

L. Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

Identifikácia žiadateľa: DIAKOL STRÁŽSKE, s. r. o.

Zdôvodnenie žiadosti

Konanie v oblasti ochrany ovzdušia podľa §3 ods. 3 písm. a) bod č. 9 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v znení neskorších predpisov o spôsobe zisťovania reprezentatívnej hodnoty emisnej požiadavky pre TZL zo zdroja emisií Linka výroby formalínu a spaľovne odpadov za účelom preukazovania dodržiavania emisného limitu pre TZL, v zmysle rozhodnutia č. 6000-3025/2016/Ber/570190104/ZII zo dňa 01.02.2016, časť II., bod 2.1.2. integrovaného povolenia a podľa rozhodnutia č. 4387- 21069/2019/Haj/570190104/Z15 zo dňa 10.6.2019.

V zmysle § 33 ods. 1) písm. f) zákona č. 39/2013 Z. z. Vás žiadame o preskúmanie súladu prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami (BAT) špecifikovanými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie (2016/902/EÚ) z 30. mája 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu a Vykonávacom rozhodnutí Komisie (2017/2117/EÚ) z 21. novembra 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri veľkovýrobe organických chemikálií.

Stručný opis žiadosti

Plynný formaldehyd sa vyrába parciálnou katalytickou oxidáciou metanolu zo vzduchometanolovej syntéznej zmesi na striebornom katalyzátore pri teplote od 550 do 650 °C. Vzniknutá plynná zmes sa po prechode reakčnou zónou reaktora absorbuje do vody v protiprúdnej trojsekciovej absorpčnej kolóne a ochladzuje vo výmenníkoch tepla na teplotu 50 - 70 °C. V absorpčnej kolóne sa získava vodný roztok formaldehydu a metanolu tiež tzv. „surový formalín“). Neabsorbované plynné látky sa odvádzajú z hlavy absorpčnej kolóny na termickú oxidáciu odpadov do spaľovne odpadov, kde CO a organické látky oxidujú na CO₂ a vodu.

Spaľovňa odpadov na termickú oxidáciu odpadov sa využíva výhradne pre výrobu formalínu. Hlavný horák spaľovne je konštruovaný pre spaľovanie odpadov pri teplotách 900 až 1 000 °C s prebytkom kyslíka v spalínach od 2 do 5 % objemových. Hlavný horák spaľovne odpadov s tepelným výkonom 80 - 1500 kW je stabilizovaný dvoma pomocnými horákmi na zemný plyn naftový. Pomer zemného plynu a odpadov je 1:500. Účinnosť zneškodňovania znečisťujúcich látok je kontrolovaná automatickým kontinuálnym analyzátorom oxidu uhoľnatého v spalínach odchádzajúcich zo spaľovne. Získané teplo sa využíva na výrobu pary o menovitom tlaku 1,2 MPa a menovitom množstve 20 t. hod⁻¹. Spaľované odpadové

plyny z výroby formalínu obsahujú v priemere vodík: 22%, zvyškový metanol: 0,4%, zmes kyslíka, dusíka, oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého v sumárnej koncentrácii do 0,3%. Odpadový plyn z výroby formalínu neobsahuje žiadne vyššie uhľovodíky, ktoré by mohli byť zdrojom TZL vo forme sadzí. Spaľovaním odplynov pri teplotách 900 - 1000°C s 2 - 5% prebytkom kyslíka v spalinách dochádza k ich dokonalej oxidácii na CO₂ a H₂O. Odpadový plyn z výroby formalínu je veľmi čisté plynné palivo s nízkou výhrevnosťou.

Nepřítomnosť TZL v spalinách z termickej oxidácie odplynov z výroby formalínu potvrdili dve technické skúšky - merania maximálnej koncentrácie TZL v spalinách po termickej oxidácii odplynov z výroby formalínu dňa 28.2.2018 a dňa 5.9.2019. Všetky namerané koncentrácie sú pod hodnotou zvýšenej medze stanoviteľnosti 0,25 mg/m³, ktorá bola dosiahnutá zvýšením objemu odobratej vzorky. Týmto sa potvrdzuje, že odpadový plyn neobsahuje TZL a teda preukazovanie emisného limitu TZL v spalinách po termickej oxidácii odplynov je bezpredmetné.

Ďalším bodom žiadosti je vyhodnotenie súladu prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami (BAT) uverejnenými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie (2016/902/EÚ) z 30. mája 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v sektore chemického priemyslu a Vykonávacom rozhodnutí Komisie (2017/2117/EÚ) z 21. novembra 2017, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri veľkovýrobe organických chemikálií. ,

Súlad prevádzky s BAT bol vykonaný porovnaním požiadaviek na BAT ktoré sú zverejnené v oboch dokumentoch o záveroch BAT a technológii používanej v prevádzke. Výsledkom tohto porovnania je komplexné zhodnotenie súladu jednotlivých požiadaviek a stavu na prevádzke.

Zmena názvu prevádzky je požadovaná pretože pôvodný názov prevádzky je zavádzajúci. V prevádzke nie je vyrábaný čistý formaldehyd, je tu vyrábaný vo forme roztoku - takzvaného formalínu. Úprava názvu prevádzky by podľa názoru prevádzkovateľa odstránila viaceré nedorozumenia ktoré sa pri pôvodnom názve vyskytovali.

Občania možnosť zoznámiť sa so žiadosťou a do nej nahliadnúť v dňoch od 14. februára a do 2. marca 2020 na Mestskom úrade, referáte životného prostredia alebo na sekretariáte primátora mesta, v pracovných dňoch od 7,30 do 15,00 hod.