

Technologie ERVO 5 splňuje podmínky pro nejlepší dostupné techniky BREF

Podle platného „Referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF“, zpracovaného v roce 2015 pro Ministerstvo životního prostředí, jehož součástí je následující tabelární přehled, lze konstatovat, že technologická jednotka ERVO 5 splňuje podmínky pro nejlepší dostupné techniky BREF.

Pyrolýza tvoří spolu se zplyňováním a spalováním skupinu tzv. termických procesů. Současně patří k jednomu ze čtyř postupů (pyrolýza, extrakce, hydrogenace, zplynění s následnou syntézou plynů), **kterými lze vyrábět cenné kapalně chemické produkty**. Ty jsou v současné době získávány převážně technologickým zpracováním neobnovitelných zdrojů surovin, tj. fosilních paliv.

Primární specifické BAT

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Umístění zařízení v technologické hale s odpovídající prostorovou a technologickou vzduchotechnikou. Podtlakové odvětrávání haly.	Všeobecně použitelné.
2.	Odsávanou vzdušinu vést přes systém čištění, které obsahuje i pachový filtr na bázi aktivního uhlí, který zajišťuje čištění vzdušiny od případných jiných kontaminací při případných emanacích během provozní situace pyrolýzní jednotky.	Všeobecně použitelné.
3.	Zamezení fugitivního úniku emisí z provozní haly.	Všeobecně použitelné.
4.	Provozovat pyrolýzní jednotku v návaznosti na další technologické části.	Všeobecně použitelné.
5.	Preferovat kontinuální provoz pyrolýzní jednotky. Pokud bude technicky řešena jako diskontinuální, bude vybavena uzavřeným zařízením pro odsávání vzdušiny na vstupu i výstupech z jednotky. Ty zamezí únik emisí z jednotky do prostoru technologické haly.	Všeobecně použitelné.
6.	Technologické části zpracování pyrolýzních produktů a jejich napojení na vlastní pyrolýzní jednotku řešit jako uzavřený systém.	Všeobecně použitelné.
7.	Zaokružovat vznikající plyny při provozu zařízení pro zpracování pyrolýzních produktů a vracet je jako vstupy primární, případně vstupy do spalování řízeným způsobem.	Všeobecně použitelné

Sekundární (koncové) BAT

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Pevný pyrolýzní produkt jímat do nepropustných nádob. Uvedené technologické místo (box, kontejner) samostatně odvětrávat a odsávanou vzdušinu čistit v primárním čištění od TZL a organických látek s důrazem na pachové látky. Sekundární čištění zajistit odvětráním provozní haly.	Všeobecně použitelné.
2.	Kapalně produkty z procesu pyrolýzy umístit v uzavřených tancích, tanky provozovat rekuperačně a bezpečnostně je řešit jako dvouplášťové s kontrolními body nebo je umístit v izolačních vanách.	Všeobecně použitelné.

Vysvětlivky: BAT – Best Available Technologies – Nejlepší dostupné technologie