



Environmentálne vyhlásenie

Kysuce 2018

SCHAEFFLER

Obsah

Všeobecná časť

■■■	Úvod	3
	Pozdrav spoločníkov	3
	Predhovor predsedu predstavenstva	5
	Portrét spoločnosti	7
	Skupina Schaeffler v prehľade	7
	Schaeffler vo svete	11
	Ochrana životného prostredia po celom svete	13
	Štandardy k environmentálnemu manažérstvu a ochrane zdravia pri práci	14
	Politika životného prostredia, ochrany zdravia pri práci a pracovnej medicíny skupiny Schaeffler	15
	Komunikácia o životnom prostredí	16
	Ocenenie	17
	Ekologické produkty	18

Miestna časť

■■■	Sídlo	19
	Schaeffler Kysuce, spol. s r. o. sa predstavuje	19
	Zmeny v závode	26
■■■	Účinky na životné prostredie	30
	Priame environmentálne vplyvy	30
	Nepriame environmentálne vplyvy	36
	Právne požiadavky	37
■■■	Kľúčové ukazovatele podľa EMAS III	40
■■■	Ukazovatele životného prostredia	43
	Vstupy	43
	Výstupy	45
■■■	Ciele a program	47
	Čo sme dosiahli?	47
	To si plánujeme!	48
■■■	Vyhlásenie environmentálneho overovateľa	49

Pozdrav spoločníkov



Maria-Elisabeth Schaeffler-Thumann | Georg F. W. Schaeffler

Vážené dámy a vážení páni.

spoločnosť Schaeffler, s hlavným sídlom v Herzogenaurachu v regióne Stedné Fransko, je popredným technologickým koncernom patriacim k dodávateľom pre automobilový priemysel a ďalších cca 60 odvetví priemyslu. Rodinný podnik, kótovaný na burze, zamestnáva po celom svete cca 86 600 zamestnancov, ktorí svojou kompetentnosťou, spoľahlivosťou a nasadením tvoria základ úspechu podniku.

Najvyššia kvalita, vynikajúce technológie a inovačná sila sú základom trvalého úspechu skupiny Schaeffler. Trvalo udržateľné hospodárenie taktiež patrí k faktorom úspechu podniku a našej firemnej kultúry, ktorou žijeme a za ktorú ako rodinní spoločníci ručíme.

Z tohto dôvodu je zohľadňovanie ekologických a sociálnych kritérií už dlhé roky zakotvené v zásadách vedenia nášho podniku.

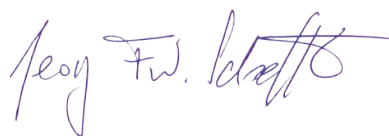
Skupina Schaeffler sa pred viac ako 20 rokmi zaviazala dodržiavať jednotný systém environmentálneho manažérstva, ktorý na celom svete spĺňa najvyššie nároky. Tento systém sa ďalej rozvíjal a dnes obsahuje oblasti ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktoré náš podnik dôsledne dodržiava.

Všetky výrobné závody sú validované podľa náročného nariadenia Schémy pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a certifikované podľa štandardov ISO 14001 a OHSAS 18001 v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. V oblasti ochrany životného prostredia spoločnosť Schaeffler v medzinárodnom meradle zastáva poprednú úlohu a Európska komisia pre EMAS jej za to v roku 2015 udelila ocenenie.

Sme radi, že Environmentálne vyhlásenie za rok 2016 je zdokumentovaním úspešného prepojenie hospodárnosti, ochrany životného prostredia a sociálnych faktorov v rámci podniku.



Maria-Elisabeth Schaeffler-Thumann



Georg F. W. Schaeffler

Predhovor predsedu predstavenstva



Klaus Rosenfeld

Vážené dámy a vážení páni.

svet je v pohybe. A zjavne stále väčšou rýchlosťou. Pokračujúce klimatické zmeny, narastajúca urbanizácia a globalizácia ako aj digitalizácia natrvalo ovplyvnia a zmenia náš život a prácu.

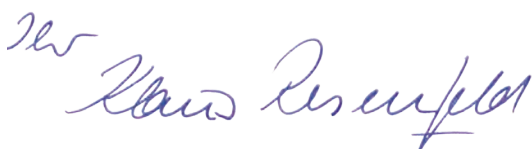
My sa na týchto zmenách chceme aktívne podieľať. Aby sme tejto výzve učinili zadosť, schválili sme našu stratégiu „Mobilita zajtraška“. Vychádzajúc z uvedených štyroch megatrendov sa koncern Schaeffler vo všetkých svojich divíziách a regiónoch zameriava na štyri oblasti

„Ekologické pohony“, „Mestská mobilita“, „Medzimestská mobilita“ a „Energetický reťazec“. Ako globálny dodávateľ pre výrobcov automobilov a priemysel ponúkame našim zákazníkom produkty, systémové riešenia a služby, ktoré sa podieľajú na tom, aby bol náš svet čistejší, bezpečnejší a inteligentnejší.

Ale aj v rámci skupiny Schaeffler je trvalo udržateľné hospodárenie v rámci celého reťazca tvorby hodnôt a spoločenská zodpovednosť integrálnou súčasťou našej podnikovej kultúry. Kladieme veľký dôraz na to, aby sme hospodársky úspech spájali so zodpovedným konaním - voči zákazníkom, životnému prostrediu a zamestnancom. Naším zamestnancom ponúkame bezpečné pracovné prostredie ako aj opatrenia a možnosti aktívnej ochrany zdravia. V našom podnikovom kódexe sú ťažiskové body týchto zásad pevne zakotvené.

Systém riadenia skupiny garantuje, že naše smernice a vysoké nároky týkajúce sa ochrany životného prostredia a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci platia na celom svete pre každý závod Schaeffler. Všetky výrobné závody skupiny Schaeffler pracujú so systémami environmentálneho manažérstva podľa EMAS a ISO 14001. Tieto sa neustále vyvíjajú a sú základom predovšetkým pre náročné európske štandardy EMAS. Nerobíme rozdiely medzi našimi závodmi v Nemecku, v iných štátoch Európy, v USA alebo v Ázii, pretože podľa nášho presvedčenia existuje iba jedno životné prostredie, ktoré je globálne a všade si zaslúži ochranu. Do dodržiavania vysokých ekologických a sociálnych štandardov aktívne zapájame aj našich dodávateľov.

Ako globálny rodinný podnik nás spájajú štyri ústredné hodnoty - trvalá udržateľnosť, inovatívnosť, excelentnosť a náruživosť - , ktoré vyjadrujú našu zodpovednosť voči životnému prostrediu, zákazníkom a zamestnancom ako aj voči budúcim generáciám. S pohľadom vpred a kontinuitou chceme skupinu Schaeffler ďalej rozvíjať a takto tvoriť budúcnosť, v ktorej bude hodno žiť.



Klaus Rosenfeld
Predseda predstavenstva spoločnosti Schaeffler AG

Skupina Schaeffler v prehľade

Skupina Schaeffler je globálnym dodávateľom výrobcov automobilov a priemyslu. Najvyššia kvalita, vynikajúce technológie a silné inovácie sú základom trvalého úspechu skupiny Schaeffler. Skupina Schaeffler včas rozpoznáva zásadné trendy, investuje do výskumu a vývoja nových, na budúcnosť orientovaných produktov a definuje nové technologické štandardy. Komplexná znalosť systému skupiny Schaeffler umožňuje,

aby ponúkala komplexné riešenia, ušité na mieru jednotlivým zákazníkom a požiadavkám trhu. Presnými súčiastkami a systémami pre motory, prevodovky a podvozky ako aj riešeniami valivých a klzných ložísk pre veľké množstvo priemyselných použití dosahuje skupina Schaeffler rozhodujúci prínos pre „Mobilitu zajtrajška“. Podnik už dnes ponúka inovatívne produkty pre hybridné a elektrické vozidlá.

S cca 86 600 zamestnancami patrí skupina Schaeffler k vedúcim svetovým technologickým podnikom a s viac

ako 170 závodmi a kanceláriami vo viac ako 50 krajinách disponuje celosvetovou sieťou pozostávajúcou z výrobných závodov, výskumných a vývojových zariadení a predajných spoločností. Operatívny základ skupiny tvorí 75 závodov. Ako globálny vývojový partner a dodávateľ si skupina Schaeffler pestuje stabilné a trvalé vzťahy so zákazníkmi a dodávateľmi. Do skupiny Schaeffler patrilo k 31. decembru 2016 popri spoločnosti Schaeffler AG, ktorá funguje ako riadiaca spoločnosť - akciová spoločnosť podľa nemeckého práva, kótovaná na burze, so sídlom v Herzogenaurachu - 152 dcérskych podnikov doma aj v zahraničí.

Stratégia „Mobilita zajtrajška“

„Ako popredná technologická spoločnosť s vynálezcovským duchom a najvyššími nárokmi na kvalitu tvoríme mobilitu zajtrajška - pre svet, ktorý bude čistejší, bezpečnejší a inteligentnejší“. To je vízia skupiny Schaeffler. Aby sme tejto výzve učinili zadosť, v roku 2016 sme schválili stratégiu „Mobilita zajtrajška“.

Misia

„Na hodnotovom základe globálneho rodinného podniku stojíme vďaka partnerskej spolupráci blízko pri našich zákazníkoch a ako dodávateľ automobilového a ostatného priemyslu presviedčame našou kompetentnosťou výroby a znalosťou systému. Prispievame tým k úspechu našich zákazníkov, k podpore našich zamestnancov a k prospechu našej spoločnosti.“

Vízia

„Ako popredná technologická spoločnosť s vynálezcovským duchom a najvyššími nárokmi na kvalitu tvoríme mobilitu zajtrajška - pre svet, ktorý bude čistejší, bezpečnejší a inteligentnejší“.



V rámci tejto stratégie sa skupina Schaeffler koncentruje na 4 hlavné oblasti: Ekologické pohony, Mestská mobilita, Medzimestská mobilita a Energetický reťazec. Tieto 4 hlavné oblasti sa zakladajú na štyroch veľkých megatrendoch, ktoré budú v budúcnosti určovať činnosť skupiny Schaeffler: Klimatické zmeny, urbanizácia, globalizácia a digitalizácia.



Ekologické pohony



Mestská mobilita



Medzimestská mobilita



Energetický reťazec

Na tomto základe predstavenstvo skupiny Schaeffler, v spolupráci s dozornou radou a vedúcimi pracovníkmi z celého sveta vyvinuli 8 strategických základných pilierov. Tieto základné piliere určujú strategický rámec činnosti v najbližších rokoch a vytvárajú základ pre kontinuálny ďalší rozvoj skupiny Schaeffler. Realizácia tejto stratégie sa zabezpečuje prostredníctvom programu excelencie „Agenda 4 plus One“. Obsahuje 16 strategických iniciatív, ktoré sú relevantné po celom svete a boli vybrané z veľkého množstva iniciatív.

Divízie skupiny Schaeffler

1

Chceme byť preferovaným technologickým partnerom našich zákazníkov.

2

Sme dodávateľ automobilového priemyslu a ostatného priemyslu.

3

Máme globálne postavenie a sme prítomní vo všetkých kútoch sveta.

4

Ovládame komponenty a systémy.

5

E-mobilitu, priemysel 4.0 a digitalizáciu vnímame ako ústredné šance do budúcnosti.

6

Usilujeme sa o najvyššiu kvalitu, efektivitu a spoľahlivosť dodávok.

7

Chceme byť atraktívnym zamestnávateľom.

8

Žijeme hodnoty globálneho rodinného podniku.

Divízia Automotive

Skupina Schaeffler rozdeľuje svoju činnosť do dvoch divízií - Automotive a Priemysel. Ako partner automobilového priemyslu je skupina Schaeffler na čele vo vývoji a výrobe progresívnych komponentov a systémov pre motory, prevodovky a podvozky, tak pre vozidlá poháňané spaľovacími motormi ako aj pre hybridné a elektrické vozidlá. Divízia Automotive organizuje svoju činnosť podľa oblastí podnikania Motorové systémy, Prevodovkové systémy, Podvozkové systémy a Automotive Aftermarket.

Spojkové systémy, komponenty na prevodovky, tlmiče torzných kmitov, systémy pohonu ventilu, nastavovače vačkového hriadeľa, elektrické pohony a ložiskové riešenia v prevodovke a v podvozku patria k najdôležitejším produktom divízie Automotive. Presné produkty a systémy Schaeffler rozhodujúcou mierou prispievajú k tomu, že motory majú menšiu spotrebu pohonných hmôt a že sa dodržiavajú stále prísnejšie predpisy týkajúce sa emisií. Zároveň predlžujú životnosť motorov a prevodoviek a zvyšujú jazdný komfort a dynamiku jazdy. Ako jeden z popredných

dodávateľov automobilového priemyslu sa divízia Schaeffler Automotive vyznačuje výraznou odbornou kompetentnosťou pre celú oblasť pohonov. Iba elektrifikáciou pohonov bude v budúcnosti možné dosiahnuť ciele v oblasti spotreby a emisií. Skupina Schaeffler preto ponúka riešenia naprieč celým spektrom možností elektrifikácie - od hybridných až po čisto elektrické systémy pohonu.

Aby bola činnosť divízie Automotive kompletná, dopĺňa ju ponukou produktov Aftermarket.

Paleta produktov pokrýva oblasť používania spojkových a výsuvných systémov, motorov a prevodoviek ako aj podvozkov. Okrem toho ponúka divízia Automotive Aftermarket aj komplexný servis.

Ponuka teda obsahuje rôzne činnosti, ako napr. realizáciu školení, orientovaných na prax, poradenstvo cez horúcu linku pri opravách alebo cez online portál pre autoservisy ako aj vývoj špeciálneho náradia.

Vozidlá zahrnuté do konceptu Efficient-Future-Mobility predstavujú technologické riešenia pre regionálne požiadavky. Tu je príklad Efficient Future Mobility Čína





Ložiská a podobné produkty, vyrábané v divízii Priemysel, sa používajú okrem iného vo veterných elektrárňach.

Divízia Priemysel

Divízia Priemysel má z dôvodu širokého spektra zákazníkov a štruktúry činnosti primárne regionálne riadenie. Na tomto základe regióny Európa, Amerika, Veľká Čína a Ázia/Pacifická oblasť ako profitové centrá zodpovedajú za priemyselnú činnosť na svojich trhoch. V rámci regiónov je činnosť pre priemysel rozdelená na osem sektorov (1) Vietor,

(2) Suroviny, (3) Letecký priemysel, (4) Rail, (5) Off-road, (6) Dvojkoľosové vozidlá, (7) Power Transmission a (8) Priemyselná automatizácia. Regionálna činnosť divízie Priemysel dopĺňa predaj distribútorom (Industrial Distribution).

Portfólio produktov divízie Priemysel zahŕňa predovšetkým valivé a klzné ložiská, lineárnu techniku, produkty určené na údržbu, monitorovacie systémy a priame pohony. Divízia Priemysel ponúka široké spektrum ložiskových riešení, od vysoko otáčkových ložísk a vysoko presných ložísk s malými priermi po veľké ložiská s priemerom viac ako tri metre. Tieto komponenty sú stále viac integrované do systémových riešení, ktoré sú realizované ako mechatronické systémy so snímačmi a s príslušným generovaním dát.

