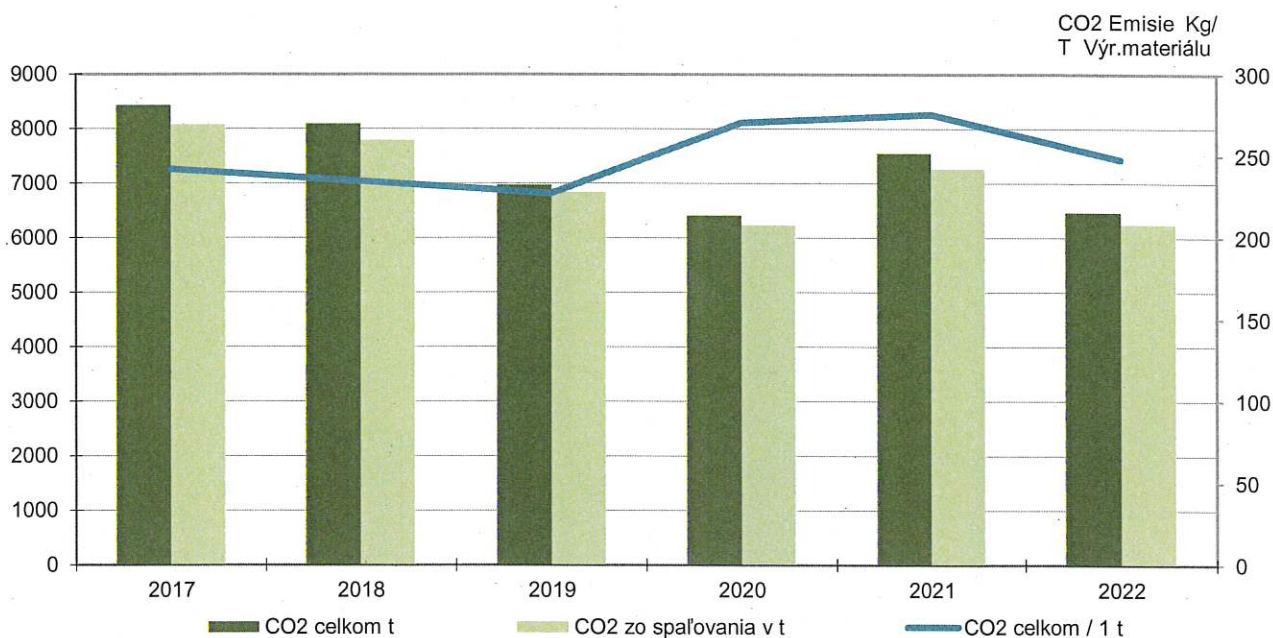
37.238

Výstup

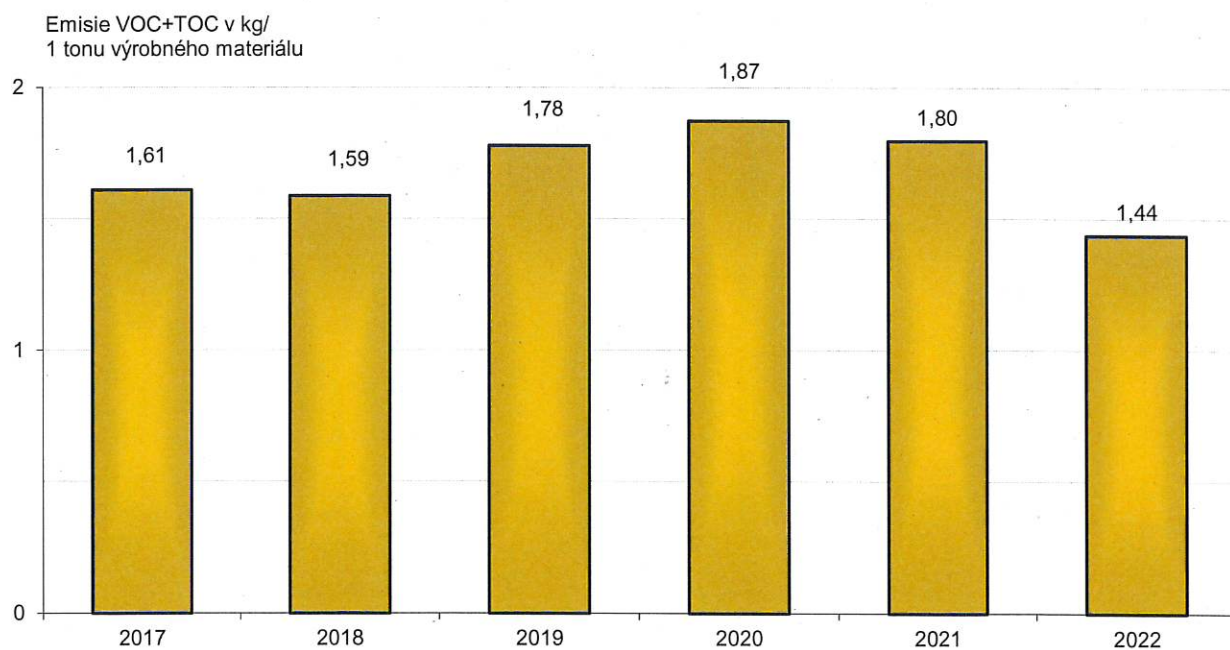
Emisie

Spotreba zemného plynu pre technológiu v porovnaní s rokom 2021 poklesla v dôsledku poklesu výroby. Viac ako 95 % celkových emisií CO₂ tvoria emisie zo spaľovacích procesov. Tieto je možné rozdeliť na:

- Spaľovanie plynu/LVO na výrobu tepla – (kotelňa, kuchyňa)
- spaľovanie plynu v technologickom procese

