Zpráva o udržitelném rozvoji a vlivu firmy na životní prostředí

Profil firmy

Firma Ing. Petr Švec – PENTA s.r.o. byla založena v roce 1990 a od počátku je ryze českou soukromou firmou. Od 1. ledna 2014 byla transformována její právní forma z fyzické osoby na společnost s ručením omezeným. Ve svém podnikání se zaměřuje na výrobu a distribuci čistých, laboratorních, farmaceutických a speciálních chemikálií. Významnou položkou ve výrobkovém portfoliu jsou produkty připravované na základě požadavků zákazníků. Firma klade důraz na neustálé zlepšování svých činností, kvalitu dodávaných chemikálií i odborný servis a poradenství zákazníkům. Společnost je držitelem certifikátů Responsible Care-odpovědné podnikání v chemii a Integrovaného systému řízení kvality (QMS) dle ISO 9001:2015 a ekologie (EMS) dle ISO 14001:2015.

Základem environmentální politiky firmy je udržitelný rozvoj, který se opírá o odpovědnost současné generace vůči budoucím generacím za zachování základních životních hodnot.

Ochrana životního prostředí

Firma svůj systematický přístup ke snižování negativních vlivů na životní prostředí shrnula do základních strategických cílů:

- uplatňovat technologie výroby, které minimalizují dopad na životní prostředí z hlediska emisí a odpadů
- trvale snižovat podíl všech druhů odpadů na produkci výrobků
- zabránit možnému znečištění životního prostředí uplatněním účinného systému zlepšování procesů skladování a manipulace s chemickými látkami

Technologie

V souladu s cíli v oblasti ekologie jsou rozvíjeny především technologie produkující minimum dopadů. Veškeré investice jsou navrhovány nejen s ohledem na úsporu času a zvýšení produktivity, ale jsou v nich zahrnuty i možné dopady na životní prostředí a jsou přijímána opatření na ochranu životního prostředí.

Péče o výrobek

Firma věnuje pozornost výrobkům po celou dobu jejich životního cyklu od vlastní výroby, přes skladování, expedici, dopravu k zákazníkům a jejich použití, až po případné řešení již obtížně využitelných produktů po doporučeném datu zpracování.
V rámci svých možností se snaží firma využít i chemikálie, které by končily na skládkách nebo ve spalovnách. Na základě provedených analýz jejich kvality a posouzení možného přečištění látek, jak z hlediska ekonomického, tak z hlediska dopadů na životní prostředí je část zpracována ve výrobě nebo uvolněna pro prodej. V roce 2018 byla zahájena likvidace výrobků, jejichž expirace byla po platnosti a kvalita chemikálií již byla nenávratně posunuta mimo parametry kvality. Z velké části se společnost snaží odprodat i proexpirované chemikálie pod kvalitou „technická“, kde není takový důraz na kvalitu a lze tyto chemikálie ještě smysluplně využít. V této

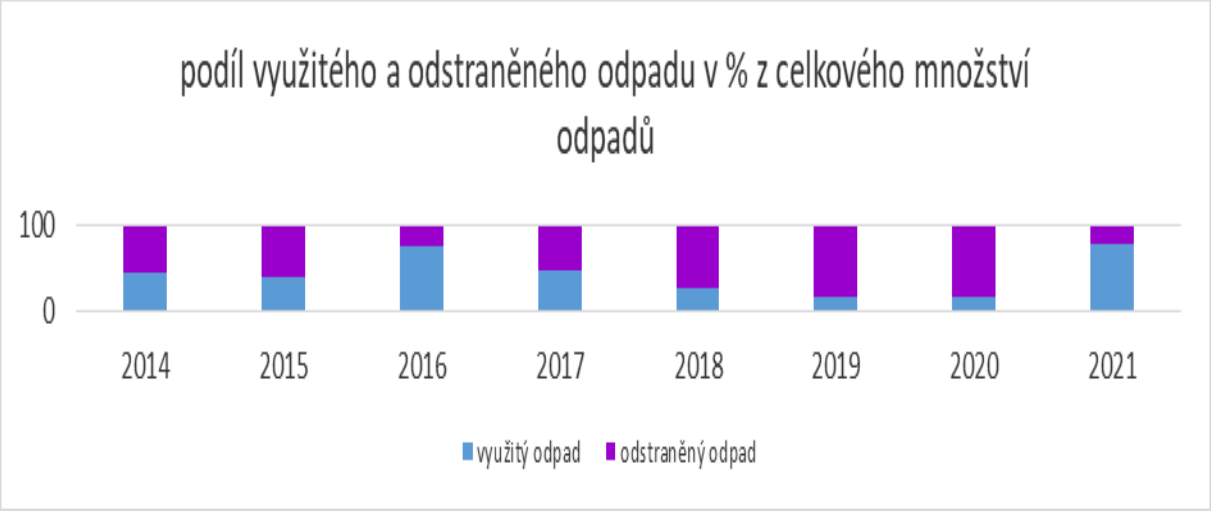
činnosti se pokračovalo i v roce 2021. Vzhledem k rostoucí ceně za likvidaci odpadů přistoupila společnost k možnosti výprodeje starých zásob, které prezentuje na webových stánkách společnosti, s tím že by potenciální zákazník ještě využit i toto zboží, které je mimo dané parametry kvality.
Po analytickém prověření starých zásob se podařilo kvalitativně zařadit 1925 kg chemikálií. Po stanovení kvality se materiál využil k prodeji a část se realizovala ve výrobě např. výroba roztoků nebo zpracováním na nový produkt. Pro další využití při přípravě směsí se zhodnotilo regenerací 5 tun směsi THF/n-Heptan a 2 tuny n-Heptanu. Využití starých a proexpirovaných chemikálií – v této oblasti se podařilo vrátit do procesu výroby a prodeje 18,5 tuny materiálu. Veškerý materiál byl analyticky testován a zatříděn do odpovídajících kvalit.