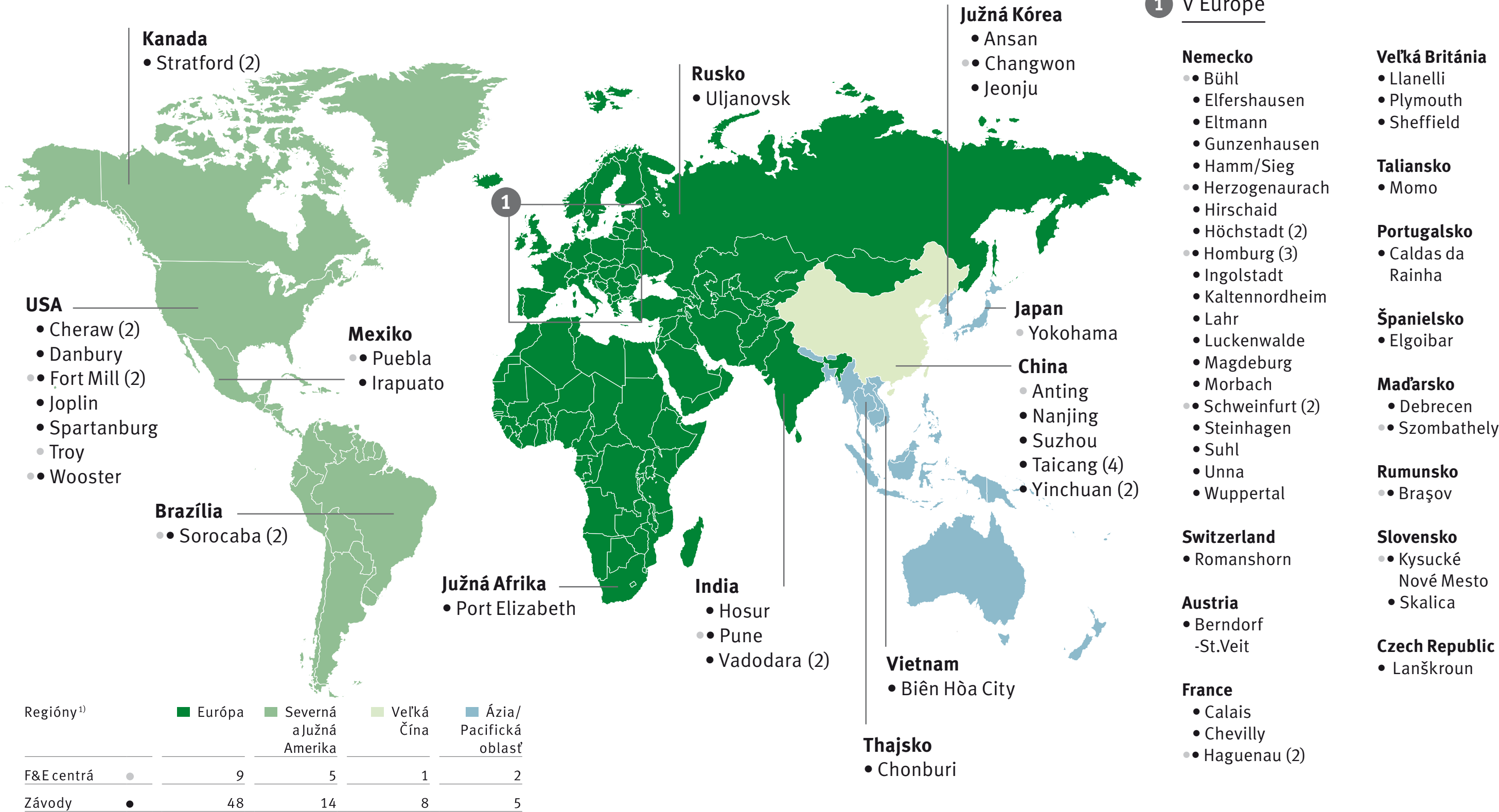
S riešeniami pre valivé uloženia, lineárnu techniku a priame pohony ponúka skupina Schaeffler komplexné technologické a aplikačné know-how pre navzájom presne zosúladené kompletne systémy z jednej ruky. Inteligentné produkty a prepojenie komponentov idú stále viac do popredia. Príkladom je tzv. „Obrábací stroj 4.0“, ktorého komponenty, vybavené senzormi, merajú a hlásia kmitanie, sily a teploty všetkých relevantných miest na ložisku.

Prevažná časť valivých ložísk sa odoberá od funkčne koordinovaného úseku „Bearing & Components Technologies“ (BTC) ako integrovaného interného dodávateľa. Ložiská a príbuzné produkty sa používajú okrem iného v oblasti pohonov, vo výrobných strojoch a vo veterných elektrárňach ako aj v ťažkom priemysle. V oblasti leteckej a vesmírnej techniky je skupina Schaeffler popredným výrobcom vysoko presných ložísk pre pohony lietadiel a vrtuľníkov ako aj pre vesmírne aplikácie.

Schaeffler vo svete

Závody a F&E centrá skupiny Schaeffler

K 31. decembru 2016



¹⁾ Regióny zobrazujú regionálnu štruktúru skupiny Schaeffler.

Ochrana životného prostredia po celom svete



Lisovňa v závode Bühl

Vo všetkých výrobných závodoch

Od polovice 90. rokov sa v skupine Schaeffler budovalo environmentálne manažérstvo, na ktoré dnes môžeme byť právom hrdí: Takmer všetky závody sú certifikované podľa ISO 14001 a registrované podľa prísnejšieho nariadenia EMAS. Nové závody dosahujú tento status spravidla do troch rokov.

Úloha lídra pri aplikovaní EMAS

Početom výrobných závodov registrovaných v EMAS celkom a predovšetkým mimo Európskej únie zastáva Schaeffler jednoznačnú úlohu predjzdca. Schaeffler bol prvou organizáciou, ktorá aplikovala EMAS mimo Európskej únie. Schaeffler tak položil základy pre neskoršiu registráciu závodov v tretích štátoch, ktorú umožnil EMAS III, nazývanú aj „EMAS Global“.

Početné ocenenia

Za toto úsilie Schaeffler už niekoľkokrát dostal mimoriadne ocenenia, ako napríklad Bavorskú medailu za životné prostredie, Ekoglóbus alebo od Ford Motor Company trikrát za sebou vyznamenanie „Recognition of Achievement, Environmental Leadership“.

V roku 2005 bola skupine Schaeffler na národnej a európskej úrovni udelená cena EMAS a v roku 2015 získal Schaeffler čestné uznanie v rámci European EMAS Award.

Zdieľanie skúseností

Schaeffler sa o svoje skúsenosti a expertné vedomosti v tejto oblasti delí so skupinami, ktoré o to majú záujem, napríklad v rámci spolupráce s výborom znalcov v oblasti životného prostredia, vo vedení pracovnej skupiny pre revíziu EMAS, pri zostavovaní rôznych dokumentov EMAS, v rámci výskumných štúdií, pri návštevách vysokých škôl a expertných skupín, pri regionálnych stretnutiach Klubu EMAS a na mnohých konferenciách a workshopoch o EMAS a environmentálnom manažérstve.

Štandardy k environmentálnemu manažérstvu a ochrane zdravia pri práci

ISO 14001

ISO 14001 je medzinárodná súkromno-právna norma pre systémy environmentálneho manažérstva. Prvá verzia je z roku 1996.

Táto norma sa tak ako aj norma týkajúca sa systémov kvality ISO 9001 zakladá na koncepte "Plan-Do-Check-Act", ktorý v 30. rokoch minulého storočia vyvinul William Deming za účelom kontinuálneho zlepšovania systémov. Jej štruktúra sa od roku 2015 orientuje tak ako

všetky normy ISO podľa takzvanej „High Level Structur“. Dôležitými prvkami sú okrem iného zostavenie politiky životného prostredia, zhodnotenie vplyvov na životné prostredie, stanovenie zodpovedností, zostavenie programu životného prostredia, riadenie dokumentácie a vykonávanie auditov. Mnohé veľké podniky, predovšetkým výrobcovia automobilov, požadujú od svojich dodávateľov, aby sa akreditovaným miestom nechali certifikovať podľa tejto normy. Preto je veľmi rozšírená.

EMAS

EMAS znamená „Environmental Management and Audit Scheme“. Hoci sa tento systém zakladá na európskom nariadení, ktoré vstúpilo do platnosti v roku 1993, účasť je dobrovoľná. Nadväzuje na ISO 14001 a navyše požaduje predovšetkým dodržiavanie práva týkajúceho sa životného prostredia a vyhotovovanie vyhlásenia o životnom prostredí. Obidvoje musí preveriť a potvrdiť štátom schválený znalec životného prostredia. V porovnaní oboch systémov sa EMAS považuje za hodnotnejší a náročnejší. Staví na výkon, transparentnosť a hodnovernosť a aplikuje sa predovšetkým v rámci Európskej únie.

OHSAS 18001

OHSAS 18001 sa zakladá na britskom štandarde pre systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Existuje od roku 1999 a v mnohých aspektoch sa podobá štandardu ISO 14001 resp. ISO 9001. Najdôležitejším prvkom je zostavovanie posudzovania rizika. Od roku 2016 existuje návrh štandardu ISO 45001, ktorý v dohľadnom čase nahradí OHSAS 18001.

ISO 50001

ISO 50001 je relatívne nový štandard pre systémy energetického manažérstva.

Štruktúra je podobná ako u ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001. Predovšetkým vďaka daňovým stimulom počet certifikácií podľa ISO 50001 za posledné roky veľmi narástol.



Politika životného prostredia, ochrany zdravia pri práci a pracovnej medicíny skupiny Schaeffler

Ochrana životného prostredia, pracovná medicína a bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (EHS) sú súčasťou našich zásad riadenia. Vytváraním a udržiavaním bezpečného, zdravého a podnetného pracovného prostredia a aktívnou ochranou životného prostredia prispievame k ďalšiemu rozvoju a úspechu nášho podniku. Nasledovné zásady platia pre všetky oblasti nášho podnikania v celom svete. Sú prejavom našej zodpovednosti voči zamestnancom, ľuďom okolo nás a ďalším generáciám.

Výkonné manažérstvo bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a životného prostredia

Vo všetkých našich závodoch po celom svete žijeme náš systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý neustále zlepšujeme a našim zamestnancom umožňujeme naplnený a hodnotný život až do dôchodkového veku. Vyvíjame predvídavé komplexné koncepty, štruktúry a procesy a realizujeme ich spoločne s našimi zmluvnými partnermi. Pravidelne a vo všetkých oblastiach kontrolujeme realizáciu nariadení a úspešnosť nášho systému manažérstva.

Bezpečné a zamestnancom vyhovujúce pracoviská

Sme presvedčení, že všetkým pracovným úrazom a chorobám z povolania sa dá predísť. Motivovaní zamestnanci a nadriadení nás podporujú na ceste k nulej pracovnej úrazovosti. Ochrana našich zamestnancov a dodávateľov má pre nás rovnakú prioritu. Pri kreovaní pracovísk a tvorbe pracovných postupov preto zohľadňujeme najnovšie poznatky a ergonomickému usporiadaniu pracovísk prikladáme veľký význam.

Spôľahlivé konanie

Zaväzujeme sa dodržiavať všetky zákony a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia a konáme zodpovedne podľa vlastných pravidiel, ktoré sú často prísnejšie než zákonné predpisy. Stroje a zariadenia plánujeme, nakupujeme, prevádzkujeme a udržiavame tak, aby sme vylúčili možné nebezpečenstvá, aby sme minimalizovali riziká a aby sme predchádzali prevádzkovým poruchám. Orientujeme sa na najnovší stav techniky.

Malé vplyvy na životné prostredie a ekologické produkty

Pri všetkých aktivitách chceme predvídavo predchádzať škodlivým vplyvom na životné prostredie. K tomu patrí naša snaha, aby sme produkovali čo najmenej odpadu, odpadových vôd, hluku a iných emisií. So surovinami a energiou zaobchádzame šetrne. Vyrábame ekologické produkty a sledujeme pri tom celý životný cyklus.

Zodpovední zamestnanci

Pravidelným informovaním, školeniami a ďalším vzdelávaním podporujeme kompetentnosť a povedomie našich zamestnancov a obchodných partnerov pre bezpečnú prácu a ochranu životného prostredia vo všetkých oblastiach podniku.

Preventívne opatrenia

Komplexnými, preventívnymi opatreniami chránime našich zamestnancov pred negatívnymi vplyvmi na zdravie a životné prostredie chránime pred poškodzovaním. Vo všetkých závodoch zabezpečujeme komplexné a efektívne riešenie mimoriadnej situácie v prípade úrazu našich zamestnancov a návštevníkov.

Otvorený dialóg

So zainteresovanými subjektmi vedieme intenzívny dialóg založený na dôvere. Informujeme o našich opatreniach týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia a o vplyvoch našich závodov na životné prostredie.

Predseda predstavenstva spoločnosti Schaeffler AG
Klaus Rosenfeld



Komunikácia o životnom prostredí

V internej sieti sa nachádza veľké množstvo aktuálnych informácií: kontaktné osoby, rozsiahle odborné databanky, informácie o nakladaní s odpadom a mnohé iné. Ku všetkým týmto faktom má prístup každý zamestnanec kdekoľvek vo svete.

Okrem toho dostávajú zamestnanci informácie aj prostredníctvom podnikových novín a vývesiek.

Pravidelné pracovné stretnutia

Na výmenu informácií a komunikovanie cieľov a opatrení slúžia každoročné ekologické stretnutia. Na tomto viacdennom podujatí sa zúčastňujú zomocenci pre životné prostredie zo všetkých výrobných závodov.

Od zavedenia ekologických stretnutí sa spolupráca a vzájomná komunikácia závodov (napr. pri plánovaní ekologicky relevantných zariadení) badateľne zlepšila.

Pravidlá platné pre závody po celom svete: Podnikové normy a procedúry

Ekologicky relevantné postupy ako napr. schvaľovanie pomocných a prevádzkových látok alebo definovanie látok, ktoré sú v produktoch a obaloch zakázané, sa vo všetkých závodoch vo svete regulujú prostredníctvom špeciálnych podnikových noriem. V koncerne Schaeffler sa takto zabezpečuje, aby sa nebezpečné látky používali iba tam, kde nie sú možné žiadne alternatívy.

Odborné oddelenia sú o používaní takýchto látok včas informované a okamžite prijímajú potrebné opatrenia. A zákazníci môžu mať istotu, že produkty od spoločnosti Schaeffler obsahujú iba povolené látky.

Bezpečnostné predpisy platia aj pre externé firmy, ktoré v závodoch vykonávajú zákazky. Príslušný dokument obsahuje všetky z hľadiska bezpečnosti relevantné požiadavky na ich dodržiavanie v areáli závodu. Pre Schaeffler smú pracovať iba firmy, ktoré sa písomne zaviazajú, že budú tieto požiadavky plniť.

Pravidelné interné a externé audity

Stav a pokrok podnikovej ochrany životného prostredia sa - okrem externých auditov nezávislým audítorom pre životné prostredie - preverujú aj pravidelnými internými auditmi všetkých výrobných závodov. Tieto audity sa plánujú centrálna a ich vykonávanie koordinuje pool audítorov spoločnosti Schaeffler. Interní audítori životného prostredia skupiny Schaeffler sa pravidelne vzdelávajú na viacdenných spoločných workshopoch pre audítorov.

Ako výsledok dostanú závody správu o vykonaní auditu, v ktorej je opísaný aktuálny stav a odporúčania pre ďalšie zlepšenia.

Pre jednotlivé opatrenia sa stanovujú termíny a zodpovedné osoby.



Európska cena EMAS 2015

Schaeffler dostáva čestné uznanie za ochranu životného prostredia

V máji 2015 dostala spoločnosť Schaeffler od Európskej komisie v rámci Európskej ceny EMAS čestné uznanie za svoju rolu lídra pri aplikovaní EMAS. Schaeffler registroval prvý závod v Číne podľa EMAS a má v registri viac výrobných závodov, predovšetkým aj mimo EÚ, ako ktorýkoľvek iný podnik.

Vyznamenanie odovzdával Kestutis Sadauskas, riaditeľ úseku Green Economy Európskej komisie, v rámci slávnostného aktu v Barcelone.

Predtým Schaeffler vyhral v národnom predvýbere v kategórii veľkých podnikov.

Európska cena EMAS bola prvýkrát vypísaná v roku 2005 a už vtedy bola na národnej a európskej úrovni udelená spoločnosti Schaeffler.

Európska schéma pre environmentálne manažerstvo a audit (EMAS) je manažérsky systém pre organizácie na zlepšenie ich práce v prospech životného prostredia a na komunikovanie ich výsledkov. EMAS sa vyznačuje predovšetkým výkonom, hodnovernosťou a transparentnosťou a považuje sa za prémiový systém v environmentálnom manažmente.



Ekologické produkty

Znečistenie životného prostredia a čerpanie zdrojov vo veľkej miere súvisia s narastajúcou spotrebou produktov. Musí existovať snaha o novú schému myslenia na základe ekologických produktov, na ktoré sa využíva menej zdrojov a ktoré menej ovplyvňujú a ohrozujú životné prostredie. Koncept „Integrovaná produktová politika (IPP)“ sa orientuje na túto myšlienku a má za cieľ podporovať ekologickejšie produkty.

Schaeffler je o krok vpred

Pre Schaeffler táto myšlienka nie je nová, podnik ňou už dlhé roky aktívne žije. Výzva, aby produkty boli ekologickejšie, bola prijatá už dávno. Nové sú však triedky a nástroje, ktorými sa tento cieľ dosahuje. Ako sa dá využiť doteraz nevyužitý potenciál na zlepšenie ekologickej bilancie produktu počas celého jeho životného cyklu?

Nové cesty

Jednou z ciest k ekologickejšiemu produktu je zvýšenie efektívnosti využitia materiálu a energie a teda zlepšenie vplyvu na životné prostredie. V centre snáh je priebežné sledovanie a kreovanie vplyvov materiálu a energie od vstupu do podniku až po výstup vo forme produktu alebo suroviny.

