

Environmentálne vyhlásenie 2017

Správa Ochrany životného prostredia a Bezpečnosti práce
Skalica

SCHAEFFLER

Podnik Schaeffler Skalica sa predstavuje

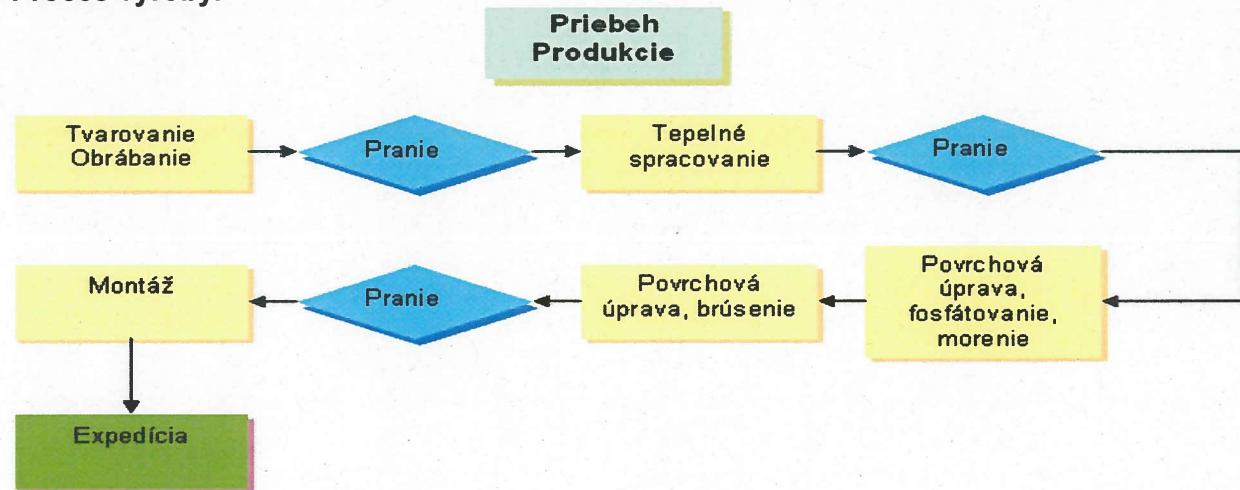
Podnik Schaeffler Skalica spol. s.r.o. leží v priemyselnej zóne historického mesta Skalica, na západnom Slovensku v Trnavskom kraji. Je jednou z dcér medzinárodného koncernu Schaeffler Group s materskou firmou v Herzogenaurachu v Nemecku. Podnik bol založený v roku 1994 a novopostavený na pôvodne „zelenej 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 aluvium Moravy). V okolí sa taktiež nachádzajú chránené Lužické lesy. Na celkovej ploche 173929 m² sa rozprestiera 6 výrobných, 2 skladové haly, 2 Energobloky a jedna hlavná administratívna budova. Okrem týchto hál podnik disponuje tromi parkovacími plochami. Celková zastavaná plocha predstavuje 103750 m². Vzhľadom na polohu podniku (priemyselná zóna) je celá doprava naviazaná na podnik orientovaná mimo obytnej zóny mesta Skalica. V blízkom okolí podniku sa nachádza čistička odpadových priemyselných a biologických vôd a ďalšie významné priemyselné firmy ako: Protherm, KINEX, RDS. 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 podniku je rozčlenená do štyroch výrobných oblastí MU a jednej oblasti s podpornými oddeleniami.

Obrázok podniku.

Výrobné segmenty

Činnosť výrobných segmentov je začlenená do štyroch hlavných výrobných oblastí MU: MU1 – klietková výroba, MU2 – Výroba ložísk, MU3 – Montáže a oblasť MU – tvárnenie. 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, klietok, vyrównávacích 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 rezňou hranou

- konvenčné sústruženie
- CNC sústruženie
- sústruženie za tvrdá
- CNC frézovanie



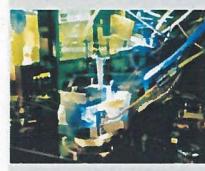
Tvárenie

- strihanie
- ľahanie
- delenie
- ohýbanie
- profilovanie



Trieskové obrábanie s nedefinovanou rezňou hranou

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



Zváranie

- odporové zváranie
- TIG zváranie
- ultrazvukové zváranie plastov



Tepelné spracovanie a úprava povrchov

- kelenie priebežné
- kelenie komorové
- kelenie rotačné
- popúšťanie
- fosfátovanie



Montáž

- montážne procesy
- plniace procesy
- kontrolné procesy
- lisovanie

Podporné segmenty

Činnosť podporných segmentov ako napr. segment F (služby), podnikové zariadenia, logistika, pozostáva v zabezpečení povrchovej úpravy súčiastok, údržby strojov, zariadení a budov, zásobovania prevádzkovými médiami, ochrany životného prostredia, BOZP a OPP 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 racionalizáciou výrobných postupov, zvýšením využitia strojov, skrátením výrobného času, technologickými auditmi a úzko spolupracuje so všetkými segmentmi pre zvýšenie úrovne odborných pracovníkov – technológov v podniku. Je základnou podporou pri riešení problémov s reklamáciami výrobkov a vývoji nových technologických postupov a produktov.

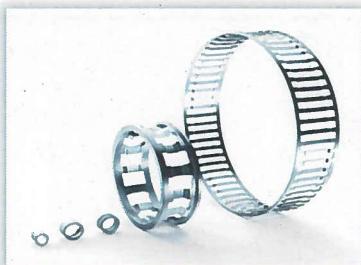
Školiace centrum a duálne vzdelávanie

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 nás 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.

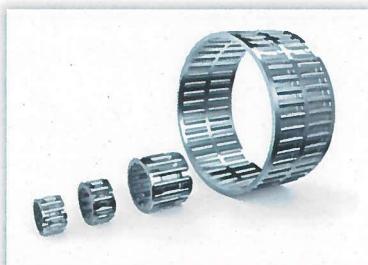
Vývoj produktov - R&D.

Oddelenie Vývojovej konštrukcie produktov, pôsobí ako súčasť Industrie Ingeeniering. Hlavnou činnosťou oddelenia je vývoj nových produktov, resp. racionalizácia a zlepšovanie produktu smerom k zákazníkovi. Preto úzko spolupracuje so zákazníkmi v regióne strednej a východnej Európy.

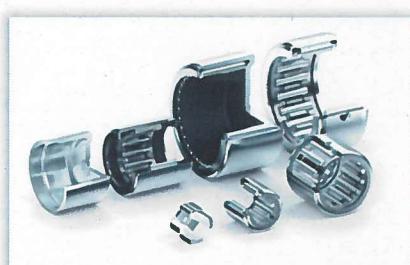
Produktové portfólio:



Radiálne ihlové klietky,
lineárne klietky,
axiálne klietky



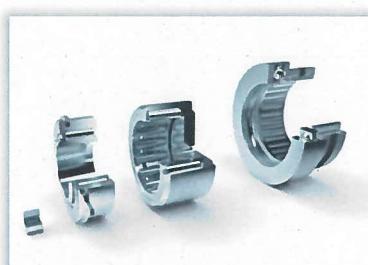
Zvárané klietky,
vystrihované klietky



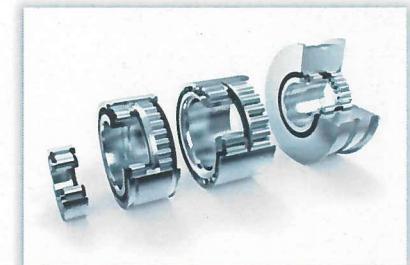
Ihlové ložiská



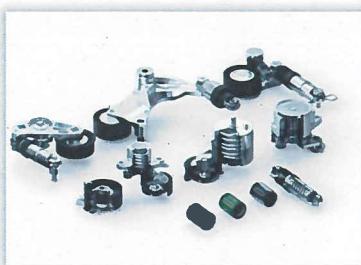
Ihlové ložiská



Vyrovnávacie prvky



Valivé cylindrické uloženia



Lineárne ložiská



Radiace systémy



Priemyselné použitie



Axiálne ihlové ložiská



Synchronizácia

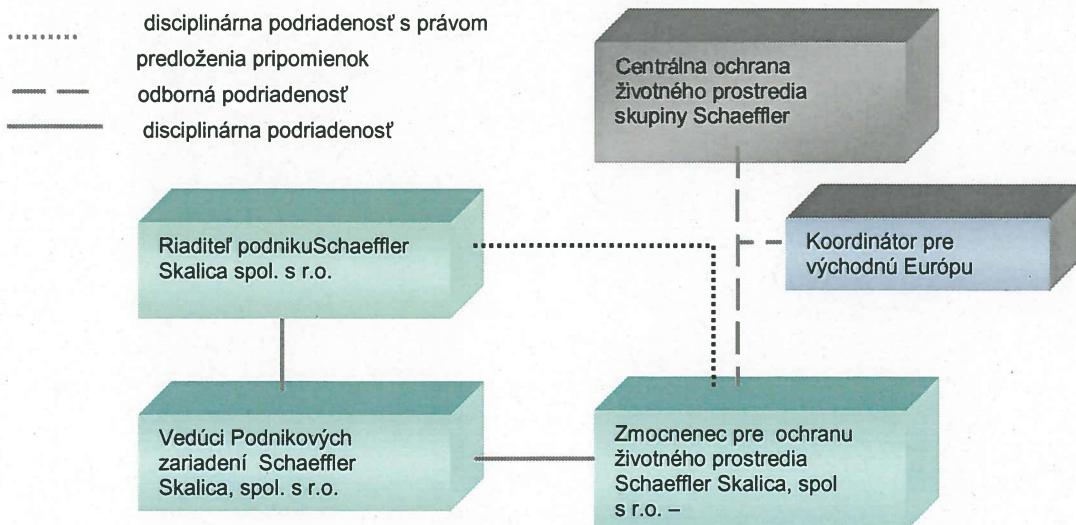


Vypínacie spojkové ložiská

EHS Systém.

