

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 výrobním 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. Dlouhodobě představují bezodpadové technologie více než 90% výrobního portfolia. 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 přijímány 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 přečištění látek je část zpracována ve výrobě nebo uvolněna pro prodej. V minulých letech se podařilo zhodnotit až 80 % řešených chemikálií a významně tím snížit podíl likvidovaných látek. 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 2019.

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 (2x ročně) je kontrolována kvalita podzemních vod, při kontrole nebylo zjištěno jejich znečištění. Na popud firmy Ing. Petr Švec – PENTA s.r.o. byla v minulém roce provedena výměna ČOV, do které jsou svedeny splaškové vody z naší společnosti, za výkonnější a modernější, čímž nepřímo pozitivně ovlivňujeme dopad na kvalitu vod.

Ochrana ovzduší

Výrobní zařízení jsou zařazena jako malý stacionární zdroj znečištění ovzduší. Prakticky bezvýznamná úroveň úniků látek do ovzduší (ročně cca 3 kg) byla ověřena autorizovaným měřením emisí hlavních látek (TOC). V roce 2020 je naplánován kompletní audit, zaměřený na emise jednotlivých možných zdrojů znečištění a posouzení, zda jednotlivé zdroje jsou zařazeny mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší.

Nakládání s odpady

Společnost dosahuje nárůstu produkovaného množství chemikálií. V roce 2018 firma přistoupila k likvidaci starých zásob materiálu, čímž došlo k meziročnímu nárůstu zlikvidovaných nebezpečných odpadů a to z důvodu, že již nebylo možné je uvolnit do výroby nebo k prodeji. Celkem bylo zlikvidováno 70 t nebezpečného odpadu. K likvidaci ve větším množství se přistoupilo také z důvodu skokového nárůstu nákladů na likvidaci nebezpečného odpadu.

Firma 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. Vedle odpadů určených k recyklaci a dalšímu využití je významná část

nebezpečných odpadů směřována k energetickému využití. V roce 2019 bylo takto využito 14,8 t odpadu.

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, interní kontroly a praktická cvičení zásahu při havarijní situaci. V minulém roce byl aktualizován a schválen Havarijní plán. Dále byly na základě zprávy z revize havarijních jímek repasovány dvě havarijní jímky, tak aby odpovídali legislativním požadavkům, další havarijní jímky byly asanovány.

Energie

Firma veškeré energie (elektrina, 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.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Firma věnuje velkou pozornost bezpečnosti a ochraně zaměstnanců a to nejen povinným vybavením OOPP, ale i celkovým zlepšit pracovních podmínek na pracovišti. V rámci rozvoje na poli BOZP bylo např. renovováno stáčení kyseliny dusičné z autocisteren, instalováno nové odsávání stáčecího pracoviště. V roce 2019 nedošlo k žádnému úrazu s pracovní neschopností. Bylo evidováno šest pracovních úrazů bez pracovní neschopnosti. Nebyl zaregistrován smrtelný úraz a ani žádná nemoc z povolání.

Rozvoj

Rozvoj každé společnosti je nezbytnou podmínkou jejího dlouhodobého přežití. Pro zlepšení skladovacích podmínek firma realizovala v roce 2018 zvýšení kapacity skladů výstavbou zakladačového systému na 350 m² skladové plochy (využití a přestavba stávajících prostor). V roce 2019 byla výstavba nových skladových prostor pro ukládání hořlavých kapalin a nového pracoviště pro rozplňování hořlavých kapalin zkolaudována do zkušebního provozu. Byla instalována vakuová vývěva pro rozšíření možností na destilaci organických látek za sníženého tlaku. Došlo k celkové úpravě potrubních rozvodů a instalace čerpadel pro skladování hořlavých kapalin ve velkoobjemových zásobnících. Byla vybudována nová místnost včetně technologie na rozplňování vazelíny. Byly zahájeny projektové práce na rozšíření destilace kyseliny dusičné. Poslední velkou změnou byla kompletní změna designu loga, webových stránek a nově registrace obchodního názvu PENTA Chemicals unlimited.

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 SČP 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 2017 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.