



OPATRENIA NA ZNÍŽENIE ÚNIKOV PACHOVÝCH LÁTOK:

- ✓ inštalácia nízkoemisných upchávok a tesnení na technologických zariadeniach
- ✓ inštalácia detektorov prítomnosti sírovodíka na rizikových miestach
- ✓ pravidelná údržba a skorá detekcia netesností na výrobných zariadeniach
- ✓ zavedenie programu LDAR (Leak Detection and Repair) ako nástroja na znižovanie únikov prchavých organických látok, a tým aj zápachov
- ✓ inštalácia odsírenia spalín
- ✓ zachytávanie pár pri skladovaní a manipulácii materiálov (ropy a medziproduktov)
- ✓ postupná výmena kanalizácie na znečistené odpadové vody za vzduchotesnú
- ✓ zakrytie čistiarne odpadových vôd a zneškodňovanie pachových látok



OTÁZKY A ODPOVEDE

ČO SPÔSOBUJE ZÁPACH Z RAFINÉRIE?

Okrem samotného spracovania ropy môže ísť aj o zápach pri opravách zariadení v rafinérii.

JE TENTO ZÁPACH ZDRAVIU ŠKODLIVÝ?

Nie, nie je. Človek dokáže zacítiť prítomnosť pachových látok v ovzduší už aj pri veľmi malých, zdraviu neškodlivých koncentráciách. Slovnafť využíva pri spracovaní ropy najlepšie dostupné techniky a technológie s dôrazom na kvalitu ovzdušia v jeho okolí.

ČO AK MI ZÁPACH Z RAFINÉRIE PREKÁŽA VIAC AKO OSTATNÝM?

Ľudský organizmus je schopný pachové látky do určitej koncentrácie tolerovať, no jeho vnímanie je výrazne subjektívne, v závislosti od citlivosti každého z nás. Z toho dôvodu môže niekomu zápach prekážať viac, niekomu menej.



VIAC INFORMÁCIÍ

Ak máte otázky týkajúce sa ochrany ovzdušia, kontaktujte nás na telefónnom čísle:

+421 (2) 4055 1111

alebo elektronicky na e-mailovej adrese:

info@slovnafť.sk

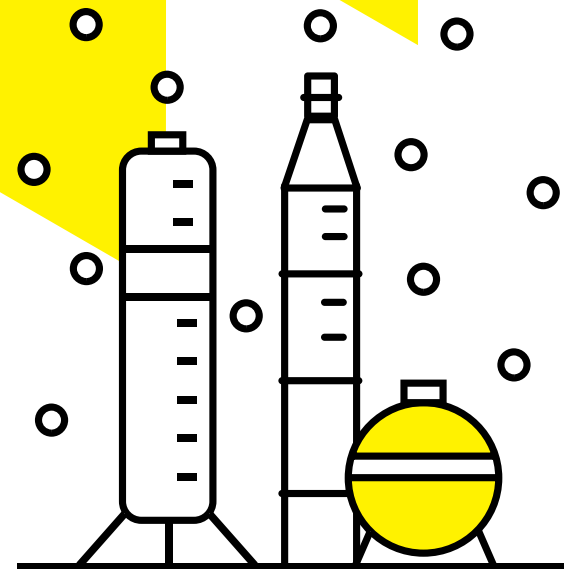


Využite možnosť získať grant pre vašu komunitu.

Viac na www.slovnafťludom.sk.

RAFINÉRIA SLOVNAFT

ZÁPACH



INFORMÁCIE
O SPRIEVODNÝCH
JAVOCH
V RAFINÉRII



Slovnafť

MEMBER OF MOL GROUP

ZÁPACH

Zdrojom zápachu môže byť množstvo priemyselných odvetví. Výnimkou nie je ani rafinérsky priemysel, kde je prvotným zdrojom zápachu už samotná ropa. Množstvo a druh pachových látok závisí od veľkosti rafinérie, druhu spracovávanej ropy, využívaných procesov, opatrení na kontrolu znečistenia ovzdušia, aj štandardov údržby pri zariadeniach.

Samotný zápach nie je často zdraviu škodlivý, ale môže znížiť kvalitu prostredia, v ktorom ľudia žijú. Práve preto spoločnosť Slovaft vyvíja veľké úsilie na jeho odstraňovanie.

ZDROJE PACHOVÝCH LÁTKOK SÚ SPOJENÉ SO SPRACOVATEĽSKÝMI TECHNOLOGIAMI:

- ✓ prvotné spracovanie ropy – destilačné delenie ropy
- ✓ skladovanie a spracovanie ťažkých destilačných zvyškov
- ✓ skladovanie ľahkých uhľovodíkov
- ✓ spracovanie kyslých vôd – vznikajú pri odstraňovaní sírovodíka a amoniaku v spracovateľských procesoch
- ✓ kanalizácia chemicky znečistených odpadových vôd
- ✓ čistenie odpadových vôd
- ✓ spaľovacie procesy



ZDROJE ZÁPACHU PODĽA CHARAKTERU:

- ✓ **bodové zdroje** – emisie odvádzané do okolitého ovzdušia technologickým potrubím, výduchom alebo komínom
- ✓ **fugitívne úniky** – emisie, ktoré sa dostávajú do ovzdušia zo skladov palív, surovín alebo skládok odpadov alebo z pracovných priestorov, odvetraním cez okná, dvere, svetlíky alebo odsávané vzduchotechnikou

PACHOVÉ LÁTKY, KTORÉ JE MOŽNÉ CÍTIŤ V OKOLÍ RAFINÉRIE

Sírovodík – bezfarebný plyn s charakteristickým zápachom pokazených vajec. Čuchový prah vnímania sírovodíka u ľudí je pri 0,0007 až 0,014 mg/m³ vzduchu.

Oxid siričitý – bezfarebný plyn s charakteristickým zápachom z horiacich zápalek, ktorý má pri vysokých koncentráciách ostrý štiplavý zápach.

Amoniak – charakteristicky štiplavý zápach, jeho čuchový prah je 26,6 mg/m³.

Merkaptány – plynné látky s charakteristickým zápachom cesnaku alebo kvasenia kapusty. Zemný plyn je označený merkaptánmi ako signalizačným prostriedkom pre ich čuchový prah vnímateľnosti už v koncentrácii 0,04 mg/m³.

Asfalt – takýto zápach je citeľný pri budovaní asfaltových ciest.