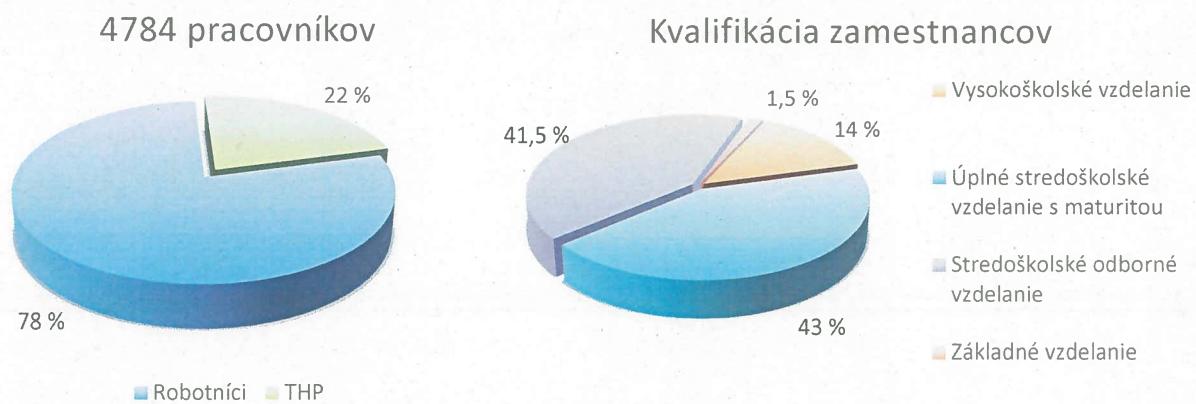
Systém EHS (OŽP, BOZP, Pracovné lekárstvo) je nezastupiteľnou súčasťou integrovaného manažérskeho systému v spoločnosti. Základom jeho budovania sú ciele a politika podnikateľskej skupiny Schaeffler. Vedenie spoločnosti spolu so zmocnencom EHS rozhoduje o cieľoch a ako aj o environmentálnom vyhlásení. Zmocnenec EHS je menovaný riadiťom 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 „Príručka EHS – časť I“. Pre konkrétny podnik je vypracovaná „Príručka EES – časť II“, kde sú uvedené všetky vnútropodnikové zodpovednosti, dôležité čísla, normy a predpisy pre daný podnik. Funkčnosť celého systému je každý rok preverovaná interným a externým auditom EHS vykonávaným pracovníkmi Kompetenčného centra EHS, zákazníckymi auditmi a každé tri roky certifikačným auditom. O tom, že audity sú úspešne zvládané, svedčí aj certifikát EMS podľa ISO 14001, ISO 18001 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 EMS:



Zamestnanci

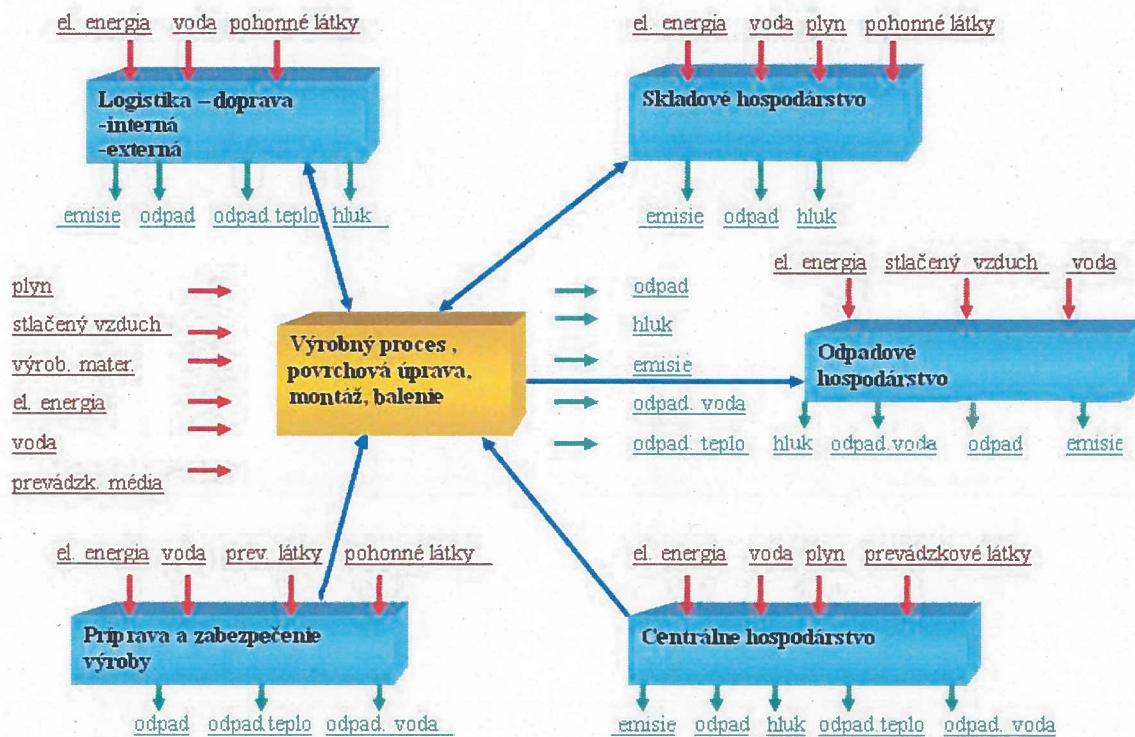
Zamestnaneckú štruktúru podniku tvoria zhruba z 30-tich % ženy a 70 % muži pracujúcich prevažne v trojzmennej prevádzke. Ku koncu roka 2016 pracovalo v Schaeffler Skalica 5054 pracovníkov, z toho 4784 v hlavnom pomere a 270 ostatných (duálne vzdelávanie, praktikanti, dohodári, agentúrny pracovníci,...). Štrukturálne tvorí najväčšie percento zamestnancov s úplným stredoškolským vzdelaním (až 40 %).



Environmentálne vplyvy (priame environmentálne aspekty)

Jedným z najdôležitejších cieľov ochrany ŽP je zabrániť vzniku a čo najviac minimalizovať neodvráiteľné 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 výrobnej 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 pieskováním (emisie TZL). Z pohľadu rizika je najvýznamnejšie riziko únik oleja zo zásobných nádrží do pôdy a vody, resp. únik metanolu.

Analýza vstupov a výstupov výrobnej a s ňou súvisiacej nevýrobnej činnosti

| OBĽASŤ | Relevantná norma | ZARIADENIE, ČINNOSŤ | ENVIRONMENTÁLNY ASPEKT | VÝZNAM | ENVIRONMENTÁLNY VPLYV |
|-----------|---------------------------------------|---|--|----------------------------|--|
| LOGISTIKA | Zákonn č. 79/2015, Zákonn č. 13/2010 | Autopark – interná preprava VZV, osobná doprava | - produkcia emisií do ovzdušia (výfukové plyny, zápach) - riziko úniku pohonných hmôt - hluk - spotreba prírodných surovín - odpadové teplo - produkcia nebez. odpadu - riziko úniku kyselín | ● ● ● ● ● ● | - zhoršená kvalita ovzdušia - kontaminácia vody, pôdy - ohrozenie zdravia - znižovanie zásob prírodných zdrojov - zmeny v ekosystéme - kontaminácia prostredia, zmena ekosystému - kontaminácia pôdy, vody |
| | | Nabíjacie pracoviská | | | |
| | Zákonn č. 137/2010, Zákonn č. 13/2010 | Olejový sklad | - riziko úniku nebezpečných látok - produkcia odpadu – NO, OO | ● | - kontaminácia pôdy, vody - kontaminácia prostredia, zmena ekosystému |
| | | Chemický sklad | - riziko vzniku požiar - spotreba prírodných surovín | ● | - znečistenie ovzdušia, ohrozenie zdravia, kontaminácia ekosystému |
| | | Zásobná nádrž metanolu | - hluk | ● | - znižovanie prírodných zdrojov, zmena ekosystému |
| | | Zásobná nádrž LVO | | | |
| | | Sklad prevádzkových médií – propán, dusík | | | |

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|-----------------------------------|--|---|
| | | Ostatné prevádzkové sklady – expedícia, obalový, príjem tovaru, rúrkový., | - produkcia emisií do ovzdušia. | | - ohrozenie zdravia - znečistenie ovzdušia |
| ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO | Zákon č.364/2004, Zákon č.79/2015, Zákon č.137/2010 | Briketovací lis na brúsny kal | - produkcia odpadu – NO, OO | | - kontaminácia pôdy, vody, zmena ekosystému |
| | | Trieskové hospodárstvo | - hluk | | - ohrozenie zdravia |
| | | Zberná nádrž na staré emulzie-50 m3 | - riziko úniku nebezpečných látok | | - kontaminácia pôdy, vody |
| | | Zberná nádrž na starý olej -10 m3 | - riziko vzniku požiaru | | - znečistenie ovzdušia, ohrozenie zdravia, kontaminácia ekosystému |
| | | Prečerpávacia stanica odpad. vód | - produkcia odpadovej vody | | - znečistenie vody, zmena ekosystémov |
| | | Kontajnerové hospodárstvo | | | |
| | | Umývacie pracovisko | | | |
| VÝROBNÝ PROCES | Zákon č.364/2004 Zákon č.79/2015, Zákon č.137/2010 | Tvarovanie, obrábanie | - produkcia odpadu – NO, OO | | - kontaminácia prostredia, zmeny v ekosystéme |
| | | Pranie, konzervovanie | - hluk | | - ohrozenie zdravia |
| | | Tepelná úprava | - produkcia emisií do ovzdušia | | - zhoršená kvalita ovzdušia |
| | | Povrchová úprava – fosfátovanie, morenie, pieskovanie | - produkcia odpadovej vody | | - znečistenie vody, zmena vodných ekosystémov |
| | | Povrchová úprava - brúsenie | - odpadové teplo | | - zmeny v ekosystéme |
| | | Montáž, balenie | - riziko vzniku požiaru | | - kontaminácia vody, pôdy, znečistenie ovzdušia, ohrozenie zdravia |
| | | Lisovanie | - spotreba el. energie | | - znižovanie zásob prírodných zdrojov, zmeny v ekosystémoch, zaľaženie životného prostredia |
| CENTRÁLNE HOSPODÁRSTVO | Zákon č. 79/2015, Zákon č. 364/2004 | Centrálny rozvod emulzie | - produkcia odpadu – NO, OO | | - kontaminácia pôdy, vody, zmeny ekosystému |
| | | Centrálny rozvod rezného oleja | - produkcia odpadovej vody | | - znečistenie vód |
| | | Centrálny rozvod brúsneho oleja | - produkcia emisií do ovzdušia | | - znečistenie ovzdušia |
| | | Kotolňa | - odpadové teplo | | - zmeny v ekosystéme |
| | | Kompresorová stanica | - hluk | | - ohrozenie zdravia |
| | | Trafostanica | - spotreba surovín | | - znižovanie zásob prír. zdrojov, zmeny v ekosystéme, zaľaženie životného prostredia |
| | | Centrálne chladenie vodou | - spotreba elektric. energie | | |
| | | Úprava vody | - spotreba vody | | |
| PRÍPRAV AA ZÁREZENIE | Zákon č. 79/2015 | Sociálne zariadenia | - produkcia odpadu – NO, OO | | - kontaminácia vody, pôdy, zmeny ekosystému |
| | | Administratívna činnosť' | - produkcia odpadovej vody | | - znečistenie vód |
| | | | - odpadové teplo | | - zmeny v ekosystéme |

| | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|
| | Cinnosť oddelenia kvality, chem. laboratórium. | - spotreba vody - spotreba elektric. energie - spotreba surovín | | - znižovanie zásob prírod. zdrojov, zmeny v ekosystéme, zaľaženie životného prostredia |
| nízky, resp. žiadny význam | mierny význam | vysoký význam | | |

Areál podniku sa nachádza na pozemku s vysokou spodnou hladinou podzemných vôd. Z tohto dôvodu musia byť zvlášť citlivou posudzované aspekty vplývajúce na znečistenie povrchových a podzemných vôd.

