

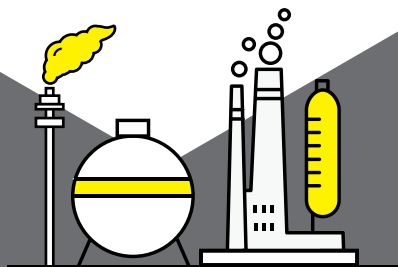
ZNEČIŠŤOVANIE OVZDUŠIA



Slovnaft sa nepretržite snaží o znižovanie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Kvalita ovzdušia v okolí Slovnaftu je monitorovaná na troch stanicích a Slovnaft o miere znečistenia v okolí rafinérie pravidelne informuje verejnosť. Zárukou znižovania emisií znečisťujúcich látok je aj neustála modernizácia výrobných jednotiek, vrátane systému poľných horákov.



Bez poľných horákov, strážcov bezpečnosti, by boli výrobné jednotky vystavené riziku požiarov a výbuchov.



OTÁZKY A ODPOVEDE

PREČO Z POLNÝCH HORÁKOV VYCHÁDZA PLAMENĽ?

Je to z dôvodu spaľovania nadbytočných plynov najmä pri nabíhaní či odstavení výrobných jednotiek alebo pri výpadku energie. Z pohľadu ekonomiky je spaľovanie na poľných horákoch nežiadúce, keďže rafinéria dokáže za bežných okolností tento materiál spracovať, a preto je aj v jej záujme toto spaľovanie čo najviac obmedziť.

ČO SIGNALIZUJE ŽIARA, KTORÚ VIDNO Z VEĽKEJ DIAĽKY?

Je to žiara z horiacich poľných horákov, ktoré sú vysoké, a preto je horiaci oheň vidieť z diaľky.

JE VYPÚŠŤANIE EMISIÍ Z HORÁKOV ŠKODLIVÉ?

Účelom horákov je spaľovaním premeniť škodlivé látky na menej škodlivé. Navyše, tým že sú horáky vysoké, dochádza z rozptylu emisií a ich zriedeniu na úrovne, ktoré neohrozujú životné prostredie ani zdravie.



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@slovnaft.sk



Využite možnosť získať grant pre vašu komunitu.

Viac na www.slovnaftludom.sk.

RAFINÉRIA SLOVNAFT

POLNÉ HORÁKY



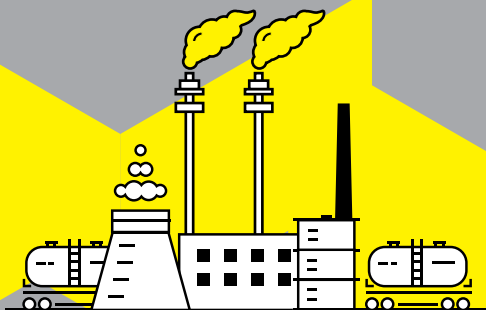
INFORMÁCIE
O SPRIEVODNÝCH
JAVOCH
V RAFINÉRII



Slovnaft
MEMBER OF MOL GROUP

POĽNÉ HORÁKY

Poľné horáky prispievajú k spoľahlivému a bezpečnému chodu rafinérie. Plameň z horákov alebo sprievodný hluk môžu vzbudzovať obavy, no pre okolie nie sú nebezpečné. Naopak, sú signálom, že zložitá sústava rafinérskych výrobných jednotiek spoľahlivo funguje.



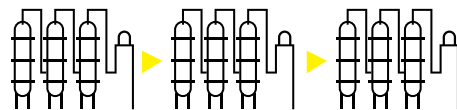
NA ČO SLÚŽIA POĽNÉ HORÁKY?

Úlohou poľných horákov je kontrolované spaľovanie nadbytočných plynov z uzavretého systému výroby. Tieto nadbytočné plyny môžu vzniknúť pri riadenom či núdzovom odstavení výrobných jednotiek, počas nestability či úprav technologického režimu, počas nábehov výrobných jednotiek, ale napríklad aj pri výpade dodávky energií. Sloznaft má v pohotovosti 10 funkčných poľných horákov, ktoré sú zárukou bezpečnosti za každých okolností.

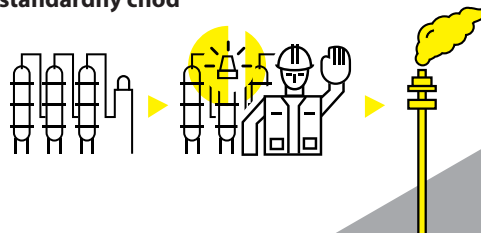
AKO FUNGUJÚ POĽNÉ HORÁKY?

Proces spaľovania prebytočných plynov je v podstate rovnaký ako spaľovanie zemného plynu, ktorý sa používa v domácnosti, či pri výletoch v prírode. Počas horenia sú plyny kontrolovane miešané s parou a vzduchom, čím dochádza k spaľovaniu za vzniku oxidu uhličitého a vodnej pary. Ak dochádza k spaľovaniu sírných plynov, je produktom horenia aj oxid siričitý.

Štandardný chod



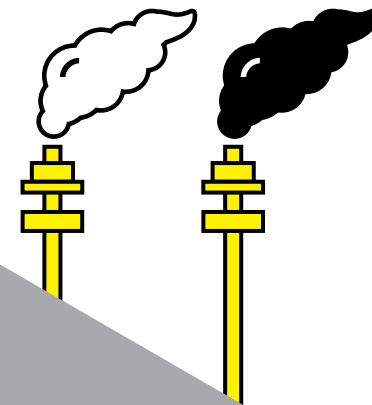
Neštandardný chod



PREČO JE OBČAS VIDIEŤ PRI SPAĽOVANÍ ČIERNY DYM?

Pri dokonalom zriedení plynov s dostatočným množstvom vzduchu a pary je možné bezdymové spálenie plynov. Biely oblak okolo poľného horáka je para, ktorá sa pridáva na podporu bezdymového spaľovania.

Čierny dym, ktorý je signálom nedokonalého spaľovania, je možné krátkodobo pozorovať v prípade, keď nastane náhle uvoľnenie veľkého množstva plynov. Ide však len o dočasný jav, kým dôjde k stabilizácii spaľovacích pomerov. Poľné horáky v Sloznafte sú konštrukčne navrhnuté tak, aby bolo zabezpečené bezdymové spaľovanie.



PREČO PRI SPAĽOVANÍ POČUŤ DUNIACI ZVUK?

Občas je pri horení poľných horákov počuť hlboký duniaci zvuk, ktorý môže byť spojený s vibráciami. Je to dôsledok turbulentného miešania plynu, vzduchu a pary pri procese spaľovania.