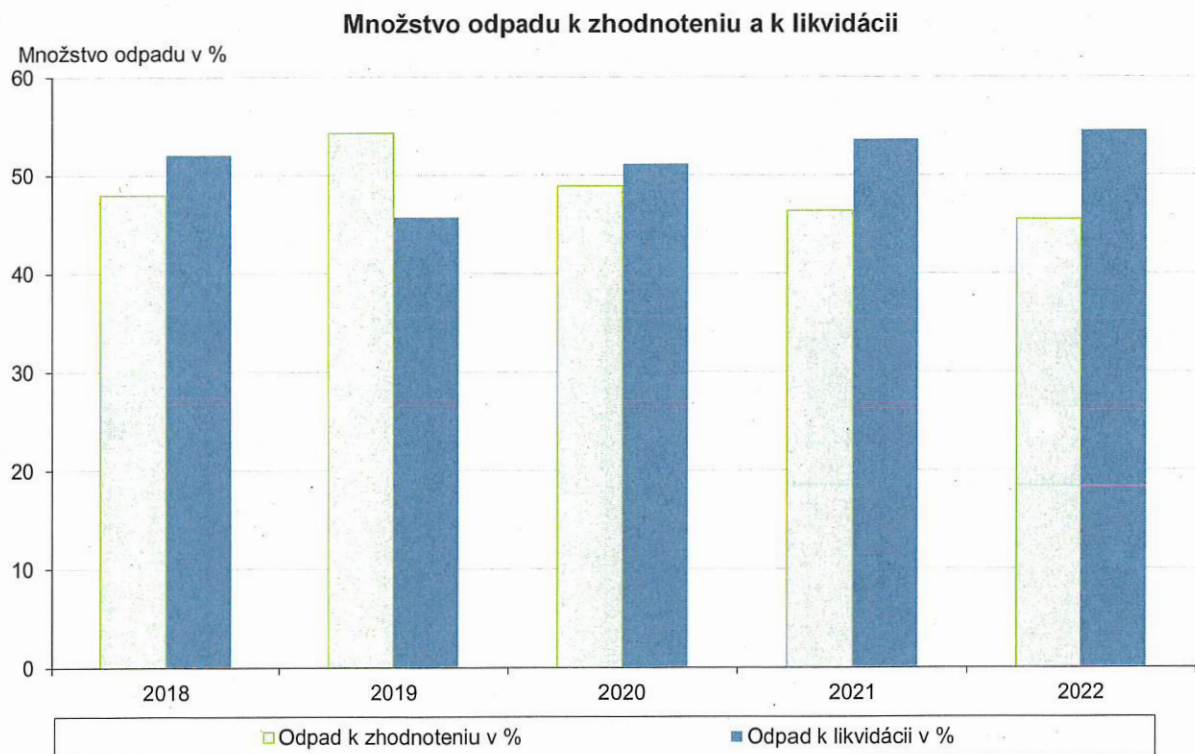
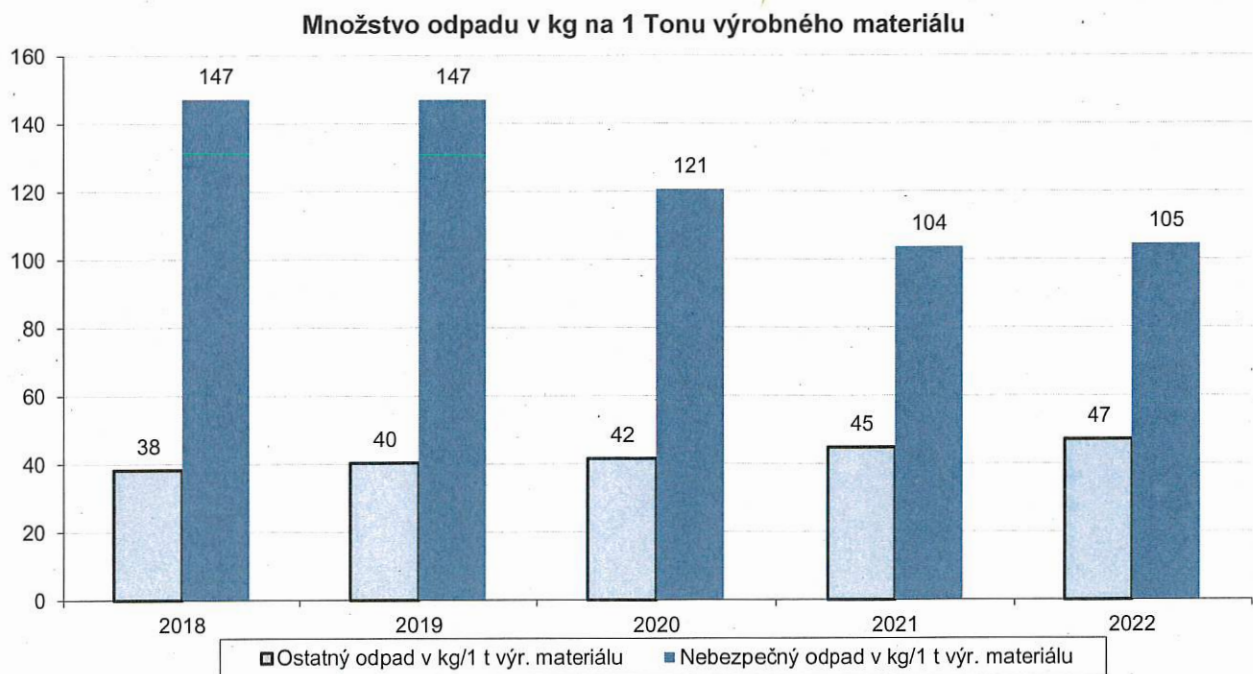


Ďalšou hlavnou skupinou odpadových látok v plyne sú emisie TOC a VOC – prchavé organické látky. Tieto emisie sú produkované hlavne zo zariadení používajúce pri svojom procese organické prev. látky (rozpúšťadlá, tenzidy). V roku 2022 množstvo emisií na tonu výr. materiálu klesol v dôsledku celkového poklesu výroby.