Prevádzkové médiá

Prevádzkové média, ako propan, dusík, zemný plyn, methanol, 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. Vykurowanie je riešené ekologickými kotlami na zemný plyn, regulačnými termohlavicami a reguláciou vykuvacích 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 primárnu energiou. V našom podniku ide hlavne o využívanie odpadového tepla z kompresorov pri výrobe stlačeného vzduchu. Toto teplo sa späť využíva na ohrev teplej úžitkovej vody. Taktiež sú v halách na ohrev vzduchu zabudované krížové výmenníky tepla.

Zniženie 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 hmlovinu a ostatné škodliviny z výroby. Všetky filtre nachádzajúce sa vo výrobe sú v pravidelných časových intervaloch ošetrované. Zmenou pracích, odmašťovacích 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 viedie prevažná časť prístupových ciest mimo obytné zóny, čím sa znížila hladina hluku v okrajových obytných častiach na minimum. Pre samotné znížovanie hluku vo výrobe vyvijame nové stroje s nehluchou 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 nahradieť 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 výmenach. Zavedenie čistiacich centrifúg a filtrov

prevádzkových vôd a zmena účinnejších chemických prostriedkov pri chemickej úprave vôd, má tiež značný podiel na zníženie 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 protiolejovými a protichemickými nátermi, a záchytnými nádržami. Všetky zariadenia, ktoré by mohli svojim charakterom ohroziť životné prostredie sú zabezpečené záchytnými vaňami, signalizačiou poruchy, resp. inými havarijnými prostriedkami a sú pravidelne kontrolované. Podzemné skladovacie a zberné nádrže sú zhotovené ako dvojplášťové a vybavené signalizačiou úniku nebezpečnej látky. Všetky dôležité zariadenia sú napojené na centrálne 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 autoumývárne 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 väčzej 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 skladkovaním. 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.

Zavedením nových moderných technológií založených na spätnom využívaní (destilácia, filtračia) a úprave odpadov pred použitím (centrálné rozvodné systémy).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 záťaže

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 materiáлом a produktmi. Používajú sa elektricky poháňané vysokozdvížné vozíky. Ich výhodou je oveľa nižší prevádzkový hluk v porovnaní s konvenčnými vozíkmi s naftovým pohonom. Na zníženie hustoty premávky bolo zakúpené kontajnerové vozidlo na jednoduchšiu a rýchlejšiu prepravu väčšieho množstva tovaru. 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 prevádzkovanie činnosť ako napr.: súhlas na prepravu odpadu, povolenie na zberný dvor, povolenie na zhodnocovanie, povolenie na nakladanie s odpadom, atď. Prepravné firmy nebezpečných odpadov musia mať vozidlo vybavené podľa normy ADR. Pravidelne sa kontroluje aj stav vozidiel vlastným technikom ADR.

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 znížovala 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 znova roztaviť na surovú ocel. 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 obaly, aby sa zredukovali environmentálne vplyvy. Používané kartonáže a drevené palety sa môžu bez problémov zmysluplnie druhotne zužitkováť.

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 uzamkýateľná a monitorovaná.

Dodávateelia

V rámci výberu dodávateľov sú uprednostňovaní dodávateelia, 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)
- olejový a chemický sklad
- čistička odpadových vôd
- všetky zdroje znečisťovania ovzdušia (napr. pracie zariadenia Solvacs, pieskovacie zariadenie)

Zariadenia sú prevádzkované na základe príslušného povolenia. Povolenia sú potrebné aj na všetky vodohospodárske diela ako napr.: studňa, odlučovače oleja na parkoviskách a kanalizácie. 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 objeme výroby, cezhraničnej prepravy z iného členského štátu do SR, dovozu, cezhraničnej prepravy do iného členského štátu zo SR a vývozu.
- c) Ohlásenie o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov
- d) Poplatkové priznanie za odber podzemných vôd
- e) Poplatkové oznámenie o výške poplatkov za odbery podzemných vôd
- f) Oznámenie o uskutočnenom odberu podzemných vôd
- g) Informácie o stacionárnych zdrojoch, emisiách, dodržiavaní emisných limitov a výpočet poplatku
- h) Údaje o fluórovaných skleníkových plynoch, výrobkoch a zariadeniach
- i) Správy o oprávnených meraniach emisií

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

- a) Celkový organický uhlík: TOC $\leq 150/100 \text{ mg/m}^3$, (emisný limit pre ostatné zariadenia bez organ. rozpúšťadiel)
- b) Celkový organický uhlík: TOC $\leq 75/112,5 \text{ mg/m}^3$ (emisný limit pre organické rozpúšťadlá)

- c) n-dekán_{TOC} ≤ 150 mg/m³
- d) oxid dusíka: NO_x ≤ 350 mg/m³
- e) Tuhé znečistujúce látky: TZL ≤ 150 mg/m³

- **Pre podnik platia nasledovné hraničné hodnoty znečistenia odpadových vôd:**
a) Nepolárne extrahovateľné látky NEL < 0,5 mg/l (pre odpadové vody z povrchového odtoku)
- **Dodržiavanie emisných limitov sa zistuje pravidelným oprávneným diskontinuálnym meraním emisií v šest' ročnom intervale.**
V príslušnom časovom období neboli prekročené žiadne emisné limity.
- **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).**

Zmeny v podniku

Výstavba novej logistickej haly G12.

V rámci rozširovania výroby a zavádzania nových logistických konceptov bolo nutné nájsť pre logistiku nové plochy pre skladovanie. Na tento účel bola začatá výstavba novej modernej logistickej haly G12, ktorá bude spĺňať najvyššie nároky na bezpečnosť a plynulosť prevádzky skladov. Táto výstavba umožní uvoľniť v rámci podniku nové plochy pre novú výrobu.

Zahájenie duálneho vzdelávania.

Kvalita zamestnancov je silnou stránkou podniku na ceste za prosperitou. Preto je systém duálneho vzdelávania krokom k úspechu. Účinná a efektívna spolupráca stredných odbornej školy s našim podnikom a zosúladenie výučby v školách s našimi potrebami znamená prípravu kvalitných zamestnancov pre budúcnosť firmy.

Zavedenie koncepcie zberu odpadu.

Na základe zavádzania vláčikovej dopravy do koncepcie výroby, bol tento koncept prvý krát zavedený aj pre odpadové hospodárstvo a to najskôr pre zvoz druhotných surovín – papier a plast- z montážnych pracovísk a neskôr aj pre iné odpady nekovového charakteru. Tento koncept umožnil pružnejšie reagovať na potreby výroby v zbere a odvoze odpadu. Touto koncepciou sa uvoľnila aj hustota premávky vo výrobných halách.

Nová technológia kalenia.

V rámci inovácií technológie kalenia bola spustená do prevádzky nová kaliaca linka s kalením v o soľnom kúpeli. Zavedenie novej technológie kalenia znamenalo rozšírenie spektra odpadov a plnenie nových povinností podniku v oblasti BOZP.

Ochrana zdravia zamestnancov.

V rámci neustáleho zvyšovania úrovne BOZP v podniku bol zavedený nový systém ochrany pokožky zamestnancov (účinnejší ochranný krém), ktorý zaznamenal zvýšenú spokojnosť zamestnancov v oblasti OOPP.

Energoworkshopy.

V minulom roku, po certifikácii podniku v oblasti energií sa naplno rozbehli energetické workshopy priamo vo výrobe. Doteraz realizované workshopy boli zamierené hlavne na úsporu stlačeného

vzduchu (výmena vzduchových pištolí za pištole s nižším výstupným tlakom) a celkovú úsporu elektrickej energie (výmena žiaroviek, vypínanie osvetlení). Tieto workshopy priniesli okrem energetických úspor aj benefity v oblasti bezpečnosti pri práci (zníženie výstupného tlaku pri ofukovaní) a životného prostredia.

Nové parkovacie plochy

S výstavbou novej logistickej haly bolo spojené aj zrušenie pôvodných parkovísk a vybudovanie nových. Pri umiestňovaní a kapacite nových parkovacích plôch bola zohľadňovaná vzdialenosť od jednotlivých výrobných a administratívnych hál a počtu zamestnancov pracujúcich v jednotlivých halách tak, aby bolo umožnené bezproblémové parkovanie všetkých zamestnancov.

Ukazovatele životného prostredia

Krúčové ukazovatele podľa EMAS III

Skalica (ILS)

Vzťahnutý rok

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|------|------|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|------|------|

Daatabáza

| Pridaná hodnota v Mio. Euro | [Mio €] | 175 | 172 | 187 |
|-----------------------------|---------|-----|-----|-----|
|-----------------------------|---------|-----|-----|-----|

Hlavné dátá

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-------------------------|
| Celková plocha podniku | [m ²] | 115 325 | 115 325 | 115 325 | 610 | 620 | 620 | [m ² /Mio €] |
| Zastavaná plocha ³ | [m ²] | 106 947 | 106 947 | 106 947 | | | | |
| Biodiverzita | [%] | 7,26 | 7,26 | 7,26 | | | | |

