

Zpráva ze zahraniční služební cesty

Účastníci cesty: Ing. Jaroslav Hájek, Bc. Helena Pollnerová, OI ČIŽP Ústí nad Labem, OOO
Ing. Lucie Majerová, Ing. Julie Šubrová, OI ČIŽP Ústí nad Labem, OOH

Místo konání: Německo - Dillingen

Termín konání: 24. 4. 2024 - 25. 4. 2024

Účel cesty: Prohlídka provozovaného zařízení na pyrolýzní zpracování pneumatik

Anotace (stručný výsledek cesty):

Dne 25. 4. 2024 od 9:00 do 16:00 hodin uskutečnili zaměstnanci OI ČIŽP Ústí nad Labem referenční návštěvu ve společnosti Pyrum Innovations AG, v jejím hlavním závodě v Dillingenu (Německo).

Účelem návštěvy bylo seznámit se s technologií mechanicko - pyrolýzního zpracování použitých pneumatik a prohlídka funkčního zařízení, a to pro potřeby vyjadřovacího procesu v rámci zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a návazná povolení stavby a uvádění zařízení do provozu v plánované lokalitě výstavby v České republice, kde tato technologie dosud není zavedena.

Představení technologického procesu provedl generální ředitel společnosti a prohlídkou zařízení provedli pracovníky ČIŽP odborní pracovníci společnosti. Kromě pracovníků ČIŽP se již předchozího dne (24. 4. 2024) seznámili s procesem a zařízením i pracovníci Krajského úřadu Karlovarského kraje, na území kterého má plánované stejné zařízení být vybudováno.

Předmětná technologie je určena pro zpracovávání použitých pneumatik (tzv. pneumatik na konci životního cyklu - ELT), s tím, že 82 % výstupů ze zpracování jsou produkty cirkulární ekonomiky, tzn., že se vrací jako zdroje zpět do výrobních procesů: rCB (recyklovaný uhlík) je použit v gumárenském průmyslu, pyrolýzní olej je využit při výrobě plastů pro automobilový průmysl, textil je použit jako izolační materiál ve stavebnictví, dočištěné ocelové kordy se použijí jako náhrada železné rudy a pyrolýzní plyn se energeticky využívá pro výrobu tepla a elektrické energie. V tomto ohledu je použitý proces recyklace pneumatik obzvláště vhodný k tomu, aby sloužil jako příklad konceptu nakládání s odpady orientovaného na budoucnost. Spojuje ekonomické a ekologické požadavky na odpadovou koncepci s rozumnými investičními a provozními náklady, slouží k získávání surovin a nahrazuje fosilní paliva.

Prohlídkou zařízení v běžném provozním režimu bylo zjištěno, že zařízení umístěné přímo v obydlené oblasti (obytné domy, RD, občanská vybavenost) města Dillingen, je plně funkční (příjem a uskladnění ELT, jejich čištění a drcení, rozdělování materiálů, následná pyrolýza granulátu a rozdělení na výsledné produkty uhlík, olej a plyn, nakládání se vzniklými odpady) a jeho provoz má akceptovatelný vliv na životní prostředí z hlediska vlivu na čistotu ovzduší i z hlediska nakládání s odpady a že tedy za podmínek použití patentované technologie, totožné s touto, jednotného vstupu výhradně ELT a důsledného dodržování veškerých technologických podmínek vycházejících z konstrukčního řešení a provozních zkušeností společnosti Pyrum

Innovations AG, je možno jej využít i na území ČR.

Pracovníci ČIŽP se po celou dobu návštěvy aktivně zapojovali do diskusí k jednotlivým tématům a procesním krokům použité technologie za účelem získání maximálního množství informací ohledně vlivu instalovaného zařízení na životní prostředí, především z hlediska nakládání s odpady a vlivu na čistotu ovzduší (zejm. z hlediska výskytu možného zápachu).

Cestovní zpráva předložena 13. 6. 2024

Zapsal: Ing. Jaroslav Hájek, vedoucí oddělení ochrany ovzduší OI Ústí nad Labem

Schválil: Ing. Pavel Grund, ředitel OI Ústí nad Labem