Komplexný manažment dát

Zmocnenec pre environmentálne dáta sa zaoberá bilanciou tokov materiálu a energie na podnikovej, procesnej a produktovej úrovni. Vďaka analýzam toku materiálu sa zvyšuje integrácia environmentálneho manažmentu do centrálnych úsekov podniku ako napr. do logistiky, výroby alebo controllingu. Existujúce postupy a technológie sa sledujú ešte kritickejšie a identifikujú a realizujú sa ďalšie možnosti na zlepšovanie procesov.

Informačné siete

Už pri ťažbe surovín vznikajú vplyvy na životné prostredie. Aby boli produkty ešte ekologickejšie, je Schaeffler v intenzívnom kontakte s dodávateľmi a so zákazníkmi. Účelom spoločného cieľového prepojenia je zber a vyhodnocovanie environmentálnych informácií v celom produktovom reťazci.

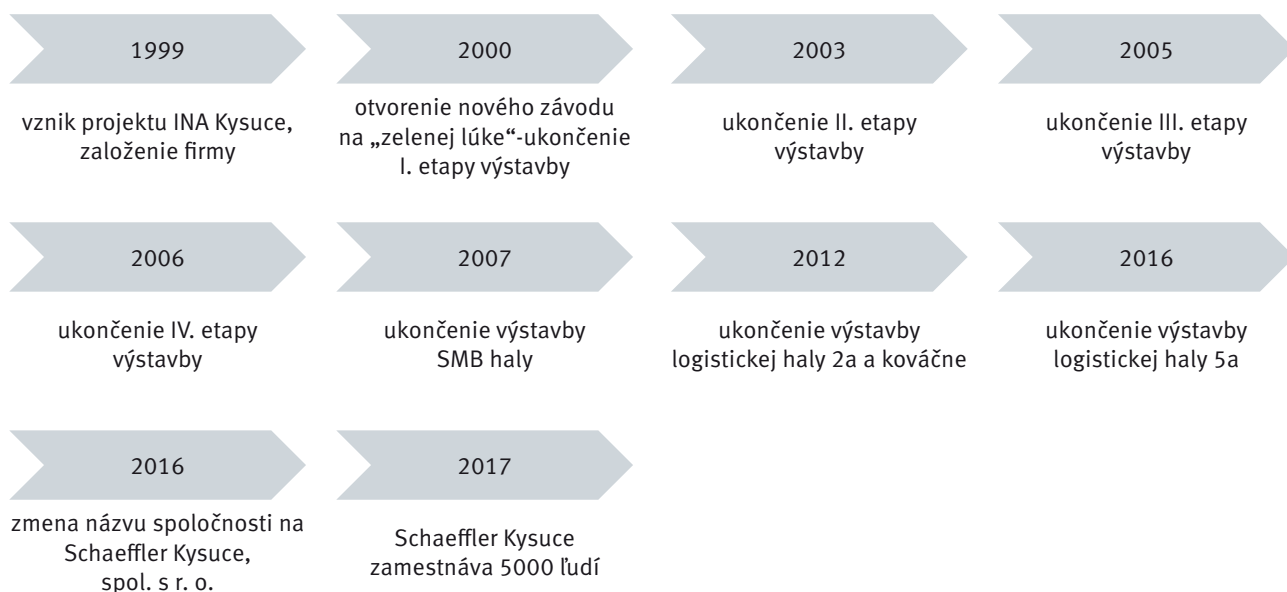
Takto získané poznatky ukážu nové riešenia pre ekologickejšie produkty a trvalý rozvoj.

Recycling

Samozrejme sa snažíme o to, aby sa vyrobené komponenty po uplynutí doby používania vozidla dostali späť do surovinového cyklu. Preto sú INA a LuK zakladajúcimi členmi zväzu systémov recyklácie Partlife.

Schaeffler Kysuce, spol. s r. o. sa predstavuje

Na severozápade Slovenska 10 km na sever od Žiliny, na nive rieky Kysuca sa rozprestiera centrum regiónu Dolné Kysuce Kysucké Nové Mesto. Táto oblasť je už vyše 60 rokov známa výrobou ložísk. Práve táto skutočnosť bola jedným z dôvodov, že sa v roku 1999 nemecká spoločnosť Schaeffler rozhodla v tomto regióne vybudovať nový závod na výrobu guľkových ložísk. Areál závodu je lokalizovaný v priemyselnom parku v juhovýchodnej časti katastrálneho územia Kysuckého Nového Mesta.



Závod sa stále rozvíja. Rozloha zastavanej plochy (s parkoviskami) je 196 554 m².

Sídlo spoločnosti: Schaeffler Kysuce, spol. s r. o. | ul. Dr. G. Schaefflera 1 | 024 01 Kysucké Nové Mesto

V roku 2000 zamestnávala spoločnosť 597 zamestnancov prevažne z okresov Kysucké Nové Mesto, Čadca a Žilina. Ku koncu roka 2017 to už predstavovalo cca 5.050 pracovníkov, čo je 8,4-násobný nárast. Počet pracovníkov v roku 2017 stúpol v porovnaní s rokom 2016 o 2,6 % so 130 pracovníkmi. V Schaeffler Kysuce pracujú prevažne mladí, perspektívni ľudia.

Spoločnosť tak naďalej zostáva najväčším zamestnávateľom v regióne. Zamestnanci spoločnosti sú kľúčovým faktorom úspechu. Okrem vytvárania podmienok pre atraktívne a dlhodobu udržateľné odmeňovanie sa spoločnosť koncentruje najmä na spoluprácu so strednými odbornými a vysokými školami, čo je nevyhnutný predpoklad získavania nových talentov, potrebných pre ďalší úspešný rast spoločnosti. Využívaním inovatívnych metód práce a realizáciou racionalizačných projektov sa spoločnosti darí naplňovať ciele v oblasti produktivity práce.

Postupný nárast počtu zamestnancov v súlade so zvyšovaním výkonov poukazuje na schopnosť spoločnosti neustále zvyšovať svoju produktivitu a tým podporovať svoju konkurencieschopnosť ako dôležitého predpokladu pre ďalší rozvoj.

Firma je orientovaná na presnú strojársku výrobu prevažne pre automobilový priemysel – SK NACE Code –28.15.0– Výroba ložísk, ozubených kolies, prevodových a ovládacích prvkov.

Produkty vyrábané v Schaeffler Kysuce, spol. s r. o.

Segment P11(S01)
Produktová línia 04, 13, 14



Gul'kové a upínacie ložiská

Segment P12 (S02)
Produktová línia 14



Upínacie ložiská a liatinové jednotky

Segment P21 (S03)
Produktová línia 14



Gul'kové a upínacie ložiská

Segment P14(S09)
Produktová línia 14



Malé série gul'kových
a upínacích ložísk

Segment P15 (S15)
Produktová línia 14



Tandemové gul'kové ložiská s
kosouhlým stykom

Segment P22 (S05)
Produktová línia 08



Radiálne gul'kové ložiská s nastre-
kovanou plastovou alebo
nalisovanou kovovou remenicou

Segment P23 (S06)
Produktová línia 20



Vnúťorné krúžky pre
voľnobežné remenice

Segment P32 (S08)
Produktová línia 33



Kolesové ložiská

Segment P33 (S10)
Produktová línia 33



Kolesové ložiská

Segment P34 (S12)
Kováčňa



Výkovky pre komponenty
kolesových ložísk

Segment P35 (S13)
Produktová línia 13



Kolesové ložiská a kompo-
nenty pre kolesové ložiská

Segment P41 (S16.1)
Produktová línia 55



Parkovacia brzda

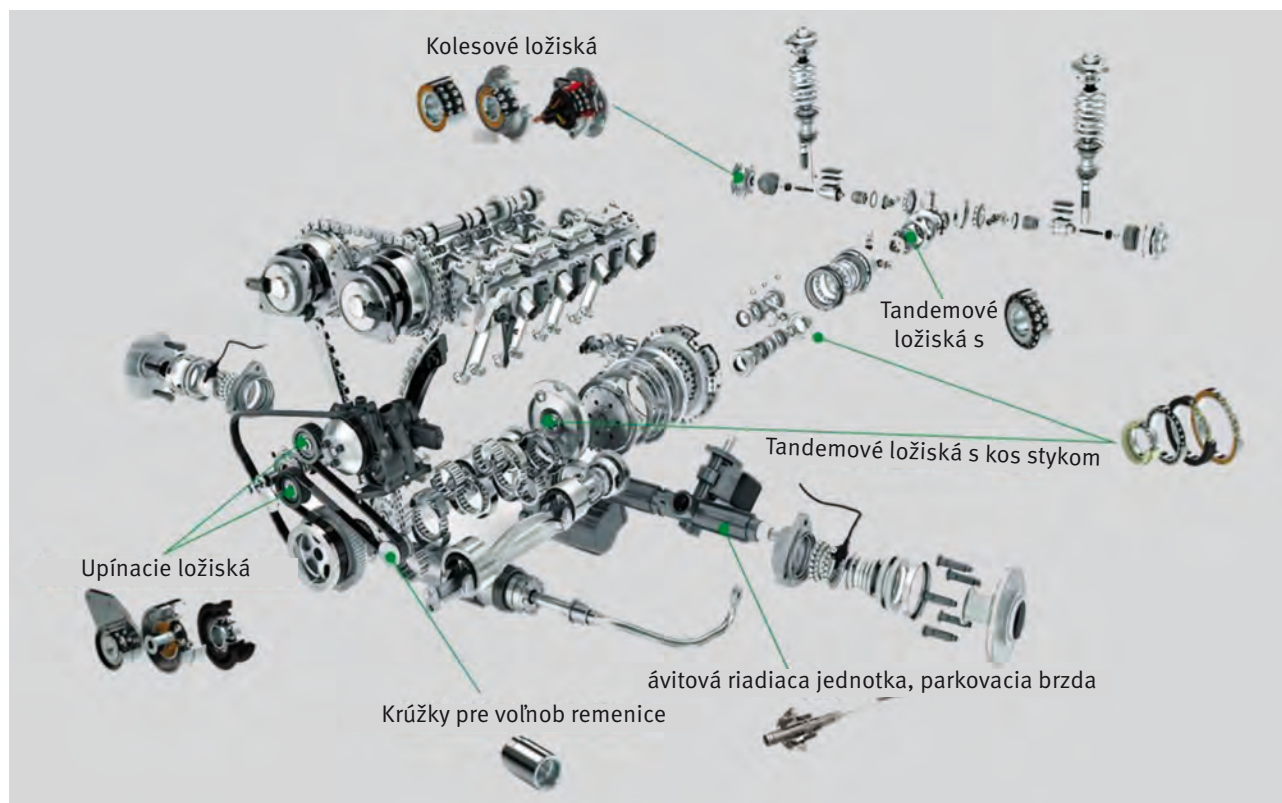
Segment P41 (S16.2)
Produktová línia 55



Závitová riadiaca jednotka

Hlavným odberateľom vyrobených produktov je automobilový priemysel (85% produkčného výkonu).

Portfólio produktov vyrábaných v Schaeffler Kysuce pre automobilový priemysel:



TOP zákazníci Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.



BOSCH

Valeo



TRW



Mando



Výrobný závod je rozčlenený na 13 výrobných segmentov ako aj 13 centrálnych a podporných segmentov a útvarov. Výrobné segmenty sú začlenené do štyroch výrobných jednotiek (MU).

Priradenie segmentov k MU:



Výrobné technológie:



Obrábanie rezaním

- konvenčné sústruženie
- CNC sústruženie
- sústruženie tvrdých dielov
- CNC frézovanie
- vŕtanie
- vŕtanie závitov
- valcovanie za studena



Kovanie

Hatebur AMP 70
MAXI PRESSE



Brúsenie a honovanie

- bezhrotové vonkajšie brúsenie
- vpichové vonkajšie brúsenie
- čelné brúsenie
- brúsenie otvorov
- honovanie, lapovanie



Pranie

- pranie vodou
- priebežné pranie rozpúšťadlom
- SOLvent VACuum System s ultrazvukom



Tepelné spracovanie

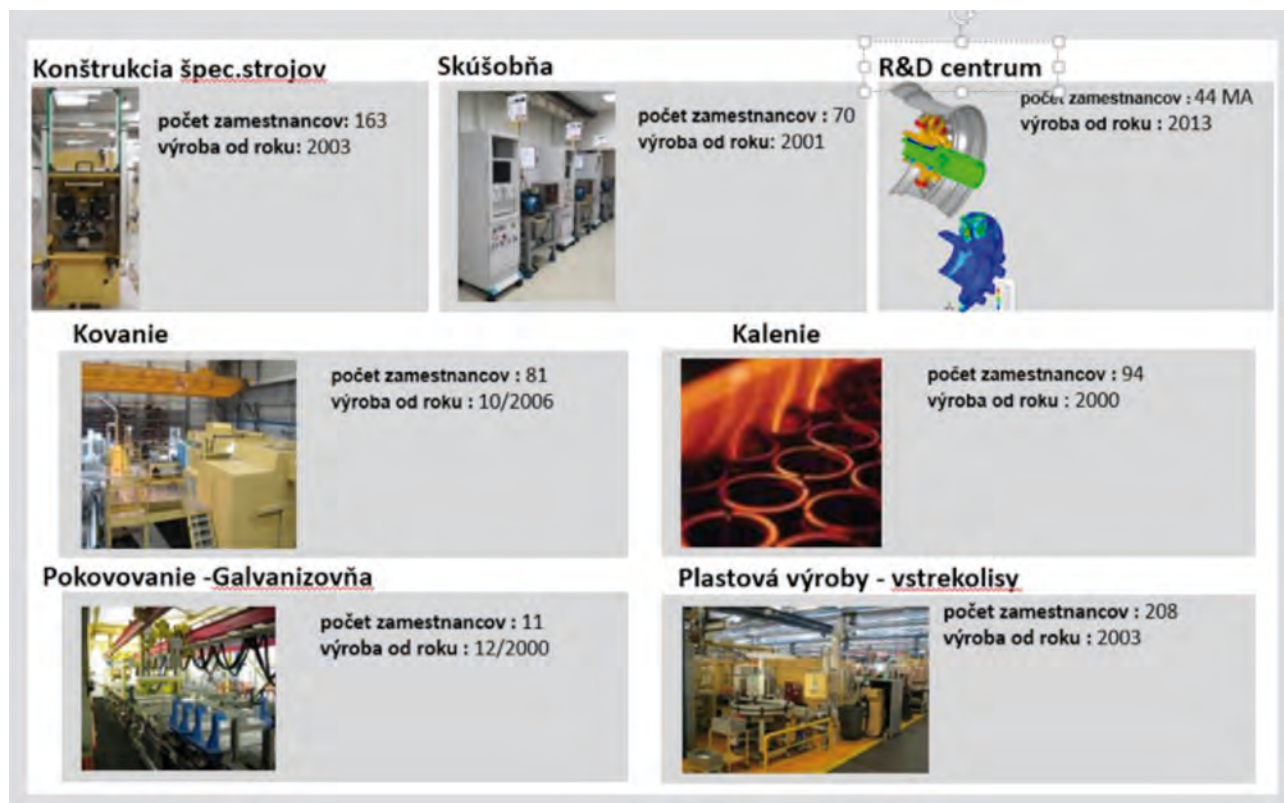
- priebežné kalenie
- komorová kaliača pec
- rotačné kalenie
- popúšťanie
- povrchová úprava



Montáž

- montážne procesy
- plniace procesy
- kontrolné procesy
- razenie

Špeciálne oddelenia a technológie:



Konštrukcia špeciálnych strojov

Konštrukcia špeciálnych strojov sa zaoberá vývojom nových strojov a zariadení pre celú skupinu Schaeffler. Základom je vývoj výrobných technológií a výrobných zariadení, ktoré nie sú dostupné na trhu, alebo ktoré slúžia na ochranu našich znalostí a vedomostí týkajúcich sa technológie a produktu. Taktiež sa zaoberá modernizáciou a rekonštrukciou zastaraných zariadení kľúčových pre výrobu.

Skúšobňa

V skúšobni sa preverujú vyrobené produkty z pohľadu rôznych záťaží. Rovnako dochádza stále k rozširovaniu tejto oblasti. Skúšobňa pracuje pre celú skupinu Schaeffler. V roku 2017 bola v priestoroch Skúšobne realizovaná prvá etapa projektu „Optimalizácia chladenia“ s prínosom 29.000 €.

Industrie Engineering

Toto oddelenie zastrešuje technológiu výroby, konštrukciu a výrobu náradia, kalkulácie, plánovanie opráv výr. strojov a vývoj produktov (R&D).

Hlavnou činnosťou R&D je vývoj nových produktov. Toto oddelenie je zamerané na zákazníka a jeho požiadavky.

Okrem vývoja nových produktov sa venuje projektom orientovaným na existujúce produkty – na ich ratio potenciál.

