

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 8800/37/2021-7202/2022 /370120905/Z16

Bratislava 17.03.2022



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe žiadosti prevádzkovateľa a konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“), vydáva

zmenu č. 16 integrovaného povolenia

č. 3498/OIPK-1003/06-Ba/370120905 zo dňa 28.06.2006 v znení neskorších zmien

pre prevádzku: **„Hydrokrak“** (ďalej len prevádzka) Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava

pre prevádzkovateľa:

obchodné meno:	SLOVNAFT, a.s.
sídlo:	Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava
IČO:	31 322 832
VS:	370120905

-Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 16 integrovaného povolenia bolo:

- **v oblasti ochrany ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ** – súhlas na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení

1. V úvodnej časti výroku integrovaného povolenia sa za text:

Konania podľa zákona o IPKZ:

-Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 15 integrovaného povolenia bolo konanie podľa zákona o IPKZ:

- ods. 3 písm. a) bod 2 – súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií a na ich zmeny; ak si schvaľovaná inštalácia meracích systémov a ich zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien

vkladá text v znení:

-Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 16 integrovaného povolenia bolo konanie zákona o IPKZ:

- **v oblasti ochrany ovzdušia podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ** – súhlas na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení

2. Inšpekcia v súlade s § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ vydáva súhlas na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení pre Komplex Hydrokrak

Výroková časť integrovaného povolenia č. 3498/OIPK-1003/06-Ba/370120905 zo dňa 28.06.2006 v platnom znení sa mení a dopĺňa takto:

3. V podmienkovej časti integrovaného povolenia v kapitole B Emisné limity, 1c) Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení, sa bod 1.39 ruší v plnom rozsahu a nahrádza sa znením:

Pôvodné znenie:

1.39 Inšpekcia udeľuje súhlas na schválenie zmeny STPP a TOO pre výrobnú jednotku Hydrokrak, ev. č. STPP a TOO/KHK/2019 schválený štatutárnym zástupcom spoločnosti dňa 29.07.2019.

Nové znenie:

1.39 Inšpekcia udeľuje súhlas na schválenie zmeny STPP a TOO pre Komplex Hydrokrak, ev. č. STPP a TOO/KHK/2021 schválený štatutárnym zástupcom spoločnosti dňa 27.07.2021.

4. V podmienkovej časti integrovaného povolenia v kapitole B Emisné limity, sa v kapitole 1d) Prechodové stavy a ustálená prevádzka, tabuľky č. 1, 2 a 3 aktualizujú nasledovným spôsobom :

Pôvodné znenie:

Tab.1

	Položky	Odstavená	Nábeh/Dobeh	Ustálená	Iný	Poznámky
PEC B103.101	FI3009	-	<70t/h	>80t/h	70-80t/h	Nástrek do VJ
	XDVP3092	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na privode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	XDVP3095	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na privode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI3079	-	<300°C	>400°C	300-400°C	Teplota na výstupe z pece
	AI3072	-	-	2-5,5%	>5,5%	Kyslík v spaliniach z pece
PEC B103.102	FI3009	-	<70t/h	>80t/h	70-80t/h	Nástrek do VJ
	XDVP3360	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na privode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	SDVP3361	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na privode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI3348	-	<270°C	>290°C	270-290°C	Teplota na výstupe z pece
	AI3389	-	-	2-5,0%	>5,0%	Kyslík v spaliniach z pece
PEC B103.103	FI3009	-	<70t/h	>80t/h	70-80t/h	Nástrek do VJ
	XDVP3449	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na privode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	XDDVP3450	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na privode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI3455	-	<240°C	>290°C	240-290°C	Teplota na výstupe z pece
	AI3425	-	-	2-5,0%	>5,0%	Kyslík v spaliniach z pece

PEC B103.104	FI3009	-	<70t/h	>80t/h	70-80t/h	Nástrek do VJ
	XDVP3182	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	XDVP3185	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI3170	-	<205°C	>205°C	<205°C	Teplota na výstupe z pece
	AI3166	-	-	2-7,0%	>7,0%	Kyslík v spaliniach z pece

1. Pre VJ Vákuová destilácia (VD KHK) sú stavy prevádzky definované v tabuľke č. 2

Tab. 2

	Položky	Odstavená	Nábeh/Dobeh	Ustálená	Iný	Poznámky
PEC B101.101	XDVP1758	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	XDVP1759	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TIC1075	-	≤380°C	>390°C	380-390°C	Teplota na výstupe z pece
	FN1041	-	≤112t/h	>120t/h	112-120t/h	Nástrek do VJ
	QI1046	-	-	1,5-8,0%	>8,0%	Kyslík v spaliniach z pece

2. Pre VJ Výroba vodíka (VV-KHK) sú stavy prevádzky definované v tabuľke č. 3

Tab.3

	Položky	Odstavená	Nábeh/Dobeh	Ustálená	Iný	Poznámky
PEC B102.301	XDV2360	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode OPSA na hlavné horáky pece
	XDV2361	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI2347	-	≤700°C	>750°C	700-750°C	Teplota na výstupe z pece
	FI2243	-	<4,5t/h	≥4,5t/h	-	Prietok do sýtenia