Odpady

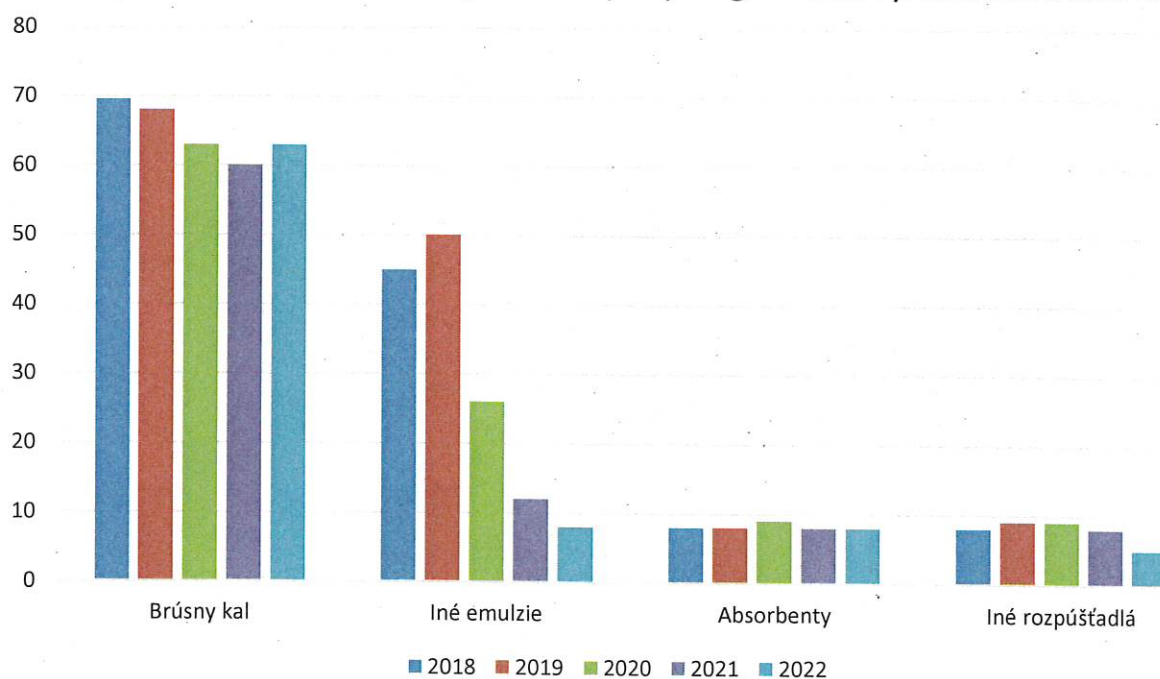
V roku 2022 bolo odovzdaných 3 941 ton odpadu (bez kovového šrotu) externým zmluvným partnerom na likvidáciu, resp. zhodnoteníu. Pri prepočte na výrobný materiál je množstvo približne rovnaké s rokom 2021. Množstvo zhodnoteného alebo zlikvidovaného odpadu je taktiež približne na rovnakej úrovni ako v roku 2021.



V roku 2022 tvoril nebezpečný odpad cca 70 % z celkového množstva odpadu (bez kovového šrotu). Najviac zastúpené boli odpady: Brúsny kal, Iné emulzie, Absorbenty a Iné rozpúšťadlá. Množstvo odpadu sa odvíja od rastu, resp. poklesu výroby. V roku 2022 malo množstvo týchto odpadov klesajúci charakter.