Oddelenie Industrie Engineering sa zaoberá aj požiadavkami na výrobok z pohľadu jeho životného cyklu (LCC), čo úzko súvisí aj s témami ochrany životného prostredia.

Vzniklo i oddelenie „Methodenraum“, ktoré rieši problémy projektov Six Sigma.

Centrálne útvary a podporné segmenty

Medzi centrálnu a podpornú útvary patria: Personálny (HR) odbor, Finančný odbor, Nákup, Konštrukcia, Technológia a náradie, Logistika, Riadenie kvality, MOVE oddelenie, Údržba strojov, zariadení a budov, Centrálnu zariadenia (dodávka energií a médií). Tieto útvary sú neoddeliteľnou súčasťou celého výrobného procesu.

Oddelenie EHS (Ochrana životného prostredia, Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci) sú organizačne zahrnuté pod Personálny odbor a sú podriadené priamo vedeniu závodu.

V rámci Personálneho odboru je zriadené aj školiace centrum, v ktorom sú preškolení učni a novoprijatí zamestnanci. V rámci duálneho vzdelávania si závod vychováva aj vlastných zamestnancov. Uvedomujeme si, že budúcnosť firmy je v značnej miere závislá od kvalifikácie budúcich ale aj súčasných zamestnancov.

Systém EHS v závode

Prvý certifikát podľa ISO EN 14001 INA Kysuce (od roku 2016 Schaeffler Kysuce) získala v roku 2002, prvý certifikát podľa OHSAS 18 001 v roku 2009. Od týchto rokov sú zavedené systémy pravidelne kontrolované s dosahovaním kladných výsledkov pri externých auditoch pričom platnosť certifikátov je obnovovaná a v súčasnosti platná. EHS systém je súčasťou integrovaného manažérskeho systému zavedeného a rozvíjaného v závode. Témy EHS sú pravidelne komunikované na všetkých riadiacich úrovniach v závode. Manažment je pravidelne informovaný a k témam aktívne pristupuje, zabezpečuje potrebné zdroje, schvaľuje programy a projekty EHS a riadi proces neustáleho zlepšovania v oblasti EHS a proces udržateľnosti rozvoja firmy i z pohľadu EHS.

Klienti spoločnosti Schaeffler Kysuce spolu s certifikátom ISO 14001, OHSAS 18 001 a registráciou EMAS dostávajú istotu, že majú po svojom boku zodpovedného a vzorného partnera, ktorý vie, že aktívna ochrana životného prostredia (ŽP) a bezpečnosť a ochrana zdravia pracovníkov upevňuje úspech podniku. Pravidelné audity v závode vykonávajú aj zákazníci. V rámci týchto auditov sa môžu zákazníci presvedčiť o výkonnosti a funkčnosti nami vyvinutých a zavedených systémov manažérstva či už v oblasti kvality alebo EHS.

Veľká pozornosť v závode sa venuje aj energetickému manažmentu a energetickej efektívnosti výrobného procesu.

Jedným z hlavných cieľov v závode je znižovanie energetickej efektívnosti medzироčne o cca 4,4 %.

Zmeny v závode

Na základe výsledkov roka 2017 je možné konštatovať, že rok 2017 bol pre spoločnosť Schaeffler Kysuce dobrým rokom. Konkrétne spoločnosť dosiahla výkony vo výške 603 mil. €, čo znamená medziročný nárast o viac ako 2 %. Tento rast bol možný vďaka realizácii projektov týkajúcich sa či už preskladnenia, alebo nábehov nových liniek, a taktiež vďaka rastu dopytu v portfóliu existujúcich produktov. Pozitívne pôsobila dobrá ekonomická klíma v Európe a v celom svete.

Výrobný program Schaeffler Kysuce je silne orientovaný na automobilový priemysel, preto najväčší podiel na raste podniku majú práve „automotive“ produkty – konkrétne nové projekty a preskladnenia v oblasti kolesových ložísk (Radlager) a v oblasti KGT (závitová riadiaca jednotka).

Rok 2017 bol pre výrobu kolesových ložísk po ukončení preskladnenia v roku 2016 rokom stabilizačným. V tejto oblasti výroby došlo k medziročnému nárastu výkonu o 1,5% a to najmä vďaka novým projektom na linke Flexi II. Konkrétne išlo o nábeh portfólia 35UP pre zákazníka BMW.

Výroba kolesových ložísk má pre závod v Kysuckom Novom Meste obrovský význam a práve nové projekty prispievajú k posilneniu pozície spoločnosti v rámci koncernu a v oblasti výroby kolesových ložísk je náš závod hlavným nositeľom know-how.

Produkty Radlager sú pre spoločnosť Schaeffler veľmi dôležitým produktom, pričom situácia na trhu s týmito výrobkami nie je jednoduchá.

Ďalšou dôležitou časťou v oblasti Automotive je v IWK výroba KGT - závitová riadiaca jednotka. V roku 2017 sa uskutočnilo preskladnenie výroby z Herzogenaurachu do IWK, ale rozbiehali resp. rozširovali sa aj nové projekty – Hyundai, Tesla 3, TRW a PQ Mix. Počet ľudí na KGT-segmentoch vzrástol v roku 2017 o 71 nových zamestnancov.

Koncom roka začal na segmente 16-1 nabiehať aj nový produkt E-Booster – posilňovač prevádzkovej brzdy. Realizácia projektov týkajúcich sa tohto produktu je plánovaná v rokoch 2018-2020.

Pozitívny je aj nárast výroby na Industry segmentoch – v roku 2017 zaznamenal závod viac ako 6%-ný nárast výroby najmä v segmentoch 01, 02 (guľkové a upínacie ložiská), 05 (napínacie a vodiace kladky) a 15 (tandemové guľkové ložiská s kosouhlým stykom).

V roku 2017 bol v Schaeffler Kysuce ukončený aj projekt lokalizácie a centralizácie výroby náradia a vzoriek

v rámci nového oddelenia T&P Centrum, pričom toto oddelenie výroby náradia a vzoriek preberá v rámci preskladnenia výrobu prototypov KGT a RMSE z Herzogenaurachu a guľkových ložísk bývalého segmentu 09. Preskladnenie týchto aktivít predstavuje presun aktivít s vysokou pridanou hodnotou a vyžaduje si vysoké odborné špeciálne know-how.

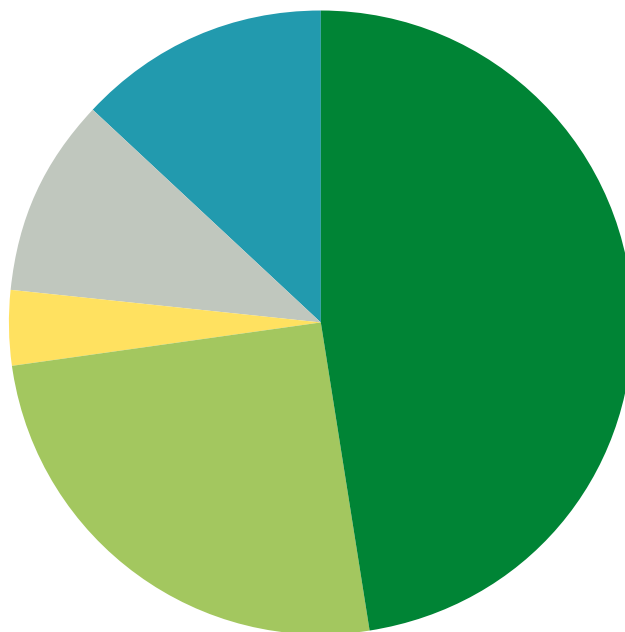
Rozvoj podniku je spojený s realizáciou investícií na to potrebných. Objem zrealizovaných investícií v roku 2017 dosiahol celkových 34,3 mil. €.

Najvýznamnejšie investície roka 2017 predstavujú montážne linky KGT na MU4, automatická linka E-Booster pre MU4 a vybavenie pre KGT meracieho ostrovčeka MU4 v celkovom objeme 8,4 mil. €, prestavba haly 2 pre KGT výrobu v celkovej výške 2,3 mil. € a pre MU2 linka 12 vo výške 1,3 mil. €.

Investície 2017 Schaeffler Kysuce

■ MU 1 3,7% ■ MU 2 10,5% ■ MU 3 12,8% ■ MU 4 47,7 %
■ Nevýrobné 25,3%

Poznámka: údaje v percentách predstavujú percentuálny podiel na celkových investíciách.

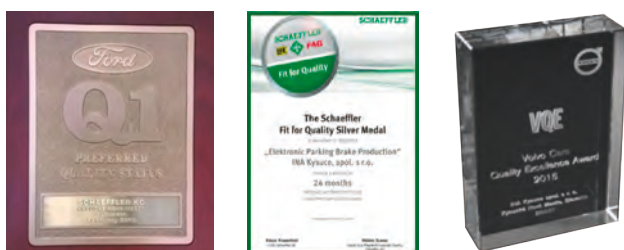


V roku 2017 vzniklo v závode nové oddelenie kvality – Q-customer focus, ktoré sa bude zaoberať vyhodnocovaním aktuálneho stavu spokojnosti z pohľadu zákazníka a samotnou komunikáciou so zákazníkmi pri riešení rôznych odchýlok. Kvalita výrobkov je stále v závode prioritou

a cieľom je nulová chyba a spokojnosť zákazníka. Závod je stále vnímaný ako Q-Benchmark interne aj externe. Akadémia „Fit for Quality“ je komplexný nástroj budovania povedomia zamestnancov o kvalite.

Závod získal za rok 2017 cenu za kvalitu v rámci Schaeffler - „Schaeffler Awards“.

Ocenenia za kvalitu od zákazníkov pre Schaeffler Kysuce:



V roku 2017 vzniklo nové T&P centrum, ktoré je jedno z prvých centier vybudovaných v skupine Schaeffler. Tu sa spojili sily a kapacity pre výrobu náradia a prototypov do jedného funkčného celku, ktorý dokáže naplno využiť synergický efekt a plniť požiadavky interných aj externých zákazníkov.

V závode sa dbá na kontinuálny rozvoj pracovníkov. Nový koncept „Global Talent Management“ je dôležitým nástrojom rozvoja zamestnancov, slúži na systematické plánovanie rozvoja a identifikovanie zamestnancov s vysokým potenciálom.

Ďalším nástrojom pre tento rozvoj je tzv. „KATA koučing“. Jeho hlavným cieľom je vytvoriť prostredie, v ktorom sa neustále zlepšovanie stáva súčasťou každodennej práce na všetkých úrovniach riadenia v podniku.

Venuje sa veľká pozornosť i vzdelávaniu pracovníkov k témam EHS. Okrem vzdelávania nových pracovníkov v rámci vstupných školení prebiehajú i opakované školenia k témam EnEHS. Vedúci pracovníci sú opakovane školení z týchto tém. Naším cieľom bolo dosiahnuť stav min. 1 hodinu školenia k týmto témam na zamestnanca za rok. Tento cieľ bol splnený a u R-kategórie o 30% prekročený. Sensibilizácia pracovníkov k témam EnEHS je našim trvalým cieľom, o čom svedčí vizualizácia v závode – plagáty, poster, nástenky, informácie na plazmových obrazovkách, informovanosť cez Sconnect a podnikový časopis k aktuálnym témam.

Dôležitou súčasťou riadenia podniku je tzv. „Vizuálny manažment“. Informácie sú dostupné pre všetkých pracovníkov a sú vizualizované priamo vo výrobe aj v administratívnych priestoroch. Postupne bol do výroby zavádzaný tzv. „Shop Floor Manažment“ a v administratíve „Office Floor Manažment“, v rámci ktorých pracovníci nájdu informácie ako napr. Vízia podniku, Ciele podniku, Ciele segmentu/útvary až po jednotlivé projekty samotných pracovníkov a ich plnenie. Zamestnanci sa pravidelne stretávajú so svojimi manažérmi a plnenie úloh a cieľov komunikujú, čo prispieva v otvorenej diskusii o problémoch a k dobrej komunikačnej atmosfére na pracovisku. O tomto svedčí aj výsledok prieskumu spokojnosti pracovníkov, kde práve táto oblasť zaznamenala zlepšenie.

Pracovníci sú podporovaní aj vo svojej tvorivej práci - v rámci nového softvéru „Ideafactory“ majú možnosť podávať nápady na zlepšenie a tým prispieť k neustálemu zlepšovaniu procesov a úsporám. Softvér ponúka efektívnejšie a rýchlejšie spracovanie, evidovanie a vyhodnocovanie podaných nápadov.

Závod Schaeffler Kysuce stále prijíma nových zamestnancov takže venuje veľkú pozornosť marketingu a rôznym akciám zameraným na propagovanie spoločnosti Schaeffler. V roku 2017 bola v rámci týchto aktivít zavedená nová forma prezentácie pod názvom „Schaeffler deň“ na Žilinskej univerzite, kde bol pre našu firmu vytvorený samostatný priestor na prezentáciu a stretávanie sa so študentami, ktorý je využívaný v pravidelných intervaloch.

Externý marketing Schaeffler Kysuce:



Podpora vzdelávania zo strany Schaeffler Kysuce už od základnej školy – investície do našich budúcich zamestnancov:



S rozširovaním výrobných plôch ide v ruku v ruku aj pripravenosť na mimoriadne udalosti. V súvislosti s touto témou sa každoročne konajú v zámere taktické cvičenia za prítomnosti orgánov štátnej správy a tým sa preveruje naša pripravenosť na rôzne nepredvídané udalosti (úniky plynov, kvapalín, evakuácia a pod.) V minulom roku sa rozšíril priestor hasičskej zbrojnice o technické a školiace priestory.

Evakuácia zamestnancov pri taktickom cvičení:



Priame environmentálne vplyvy

Každý výrobný proces má vplyv na životné prostredie. Vznikajú okrem iného odpady, odpadové vody, emisie. Jedným z najväčších cieľov ochrany životného prostredia v Schaeffler Kysuce je zamedzenie vzniku negatívnych vplyvov na životné prostredie, resp. udržanie nevyhnutných vplyvov na najnižšej možnej úrovni a šetrné zaobchádzanie so zdrojmi využívanými v procese výroby. Iba ak poznáme vplyv našich činností na životné prostredie, môžeme cielene prispieť k ich zmierneniu. Sledujeme dôležité environmentálne údaje (tzv. KPI údaje) a ich porovnávaním a prepočítaním na spoločnú bázu (pridanú hodnotu) zisťujeme ich vývoj. Následne ich analyzujeme.

Environmentálne vplyvy závodu sa pravidelne hodnotia.