Vstup

| | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-------------------------|
| Voda ⁴ | [m ³] | 116 355 | 132 949 | 106 658 | 663 | 771 | 569 | [m ³ /Mio €] |
|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-------------------------|

| | | | | | | | | |
|---|-------|------------|------------|------------|--------|--------|---------|-------------|
| el. prúd ⁵ Σ | [kWh] | 70 481 146 | 73 029 838 | 80 243 266 | 402 | 423 | 428 332 | [kWh/Mio €] |
| - Prúd z externého odberu | [kWh] | 70 481 146 | 73 029 838 | 80 243 266 | 402 | 423 | 428 332 | [kWh/Mio €] |
| - Percentuálny podiel obnoviteľnej energie (externý odber) | [%] | 13 | 21 | 21 | | | | |
| - a Podiel obnoviteľnej energie (externý odber) ¹ | [kWh] | 9 162 548 | 9 493 190 | 16 851 087 | 52 264 | 55 070 | 89 949 | [kWh/Mio €] |

| | | | | | | | |
|---|-------|----|----|----|---|---|-------------|
| - Prúd z vlastnej výroby (<i>konvenčný</i>) ^{5,2} | [kWh] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [kWh/Mio €] |
| - Prúd z vlastnej výroby (<i>obnoviteľná Energia</i>) ^{5,3} | [kWh] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [kWh/Mio €] |
| - Percentuálny podiel obnoviteľnej energie celkovej spotreby | [%] | 13 | 21 | 21 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|-------------|
| Zemný plyn ⁶ | [kWh] | 23 380 073 | 25 801 943 | 30 494 977 | 133 364 | 149 678 | 162 779 | [kWh/Mio €] |
| - Podiel obnoviteľnej energie | [kWh] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [kWh/Mio €] |
| - Percentuálny podiel obnoviteľnej energie | [%] | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Vykurovací olej | [l] | 0 | 61 714 | 4 698 | 0 | 358 | 25 | [l/Mio €] |
| - Podiel obnoviteľnej energie | [l] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [l/Mio €] |
| - Percentuálny podiel obnoviteľnej energie | [%] | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Nafta | [l] | 160 274 | 155 587 | 164 988 | 914 | 902 | 880 | [l/Mio €] |
| - Podiel obnoviteľnej energie | [l] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [l/Mio €] |
| - Percentuálny podiel obnoviteľnej energie | [%] | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Benzín | [l] | 0 | 29 | 0 | 0 | 0,168 | 0 | [l/Mio €] |
| - Podiel obnoviteľnej energie | [l] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [l/Mio €] |
| - Percentuálny podiel obnoviteľnej energie | [%] | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Diaľkové teplo | [kWh] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [kWh/Mio €] |
| - Podiel obnoviteľnej energie | [kWh] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [kWh/Mio €] |
| - Percentuálny podiel obnoviteľnej energie | [%] | 0 | 0 | 0 | | | | |
| Propán / LPG ⁷ | [kg] | 62 258 | 84 533 | 88 586 | 355 | 490 | 472 | [kg/Mio €] |
| Metanol | [kg] | 478 110 | 546 264 | 602 336 | 2 727 | 3 168 | 3 215 | [kg/Mio €] |

| | | | | | | | | |
|---|-------|------------|-------------|-------------|---------|---------|---------|-------------|
| Použitá energia Σ | [kWh] | 98 829 981 | 105 023 778 | 116 811 389 | 563 744 | 609 248 | 623 530 | [kWh/Mio €] |
| - Podiel obnoviteľnej energie z celkového množstva energie | [kWh] | 9 162 548 | 9 493 190 | 16 851 087 | 52 264 | 55 070 | 89 949 | [kWh/Mio €] |
| - Percentuálny podiel obnoviteľnej energie z celkového množstva energie | [%] | 9,27 | 9,04 | 14,43 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|------|---------|---------|-----------|-------|-------|-------|------------|
| Emulzný koncentrát ⁸ | [kg] | 70 631 | 91 000 | 73 700 | 402 | 527 | 393 | [kg/Mio €] |
| Procesný olej ⁹ | [kg] | 702 726 | 818 090 | 1 084 369 | 4 008 | 4 745 | 5 788 | [kg/Mio €] |
| Rozpúšťadlá ¹⁰ - VOC ^{10,1} | [kg] | 45 988 | 41 060 | 51 154 | 262 | 238 | 273 | [kg/Mio €] |
| Rozpúšťadlá - bez VOC | [kg] | 139 057 | 103 897 | 114 299 | 793 | 602 | 610 | [kg/Mio €] |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----------|
| Suroviny, kovové ¹¹ | [t] | 22 975 | 23 153 | 23 854 | 131 | 134 | 127 | [t/Mio €] |
|--------------------------------|-----|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----------|

| | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|---|---|------------|
| Polotovary (externý nákup) z kovu ¹² | [t] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [t/Mio €] |
| Suroviny, ostatné ¹³ | [kg] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [kg/Mio €] |

Výstup

| | | | | | | | | |
|---|-----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|
| Odpady Σ | [t] | 18 437 | 19 011 | 19 350 | 105 | 110 | 103 | [t/Mio €] |
| - Ostatný odpad ¹⁴ Σ | [t] | 1 353 | 1 329 | 1 340 | 7,71 | 7,7 | 7,15 | [t/Mio €] |
| - Papier, Kartonáž | [t] | 396 | 396 | 381 | 2,25 | 2,29 | 2,03 | [t/Mio €] |
| - Drevo, drevené obaly | [t] | 415 | 374 | 384 | 2,36 | 2,16 | 2,04 | [t/Mio €] |
| - Plasty | [t] | 112 | 87 | 89 | 0,638 | 0,504 | 0,475 | [t/Mio €] |
| - Brúsne kotúče | [t] | 180 | 184 | 215 | 1,02 | 1,06 | 1,14 | [t/Mio €] |
| - nebezpečný odpad ¹⁵ Σ | [t] | 4 044 | 4 395 | 4 476 | 23 | 25,4 | 23,8 | [t/Mio €] |
| - Stará emulzia | [t] | 930 | 1 193 | 837 | 5,3 | 6,92 | 4,46 | [t/Mio €] |
| - Brúsny kal | [t] | 2 112 | 2 272 | 2 463 | 12 | 13,1 | 13,1 | [t/Mio €] |
| - Znečistený textil | [t] | 293 | 267 | 297 | 1,67 | 1,54 | 1,58 | [t/Mio €] |
| - Rozpúšťadlá | [t] | 290 | 251 | 242 | 1,65 | 1,45 | 1,29 | [t/Mio €] |
| - šrot a kovy ¹⁶ (železny a neželezny) Σ | [t] | 13 040 | 13 287 | 13 534 | 74,3 | 77 | 72,2 | [t/Mio €] |
| - Odpady k zhodnoteniu ²¹ (bez šrotu) | [t] | 1 442 | 1 358 | 1 514 | 8,22 | 7,87 | 8,08 | [t/Mio €] |
| | [%] | 26,7 | 23,7 | 26 | | | | |
| - Odpady k likvidácii | [t] | 3 955 | 4 366 | 4 302 | 22,5 | 25,3 | 22,9 | [t/Mio €] |
| | [%] | 73,2 | 76,2 | 73,9 | | | | |

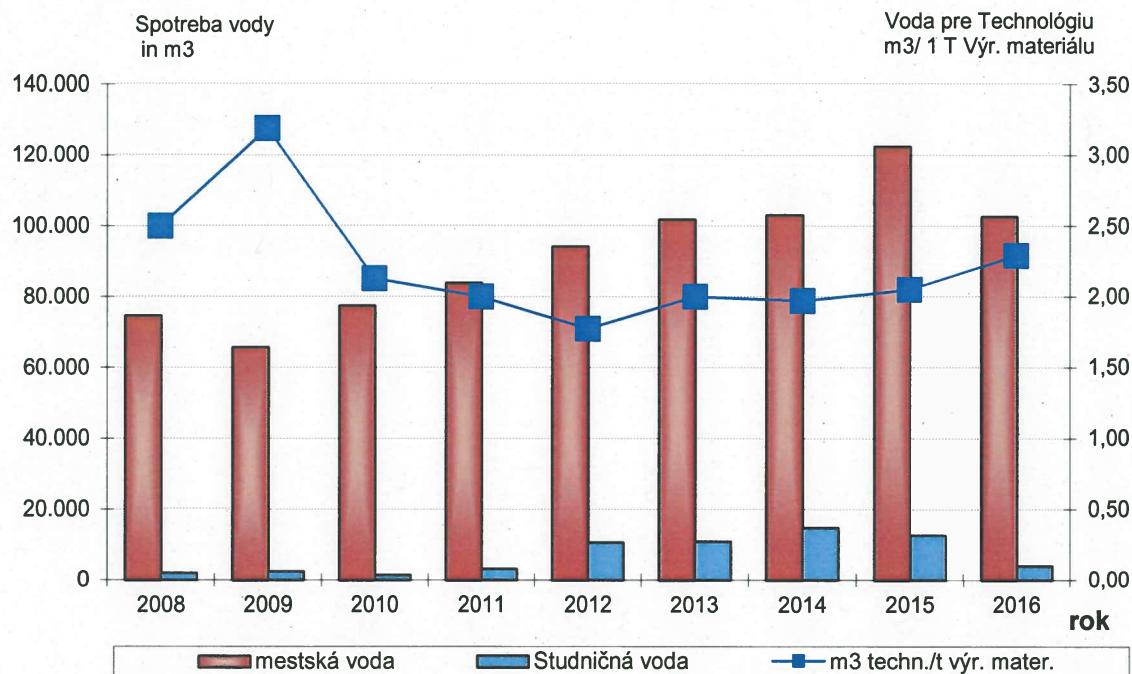
| | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|------------|
| CO₂ equivalent Σ | [t] | 34 409 | 36 097 | 19 999 | 196 | 209 | 106 | [t/Mio €] |
| - CO ₂ -Emisie z interného spaľovacieho procesu | [t] | 6 007 | 6 817 | 7 728 | 34,2 | 39,5 | 41,2 | [t/Mio €] |
| - CO ₂ -Emisie z externého odberu prúdu ^{17,1} | [t] | 27 981 | 28 992 | 12 036 | 159 | 168 | 64,2 | [t/Mio €] |
| - CO ₂ -Emisný faktor z externej dodávky kWh prúdu | [g/kWWh] | 397 | 397 | 150 | | | | |
| - CO ₂ -Emisie z externej dodávky tepla ^{17,2} | [t] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | [t/Mio €] |
| - CO ₂ -Equivalent z použitých chladív | [kg] | 421 794 | 286 891 | 235 028 | 2 405 | 1 664 | 1 254 | [kg/Mio €] |
| SO₂-Emisie zo spaľovacieho procesu | [kg] | 417 | 555 | 452 | 2,38 | 3,22 | | [kg/Mio €] |
| NO_x-Emisie zo spaľovacieho procesu | [kg] | 2 962 | 3 397 | 3 806 | 16,8 | 19,7 | 20,3 | [kg/Mio €] |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------------|
| Prach-Emisie Σ | [kg] | 1 653 | 537 | 629 | 9,42 | 3,11 | 3,36 | [kg/Mio €] |
| | [kg] | 12 | 15,7 | 13,6 | 0,069 | 0,0916 | 0,0726 | [kg/Mio €] |
| | [kg] | 1 641 | 522 | 616 | 9,36 | 3,02 | 3,28 | [kg/Mio €] |
| VOC-Emisie ²⁰ | [kg] | 31 970 | 29 757 | 30 710 | 182 | 172 | 163 | [kg/Mio €] |