Nebezpečný odpad	Katal. číslo	Rok	Celkové množstvo		Relatívne množstvo	
Brúsny kal	12 01 14	2018	2 397,7	t	69,53	kg/t výrob. Materiál
		2019	2 073,6		67,61	
		2020	1 504,5		63,42	
		2021	1 657,9		60,47	
		2022	1 660,1		63,57	
Iné emulzie	13 08 02	2018	1 535	t	44,5	kg/t výrob. Materiál
		2019	1 522		49,6	
		2020	623		26,3	
		2021	336		12,2	
		2022	203		7,8	
Absorbenty, znečistený textil	15 02 02	2018	267,00	t	7,7	kg/ t výrob.materiál
		2019	229,33		7,5	
		2020	206,85		8,7	
		2021	224,41		8,2	
		2022	205,69		7,9	
Iné rozpúšťadlá	14 06 03	2018	270,0	t	7,8	kg/t výrob. materiálu
		2019	263,0		8,6	
		2020	211,2		8,9	
		2021	215,3		7,9	
		2022	134,3		5,1	

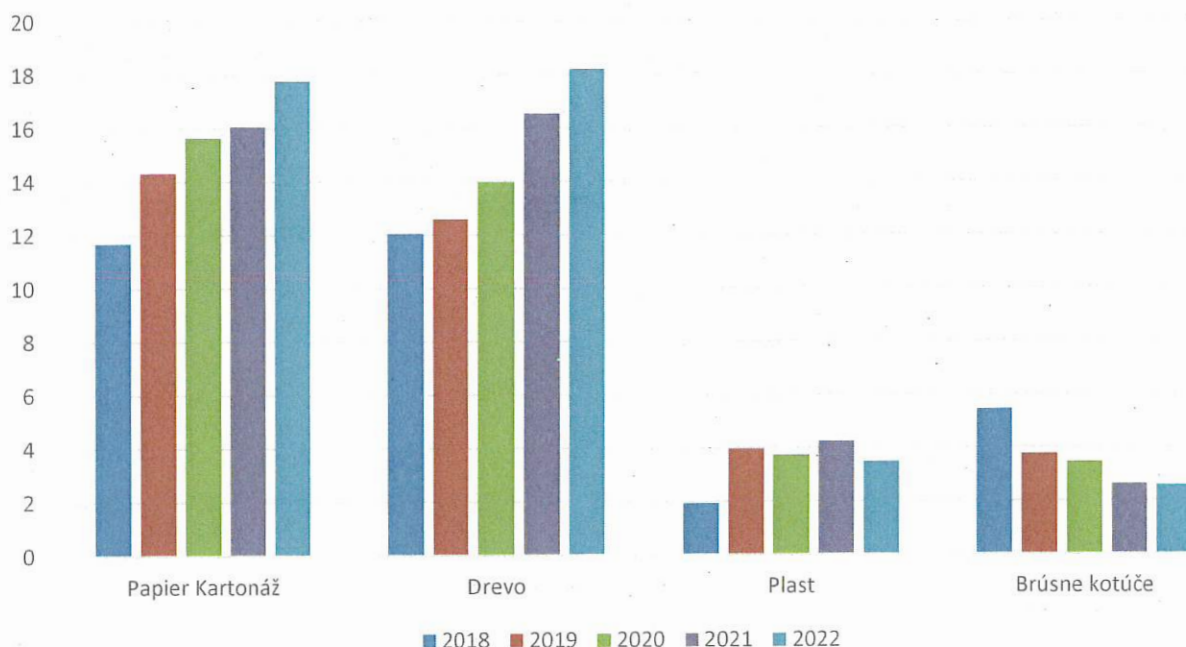
Hlavné nebezpečné odpady v kg/1 Tonu výrobného materiálu



Ostatný odpad tvoril v roku 2022 cca 30 % z celkového množstva odpadu. Najviac zastúpené boli odpady: Papier, Drevo, Plasty a Brúsne nástroje. Množstvo odpadu sa aj tu odvíja od rastu, resp. poklesu výroby. Nárast množstva papiera a dreva mal za dôsledok zmenu dodávateľov pre výrobu (zmena balenia), množstvo plastu a papiera mal klesajúci charakter.