Prehľad EA a EV

P.č.	Činnosť	Environmentálny aspekt	Významnosť	Environmentálny vplyv	Relevantná právna norma
1	Sústruženie Pranie Tepelné spracovanie Povrchová úprava Výroba tepla Leptanie Interná doprava Voskovanie Tryskanie Chladenie a klimatizácie	Emisie do ovzdušia (TZL, TOC, NOx, SOx, CO, Cr, Zn, HCl, Co)		znečisťovanie ovzdušia	Zákon č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov
2.1	Tvarovanie a obrábanie Pranie Tepelné spracovanie Povrchová úprava Brúsenie Montáž	Vznik nebezpečného odpadu určeného na zneškodnenie Nebezpečný odpad určený na zneškodnenie skládkovaním		kontaminácia prostredia, znečisťovanie ovzdušia, záber pôdy, narušený vzhľad krajiny, zdravie obyvateľstva	Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
2.2	Administratíva, príprava výr. Obsluha výroby Obsluha súvisiacich činností	Ostatný odpad určený na zneškodnenie		kontaminácia prostredia, znečisťovanie ovzdušia, záber pôdy, narušený vzhľad krajiny	Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
2.3	Tvarovanie a obrábanie Tepelné spracovanie Brúsenie Montáž Vstrekolisy Interná doprava Skladové hospodárstvo Centrálné zariadenia Administratíva, príprava výr. Správa budov	Nebezpečný a ostatný odpad určený na zhodnotenie		minimálne vplyvy na ŽP	Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a súv. predpisy
3	Používanie sociálnych zar. Úprava vody po galvanizácii Centrálné zariadenia Úprava priemyselných vôd odpar. Odvádzanie vôd z povrchového odtoku	Produkcia emisií do vôd		zmeny vodných pomerov zmeny vodných ekosystémov	Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov

4	Tepelné spracovanie Výroba stlačeného vzduchu Výroba tepla – kotolne	Produkcia odpadového tepla	●	negatívny antropogénny vplyv tepla na prostredie	Výhláška č. 59/2008 Z.z. o spôsoboch overovania hospodárnosti prevádzky sústavy tepelných zariadení ...
5	Výrobný proces Súvisiace činnosti	Produkcia hluku	●	negatívne pôsobenie hluku na vonkajšie prostredie	Výhl.č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku vo vonkajšom prostredí
6	Kovačňa Výrobné činnosti Obslužné činnosti	Spotreba elektrickej energie	●	Zaťaženie ŽP výrobou energie	Zákon č.321/2014 Z.z. o energ. efektívnosti
7	Tepelné spracovanie Výroba tepla – kotolne Ostatné výrobné procesy	Spotreba prevádzkových médií (ŽP, LVO, metanol, dusík, propán, amoniak, olej, emulzia)	●	znižovanie zásob prír. zdrojov, zmeny v ekosystémoch	Výhláška č.422/2012 Z.z. ktorou sa ustanovuje postup pri pravidelnej kontrole vykurovacieho systému, rozšírenej kontrole vykurovacieho systému a pri pravidelnej kontrole Smernica č.4/2014/ EÚ o požiadavkách na el. motory
8	Tepelné spracovanie Kovačňa Centr.zariadenia	Spotreba vody na techn.účely	●	znižovanie zásob prír. zdrojov, zmeny v ekosystémoch	Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov
9	Skladovanie centrálna zariadenia Logistika	Manipulácia s chem.látkami a prípravkami	●	kontaminácia prostredia	Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov
10	Priprava TUV	Kvalita TUV	●	zdravie pracovníkov	Výhláška č. 247/2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody

● nevýznamný ● malo významný EA ● významný EA

Na základe hodnotenia boli určené nasledujúce významné environmentálne aspekty a vplyvy:

P.č.	Činnosť	Environmentálny aspekt	Environmentálny vplyv	Relevantná právna norma
1.	Výrobná činnosť	Vznik nebezpečných odpadov určených na zneškodnenie	kontaminácia prostredia, znečisťovanie ovzdušia, záber pôdy, narušený vzhľad krajiny	Zákon o odpadoch č.79/2015 Z.z. a súv. predpisy
2.	Výrobná činnosť	Spotreba pitnej vody na technologické účely	vyčerpanie prír. zdrojov, odp. vody - znečistenie vôd	Zákon o vodách 364/2004 Z.z.a súv. predpisy
3.	Nakladanie s odpadmi	Odpady zneškodňované skládkovaním	kontaminácia prostredia, znečisťovanie ovzdušia, záber pôdy, narušený vzhľad krajiny, zdravie obyvateľstva	Zákon o odpadoch č.79/2015 Z.z. a súv. predpisy

Prvé dva environmentálne aspekty sú priame a organizácia ich vie riadiť a priamo ovplyvňovať. Tretí, nepriamy environmentálny aspekt môže ovplyvňovať nepriamo cez odborné externé firmy, ktoré zabezpečujú pre Schaeffler Kysuce odvoz a zneškodnenie odpadov. Prijaté ciele a orientácia v oblasti OŽP na nasledujúce obdobie vychádzajú z hodnotenia environmentálnych aspektov a environmentálnych vplyvov. Rovnako sa prihliada na očakávania zainteresovaných strán (pokiaľ sú zaznamenané napr. sťažnosti interných alebo externých strán).

Prioritou je pre nás prijímať preventívne opatrenia, aby k žiadnym nepredvídaným udalostiam a závažným vplyvom na ŽP vôbec nedošlo.

Naším cieľom je procesom neustáleho zlepšovania chrániť a zveľaďovať životné prostredie okolo nás, pretože aj my sme jeho súčasťou.

Z vyššie uvedených dôvodov bolo zavedených do praxe mnoho opatrení s cieľom minimalizovať nepriaznivé vplyvy výrobných činností Schaeffler Kysuce na ŽP ako sú:

Využívanie odpadového tepla

Využívaniu odpadového tepla v Schaeffler Kysuce sa prikladá veľký význam, pretože šetrí primárnu energiu a zabraňuje vzniku ďalších, touto činnosťou vznikajúcich emisií. Konkrétne ide o využitie odpadového tepla vznikajúceho pri výrobe stlačeného vzduchu na výrobu teplej vody a na predhrievanie čerstvého vzduchu vháňaného do hál v zimných mesiacoch.

Znižovanie emisií

Hlavným zdrojom plyných emisií sú kotolne používané na výrobu tepla a niektoré technologické zariadenia (kaliace linky, galvanická pokovovacia linka, práčky, konzervačné zariadenia, odsávacie vetvy atď.). Vykurovacím médium v kotolniach je zemný plyn, čo je najpriaznivejší zdroj energie k ŽP v oblasti fosílnych nosičov tepla. Všetky používané horáky zodpovedajú najnovšiemu stavu techniky. Všetky technologické zariadenia, ktoré sú zdrojmi znečisťovania ovzdušia, sú odsávané a vybavené vysokovýkonnými filtermi, ktoré zadržiavajú znečisťujúce látky, príp. ich vracajú späť do zariadení (procesu).

V kotolniach, v regulačnej stanícii plynu a na kaliacich peciach sú nainštalované detektory, aby bolo možné včas rozpoznať únik plynu a minimalizovať environmentálne riziká.

Odpadový vzduch z výrobných zariadení sa odsáva a čistí cez centrálnu vzduchotechnickú zariadenia. Centrálnymi vzduchotechnickými zariadeniami je zabezpečená i výmena vzduchu a vetranie vo výrobných halách.

Filtračné zariadenia sú pravidelne čistené, aby nedošlo k zníženiu ich účinnosti.

V spolupráci s útvarami technológie závodu sa skúšajú nové práce, konzervačné, odmasťovacie prípravky s cieľom znížiť ich emisie a škodlivosť z pohľadu ŽP a BOZP.

V závode používame v najväčšej miere elektrické zdvíhacie zariadenia a elektrické vysokozdvížné vozíky. Vysokozdvížné vozíky na ťažšie bremená sú naftové. Sú však vybavené príslušnými filtermi, čím chránime ŽP.

V zmysle nových logistických projektov sa vylúčili z výrobných priestorov všetky volantovo riadené motorové vozíky za nízkozdvížné a ťahače resp. „vláčiky“, čím sa dosiahla vyššia miera bezpečnosti v závode. Rovnako všetky vozíky boli dovybavené špeciálnym signálnym osvetlením „Blue spot“, ktorým sa rovnako zvýšil stupeň ochrany a bezpečnosti v závode.

Hluk je taktiež druh emisie, ktorá môže negatívne ovplyvniť kvalitu života. Schaeffler Kysuce sa nachádza v priemyselnej zóne Kysuckého Nového Mesta a z juhozápadnej strany hraničí s obytnou zónou.

V spolupráci s akreditovanou meracou skupinou sa vykonávajú pravidelné merania hladiny hluku v exteriéri ale aj na jednotlivých pracoviskách. Cieľom je pravidelne zisťovať mieru hlučnosti, aby naša výrobná činnosť nezaťažovala okolie nadmerným hlukom.

Závodu záleží na dobrých vzťahoch so susedmi. Hlavne z juhozápadnej strany závodu smerom k obytnej časti Dubie boli realizované protihlukové opatrenia, medzi iným boli realizované protihlukové steny a ozelenenie. Taktiež výústenia vzduchotechnických zariadení boli optimalizované, výstupná časť haly 4 bola dodatočne vybavená protihlukovou stenou. Rovnako sa nainštalovali kontajnery na likvidáciu kovového odpadu do priestorov budovy, aby sa zaťaženie hlukom pri vyprázdňovaní kontajnerov na kovový odpad znížilo na minimum - z bezpečnostných dôvodov a z dôvodu hlučnosti sa tiež obmedzila povolená rýchlosť jazdy automobilov v areáli závodu na 20 km/hod.

Rovnako Schaeffler Kysuce preberá sociálnu zodpovednosť za zamestnancov a stará sa o ochranu ich zdravia. Jednotlivé pracoviská sú pravidelne hodnotené v rámci posudzovania rizík - jedným z hlavných rizík je hluk. Na pracoviskách s vyššou hladinou hlučnosti sa postupne zavádzajú účinné opatrenia na jej zníženie a zamestnanci dostávajú dodatočne všetky potrebné ochranné prostriedky. S cieľom zvýšenia všeobecnej bezpečnosti zamestnancov, externých pracovníkov a návšteví sa pristúpilo k celoplošnému používaniu ochrany zraku. Pripravila sa rozsiahla kampaň „Chráň svoj zrak a sluch“. V roku 2017 sa pripravila kampaň aj na ochranu rúk, ktorá sa v roku 2018 spustila.

Šetrenie vodou

Voda patrí medzi najdôležitejšie prírodné zdroje, preto je nutné prijímať opatrenia na jej šetrenie. V Schaeffler Kysuce sa zaobchádza s vodou veľmi úsporne. V sociálnych zariadeniach je sanitárne vybavenie na vysokej technickej úrovni, čím sa šetrí voda. Vo výrobnom procese sú mnohé procesy, ktoré prebiehajú v uzavretých cykloch, a tým dochádza k úspore vody a aj samotných chladiacich, mazacích prostriedkov a v konečnom dôsledku sa predchádza vzniku nadmerného množstva odpadu.

Jedná sa o:

- » centrálne zariadenia na prípravu emulzie,
- » centrálne zariadenia na úpravu pracích roztokov,
- » centrálne zariadenia na chladiacu vodu,
- » zariadenia na prípravu demineralizovanej vody,
- » ionexové zariadenia na čistenie oplachovej vody z galvanizovne,
- » cirkulačné chladenie kovacieho lisu.

V ďalšom období chceme znížovať spotrebu vody na technologické účely, pretože táto spotreba tvorí cca 74% z celkovej spotreby vody v závode.

Aktívna ochrana povrchových a podzemných vôd

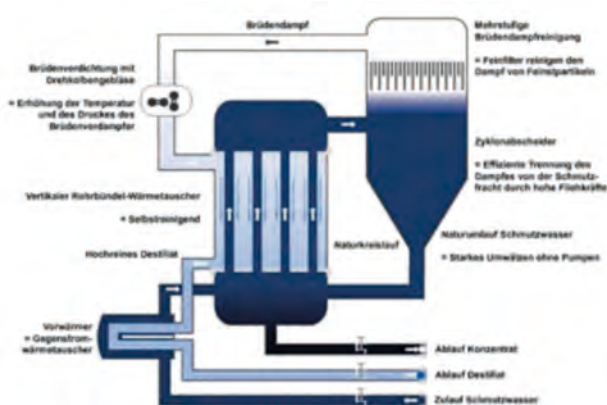
Pri výrobnom procese sa používajú oleje, chemikálie a iné pomocné a prevádzkové látky. Tieto sú pripravené v určených skladoch, ktoré spĺňajú všetky požiadavky na skladovanie škodlivých látok – podlaha je vyhotovená s povrchovou stierkou odolnou voči chemikáliám a olejom, podlaha zároveň tvorí záchytný priestor. Tento je spojený s havarijnou jamou vybavenou hlásičom pre signalizáciu úniku škodlivých látok. Všetky dôležité zariadenia sú napojené na systém centrálneho hlásenia porúch. Pod samotným regálovým systémom sú umiestnené samostatné oceľové záchytné vane. Tieto sklady nemajú žiadny kanálový odtok, sú vybavené núteným vetraním, protipožiarnymi dverami. Vo výrobných halách sú podlahy nepriepustné, bez odvodov. Každý výrobný stroj a zariadenie sú umiestnené v záchytnej oceľovej vani pre prípad úniku škodlivých látok.

Centrálne zariadenia v hale 1 a 2 sú vybavené špeciálnymi zábranami dverných otvorov, ktoré by sa použili v prípade úniku škodlivých látok z týchto zariadení, aby sa zabránilo znečisteniu. Vo výrobnej hale 3 sú centrálne zariadenia uložené v betónových záchytných vaniach so špeciálnou olejovzdornou stierkou.

Všetky sklady, kde sú skladované nebezpečné látky a centrálne zariadenia sú vybavené prostriedkami pre prípad vzniku nepredvídanej udalosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že dochádza k manipulácii s nebezpečnými látkami po vonkajších komunikáciách v areáli závodu, sa na koncovom stupni dažďovej kanalizácie z každej výrobnej haly vybudovali odlučovače ropných látok.

V závode je v prevádzke zariadenie na čistenie priemyselných vôd po galvanizácii, obsahujúcich kovy. Kontrolu procesu vykonáva v pravidelných intervaloch chemické laboratórium. Upravené a vyčistené odpadové vody sa odvádzajú do splaškovej kanalizácie. V prevádzke je aj centrálné vákuové zariadenie na čistenie priemyselných vôd, ktoré vznikajú v procese obrábania. Vody upravené v tomto zariadení sú odvádzané do splaškovej kanalizácie. Kvalita odvádzaných splaškových vôd vypúšťaných je kontrolovaná správcom verejnej kanalizačnej siete Severoslovenskou vodárenskou spoločnosťou Žilina. Povolené limity znečisťovania nie sú prekračované.



Odpadové vody z výdajne jedál sú čistené cez odlučovače tukov, ktoré sú čistené v pravidelných intervaloch, aby bola zabezpečená požadovaná kvalita vypúšťaných vôd zo závodu do verejnej kanalizácie. Všetky potenciálne ohrozené priestory, ako napr. parkoviská áut, dopravné plochy sú vybavené odlučovačmi ropných látok.

Všetky odlučovacie zariadenia sú pravidelne najmenej 1 x ročne čistené.

Podzemné zásobné nádrže a nádrže na tekuté odpady sú zásadne dvojplášťové, vybavené zvukovou a svetelnou signalizáciou pre prípad úniku a preplnenia.

Rozvody nebezpečných látok sú vo všeobecnosti vedené ako nadzemné. Výnimkou sú priame odvody z nádrží, ktoré sú dvojplášťové, pričom len časť vedúca k podzemným zásobníkom a nádržiam je podzemná a táto je v dvojplášťovom vyhotovení.

Dodatočne k týmto preventívnym opatreniam sa kontroluje v pravidelných intervaloch kvalita podzemných a povrchových vôd. Na tento účel sú v závode vybudované dva monitorovacie vrty pre podzemné vody. Jeden monitorovací vrt označený HG1 je vybudovaný pre vstupom do areálu závodu (oproti osobnej vrátnici) a druhý HG2 bol vybudovaný v smere prúdenia podzemných vôd za výrobnými halami. Takže je možné porovnávať kvalitu pritekajúcej a otekajúcej podzemnej vody. Výsledky z merania potvrdzujú, že závod Schaeffler Kysuce nemá negatívny vplyv na kvalitu spodných vôd. V súvislosti so zavedením používania amoniaku pre výrobné procesy kalenia bol dodatočne vybudovaný ďalší monitorovací vrt, ktorý by v prípade potreby slúžil na podrobnejšie monitorovanie územia v okolí amoniakovej stanice.

Rovnako sa odoberajú aj vzorky povrchovej vody (pred areálom a za areálom závodu) a vody vytekajúcej z vetvy dažďovej kanalizácie každej výrobnej haly, čím sa monitoruje kvalita dažďovej vody odchádzajúcej z areálu závodu.

Pre prípad vzniku nepredvídanej udalosti sú v závode vypracované a orgánmi štátnej správy schválené havarijné plány. Pravidelné kontroly, školenia a informovanosť všetkých zamestnancov sú ďalšími krokmi vpred k budovaniu prevencie priemyselných havárií.

V prípade vzniku nepredvídaných udalostí má podnik zriadený dobrovoľný hasičský zbor (ZHZ) s vlastným hasičskými vozidlami a protihavarijným vybavením. V roku 2017 došlo k rozšíreniu priestorov hasičskej zbrojnice, čo súviselo aj s tým, že vozový park ZHZ sa rozšíril o ďalšie zásahové vozidlo.

Dôsledné triedenie odpadu

Strojárska výroba produkuje svojím charakterom pestrú paletu odpadov. Základným pravidlom pre oblasť odpadového hospodárstva je separovaný zber odpadov. V Schaeffler Kysuce sa oddeľujú odpady ostatné od odpadov nebezpečných a odpady využiteľné od tých, ktoré sa následne nedajú využiť. Jednotlivé druhy odpadov sú označené a evidované.

Pevné odpady sú zhromažďované na plochách určených na zber odpadov vo veľkoobjemových kontajneroch. Tieto miesta na zber odpadov sú vyhradené pri každej výrobnej hale. Tekuté odpady sa zberajú do podzemných nádrží alebo samostatných nádob.

Po naplnení veľkoobjemových kontajnerov, nádrží príp. samostatných nádob na odpady ich externé odborne zdatné firmy, odvezú na ekologické zhodnotenie alebo zneškodnenie. Sú to firmy, ktoré majú úradné oprávnenie na vykonávanie tejto činnosti.

Neustále hľadáme nové cesty čo najekologickejšieho zneškodňovania odpadov, uprednostňujeme zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním a energetické zhodnotenie pred ich skládkovaním.