Ochrana vod
Areál není vybaven čistírnou odpadních vod obsahujících chemické látky. Odpadní vody produkované při výrobě čistých anorganických a organických chemických látek jsou shromažďovány ve sběrných jímkách a následně likvidovány specializovanou firmou.
Pravidelně je kontrolována kvalita podzemních vod, při kontrole nebylo zjištěno jejich znečištění. Dále jsou pravidelně kontrolována kvalita vypouštěných odpadních vod. V celém areálu byly logicky rozmístěny havarijní sady pro možnou likvidaci havárie a zabránění úniků do kanalizace a možného znečištění toku Chrudimky.

Ochrana ovzduší
V roce 2020 byl realizován kompletní audit zaměřený na emise jednotlivých možných stacionárních zdrojů znečištění a posouzení, zda jednotlivé zdroje jsou nebo nejsou zařazeny mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší. Z auditu vyplývá, že žádný z možných stacionárních zdrojů znečištění nespadá do kategorie vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší. Přesto společnost v roce 2022 plánuje investici do skrápěcích kolon odtahu z výroby kyseliny dusičné.

Nakládání s odpady
Společnost dosahuje v posledních letech nárůstu produkovaného množství chemikálií. Od roku 2018 firma přistoupila k likvidaci starých zásob materiálu, přičemž v roce 2021 v této činnosti pokračovala, čímž došlo k meziročnímu nárůstu zlikvidovaných nebezpečných odpadů a to z důvodu, že již nebylo možné je uvolnit do výroby nebo k prodeji. V roce 2021 bylo celkem zlikvidováno 58 t nebezpečného odpadu. Celkem bylo předáno k likvidace N+O odpadů 76,6 t odpadu.
Společnost částečně zajišťuje zpětný odběr obalů, opětovně jsou využívány tam, kde nemůže být ohrožena kvalita dodávaných chemikálií a směsí, ostatní jsou likvidovány v souladu s platnou legislativou. Společnost organizuje výrobní provozy tak, aby byla produkce odpadů co nejnižší, případně s možností dalšího využití odpadů k energetickým účelům, recyklaci a vyčištění odpadních vod. Nadále jsou chemikálie tříděny na ty, kde je předpoklad přepracování a na nezpracovatelné k likvidaci. Cílové hodnoty 30% využitých odpadů se podařilo dosáhnout, velký podíl na tom má vyčištěná odpadní voda, předaná společnosti SUEZ. Jednalo se o odpadní vody s nízkou salinitou 30g/ lit. Množství odpadních vod přitom tvoří významnou část produkce nebezpečných odpadů.

Vedle odpadů určených k recyklaci a dalšímu využití je významná část nebezpečných odpadů směrována k energetickému využití nebo k přepracování a zpětnému využití již mimo firmu. V roce 2021 bylo takto využito 60,6 t odpadu.
Navýšení poměru nebezpečného odpadu k celkovému objemu výroby proti roku 2020 je dán výrobou dezinfekce, která měla dopad na změnu poptávky vůči ostatních chemikáliím.