Ostatný odpad	Katal. číslo	Rok	Celkové množstvo		Relatívne množstvo	
Papier Kartonáž	15 01 01	2018	403,0	t	12	kg/t výrob. Materiál
		2019	439,0		14	
		2020	371,1		16	
		2021	440,2		16	
		2022	464,0		18	
Drevo	15 01 03	2018	414,91	t	12	kg/t výrob. Materiál
		2019	385,89		13	
		2020	331,45		14	
		2021	453,30		17	
		2022	475,55		18	
Plast	15 01 02	2018	66,4	t	2	kg/ t výrob.materiál
		2019	121,2		4	
		2020	88,4		4	
		2021	116,2		4	
		2022	90,8		3	
Brúsne kotúče	12 01 21	2018	187	t	5	kg/t výrob. materiálu
		2019	115		4	
		2020	82		3	
		2021	72		3	
		2022	67		3	

Hlavné ostatné odpady v kg/1 Tonu výrobného materiálu



3.7.23

Ciele a Program

Od posledného kompletného vyhlásenia ŽP boli v podniku zrealizované početné opatrenia ŽP. Veľa malých čiastkových krokov prispelo k splneniu cieľov ŽP. Z dôvodu ich rozsahu však nie je možné ich tu jednotlivo dokumentovať. Nasledovný zoznam preto obsahuje len opatrenia, ktoré boli uverejnené v poslednom environmentálnom vyhlásení.

Environmentálne ciele 2022	Environmentálny program	Splnené?	Opatrenia
Podrobná vodohospodárska evidencia	– V rámci projektu digitalizácie podniku vybudovať centrálny monitorovací systém prevádzkových médií	(✓)	Digitalizácia merania splaškovej vody. Zmapovanie a vytýkovanie vodomerov pre meranie pitnej vody po halách – Projekt „Pitná voda“. Digitalizácia merania priemyselných odpadových vôd bude riešený po vybudovaní odparovacieho zariadenia.
Zvýšenie ochrany všetkých osôb prítomných v podniku.	– Zaviesť jednotný program pre vstup všetkých pracovníkov do podniku. – Zaviesť jednotný poplachový systém hlásenia havarijných stavov na halách	(✓)	Zavedená evidencia všetkých osôb cez elektronické karty. Investícia pre evidenciu osôb bola pozastavená a posunutá na rok 2025.
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu LTIR < 2,2	– Vyhodnocovanie úrazov pomocou 8D reportov. Pravidelné mesačné reportovanie na VP, riešenie priamo s vedúcim segmentu. – Analýza drobných úrazov One-pagerom, zapojenosť pracovníkov do BOZP pomocou kampaní, PDCA-skoronehoda	✓	Školenie pracovníkov prostredníctvom koordinátorov, kampaň BOZP 2022, pravidelné správy na SFM MU a SFM Campus
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u ext. Firiem.	– Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Vytvoriť kotviaci systém.	/	Sú vyžiadané aktualizované cenové ponuky, G12 je opatrená 4 kotviacimi bodmi. Uskutočnilo sa stretnutie s vedúcim PM a nákupom. Momentálne sa hľadajú nákladovo nižšie možnosti riešenia.
Zníženie množstva odpadových vôd o 10 %.	– Analýza zdrojov a množstiev vyprodukovaných odpadových vôd, zmena spôsobu likvidácie/zhodnotenia.	✓	Zavedené farebné označenie všetkých barelov na tekuté odpady, zavedená aplikácia na odvoz a likvidáciu barelov. Nastavenie odlučovačov oleja na práčkach (projekt IE).
Zníženie vodnej stopy (WF) o 5 %	– Projekt využitia odpadovej vody z úpravy vody pre technologické účely.	/	Momentálne prebieha príprava na vybudovanie vlastného zariadenia na úpravu odpadov. Výsledný destilát je plánovaný k technologickému využitiu. Oproti roku 2021 prišlo k zvýšeniu vodnej stopy.
Zvýšenie úrovne separácie odpadov priamo vo výrobe	– Zmena spôsobu zberu a separácie odpadov priamo pri strojoch/linkách (zrušenie/redukcia malých košov, zriadenie malých separačných miest podľa druhov vznikajúcich odpadov pre viaceré stroje/linky).	✓	Bola zavedená nová separácia odpadov priamo pri strojoch, kontroly separácie, opätovné preškolenie pracovníkov prostredníctvom koordinátorov. Zavedený automat na výkup zálohovaných obalov.