Zavedením centrálnych zariadení na zásobovanie reznými prostriedkami (olejmi, emulziami), ale aj použitím destilačných zariadení na spracovanie uhľovodíkov a odpadovacím zariadením na spracovanie priemyselných vôd sa nám podarilo výrazne znížiť množstvo odpadov.

Rovnako použitím zariadení na drvenie ocelových triesok s obsahom oleja a emulzie, briketovacieho lisu na brúsny kal a filtrovaním oleja sa opätovne získava olej a emulzia, ktoré sa použijú vo výrobnom procese. Zároveň sa tým znižuje množstvo produkovaného odpadu.

Žiadne ekologické záťaž

Pri každej novej výstavbe budov je pre jej začatím vykonaný na záujmovom území hydrogeologický a radónový prieskum. Rovnako sa skúma, či územie nie je kontaminované starými záťažami z minulosti. V prípade Schaeffler Kysuce, ide o firmu, ktorá bola postavená na „zelenej lúke“ a územie, na ktorom stojí doteraz nebolo potrebné riešiť z pohľadu environmentálnych záťaž. Rovnako každý nový zámer je posudzovaný v zmysle zákona EIA – posudzovanie vplyvov na životné prostredie.

Transport a logistika

Veľkú časť úloh vnútropodnikového transportu a logistiky vykonávajú útvary Logistika a Stroje a zariadenia v spolupráci so subdodávateľmi, pričom sú vždy k dispozícii šoféri, špeciálne zaškolení na rozličné prepravné úlohy. K tomuto patria napríklad nakládka a manipulácia s odpadmi, zásobovanie výroby pomocnými a prevádzkovými látkami, ale aj nakládka, vykládka, premiestňovanie strojov a zariadení, vykládka nebezpečných pomocných a prevádzkových látok, nakládka, vykládka a manipulácia s obalmi, výrobkami. Používajú sa prevažne elektricky poháňané motorové vozíky. Ich výhodou je oveľa nižší prevádzkový hluk v porovnaní s konvenčnými vozíkmi s naftovým pohonom. Vozíky s naftovým pohonom sú vybavené špeciálnym filtrom na zachytávanie sadzí. Externá preprava je vykonávaná zmluvnými partnermi s príslušnými oprávneniami.

Ochrana závodu

V Schaeffler Kysuce je kontrolovaná doprava osôb, vozidiel a tovaru. Dbá sa na to, aby sa v areáli firmy nachádzali len oprávnené osoby a vozidlá.

Zamestnanci závodu majú elektronické zamestnanecké karty. Návštevy a pracovníci dodávateľských firiem majú na základe platného povolenia v elektronickom návštevníckom systéme vystavované na vrátnici po predložení osobného dokladu návštevnícku kartu, ktorou sa na čítačkách na vstupe a výstupe zaznamenáva ich čas príchodu a odchodu a je to aj ich identifikačná karta počas celého pobytu v závode.

Už pri vstupe do závodu sú návštevy oboznámené prostredníctvom letáku s pravidlami BOZP a OŽP, čo potvrdzujú svojim elektronickým podpisom. Stále pracovné skupiny externých firiem sú poučené o týchto pravidlách v zmysle platnej inštrukcie "Bezpečne v Schaeffler Kysuce" prostredníctvom svojich koordinátorov. Tieto pravidlá sú zverejnené aj na internetovej stránke www.schaeffler.sk, kde sú dodávateľom k dipozícii k nahliadnutiu.

Motorové vozidlá osobnej a nákladnej dopravy majú zabezpečený prechod osobnou a nákladnou vrátnicou po splnení dvoch podmienok, a to platného povolenia osoby a platného povolenia motorového vozidla v elektronickom návštevníckom systéme. Elektronický návštevnícky systém nerozlišuje návštevy a spolupracovníkov cudzích firiem. Pre obidve skupiny sú stanovené rovnaké podmienky pri vystavovaní povolenia vstupe v elektronickom návštevníckom systéme. Návštevy musia byť sprevádzané kontaktnou

osobou Schaeffler Kysuce počas celého pobytu vo firme. Pracovníci externých firiem vykonávajúci pre Schaeffler Kysuce objednané práce sú pod stálym dohľadom prideleného koordinátora. Všetci návštevníci a pracovníci externých firiem musia v závode záväzne rešpektovať určité spôsoby správania. To sa týka predovšetkým BOZP a OŽP. O týchto témach sú návštevníci a externí poskytovatelia služieb zvlášť školení. Pracovníci externých firiem sú dodatočne kontrolovaní pracovníkmi oddelení BOZP a OŽP.

Zariadenia, ktoré predstavujú zvýšené riziko z pohľadu bezpečnosti a ochrany ľudí, majetku alebo ŽP, sú napojené na systém centrálného hlásenia porúch. Hlásenia sa automaticky pri akejkoľvek poruche zariadení generujú u prevádzkovateľa tohto zariadenia a aj u pracovníkov bezpečnostnej služby na vrátnici závodu. V prípade takejto udalosti pracovníci postupujú v zmysle vypracovaných havarijných a núdzových plánov, kontaktujú príslušné zodpovedné osoby a zložky, ako sú závodný požiarny zbor, príp. ďalšie pomocné sily.

Nepriame environmentálne vplyvy

Produkty a balenia

Produkty Schaeffler prispievajú okrem iného aj k zníženiu trenia, a tým napr. k výraznému zníženiu hodnôt spotreby pohonných hmôt u automobilov. Produkty vyrobené v Schaeffler Kysuce pozostávajú z väčšej časti z ocele a neobsahujú takmer žiadne nebezpečné látky. 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 používajú vratné obaly, aby sa zredukovali environmentálne vplyvy. Takisto používané kartónové obaly a drevené palety sa bez problémov zmysluplne druhotne využívajú.

Transport pracovníkov

Pre dovoz zamestnancov do zamestnania a späť sú pracovníkom k dispozícii autobusové linky. Závod finančne prispieva zamestnancom na cestovné náklady.

Pre pracovníkov, ktorí do práce cestujú na bicykloch, sú zriadené rozšírené miesta na parkovanie bicyklov. Tento priestor sa nachádza pri hlavnej vrátnici, je uzamykatelný a monitorovaný. S nárastom počtu zamestnancov sa rozširujú priestory na parkovanie súkromných vozidiel.

Dodávatelia

V rámci výberu dodávateľov sú uprednostňovaní dodávatelia s certifikátmi ISO 14001. Firmy, ktoré vykonávajú činnosť v oblasti ŽP, musia vlastniť všetky potrebné právne doklady. Platnosť týchto dokladov je pravidelne kontrolovaná v rámci aktualizácie zmlúv. Prepravné firmy nebezpečného tovaru musia spĺňať všetky náležitosti vyplývajúce z medzinárodnej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí ADR. Z dodávateľov produkčného materiálu má certifikát ISO 14001 cca 73% dodávateľov.

Firmy, ktoré zabezpečujú odpadové hospodárstvo

Pri výberových konaniach firiem zaoberajúcich sa odvozom a zneškodňovaním odpadov sú uprednostňované firmy certifikované podľa normy EN ISO 14001 a validované v zmysle európskeho nariadenia EMAS. Všetky tieto firmy musia pri uzatváraní zmlúv dodať potrebné povolenia na činnosť, ktorú vykonávajú, ako napr. súhlas na nakladanie s odpadmi, súhlas na prepravu odpadov, povolenie na zberný dvor, príslušné registračné povolenie, výpis z obchodného registra atď. V súčasnosti je podľa EN ISO 14 001 certifikovaných 80% firiem, ktoré vykonávajú nakladanie s odpadmi v Schaeffler Kysuce .

Firmy, ktoré vykonávajú prepravu nebezpečných látok (odpadov) musia spĺňať náležitosti vyplývajúce z medzinárodnej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí ADR (oprávnenie vodiča, vybavenie auta, označenie tovaru a auta, sprievodné doklady a pod.). Oddelenie OŽP pravidelne vykonáva kontroly plnenia týchto náležitostí prepravcov nebezpečných vecí (odpadov). Záznamy o vykonaných kontrolách sa nachádzajú na oddelení OŽP. S partnermi z oblasti logistiky odpadov existuje neustály telefonický a elektronický kontakt.

Právne požiadavky

Zariadenia relevantné z pohľadu ochrany ŽP

V súlade s platnou legislatívou je nutné pre mnohé zariadenia relevantné z pohľadu ochrany ŽP zabezpečiť potrebné povolenia. Patria sem medzi iným:

- » kotolne,
- » zásobovanie prevádzkovými médiami (metanol, ľahký vykurovací olej, amoniak),
- » galvanická pokovovacia linka,
- » technologické zariadenia s výdychmi (zdroje znečisťovania ovzdušia),
- » odlučovače ropných látok,
- » odlučovače tukov,
- » sklady horľavých látok a chemických látok a prípravkov,
- » zariadenia na čistenie priem. vôd.

Všetky tieto zariadenia sú prevádzkované na základe platných povolení orgánov štátnej správy. Príslušné povolenia sú prevažne zabezpečované už v rámci stavebného povoľovacieho procesu.

Všetky zariadenia, ktoré sú relevantné z pohľadu životného prostredia, sú pravidelne kontrolované v zmysle vypracovaných prevádzkových pokynov a inšpekčných plánov. Vyhraďené technické zariadenia sa prevádzkujú a sledujú v zmysle platných zákonov a vyhlášok. Vykonané kontroly a revízie sa dokumentujú.

Údržba zariadení relevantných z pohľadu ŽP je pravidelne vykonávaná útvarom PM vlastnými pracovníkmi alebo externými organizáciami, ktoré majú na túto činnosť oprávnenia. Interná údržba je zabezpečovaná prostredníctvom systému SAP. Pre tieto zariadenia sú vypracované inšpekčné plány, plány preventívnych prehliadok, v zmysle ktorých je údržba vykonávaná.

Závod Schaeffler Kysuce plní všetky požiadavky vyplývajúce z platnej legislatívy. Právne požiadavky sa pravidelne raz za pol roka preverujú a vyhodnocujú. Všetky zistené odchýlky sa okamžite korigujú. Pravidelne sa vykonávajú merania, analýzy, monitorings požadované platnou legislatívou. Relevantné predpísané limity sú dodržiavané.

Zariadenia s potrebnými povoleniami nachádzajúce sa v závode:

1. zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov (kotolne, kaliace linky, tryskacie zariadenia, práce zariadenia, kovací lis, odhračovacie zariadenia, odsávacie vetvy, leštičky, galvanizovňa, leptacie linky...)
2. zariadenia podliehajúce zákonu o vodách č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (kanalizácie, odlučovače ropných látok, sklady a skladovacie nádrže – oleje, chemikálie, metanol, LVO, propán, amoniak...)
3. vyhraďené technické zariadenia (plynové, elektrické, tlakové, zdvíhacie)

Príslušné povolenia sa nachádzajú na oddeleniach, ktoré povolenia zabezpečujú. Zariadenia sú pravidelne kontrolované externými oprávnenými organizáciami.

Na príslušné orgány štátnej správy sa pravidelne ohlasujú požadované informácie v zmysle platnej legislatívy:

1. ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním
2. ohlásenie o objeme výroby, cezhraničnej prepravy z iného členského štátu do SR, dovozu, cezhraničnej prepravy do iného členského štátu zo SR a vývozu
3. ohlásenia o batériách a akumulátoroch a nakladaní s použitými batériami a akumulátormi
4. ohlásenia o elektroziariadeniach a nakladaní s elektroodpadom
5. ohlásenie o obaloch a nakladaní s obalmi
6. informácie o stacionárnych zdrojoch, emisiách, dodržaní emisných limitov a výpočet poplatku za vyústené emisie
7. údaje o fluórovaných skleníkových plynch, výrobkoch a zariadeniach
8. správy oprávnených meraní emisií zo ZZO
9. správa o funkčnosti systému individuálneho nakladania s obalmi

10. štatistické údaje k oblasti OŽP

11. údaje do integrovaného monitoringu bodových zdrojov znečistenia pre VÚVH

Pre závod platia nasledovné emisné limity pre ZZO vyplývajúce z platnej legislatívy SR o ochrane ovzdušia:

1. celkový organický uhlík TOC:

jestvujúce zdroje – 150 mg/m³ pri hmotnostnom toku < 3 000g/hod.

nové zdroje – 150 mg/m³ pri hmotnostnom toku < 500 /hod.

voskovanie – 100 mg/m³ + 25% fugitívnych emisií

pranie a odmasťovanie s používaním organických rozpúšťadiel – 75 mg/m³ + 20% fugitívnych emisií

2. oxidy dusíka NO_x – technológia:

jestvujúce zdroje – 500 mg/m³

nové zdroje – 350 mg/m³

3. tuhé znečisťujúce látky TZL

4. jestvujúce zdroje – 150 mg/m³ pri hmotnostnom toku < 500 g/hod.

nové zdroje – 150 mg/m³ pri hmotnostnom toku < 200 g/hod.

5. NH₃ – 30 mg/m³ – kaliace linky

6. kotolne ZP:

NO_x – 200 mg/m³ (120 mg/m³)

CO – 100 mg/m³ (50 mg/m³)

kotolňa LVO:

TZL – 100 mg/m³

NO_x – 500 mg/m³

CO – 175 mg/m³

7. galvanizovňa, leptanie

HCl – 30 mg/m³

Cr – 5 mg/m³

Zn – 5 mg/m³

Co – 1 mg/m³

Dodržiavanie emisných limitov je v pravidelných 6-ročných intervaloch v zmysle platnej legislatívy overované meraniami externou oprávnenou meracou skupinou. Emisné limity sú dodržiavané.

Pre závod sú platné povolené limity znečistenia vôd z povrchového odtoku (dažďové vody) vyplývajúce z platných povolení vydaných orgánmi štátnej správy

» nepolárne extrahovateľné látky NEL <= 1 mg/l

Kontrola povolených limitov je vykonávaná v pravidelných štvrtročných intervaloch monitoringom vôd vykonávaným externou oprávnenou organizáciou. Povolené limity sú dodržiavané.

Pre závod platia nasledovné povolené limity znečistenia vôd (splaškové vody zaústenej do mestskej čistiarny od. vôd)

	CHSK/ CSB	BSK5/ BSV	NL	RL	RAS	N-NH ₄	N _c	P _c	NEL	PAL-A	Cu
Limit in mg/L	1.500	650	500	2.000	1.800	100	180	20	25	10	1
	Zn	Ni	Cr _c	Cr ^{VI}	CN _c	AOX	S	SO ²⁻⁴	pH	teplota	CNt _{ox}
Limit in mg/L	2	0,2	0,8	0,1	0,2	0,5	3,5	1.500	6,5-9,5	25	0,1

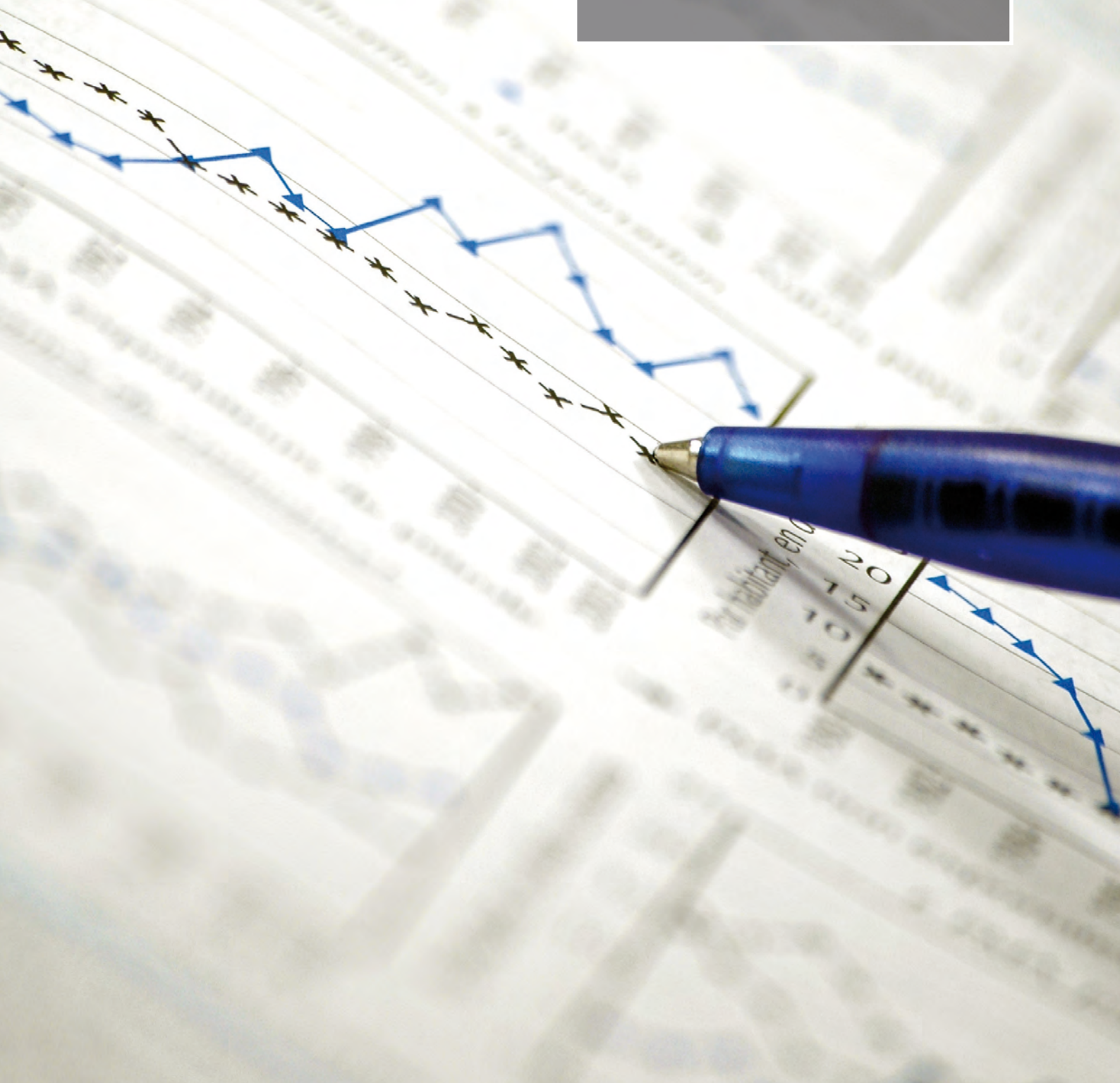
Kontrola limitov je kontrolovaná pravidelne v mesačných intervaloch zo strany správcu verejnej kanalizácie i závozom. Limity sú dodržiavané.