Vstup

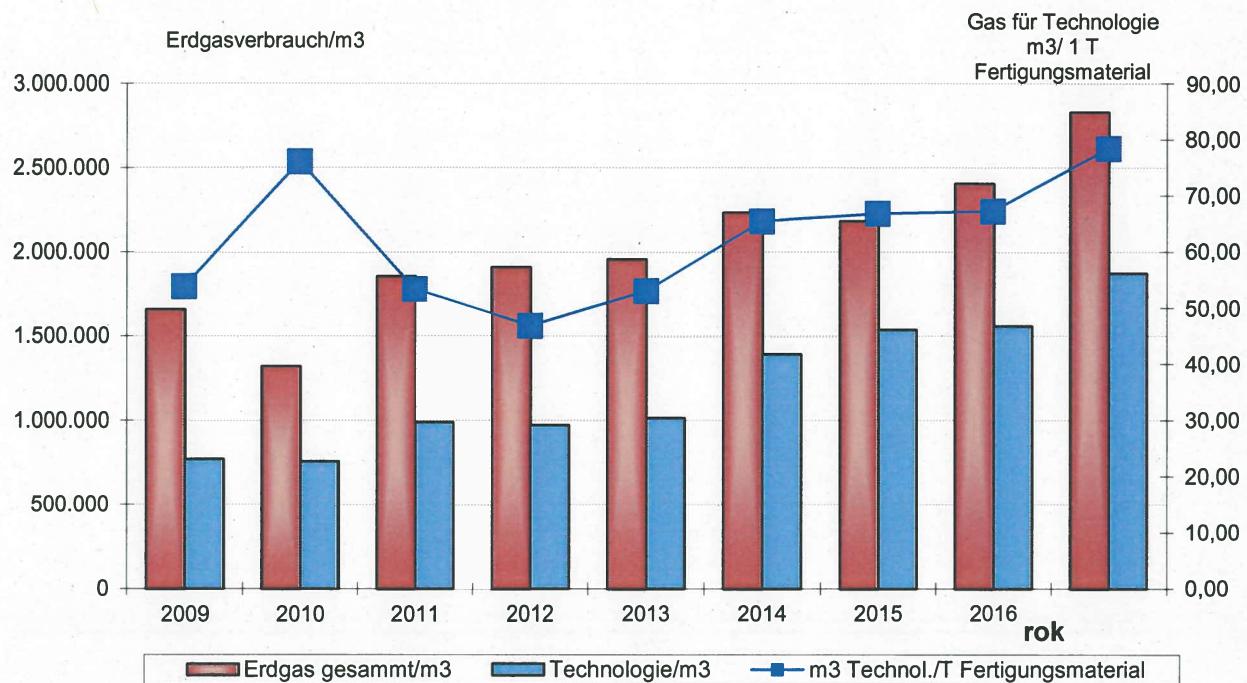
Spotreba vody

Spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby, v roku 2016 klesla avšak vo vťahu k výr. materiálu mierne stúpla. Nárast bol spôsobený časťou výmenou centrálnych emulzných zariadení (veľké objemy vody). Celkový pokles bol spôsobený poklesom množstva vody na sociálne účely.



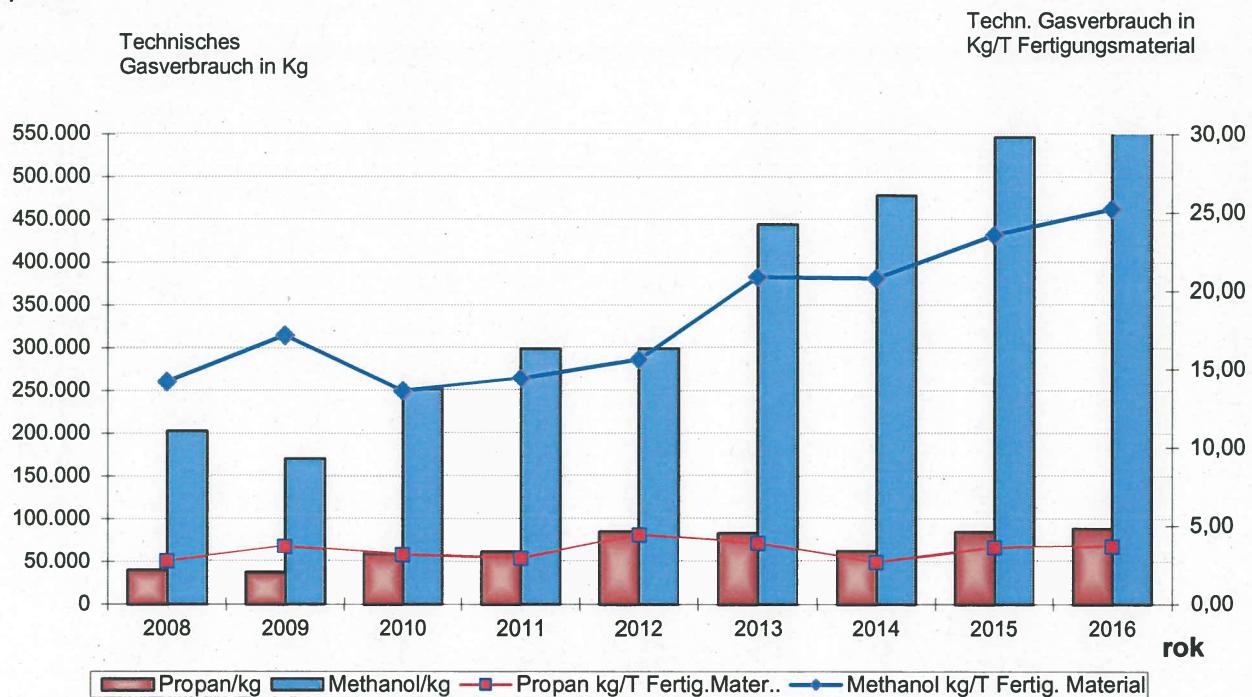
Spotreba zemného plynu

Celková spotreba zemného plynu zaznamenala oproti roku 2015 nárast, čo bolo spôsobené inštaláciou novej kaliacej pece, vysokou vyťaženosťou všetkých kaliacich liniek a tuhou zimou.



Prevádzkové technické plyny.

K najdôležitejším prevádzkovým plynom okrem zemného plynu patria metanol a propán. Spotreba uvedených plynu má kolísavý charakter, nakoľko je vysoko závislá od charakteru výroby a rozširovania o nové technológie. Tieto technické plyny sa používajú v procese kúrenia. Momentálne spotreba najdôležitejších plynov mierne stúpla z dôvodu inštalácie novej kaliacej pece.



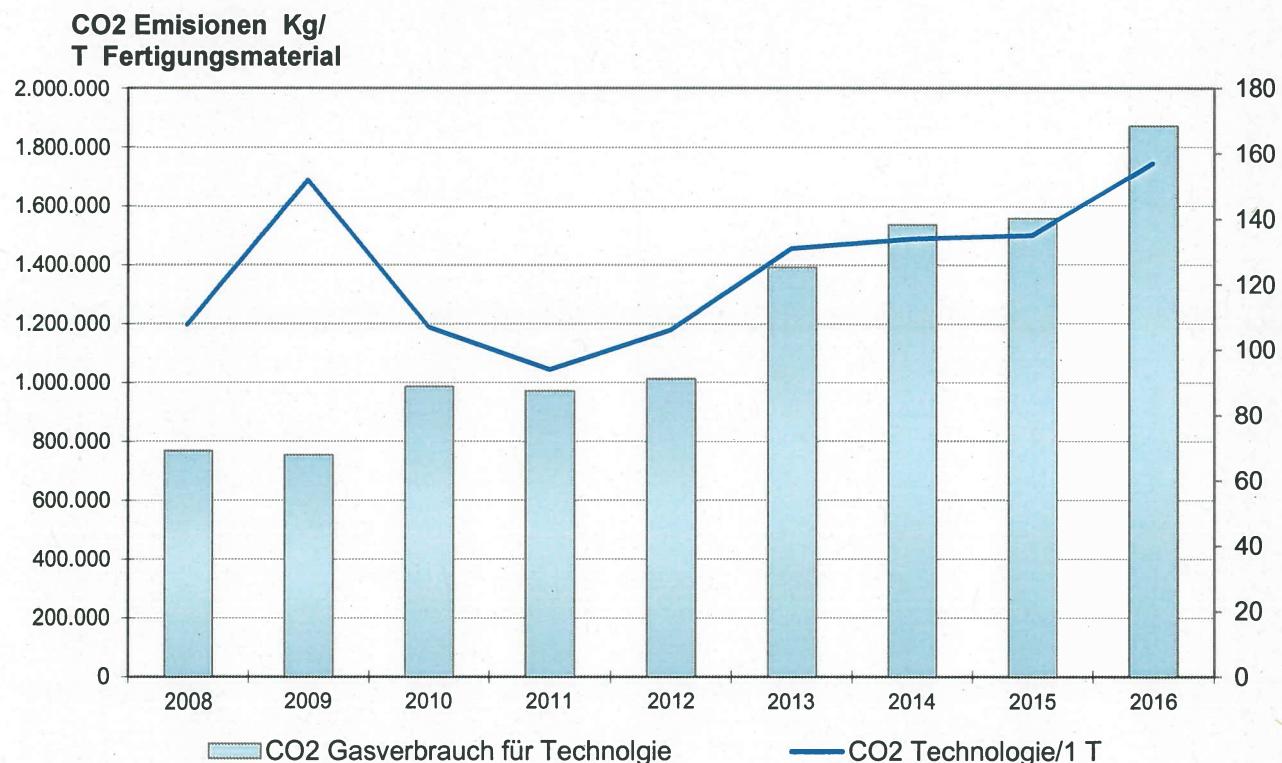
Výstup

Emisie

Spotreba zemného plynu pre technológiu v porovnaní s rokom 2015 vzrástla v dôsledku inštalácie nových kaliacich liniek a tuhej a dlhej zimy.