Nie len ročné plánované ciele zahŕňajú zlepšenie.

Okrem stanovených cieľov sa vykonalo mnoho drobných zlepšení a opatrení ako napr.: zavedenie nových separačných nádob, nové označenia zberných nádob na tekuté odpady, zavedenie aplikácie pre vývozy odpadov, organizácia dňa zeme,... Ostatné drobné čiastkové opatrenia, plynúce z previerok podniku sú zdokumentované v elektronickom systéme „KVP“.

Len s konkrétnymi a zároveň realisticky stanovenými cieľmi možno dlhodobo chrániť ŽP. Environmentálne programy musia obsahovať realizovateľné opatrenia. Z početných environmentálnych cieľov pre nasledujúce 3 roky treba vybrať tie najdôležitejšie. Pre realizáciu boli vytvorené jasné oblasti zodpovednosti. Realizáciou environmentálnych programov dochádza v rámci zadaného obdobia k ďalšiemu odľahčeniu životného prostredia.

Environmentálne Ciele	Environmentálny program	Zodpovedný	Termín
Podrobná vodohospodárska evidencia	-V rámci projektu digitalizácie podniku vybudovať centrálny monitorovací systém prevádzkových médií	Úsek energií	12/2024
Zvýšenie ochrany zamestnancov.	-Zaviesť jednotný program pre vstup všetkých pracovníkov do podniku. -Zaviesť jednotný poplachový systém hlásenia havarijných stavov na halách.	Úsek ochrany podniku	12/2025
Znížiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu LTIR < 1,7	- 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	12/2023
Zníženie vodnej stopy (WF) o 3 %.	-Projekt využitia odpadovej vody po úprave v odparovacom zariadení pre technologické účely.	Úsek centrálnych technológií	12/2024
Zlepšenie úrovne bezpečnosti pri práci u externých firiem	-Zlepšiť podmienky v oblasti BOZP pre prácu na strechách. Vytvoriť kotviaci systém.	Úsek BOZP+PM	12/2025
Regeneratívna výroba elektrickej energie	- Inštalácia fotovoltaických panelov na streche haly G12	Úsek energií	12/2023
Zníženie spotreby elektrickej energie o 5 %.	- Inštalácia Eco-mode+ - Výmena osvetlenia za LED žiarivky - Vypínanie UAS odsávani v neproduktívnom čase - Optimalizácia chladenia elektrických rozvádzačov	Úsek energií	12/2024
Zníženie množstva odpadov a odpadových vôd o 3 %.	-Analýza zdrojov a množstiev vyprodukovaných odpadových vôd a odpadov. -Zmena spôsobu likvidácie/zhodnotenia. -Projekty na prvotné zníženie odpadov hneď vo výrobe. -Zmena separácie v administratíve	Úsek OŽP	12/2023

Validácia a zodpovednosť

Vyhlasenie environmentálneho znalca:

Podpísaný, Dipl.-Phys. Reinhard Mirz, znalec ŽP-EMAS s registračným číslom DE-V-0260, akreditovaný alebo schválený pre oblasť NACE-Code 28.15 a 29.32, potvrdzuje, že posúdil, že podnik v sídle