V závoде a uplatňujú a plnia povinnosti vplývajúce zo zákona o priemyselných haváriách (SEVESO Richtlinie EU 2012/18/EU). Závoz je zaradený do skupiny A, je vypracovaná celá dokumentácia, závoz je kontrolovaný zo strany kontrolných orgánov štátu v pravidelných intervaloch. Každoročne je vykonávané praktické taktické cvičenie v zmysle uvedeného zákona.

Pri kontrolách neboli zistené závažné nedostatky.

Závoz nespadá pod zákon o integrovanej prevencii kontroly znečisťovania (IPKZ).

UKAZOVATELE ŽIVOTÉHO PROSTREDIA



Kľúčové ukazovatele podľa EMAS III

Kysuce

		Absolútne hodnoty			Relatívne hodnoty*			
Databáza údajov		2015	2016	2017	2015	2016	2017	
Vzťahové údaje								
Všeobecné údaje								
Celková plocha	[m²]	268.128	268.128	268.128				
Zastavaná plocha	[m²]	166.705	196.554	196.554	838	825	824	[m² / Mio €]
Biodiversita	[%]	37,89	26,69	26,69				
Vstup								
Voda	[m³]	133.625	141.269	145.482	672	593	609	[m³ / Mio €]
El energia z extemého odberu	[kWh]	134.648.592	143.728.059	146.464.310	677.198	603.587	614.018	[kWh / Mio €]
» percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energii (externý odber)	[%]	19,5	100	100				
» Podiel z obnoviteľnej energii (externý odber)	[kWh]	26.256.475	143.728.059	146.464.310	132.053	603.587	614.018	[kWh / Mio €]
» El energia z vlastných zdrojov (konvenčne)	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh / Mio €]
» Podiel vlastnej výroby z obnoviteľnej energii	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh / Mio €]
El. prúd Σ	[kWh]	134.648.592	143.728.059	146.464.310	677.198	603.587	614.018	[kWh / Mio €]
» percentuálny podiel zo zdrojov obnoviteľných energii z celkovej spotreby el energie	[%]	19,5	100	100				
Zemný plyn	[kWh]	34.072.246	37.143.878	39.328.458	171.362	155.986	164.875	[kWh / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[%]	0	0	0				
Vykurovací olej	[l]	0	3.160	11.000	0	13,2	46,1	[l / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[l]	0	0	0	0	0	0	[l / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[%]	0	0	0				
Pohonné hmoty vrátane logistiky								
■ Nafta	[l]	15.910	17.858	17.552	80	74,9	73,5	[l / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[l]	0	0	0	0	0	0	[l / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[%]	0	0	0				
■ Benzín	[l]	153.814	191.579	185.232	773	804	776	[l / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[l]	0	0	0	0	0	0	[l / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[%]	0	0	0				
Diaľkové vykurovanie	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[kWh]	0	0	0	0	0	0	[kWh / Mio €]
» Percentuálny podiel z obnoviteľných zdrojov energii	[%]	0	0	0				
Propán / LPG	[kg]	23.236	19.331	20.810	116	81,1	87,4	[kg / Mio €]
Metanol	[kg]	507.264	467.861	500.326	2.551	1.964	2.097	[kg / Mio €]
Využitie energie Σ	[kWh]	173.270.088	185.539.366	190.668.283	871.440	779.175	799.333	[kWh / Mio €]
» Podiel z obnoviteľných zdrojov energie	[kWh]	26.256.475	143.728.059	146.464.310	132.053	603.587	614.018	[kWh / Mio €]
» Percentuálny podiel obnoviteľnej energie z celkovej spotreby	[%]	15,15	77,46	76,82				

Databáza údajov		Absolútne hodnoty			Relatívne hodnoty*			
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	
Emulzný koncentrát	[kg]	247.740	288.000	290.000	1.245	1.209	1.215	[kg / Mio €]
Obrábacie oleje	[kg]	949.180	1.145.720	1.331.822	4.773	4.811	5.583	[kg / Mio €]
Rozpúšťadlá - s obsahom VOC	[kg]	36.139	37.397	36.719	182,5	157,1	154,3	[kg / Mio €]
Rozpúšťadlá - bez obsahu VOC	[kg]	173.946	239.400	199.219	874	1.005	835	[kg / Mio €]
Rúrkový materiál, kovy	[t]	60.145	58.665	56.543	302	246	237	[t / Mio €]
Polotovary (externý nákup) z kovov	[t]	50.082	61.940	56.230	251	260	235	[t / Mio €]
Rúrkový materiál, ostatný	[kg]	74.398	69.714	84.758	374	292	355	[kg / Mio €]
Výstup								
Odpady Σ	[t]	40.571	43.839	39.596	204	184	165	[t / Mio €]
Ostatné odpady Σ	[t]	1.483	2.069	1.705	7,45	8,68	7,14	[t / Mio €]
» Papier, lepenka, kartonáž	[t]	441	508	525	2,21	2,13	2,20	[t / Mio €]
» Drevené odpady	[t]	500	500	415	2,51	2,09	1,73	[t / Mio €]
» Priemyselné odpady / domový odpad	[t]	400	290	78	2,01	1,21	0,33	[t / Mio €]
» plastové odpad	[t]	103	122	144	0,43	0,51	0,61	[t / Mio €]
» stavebné odpad	[t]	2	441	97	0,01	1,85	0,41	[t / Mio €]
» ostatné	[t]	37	208	446	0,714	3,23	1,87	[t / Mio €]
Nebezpečné odpady Σ	[t]	5.952	8.954	6.314	29,9	37,6	26,4	[t / Mio €]
» brústy kal s obsahom oleja	[t]	857	1.105	1.176	16	4,64	4,94	[t / Mio €]
» brústy kal s obsahom emulzie	[t]	2.330	2.439	2.422	9,79	10,25	10,18	[t / Mio €]
» emulzie	[t]	144	2.907	195	0,724	12,2	0,817	[t / Mio €]
» použité oleja	[t]	392	404	437	1,97	1,69	1,83	[t / Mio €]
» znečistené handry	[t]	886	971	865	3,72	4,08	3,63	[t / Mio €]
» odpad z čistenia vôd	[t]	1.020	610	882	4,29	2,56	3,71	[t / Mio €]
» ostatné	[t]	323	518	337	11,2	8,81	1,42	[t / Mio €]
Šrot a kovy Σ	[t]	33.136	32.816	31.577	166	137	132	[t / Mio €]
» Odpady zhodnotené (bez šrotu)	[t]	1.647	1.892	1.835	8,28	7,94	7,69	[t / Mio €]
	[%]	22,2	17,2	22,9				
» Odpady zneškodnené	[t]	5.788	9.131	6.184	29,1	38,3	25,9	[t / Mio €]
	[%]	77,8	82,8	77,1				
Ekvivalenty CO ₂ Σ	[t]	61.673	9.369	9.284	310	39,3	38,9	[t / Mio €]
» emisie CO ₂ z interných spaľovacích procesov	[t]	8.044	8.696	9.192	40,4	36,5	38,5	[t / Mio €]
» emisie CO ₂ z externe odoberaného elektrického prúdu	[t]	53.455	0	0	268	0	0	[t / Mio €]
» faktor emisie CO ₂ na externe odoberanú kWh	[g / kWh]	397	0	0				
» emisie CO ₂ z externe odoberaného tepla prenášaného na diaľku	[t]	0	0	0	0	0	0	[t / Mio €]
» ekvivalent CO ₂ použitých chladív	[kg]	173.495	673.118	91.866	872	2.826	385	[kg / Mio €]
emisie SO ₂ zo spaľovacích procesov	[kg]	108	128	149	0,55	0,54	0,63	[kg / Mio €]
emisie NO _x zo spaľovacích procesov	[kg]	3.589	3.807	4.046	18	15,9	16,9	[kg / Mio €]
emisie prachu Σ	[kg]	656	648	679	3,3	2,72	2,84	[kg / Mio €]
» z interných spaľovacích procesov	[kg]	4,75	5,35	6,03	0,024	0,022	0,025	[kg / Mio €]
» z výrobných a ostaných procesov	[kg]	652	643	679	3,27	2,7	2,84	[kg / Mio €]
VOC emisie	[kg]	11.135	11.723	11.810	56	49,2	49,6	[kg / Mio €]

* Vztiahnuté k pridanej hodnote

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

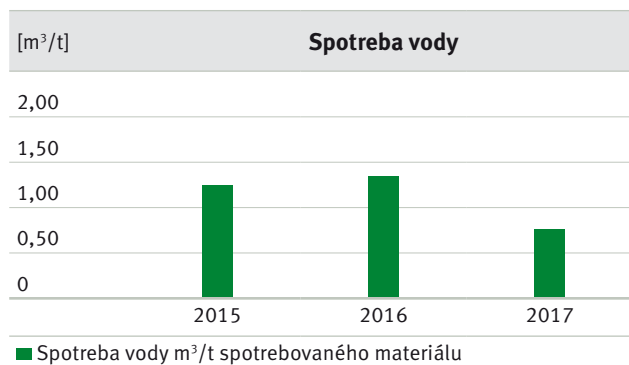
VSTUPY

Spotreba vody

Spotreba mestskej vody, ktorá sa v podniku využíva na technologické aj sociálne potreby, vzrástla oproti minulému roku cca o 2,98 %. Rast je spôsobený rozširovaním strojového parku – nárast spotreby vody na technologické účely bol o 21%. Pribudli zariadenia náročné na proces chladenia.

Spotreba vody prepočítaná na tonu spotrebovaného materiálu mierne vzrástla.

Spotreba vody v m³ prepočítaná na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2015-2017:

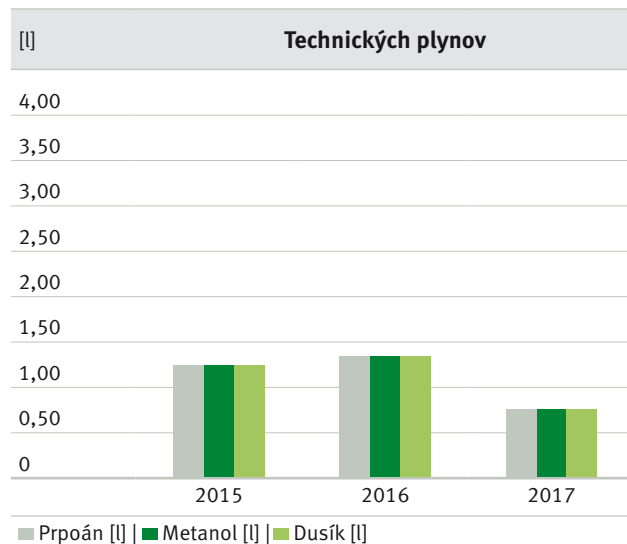
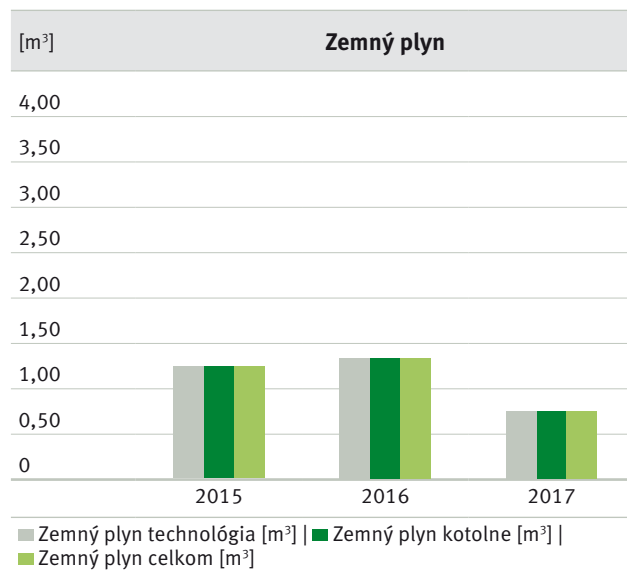


Spotreba zemného plynu a prevádzkových technických plynov

Celková spotreba zemného plynu v m³ zaznamenala oproti roku 2017 nárast o 6 %, čo bolo spôsobené vyššou spotrebou zemného plynu pre vykurovanie . Spotreba zemného plynu počas roka je významne ovplyvnená zimnými teplotami. V roku 2017 bola uvedená do prevádzky nová logistická hala, čiže pribudol i ďalší priestor na vykurovanie. Naopak spotreba plynu v m³ pre technológiu poklesla o cca 4 %.

Pri prevádzkových technických plynoch došlo k nárastu ich spotreby o cca 5-7% . Rast je spôsobený rozširovaním strojového parku.

Spotreba ZP a prevádzkových technických plynov v absolútnych hodnotách za roky 2015-2017:

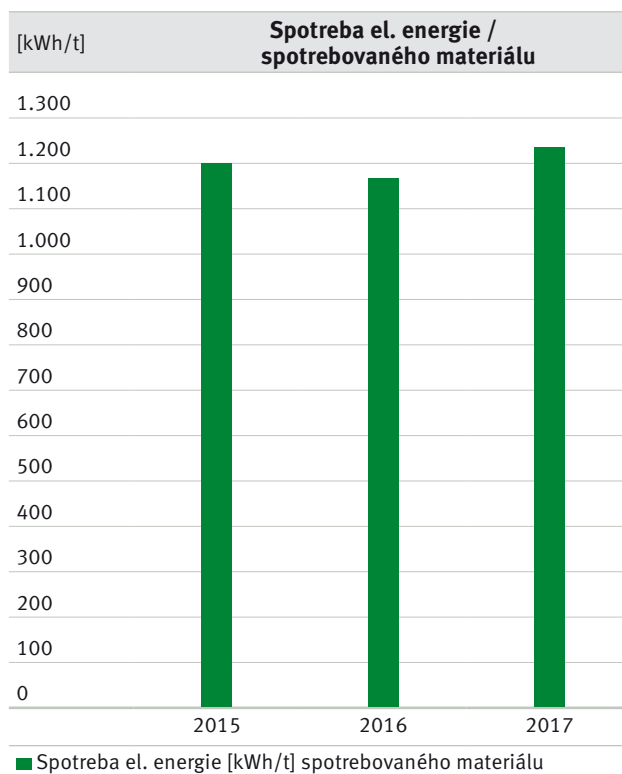
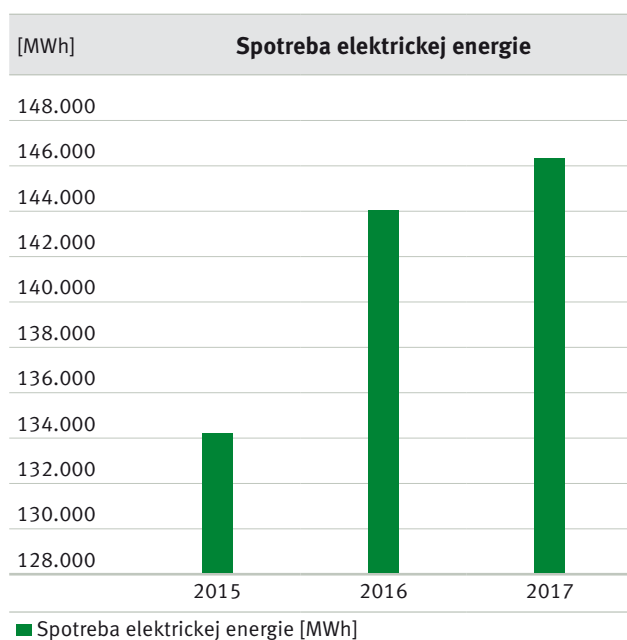


Spotreba elektrickej energie

Celková spotreba elektrickej energie vzrástla o 1,9 %. To súvisí s rozširovaním technol. parku a prebudovaním logistických priestorov na výrobné priestory s novými technológiami.