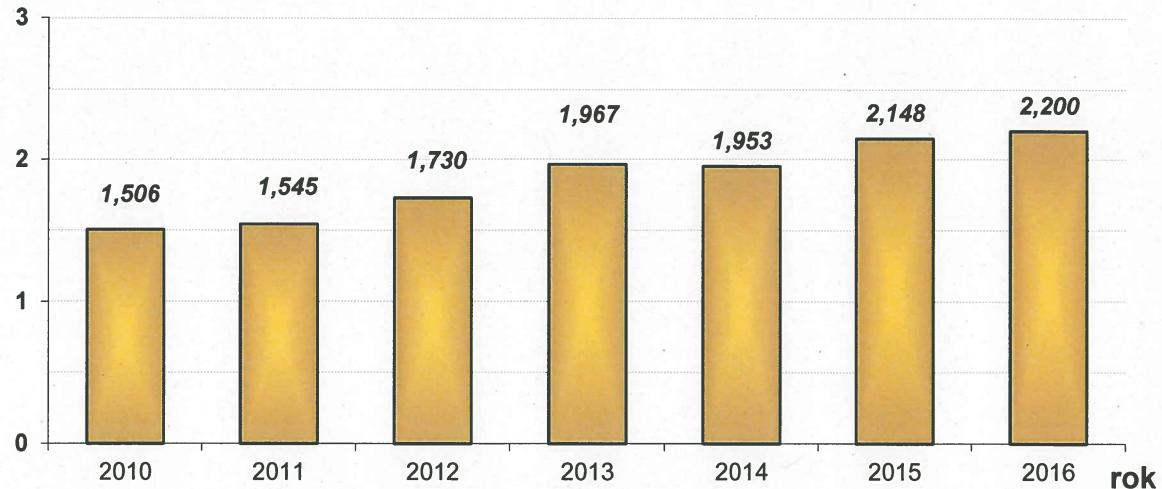
Celkové množstvo emisií CO₂ podniku je možné rozdeliť na:

- výrobu tepla – (kotolňa, 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 2016 množstvo emisií mierne vzrástlo v dôsledku inštalácie novej rozpúšťadlovej práčky.

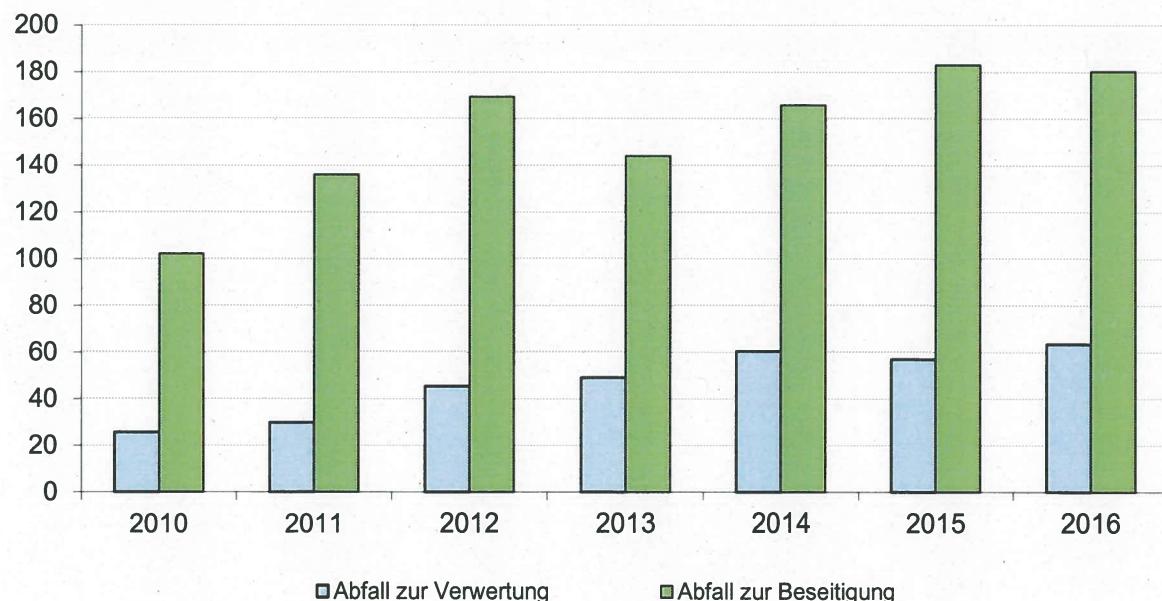
Emisie VOC+TOC v kg/
1 tonu výrobného materiálu

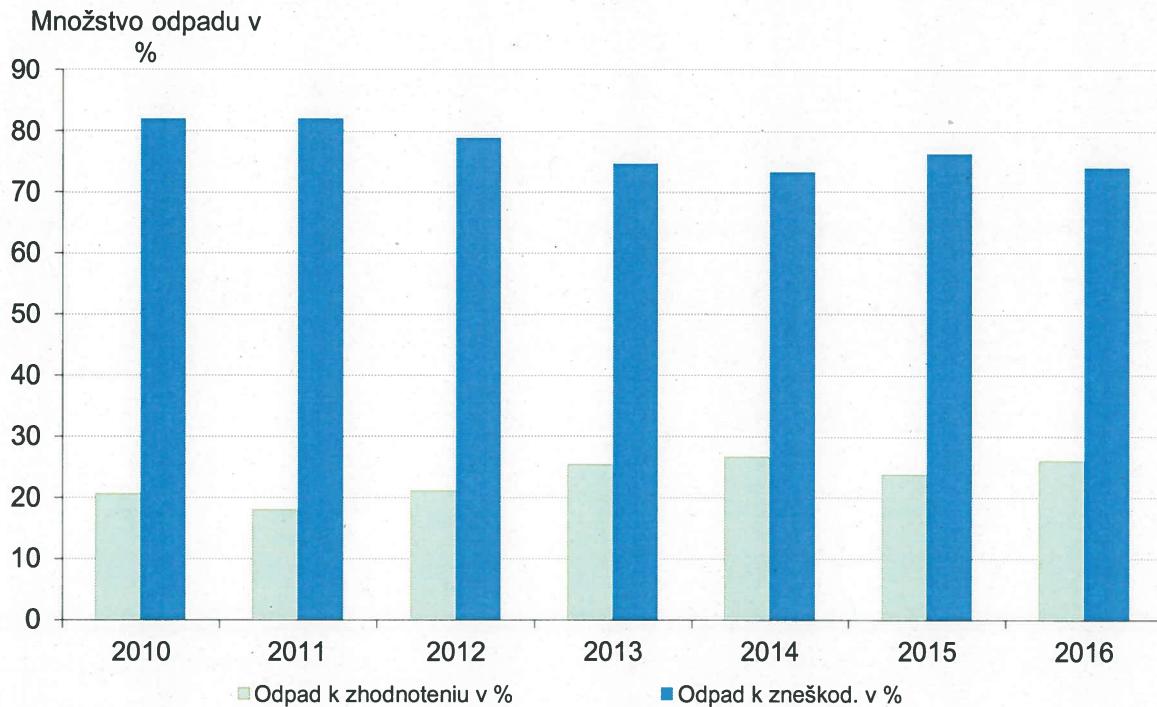


Odpady

V roku 2016 bolo odovzdaných cca. 5 816 ton odpadu (okrem kovového šrotu) externým zmluvným partnerom na likvidáciu. V porovnaní s výrobným materiálom je množstvo odpadu stabilné.

Množstvo odpadu v kg /
1 t výrob. materiálu.



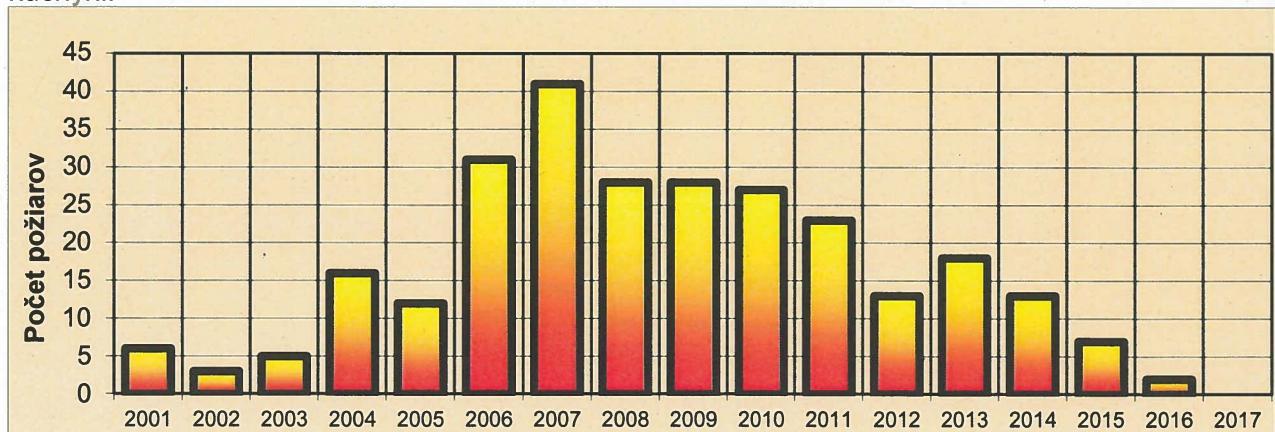


Risikomanagement

Požiarna ochrana

V roku 2016 zasahovala jednotka Závodného hasičského zboru (ďalej len „ZHZ“) pri 2 požiaroch. Svojou činnosťou ZHZ vypomáhal pri 27 technických zásahoch (preplach kanalizácie, prasknuté potrubie, likvidácia uniknutých prevádzkových kvapalín z nákladných áut, odčerpávanie vody z podzemných nádrží, likvidácia metanolu, odstraňovanie následkov dopravných nehôd, čerpanie emulznej vody). Prevírkové cvičenia boli zamerané na nácvik evakuácie.

Medzi falošné poplachy patria hlásenia EPS z iného dôvodu ako požiaru, napr. zadymenie pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, stavebné práce, otváranie kotlov v kuchyni.



V roku 2016 sa uskutočnili dve kontroly Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru Skalica. Všetky nedostatky z kontroly boli v priebehu roka v požadovaných termínoch odstránené. V priebehu roku 2016 absolvovali členovia ZHZ rôzne opakované školenie, protiplynový polygón, pre používanie dýchacích prístrojov a približne 40 školení v mesačných intervaloch priamo v podniku.

Náš hasičský zbor sa už tretí rok zúčastňuje na súťažiach v požiarom útoku v okrese aj mimo neho. V roku 2016 zbor absolvoval 33 súťaží a získal na nich 15 pohárových umiestnení.

Ochrana podniku

Osobná ochrana podniku je zabezpečená externou bezpečnostnou firmou. Organizačne sa riadi podnikovým predpisom. Podnik disponuje tromi vrátnicami: jednou hlavnou v budove G11 s recepciou a dvomi vrátnicami pre prechod osôb a nákladnej prepravy. Každý vstup a výstup cez vrátnicu je zaznamenaný do knihy návštev. Vstup návštev je povolený len na základe platného návštěvného lístku podpísaným oprávnenou osobou (vedúci segmentu). Všeobecne platí prísny zákaz fotografovania, zhotovovania audio, video, alebo iných záznamov a dokumentovania v areáli podniku. Celý areál podniku je monitorovaný kamerovým systémom.