"ul. Dr. G. Schaefflera 1"
"90901 Skalica"

ako je uvedené v konsolidovanom environmentálnom vyhlásení organizácie

"Schaeffler Skalica, spol. s r.o."

s registračným číslom DE-158-00016, spĺňa všetky požiadavky nariadenia (ES) č. 1221/2009 Európskeho parlamentu a rady z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS), nariadenia (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017, (ktorým sa menia prílohy I, II a III k nariadeniu (ES) č. 1221/2009) a nariadenia (EÚ) 2018/2026 z 19. decembra 2018 (ktorým sa mení príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1221/2009).

Podpisom tohto vyhlásenia sa potvrdzuje, že:

- ✓ posudok a validácia boli uskutočnené v úplnej zhode s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009, tak ako aj s nariadeniami (EÚ) 2017/1505 a 2018/2026,
- ✓ výsledok posudku a validácie potvrdzuje, že neexistujú žiadne doklady o nedodržaní platných predpisov pre životné prostredie,
- ✓ údaje a dáta v environmentálnom vyhlásení uvedeného sídla podniku poskytujú spoľahlivý, dôveryhodný a pravdivý obraz o všetkých činnostiach podniku v oblastiach uvedených v environmentálnom vyhlásení.

Toto vyhlásenie nemožno stotožňovať s registráciou v EMAS. Registráciu v EMAS môže vykonať len príslušný orgán v súlade s nariadením (ES) č. 1221/2009 v spojení s nariadením (EÚ) 2017/1505 a nariadením (EÚ) 2018/2026.

Toto vyhlásenie sa nesmie používať ako samostatný dokument na informovanie verejnosti.

Nürnberg, 3.7.2023
(Miesto, Dátum)

Dipl.-Phys. Reinhard Mirz

Podpis zodpovedného za životné prostredie podniku Schaeffler Skalica spol. s r.o.

Ing. Miroslav Janota

Riaditeľ závodu Schaeffler Skalica, spol. s r.o.

Podpis zodpovedného za Environmentálne vyhlásenie podniku Schaeffler Skalica, spol. s r.o.

Ing. Janeková Gabriela

Poverenec OŽP, BOZP a PO

Ďalšie konsolidované environmentálne vyhlásenie bude na validáciu predložené najneskôr v apríli 2026.

V rokoch medzitým bude vypracovaná ročná aktualizácia environmentálneho vyhlásenia.

Otázky k ochrane ŽP v podniku: Schaeffler Skalica, spol. s r.o. Janeková Gabriela Dr. G. Schaefflera 1 90901 Skalica Internet www.schaeffler.de E-Mail janekgbr@Schaeffler.com Na Slovensku: Telefón: 0 34 69 61 589 Telefax: 0 34 69 61 584 Z iných krajín: Telefón +421 34 69 61 589 Telefax +421 34 69 61 584	Otázky k ochrane ŽP skupiny Schaeffler: Schaeffler Technologies GmbH & Co.KG Norbert Hörauf Industriestraße 1-3 91074 Herzogenaurach Internet www.schaeffler.com E-Mail Norbert.Hoerauf@Schaeffler.com V Nemecku: Telefón 0 91 32 82 20 58 Telefax 0 91 32 82 45 20 58 Z iných krajín: Telefón +49 91 32 82 20 58 Telefax +49 91 32 82 45 20 58
--	---

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 audit (EMAS) v spojení s nariadením (EU) 2017/1505 a nariadením (EU) 2018/2026

Ďalej obsahuje informácie o potrebách bezpečnosti práce, bezpečnosti podniku, požiarnej ochrany, ako aj všeobecné informácie o ďalších sociálnych výkonoch podniku a prevádzky.

Tento predložený diel týkajúceho sa podniku platí len v spojení so všeobecným dielom environmentálneho vyhlásenia a bezpečnosti práce skupiny Schaeffler.