Spotreba el. energie prepočítaná na tonu spotrebovaného materiálu vzrástla o cca 9%.

Spotreba el. energie za roky 2015 – 2017:



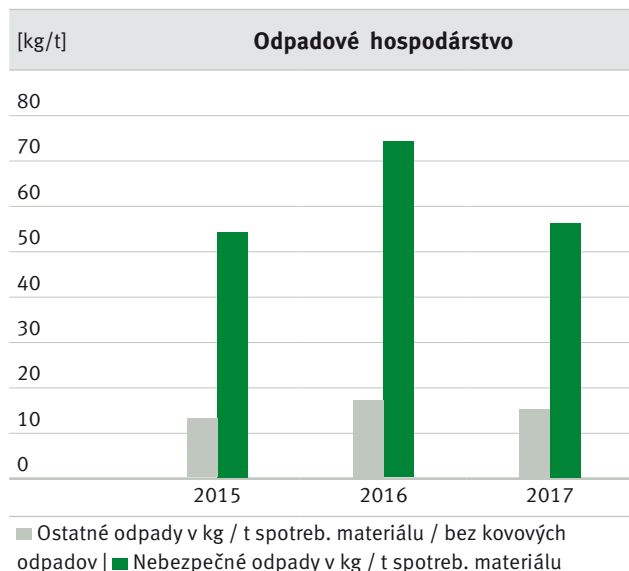
VÝSTUPY

Odpadové hospodárstvo

V roku 2017 bolo odovzdaných k zneškodneniu externým organizáciám 39.596 ton odpadu vrátane kovového odpadu. Z tohto množstva predstavujú nebezpečné odpady 6.314 ton, ostatné odpady 1.705 ton a kovový šrot 31.577 ton. Množstvo nebezpečných odpadov kleslo oproti roku 2016o 27%. Najväčšie zníženie bolo zaznamenané u tekutých odpadov. Takmer celé množstvo produkovaných priemyselných vôd bolo spracované interne v odparovacom zariadení. Taktiež bol venovaný dôraz na dôslednejšie triedenie odpadov a pravidelnú informovanosť zamestnancov k téme odpadového hospodárstva v podnikovom časopise. 84 % odpadov vzniknutých v závode(vrátane kovových odpadov) v tomto období bolo odovzdaných na zhodnotenie (recykláciu), čo je o cca 5 % viac v prospech zhodnotených odpadov.

Všetky ostatné odpady, ktoré sa nedajú látkovo alebo energeticky zhodnotiť, boli zneškodnené v súlade s platnou legislatívou prostredníctvom firiem, ktoré majú na takúto činnosť oprávnenie.

Miera zhodnotenia odpadu je štandardne vysoká.



Zobrazenie najdôležitejších ukazovateľov relevantných pre ŽP sa vždy vzťahuje k množstvu použitého výrobného materiálu v závode. Ukazovatele za jednotlivé roky sú tak porovnateľné nezávisle od meniaceho sa počtu pracovníkov a výkyvov objemu výroby.

Množstvo vyprodukovaných odpadov prepočítané na tonu spotrebovaného materiálu malo klesajúcu tendenciu, čo je pozitívny vývoj.

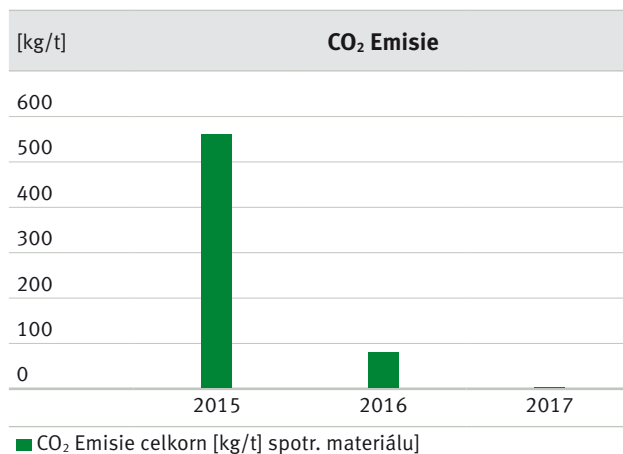
Emisie

Spotreba zemného plynu v porovnaní s rokom 2016 vzrástla, čo bolo spôsobené vyššou spotrebou ZP na vykurovanie v zimnom období a rozšírením priestorov na vykurovanie. Avšak spotreba ZP na technológiu poklesla.

Množstvo celkovo produkovaného CO₂ výrazne pokleslo z dôvodu spotreby elektrickej energie vyrábanej

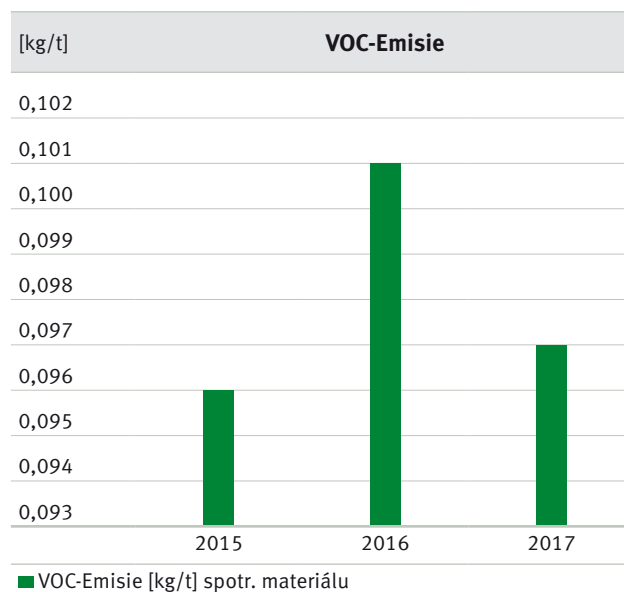
z obnoviteľných zdrojov energie v rozsahu 100% a rovnako zlepšením manažmentu zariadení, v ktorých sa používajú fluórované uhľovodíky.

Vývoj celkovo produkovaných emisií CO₂ prepočítané na tonu spotrebovaného materiálu za roky 2015-2017:



Ďalšou hlavnou skupinou odpadových látok v plyne sú emisie VOC – prchavé organické látky. Tieto emisie sú produkované hlavne zo zariadení používajúcich pri svojom procese organické prevádzkové látky. V roku 2017 sa množstvo emisií VOC zvýšilo z dôvodu nárastu objemu výroby, pričom cca 93 % z týchto emisií je tvorených v zariadeniach Hoesel, ktoré sú vybavené zariadeniami na vákuovú destiláciu používaných rozpúšťadiel, čím sa podstatne znižuje ich spotreba. Difúzne emisie našich pracích zariadení sú na úrovni asi 1/10 zákonného limitu.

Množstvo prepočítané na tonu spotrebovaného materiálu pokleslo o cca 4%.



Čo sme dosiahli?

Od doby posledného Environmentálneho vyhlásenia sa v závode realizovali početné opatrenia na ochranu ŽP. K dosiahnutiu dlhodobých cieľov prispela realizácia mnohých krátkodobých cieľov. Nasledujúci prehľad obsahuje ciele a realizované opatrenia, ktoré boli zverejnené v poslednom Environmentálnom vyhlásení.

Krátkodobé ciele	EnEHS program	Splnené	Zavedené opatrenia
Zefektívne manažmentu úrazovosti	» Zavedenie 8D reportov s cieľom zníženia úrazovosti » Zvýšenie vnímavosti (senzibilizácia) pracovníkov k téme úrazovosti » Vytvorenie elektronického EHS manuálu pre vedúcich pracovníkov (postupy EHS v skratke) » Zvýšenie vnímavosti (senzibilizácia) pracovníkov k téme Riziká na pracovisku » Zavedenie nového logistického konceptu (vláčky) pre systém odpadového hospodárstva » Dosiahnutie hodnoty úrazovosti - AccR < 7	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	» Zavedené cez IN 75813 Určenie postupov pri vzniku úrazu a nebezpečných udalostí » Oboznámenie prac. s aktual. úrazmi na prav. opakovaných školeniach, k vzniknutým úrazom samostatné sedenia na segmentoch, prav. reporting - vedúci, vedenie, tabule, intranet » Manuál bol vytvorený a zaslaný vedúcim pracovníkom » Opätovné posúdenie rizik na vybratých pracoviskách za účasti TL a PV » Vláčky zavedené » Dosiahnuté, AccR = 5,3
Zavedenie manažment ochrany zdravia	» Vytvorenie mapy zdravotných záťaží, zavedenie systému v oblasti ochrany zdravia na pracoviskách	✓	» Prehliadky, merania, spoluprácia s ergonómiou - tvorba máp záťaží, spolupráca s PZS - vykonaná ročná kontrola pracovísk, zavedenie systému pravidelných štvrt'ročných kontrol pracovísk a priestrov IWK zo strany PZS a lekára od roku 2018, informačné kampane, rekondičné pobyty vybratých pracovníkov, preventíva - masáže
Zvýšenie požiarnej bezpečnosti a bezpečnosti na komunikáciách	» Rozšírenie jestvujúcej budovy ZHZ » Zvuková a optická signalizácia - evakuačný rozhlas v objekte SMB haly » Zakúpenie sušičky odevov pre ZHZ » Zvýšenie bezpečnosti na vnútorných komunikáciách v areáli závodu	✓ / / (✓)	» Realizované, budova ZHZ bola rozšírená » Investícia zatiaľ nerealizovaná » Zrušené, z dôvodu nepotrebnosti » Na projekte sa pokračuje v označovaní priestorov pre peších v halách
Zvýšenie energetickej efektívnosti	» Optimalizácia chodu vzduchotechnických jednotiek v hale 3-2. časť, použitie frekvenčných meničov, predpokl. úspora energie cca 166.000 kWh » Realizácia LED osvetlenia v prerobených výrobných priestoroch (pôvodne Log. hala 2A a R sklad hala 3), predpokl. úspora energie cca 216.000 kWh	✓ ✓	» realizované, úspora energie ročná 388.080 kWh - úspora 36.867 € » realizované, úspora energie ročná 216.550 kWh - úspora 20.572 €
✓ Ziel erreicht. (✓) Ziel zum Teil erreicht. Weitere Maßnahmen geplant. / Ziel nicht erreicht.			

To si plánujeme!

Len pomocou konkrétnych a súčasne reálnych cieľov možno chrániť ŽP z dlhodobého hľadiska. Z mnohých cieľov ŽP na ďalšie obdobie sú tu vybrané pre tento rok tie najdôležitejšie.

Pre zavedenie týchto cieľov do praxe boli jasne definované zodpovednosti a termíny ich realizácie.

Krátkodobé ciele	EnEHS program	Zodpovední	Termín
Zníženie množstva produkovaného odpadu	» Optimalizácia systému používania handier v závode - zníženie množstva produkovaného odpadu o cca 280 ton	OŽP a segmenty	31.12.2018
Zvýšená ochrana zložiek ŽP, majetku firmy a zdravia zamestnancov	» Zvýšenie požiarnej bezpečnosti a bezpečnosti na komunikáciách	MOVE, Logistika, BOZP	31.12.2018
Zníženie spotreby vody	» Analyzovať spotrebu vody na tchn. účely a zistiť potencial možných úspor - vypracovať akčný plán	PMC, OŽP	31.10.2018
Zvýšenie energetickej efektívnosti	» Realizácia nového osvetlenia hale 2, predpokl. úspora energie cca 747.000 kWh	PMC	31.12.2018
Zvýšenie energetickej efektívnosti	» Výmena svietidiel hlavného osvetlenia hale 1, predpokladaná úspora 395.000 kWh	PMC	31.12.2018
Zvýšenie energetickej efektívnosti	» Optimalizácia procesu brúsenia AU Rala na strojoch ARO CNC, predpokladaná úspora 161.000 kWh	IE	31.12.2018
Zvýšenie energetickej efektívnosti	» Riadenie chladenia oleja pre lis a chladenia indukčného ohrevu v hale 4, predpokladaná úspora 267.000 kWh	PM	31.12.2018

Vyhlásenie environmentálneho overovateľa

Podpísaný Dr. Ing. N. Hiller, znalec životného prostredia s registračným číslom overovateľa EMAS DE-V-0021, akreditovaný pre rozsah NACE-Code 28.15.0, vyhlasuje, že overil, že miesto **Schaeffler Kysuce, spol. s r. o., ul. Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto**, v zmysle aktualizovaného Environmentálneho vyhlásenia (Správa „Ochrana životného prostredia a BOZP organizácie) **Schaeffler Kysuce spol. s r. o.** s registračným číslom DE 158-00016 spĺňa všetky požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS) a Nariadenia (EÚ) 2017/1505 z 28. augusta 2017 (Zmena príloh I, II a III Nariadenia (ES) č.1221/2009).

Podpisom vyhlasujem, že

- » overovanie a validácia boli vykonané v plnom súlade s požiadavkami nariadenia (ES) č. 1221/2009 a Nariadenia (EÚ) č. 2017/1505,
- » výsledok overovania a validácie potvrdzuje, že neexistuje žiadny dôkaz o nedodržíavaní uplatniteľných právnych požiadaviek týkajúcich sa životného prostredia,
- » údaje a informácie uvedené v aktualizovanom environmentálnom vyhlásení (Správa „Ochrana ŽP a BOZP“) miesta ul. **Dr. G. Schaefflera 1, 024 01 Kysucké Nové Mesto** organizácie **Schaeffler Kysuce, spol. s r. o.** poskytujú spoľahlivý, dôveryhodný a správny obraz o všetkých činnostiach miesta v rozsahu uvedenom v environmentálnom vyhlásení.

Tento dokument nie je rovnocenný s registráciou v EMAS. Zápis do registra EMAS môže urobiť iba príslušný orgán podľa nariadenia (ES) č. 1221/2009. Tento dokument sa samostatne nezverejňuje.

V Kysuckom Novom Meste, dňa 24. 5. 2018



Dr.- Ing. N. Hiller
Umweltgutachter

Zodpovedný za ŽP v podniku Schaeffler Kysuce,
spol., s r. o. Kysucké Nové Mesto:

Ing. Milan Jurky, PhD.
riaditeľ závodu

Zodpovedný za environmentálne vyhlásenie podniku
Schaeffler Kysuce, spol. s r. o. Kysucké Nové Mesto:

Ing. Ľubica Ďaďová
zmocnenec OŽP



Najbližšie konsolidované environmentálne vyhlásenie bude zverejnené najneskôr v apríli 2019.

Otázky k ochrane ŽP v podniku:
Schaeffler Kysuce, spol. s r. o.

Ďadová Ľubica

Dr. G. Schaefflera 1
024 01 Kysucké Nové Mesto

 www.schaeffler.de
 dadovlbi@schaeffler.com

Na Slovensku:	Z iných krajín:
 041 420 5862	 +421 41 420 5862
 041 420 5100	 +421 41 420 5100

Otázky k ochrane ŽP skupiny
Schaeffler:

Norbert Hörauf

Industriestraße 1-3
91074 Herzogenaurach

 www.schaeffler.com
 Norbert.Hoerauf@Schaeffler.com

V Nemecku:	Z iných krajín:
 09132 822058	 +49 9132 822058
 09132 82452058	 +49 9132 82452058

Predložená správa zodpovedá vo svojej štruktúre a obsahu požiadavkám prílohy IV nariadenia (EG) č. 1221/2009 Európskeho parlamentu a rady z 25. novembra 2009 o dobrovoľnej účasti organizácií na spoločnom systéme pre manažment životného prostredia a prevádzkovej environmentálnej kontroly (EMAS).

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

Tá časť predloženej správy, ktorá sa týka špecificky tohto závodu, platí iba v spojení so všeobecnou časťou Environmentálneho vyhlásenia (Environmentálna správa a BOZP) spoločnosti Schaeffler.

© **Schaeffler Technologies AG & Co. KG** · 2018

Dotlač, aj v skrátenej forme, je možná len s naším povolením.