Každý zamestnanec je pri vstupe do areálu podniku povinný sa bez vyzvania preukázať preukazom zamestnanca. Externé firmy, ktoré vykonávajú činnosti podložené zmluvným vzťahom resp. objednávkou, obdržia „Preukaz“ pre vstup do areálu. Pred začatím prác musia zamestnanci externých firiem absolvovať preukázateľne vstupné školenie z oblasti BOZP a PO v zmysle vnútropodnikových predpisov Schaeffler Skalica, spol. s r.o.

Všetky vozidlá vchádzajúce a vychádzajúce z areálu podniku sú strážnou službou kontrolované (kabína i nákladová časť vozidla) vrátane dokladov preukazujúcich pôvod prevážaného tovaru či materiálu.

Núdzové plánovanie a manažment.

V súlade s právnymi predpismi Slovenskej republiky má podnik Schaeffler Skalica, spol. s r.o. vypracované hodnotenie podniku pre zaradenie do kategórie podľa výšky rizika. Podnik nespadá pod vyhlášku o priemyselných havariách. Sklady a prevádzky podniku sú opatrené protichemickými a protiolejovými nátermi, vyspádované do záchytnej nádrže s havarijným hlásičom a napojené na centrálny havarijný systém, čím sa v čo najväčšej možnej miere minimalizovali nežiaduce účinky na životné prostredie. Taktiež sa v týchto miestnostiach nachádzajú príručné havarijné súpravy pre okamžitý zásah. Skladovanie a manipulácia s nebezpečnými látkami sa v podniku realizuje podľa schválených pracovných predpisov a prevádzkových poriadkov.

Podnik Schaeffler Skalica, spol. s r.o. leží v záplavovej oblasti mesta Skalica, preto bol bezpečnostným technikom vypracovaný „Protipovodňový plán“ a riaditeľom podniku vymenovaná protipovodňová komisia. Okrem tohto plánu boli vypracované havarijné plány pre všetky centrálne zariadenia, Havarijný plán pre manipuláciu s nebezpečným odpadom a Havarijný plán pre mimoriadne zhoršenie vód a núdzové plány pre zásobovanie energiami. Podnik taktiež disponuje vlastným technikom ADR pre dopravu a prepravu nebezpečných látok.

Dbá sa na to, aby sa v areáli firmy nachádzali len oprávnené osoby a vozidlá, zodpovedajúce bezpečnostnotechnickým predpisom pre transport. Sú vykonávané pravidelné kontroly strážnou firmou elektronicky dokumentované.

Ochrana podniku dbá na to, aby sa v podniku nenachádzali žiadne neoprávnené osoby. Vstup do podniku sa riadi internými predpismi. Každá externá firma musí byť pred začatím práce preškolená z BOZP, ochrany životného prostredia a požiarnej ochrany v podniku.

Zariadenie, ktoré predstavujú zvýšené riziko pre bezpečnosť, ľudí a životné prostredie, sú napojené na centrálne hlásenie porúch. Centrálne hlásenie je vyvedené na hlavnej vrátnici, kde sa vyhlasuje poplach. Pri nahlásení poruchy postupuje príslušný pracovník strážnej služby podľa

existujúceho havarijného plánu, kde pracovník informuje príslušného vedúceho a v prípade potreby požiarny zbor, resp. iné pomocné sily.

V prípade požiaru je z dôvodu rýchleho zásahu v mieste firmy zriadený profesionálny hasičský zbor. V prípade nutnosti je privolaný hasičský a záchranný zbor Holíč. Každý člen závodného zboru sa zúčastňuje na pravidelných školeniach a praktických výcvikoch. Všetci zamestnanci sa zúčastňujú školení o ochrane pred požiarmi, kde sa učia zaobchádzať aj s hasiacimi prístrojmi. V prípade povodní, je vypracovaný Povodňový plán. Pravidelne je vyhodnocovaná účinnosť protipovodňových opatrení a dostupnosť protipovodňových prostriedkov.

Bezpečnosť práce

Starostlivosť o bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci je základnou povinnosťou všetkých pracovníkov na riadiacich pozíciah. Oddelenie BOZP vykonáva a zabezpečuje preventívne kontrolné činnosti. Tieto sú zamerané na technický stav strojních zariadení a pracovísk. Prioritnou činnosťou oddelenia je vypracovanie a neustála aktualizácia stanovenia rizík na pracoviskách – Analýza rizík, od ktorej sa odvíjajú všetky opatrenia pre zabezpečenie ochrany zdravia pri práci. Pre zjednotenie zásad zaistenia funkčného systému bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prevádzke, ako aj pre stanovenie zodpovednosť pracovníkov na jednotlivých stupňoch riadenia v rozsahu svojich funkcií za oblasť BOZP bol technikom BOZP vypracovaný „Štatút BOZP“.

Na pracoviskách sú pravidelne vykonávané kontroly BOZP a ergonomické usporiadania pracoviska a taktiež kontroly požitia alkoholických nápojov. Všetci pracovníci prechádzajú vstupným školením BOZP a povinnými školeniami a preventívnymi zdravotnými prehliadkami prislúchajúce profesií a príslušnému stupňu rizika. Každému zamestnancovi sú poskytnuté ochranné pracovné prostriedky vyplývajúce z analýzy rizika pracoviska. Nosenie ochranných pracovných prostriedkov je pravidelne kontrolované vedúcimi pracovísk a bezpečnostným technikom. Dohľad nad pracovnými podmienkami v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. je vykonávaná pracovníkmi Pracovnej zdravotnej služby v súlade so súčasne platnou legislatívou. Prebieha v priestoroch závodného zdravotného strediska. Ťažisko starostlivosti je na prevencii vzniku chorôb z povolania i ostatných ochorení súvisiacich s prácou s dôrazom na posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu pri pravidelných preventívnych prehliadkach.

Zdravotná starostlivosť v podniku je tvorená tímom pracovnej zdravotnej služby, bezpečnostným technikom, ergonómom, príp. zástupcom personálneho oddelenia. Mesačne sa vykoná 1 obhliadka podniku za účasti ergonóma. Všetky oddelenia spolupracujú s pracovníkmi pracovnej zdravotnej služby pri riešení otázok z bezpečnosti pri práci, možného vzniku chorôb z povolania, resp. pri riešení ergonómie na pracovisku. Pracovná zdravotná služba sa angažuje v rôznych školeniach, školiacich a propagačných materiáloch k tématom, ktoré sú práve v podniku aktuálne (nosenie ochranných okuliarov, vysoké teploty, pitný režim, svalová záťaž,...)

V rámci ergonómie sa uskutočňujú MTM Workshopy - analýzy ľudskej práce, navrhovania pracovných postupov a určenia potreby času na uskutočnenie výrobných operácií.

Taktiež sa pravidelne konajú zasadnutia komisie BOZP, na ktorých sa preberajú aktuálne problémy a podnety. V minulom roku bola zrealizovaná kampaň za celoplošné zavedenie nosenia ochranných okuliarov a chráničov sluchu vo výrobných priestoroch a kampaň „Prevencia a liečba bolestí chrbta“ v spolupráci s PZS.

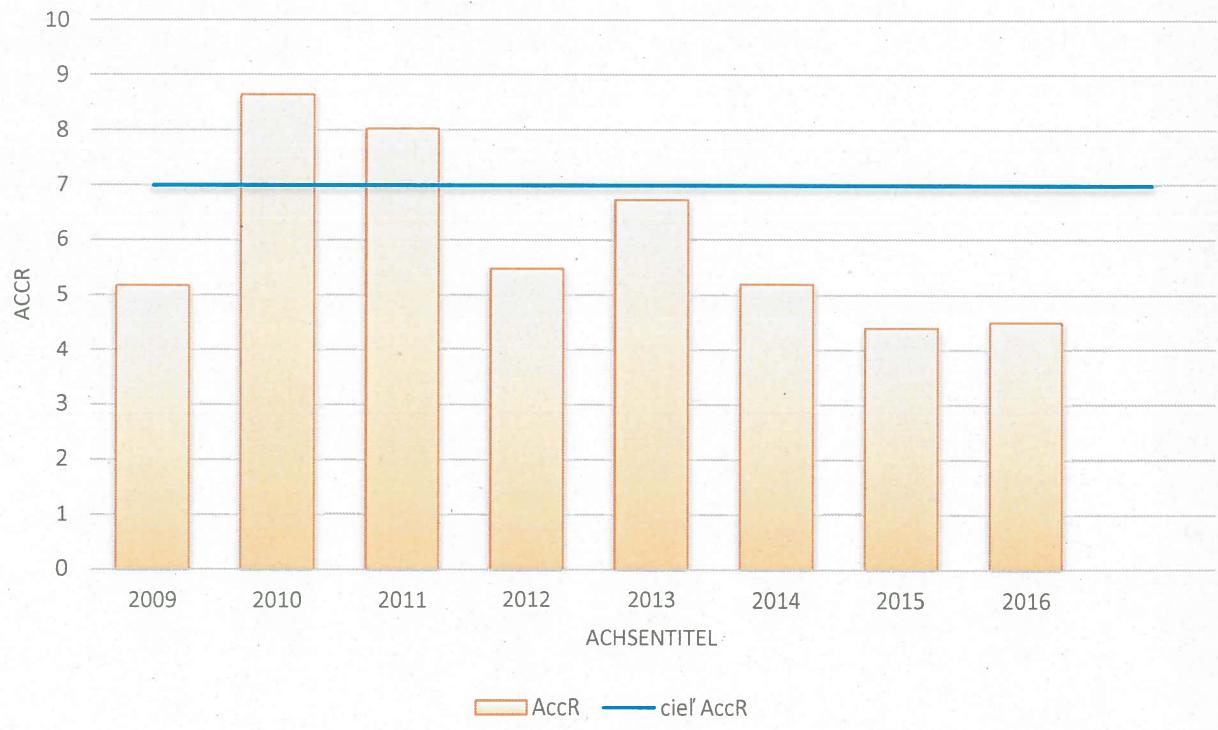
V priebehu roka bolo uskutočnené merania a posudzovania lokálnej svalovej záťaže, merania vlhkostnej mikroklímy, merania chemických škodlivín v pracovnom prostredí a merania koncentrácie chemických faktorov v pracovnom prostredí.

V roku 2016 bolo evidovaných 34 registrovaných pracovných úrazov zväčša rovnakého charakteru ako minulý rok. V roku 2016 bolo 1 140 dní neodpracovaných z dôvodu práčeneschopnosti spôsobenej pracovným úrazom. Smrteľný alebo závažný pracovný úraz sme nezaznamenali.