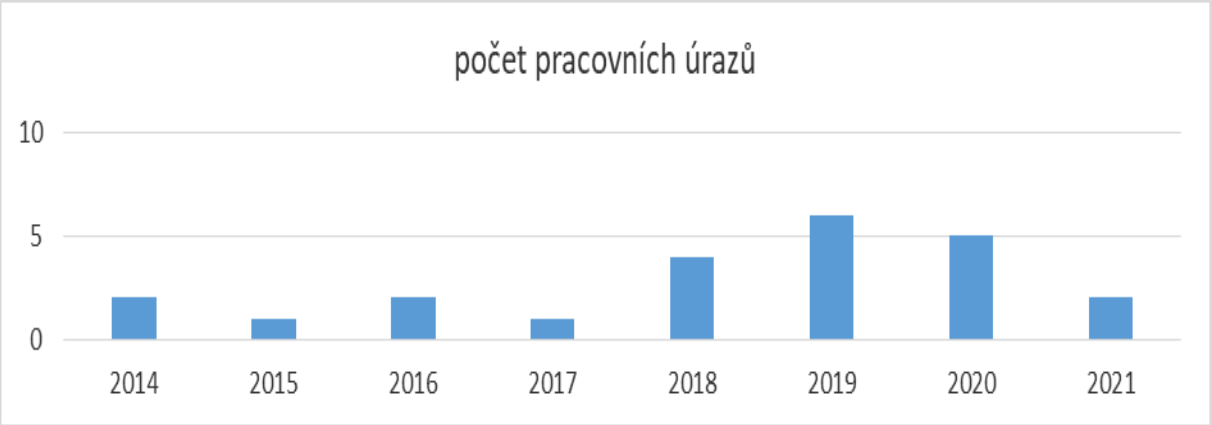
Prevence závažných havárií a negativních dopadů na životní prostředí
Firma provozuje soubor zařízení na výrobu čistých, laboratorních, speciálních a technických chemikálií v souladu s platným integrovaným povolením, které bylo vydáno v roce 2007. Ve vazbě na rozvoj společnosti byly v letech 2009, 2010, 2014 a 2019 vydány změny integrovaného povolení. Podmínky stanovené integrovaným povolením firma plní.
Na společnost se vztahuje zákon o prevenci závažných havárií. Pro předcházení nebezpečným situacím a případným následkům provádí, kromě pravidelného školení zaměstnanců (Havarijní plán), interní kontroly a praktická cvičení zásahu při havarijní situaci. V roce 2021 proběhla Integrovaná kontrola ze strany ČIŽP a dalších zástupců státní správy, přičemž nebyly nalezeny rozpory mezi integrovaným povolením a skutečností ve firmě.

Energie

Firma veškeré energie (elektřina, teplo, voda) nakupuje a pravidelně vyhodnocuje jejich spotřebu v návaznosti na provozované technologie s cílem optimalizovat spotřebované množství v technologických procesech. U náročnějších technologií jsou využívány uzavřené topné a chladicí systémy. V rámci zvyšujících se cen energií byl ke konci roku zahájeny dva projekty: 1. instalace FVE na střechy objektů, 2. instalace tepelných čerpadel na vytápění skladů, jako náhrada za vytápění pomocí zemního plyn.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Firma věnuje velkou pozornost bezpečnosti a ochraně zaměstnanců a to nejen povinným vybavením OOPP, ale i celkovým zlepší pracovních podmínek na pracovišti. V roce 2021 došlo k jednomu úrazu s pracovní neschopností a to z důvodu porušení vnitropodnikových předpisů k dodržování BOZP v laboratoři. Bylo evidován jeden pracovní úraz bez pracovní neschopnosti. Nebyl zaregistrován smrtelný úraz a ani žádná nemoc z povolání.



Rozvoj

Rozvoj každé společnosti je nezbytnou podmínkou jejího dlouhodobého přežití. Přesto že byl minulý rok i nadále ovlivněn koronavirovou epidemií, kdy nejistota dalšího období vedla k omezení některých rozvojových aktivit, podařilo se k rámci rozvoje instalovat novou poloprovozní vakuovou rotační odparku, dále ve vytipovaných skladech byl zaveden režim temperování skladů. V polovině roku byl zahájen projekt na implementaci čárových kódů zboží, který byl spuštěn k 1.1.2022, s čím souvisela i změna a rozšíření skladovacích míst (instalace nových regálů) ve skladech.

Legislativa

Firma sleduje změny v legislativních předpisech českých i evropských, s důrazem na předpisy týkající se chemických látek a tyto změny implementuje do vnitřní firemní dokumentace a následně činností. To se týká především nařízení REACH, CLP a na ně navazující legislativy, včetně ohlašování klasifikací látek a směsí do příslušných registrů.

Komunikace a spolupráce

Firma veřejně informuje o svém přístupu a aktivitách zaměřených na ochranu životního prostředí v pravidelně vydávaných zprávách o vlivu na životní prostředí, při setkáních se svými zákazníky i odbornou a laickou veřejností. V potřebném rozsahu rovněž spolupracuje s příslušnými orgány státní správy.

Zaměstnanci jsou seznámeni s programem a cíli ochrany životního prostředí. Připomínky a podněty zaměstnanců jsou pravidelně projednávány a řešeny na poradě vedení firmy a ve čtvrtletních setkání vedení společnosti se svými zaměstnanci.

Velký význam pro firmu má spolupráce se SCHP ČR. Aktivně se zapojuje do práce výboru pro management chemických látek a výboru HS&E. V rámci společných aktivit podporuje zavádění principů Responsible Care v malých a středních podnicích.

V roce 2021 firma úspěšně prošla obhajobou práva používat logo Responsible Care.

Majitelé, vedení i zaměstnanci se snaží svou činností prokázat zodpovědný a profesionální přístup k životnímu prostředí a být dobrým sousedem pro města Chrudim i Slatiňany.

Ing. Tomáš Svoboda Ph.D.
ředitel výrobní divize

PENTA 9
Ing. Petr Švec - PENTA s.r.o.
Radiová 1, 102 00 Praha 10
IČ: 020 96 013, DIČ: CZ02096013