Pri každom registrovanom pracovnom úrade boli stanovené organizačné, technické a výchovné nápravné opatrenia na zamedzenie opäťovného vzniku úrazu v budúcnosti.

| Werk INA Skalica | Gesamte Belegschaft [MA] | Geleistete bezahlte Stunden [gel. bez. H] | Meldepfl. Arbeits- Unfälle [AU] | Arbeits- ausfall- Tage [AusfT] | Arbeits- ausfall- Stunden [Ausf.H] | Lohnausfallstunden bez. auf 1000 000 gel. Stunden <u>AusfH x 100</u> gel. bez. H | Unfall- Häufigkeit bez. auf 1000 Mann AU x 1000 MA | Unfall- Häufigkeit bez. auf 1 Mill. Std. AU x 1000000 gel. bez. H | Unfall- schwere AusfT AU | Unfall- stunden/ Kopf in Stunden Ausf.H MA |
|---------------------|----------------------------------|--|--|---|---|--|--|---|-----------------------------------|--|
| 2010 | 3625 | 5527104 | 45 | 1083 | 8123 | 0,147 | 12,4 | 8,1 | 24,1 | 2,24 |
| 2011 | 4155 | 6636364 | 51 | 1347 | 10102 | 0,152 | 12,3 | 7,7 | 26,4 | 2,43 |
| 2012 | 4299 | 6560247 | 36 | 1193 | 9143 | 0,139 | 8,4 | 5,5 | 33,1 | 2,13 |
| 2013 | 4485 | 6973465 | 47 | 881 | 6608 | 0,095 | 10,5 | 6,7 | 18,7 | 1,47 |
| 2014 | 4873 | 7495327 | 39 | 934 | 5693 | 0,076 | 8,0 | 5,2 | 23,9 | 1,17 |
| 2015 | 4958 | 7491234 | 33 | 748 | 5610 | 0,075 | 6,7 | 4,4 | 22,7 | 1,13 |
| 2016 | 4985 | 7542539 | 34 | 1140 | 8550 | 0,113 | 6,8 | 4,5 | 33,5 | 1,72 |

Vývoj AccR - počet prac. úrazov na milión odpracovaných hodín



Soziale Aspekte

Cieľom sociálneho programu Schaeffler Skalica, spol. s r.o. je zvýšiť spokojnosť zamestnancov podniku. Napomáhať zamestnancom pri zvládaní neštandardných sociálnych situácií v zamestnaní a v osobnom živote. V neposlednom rade vylepšovať pracovné podmienky pre zamestnancov a podporovať ich vo voľno športových aktivitách smerujúcich k zlepšeniu ich zdravotného stavu a psychickej pohody.

V rámci sociálneho programu firma Schaeffler Skalica realizuje nasledovné úlohy:

- je zabezpečená prevádzka zdravotného strediska, vrátane audiometrického pracoviska
- v zdravotnom stredisku sa zamestnancom poskytujú bezplatné masáže, ďalej môžu zamestnanci využívať biolampu
- zamestnancom, resp. rodinným príslušníkom podnik prispieva zo sociálneho fondu formou finančného príspevku:
 - pri dlhodobej práceneschopnosti
 - pri 50-ročnom jubileu
 - pri odchode do dôchodku
 - pri úmrtí zamestnanca, rodinného príslušníka
 - pri narodení dieťaťa
 - na dopravu do zamestnania
 - na stravovanie
- podnik prispieva zamestnancom na dôchodkové doplnkové sporenie
- v mesiacoch jún, júl, august podnik bezplatne poskytuje zamestnancom stolovú alebo minerálnu vodu 0,75 l/deň. Zamestnancom, ktorí pracujú na kaliacich linkách, sa poskytuje tento pitný režim bezplatne celoročne.
- v rámci zvýšenia odolnosti organizmu proti chrípkovým ochoreniam firma poskytuje zamestnancom v rizikových mesiacoch vitamíny a zabezpečuje bezplatné očkovanie proti chrípke
- Pracovníci pravidelne prispievajú do zbierky „Liga proti rakovine“
- podnik zabezpečuje a sústavne skvalitňuje stravovacie služby pre zamestnancov v zamestnaneckej reštaurácii. Plnohodnotná strava je zamestnancom poskytnutá na všetkých pracovných zmenách so širokým výberom šalátov z čerstvej zeleniny a s ponukou ovocia.
- za účelom zlepšenia stravovacích služieb je pravidelne medzi zamestnancami vykonávaný sociologický dotazníkový prieskum s cieľom získať od zamestnancov informácie, ako sú spokojní s poskytovanými stravovacími službami dodávateľskej firmy
- zamestnancom sa poskytujú peňažné poukážky, ktoré môžu uplatniť v širokej sieti zmluvných partnerov organizácie v oblasti cestovného ruchu, zdravia, lekárskych vyšetrení, vzdelávania, relaxácie, športu, kultúry a oddychu na celom území Slovenskej republiky
- firma pravidelne organizuje pre svojich zamestnancov a ich rodinných príslušníkov letný športový deň
- zamestnancom, ktorým bolo udelené ocenenie „Najlepší zlepšovateľ podniku“ firma poskytne rekondičný pobyt podľa vlastného výberu
- pre zamestnancov, ktorým bolo udelené ocenenie „Najlepší pracovník Schaeffler Skalica“ a „Najlepší zlepšovateľ Schaeffler Skalica“ firma organizuje slávnostný aktív
- podnik pravidelne organizuje slávnostné posedenia vedenia podniku s jubilantmi – zamestnancami, ktorí dovršili 10 rokov zamestnania v Schaeffler Skalica

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.

| Ciele | Program | Splnené | Opatrenia |
|---|--|---------|---|
| Zniženie spotreby stlačeného vzduchu o 3 %. | - Organizácia TPM aktivít, MOVE aktivít, školení ohľadom únikov vzduchu vo výrobe | ✓ | V spolupráci s TPM, energetickými workshopmi sa dosiahla eliminácia únikov stlačeného vzduchu o 12 %. |
| Zvyšenie ochrany zamestnancov. | - Zavedenie jednotného poplašného a evakuačného systému. | ✓ | Je spracovaný projekt a ocenený systém evidencie zamestnancov. Je nutné naplánovať investíciu. |
| Znižiť úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. na hodnotu AccR < 7 | - Pravidelné sledovanie drobných úrazov na segmentoch, pravidelná kontrola výrobných priestorov, opakovane školenia. | ✓ | Pravidelné vyhodnocovanie a vizualizácia stavu úrazov, mesačné správy na VP. |
| Znižiť počet požiarov na max. 12/rok. | - Pravidelná analýza príčin požiaru a po dohode so segmentom a centrálnou technológiou stanovenie opatrení | ✓ | Realizujú sa pravidelné stretnutia na problematických segmentoch. |

Nie len ročné plánované ciele zahŕňajú zlepšenie.

Okrem stanovených cieľov sa vykonalo mnoho drobných zlepšení a opatrení ako napr.: zber odpadu vláčikovou dopravou, zavedenie košov „trio“ pre vedúcich tímov (kôš s tromi nádobami na separáciu), zavedenie nových typov vzduchových ofukovacích pištôlí. 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.

| Ciele | Program | Zodpovedný | Termín realizácie |
|--|--|--|-------------------|
| Znižiť počet požiarov na max. 8 /rok. so škodou > 1000 €. | - Pravidelná analýza príčin požiaru a po dohode so segmentom a centrálnou technológiou stanovenie opatrení | Úsek PO - Vámoš | KW 52/2017 |
| Úrazovosť v Schaeffler Skalica, spol. s r.o. pod hodnotou AccR < 7 | - Pravidelné sledovanie drobných úrazov na segmentoch, pravidelná kontrola výrobných priestorov, opakované školenia. 8D reporty. | Úsek BOZP – všetci bezpečnostní technici | KW 52/2017 |
| Zvýšenie ochrany zamestnancov. | - Zavedenie jednotného poplašného a evakuáčného systému. | Úsek PM | KW 52/2018 |
| Redukcia spotreby elektrickej energie. | - Špecifická redukcia spotreby o cca 20 % formou nasadenia úsporných žiaroviek. | Úsek energií – Vavřín | KW 52/2018 |
| Podrobnejšia vodohospodárska evidencia | - Vybudovanie monitorovacieho systému spotreby vody a odpadovej vody | Úsek energií – Vavřín | KW 52/2018 |
| Zníženie spotreby pitnej vody o 10 %. | - Zvýšiť využitie úžitkovej vody zo studne na technol. účely vyčistením a sanáciou pôvodnej studne. | PM | KW 52/2018 |

Validácia a zodpovednosť**Vyhľásenie znalca ŽP:**

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

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

ako je uvedené v environmentálnom vyhlásení (správa "Ochrana životného prostredia a bezpečnosť práce") organizácie

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

s regisračným číslom

"D-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).

Podpisom tohto vyhlásenia sa potvrzuje, že:

- ✓ die posudok a validácia boli uskutočnené v úplnej zhode s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009,
- ✓ výsledok posudku a validácie potvrzuje, že neexistujú žiadne doklady o nedodržaní platných predpisov pre životné prostredie,
- ✓ dátá a údaje environmentálneho vyhlásenia (správa "Ochrana životného prostredia a bezpečnosť práce") podniku v sídle

"ul. Dr. G. Schaefflera 1"

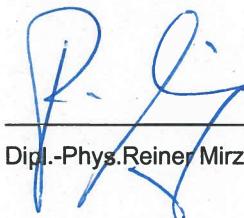
"90901 / Skalica"

organizácia

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

poskytuje spoľahlivý, hodnoverný a pravdivý obraz všetkých činností podniku v rámci oblasti udanej v environmentálnom vyhlásení. Toto vyhlásenie nemožno stavať na roveň registrácií EMAS. Registrácia EMAS sa môže uskutočniť len kompetentný úrad v súlade s nariadením (ES) č. 1221/2009. Toto vyhlásenie sa nesmie použiť ako samostatný podklad pre informovanie verejnosti.

Skalica, 14.7.2017



Dipl.-Phys. Reiner Mirz

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

Podpis zodpovedného za Environmentálne vyhlásenie (Správu životného prostredia a bezpečnosti práce) podniku Schaeffler Skalica, spol. s.r.o.

Ing. Miroslav Janota

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

Ing. Janeková Gabriela

Poverenec OŽP, BOZP a PO

Ďalšie konsolidované environmentálne vyhlásenie bude na validáciu predložené najneskôr v júli 2020. V rokoch medzitým bude vypracovaná ročná aktualizácia environmentálneho vyhlásenia.

| | |
|---|--|
| Otzázkы k ochrane ŽP v podniku: Schaeffler Skalica, spol. s r.o. Janeková Gabriela Dr. G. Schaefflera 1 90901 Skalica Internet www.schaeffler.com 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 61 589 | Otzázkы k ochrane ŽP skupiny Schaeffler: Schaeffler AG 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 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.

Tento predložený diel týkajúceho sa podniku platí len v spojení so všeobecným dielom správy životného prostredia a bezpečnosti práce skupiny Schaeffler.