Nové znenie:

1. Pre VJ Štiepna jednotka (ŠJ-KHK) sú stavy prevádzky definované v tabuľke č. 1

Tab.1

	Položky	Odstavená	Nábeh/Dobeh	Ustálená	Iný	Poznámky
PEC B103.101	FI3009	-	<60t/h	>60t/h	-	Nástrek do VJ
	XDVP3092	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	XDVP3095	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI3079	-	<325°C	>380°C	325-380°C	Teplota na výstupe z pece
	AI3072	-	-	2-8%	>8%	Kyslík v spaliniách z pece
PEC B103.102	FI3009	-	<60t/h	>60t/h	-	Nástrek do VJ
	XDVP3360	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	SDVP3361	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI3348	-	<240°C	>280°C	240-280°C	Teplota na výstupe z pece
	AI3389	-	-	2-8%	>8%	Kyslík v spaliniách z pece
PEC B103.103	FI3009	-	<60t/h	>60t/h	-	Nástrek do VJ
	XDVP3449	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	XDDVP3450	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI3455	-	<200°C	>280°C	200-280°C	Teplota na výstupe z pece
	AI3425	-	-	2-8%	>8%	Kyslík v spaliniách z pece
PEC B103.104	FI3009	-	<60t/h	>60t/h	-	Nástrek do VJ
	XDVP3182	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	XDVP3185	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI3170	-	<130°C	>130°C	-	Teplota na výstupe z pece

2. Pre VJ Vákuová destilácia (VD KHK) sú stavy prevádzky definované v tabuľke č. 2

Tab. 2

	Položky	Odstavená	Nábeh/Dobeh	Ustálená	Iný	Poznámky
PEC B101.101	XDVP1758	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece
	XDVP1759	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TIC1075	-	<360°C	>360°C	-	Teplota na výstupe z pece
	FN1041	-	<110t/h	>110t/h	110/h	Nástrek do VJ
	QI1046	-	-	1,5-8,0%	1,5-8,0%	Kyslík v spalínach z pece
	PI1094			<15 kPa	>15 kPa	Teplý prestoj

3. Pre VJ Výroba vodíka (VV-KHK) sú stavy prevádzky definované v tabuľke č. 3

Tab.3

	Položky	Odstavená	Nábeh/Dobeh	Ustálená	Iný	Poznámky
PEC B102.301	XDV2360	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode OPSA na hlavné horáky pece
	XDV2361	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode ZP na stabilizačné horáky pece
	TI2347	-	<700°C	>730°C	700-730°C	Teplota na výstupe z pece
	FI2243	-	<3/h	≥3t/h	-	Prietok do sýtenia

Ostatné podmienky právoplatného integrovaného povolenia č. 3498/OIPK-1003/06-Ba/370120905 zo dňa 28.06.2006 zostávajú v platnosti v plnom rozsahu.

Toto rozhodnutie tvorí neoddeliteľnú súčasť integrovaného povolenia č. 3498/OIPK-1003/06-Ba/370120905 zo dňa 28.06.2006.

O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a), § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

(ďalej len „zákon o IPKZ“) a podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva zmenu č. 16 integrovaného povolenia na základe žiadosti zo dňa 16.08.2021, prevádzkovateľa, spoločnosti SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava pre prevádzku „Hydrokrak“.

Predmetom zmeny č. 16 integrovaného povolenia je udelenie súhlasu na zmenu súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (STPP a TOO).

Správne konanie sa začalo, v súlade s § 11 ods. (1) zákona o IPKZ, dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti inšpekcii t.j. 16.08.2021. Inšpekcia v súlade s § 11 ods. (4) písm. a) a b) zákona o IPKZ upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány štátnej správy listom č. 8800/37/2021-32780/2021/Z16 zo dňa 03.09.2021 o začatí správneho konania vo veci zmeny č. 16 integrovaného povolenia pre prevádzku. Lehota na vyjadrenie bola v liste určená na 30 dní od jeho doručenia.

Nakoľko sa jednalo o nepodstatnú zmenu povolenia neuvedenú v § 11 ods. 9 zákona o IPKZ, inšpekcia upustila od zverejnenia žiadosti podľa § 11 ods. 5 písm. c), od zverejnenia výzvy a informácií podľa § 11 ods. 5 písm. d) a tiež od požiadania obce podľa § 11 ods. 5 písm. e) a od niektorých náležitostí príloh žiadosti podľa § 7 zákona o IPKZ.

Správny poplatok za vydanie zmeny integrovaného povolenia nebolo potrebné uhradiť z dôvodu, že sa jednalo o nepodstatnú zmenu.

Prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Nakoľko návrh na zmenu STPP a TOO obsahoval nezdôvodnené navýšenia vymedzených časov trvania jednotlivých prechodových stavov, inšpekcia listom č. 8800/37/2021-42465/2021/Vlt/Z16 zo dňa 10.11.2021 vyzvala prevádzkovateľa na skrátenie trvania prechodových stavov na časové hodnoty uvedené v súčasnosti platnom STPP a TOO, príp. detailné zdôvodnenie navýšenia vymedzených časov trvania jednotlivých prechodových stavov a zároveň rozhodnutím č. 8800/37/2021-42463/2021/Vlt/Z16 zo dňa 10.11.2021 konanie prerušila.

Prevádzkovateľ následne dňa 13.12.2021 doručil na inšpekciu zdôvodnenie navýšenia časov jednotlivých prechodových stavov. Dňa 14.02.2022 inšpekcia e-mailom zaslala prevádzkovateľovi doplňujúce otázky k jeho zdôvodneniu, prevádzkovateľ doplnil svoje vyjadrenie dňa 18.02.2022.

Vyjadrenie prevádzkovateľa k potrebe navýšenia časov jednotlivých prechodových stavov:

VJ VD KHK

Nábeh výrobnnej jednotky 96 h, navýšenie o 24 h z dôvodu vákuového testu kolóny, ktorý vyžaduje výroba.

V minulosti bola prax robiť zrýchlený test od 6-12h (skoršia tvorba produktov), ale po konzultácii s licenzorom nám odporučili dodržiavať 24h. Vzhľadom na vek zariadenia, skúseností z doterajšieho prevádzkovania očakávame väčšie množstvo netesností a na ich bezpečné odstraňovanie je potrebné viac času na nábeh.

Odstavenie výrobnéj jednotky 96 h- navýšenie o 24 h z dôvodu vykonávania dekontaminácie systému.

*Dekontaminácia sa doteraz nerobila, je to niečo nové na tejto VJ. Dekontaminácia zariadení sa skúšobne začala uskutočňovať v Slovnaft a.s. v roku 2014. Na KHK sme tento proces vyskúšali na vybraných zariadeniach pri GR2017. Nakoľko výsledok bol nad očakávania dobrý, VJ sa rozhodla tento proces implementovať do pracovných postupov a rozšíriť na väčšinu zariadení pri príprave VJ do GR, alebo TZ. Dekontaminácia sa teda stala novým štandardom pri príprave zariadení do opravy. Prebieha dávkovaním špecifického roztoku, ktorý **odstraňuje sírovodík, neutralizuje pyroforické železo a rozpúšťa uhlíkovodíky**. Používa sa buď cirkuláciou roztoku alebo sa nastrekuje do pary. Dávkovanie do stripovacej pary prebieha riadene a množstvo je závislé od objemu zariadenia a jeho znečistenia. Preto si proces vyžaduje určitý čas. Dekontamináciou sa eliminuje únik H_2S do ovzdušia, vznik odpadných uhlíkovodíkov (ktoré sa musia následne spracovať) a prípadné zahorenie, ktoré spôsobovalo pyroforické železo.*

VJ ŠJ KHK

Nábeh výrobnéj jednotky 120 h- dôvodom je zmena katalyzátora

Nový typ katalyzátora priniesol so sebou aj nový postup jeho sírenia. Pôvodne sa dávkovanie síriaceho činidla - DMDS (Dimetyldisulfid) realizovalo do RCP a proces prebiehal len za prítomnosti plynu, len vo VTO. Pri tomto type katalyzátora sa dávkovanie síriaceho činidla uskutočňuje do nábehovej suroviny, ktorá prechádza aj cez NTO a opakovane sa cez oba okruhy cirkuluje. Postup má dve fázy:

Prvá fáza - nízкотeplotné sírenie katalyzátora (teploty v reaktoroch do 225°C), pri ktorej sa používa primárny atmosferický plynový olej

Druhá fáza - vysokoteplotné sírenie katalyzátora (teploty v reaktoroch nad 225°C), pri ktorej sa používa primárny vákuový destilát LVAD. Tento postup má zvýšené časové požiadavky oproti pôvodnému.

V posledných rokoch došlo aj k zmene v spracovávaných surovinách KHK, ktoré spôsobujú rýchlejšie opotrebovanie katalyzátora, alebo aspoň jeho časti a tým prakticky k požiadavke výmeny, alebo čiastočnej výmeny, podľa posledných skúseností aj počas TZ. Z toho vyplýva, že proces sírenia sa bude realizovať nielen po GR, ale aj po TZ (každé 2 – 3 roky).

Taktiež vzhľadom na vek zariadení vyrobených z austenitickej ocele (reaktory, VT výmenníky) a na základe meraní a analýz oddelenia inšpekcie s ohľadom na čiastočne zmenené vlastnosti austenitickej ocele, boli zvýšené časové požiadavky (cca o 12 hodín) na ohrev vysokotlakovej časti najmä reaktorov pri nábehu VJ.

Odstavenie výrobnéj jednotky 120 h- navýšenie o 48 h z dôvodu vykonávania dekontaminácie systému.

Princíp dekontaminácie je ako pri VD KHK, a áno, trvá to dlhšie, nakoľko na VD KHK je len jedna kolóna a jedna pec a na SJ KHK sa dekontaminujú 2 separátory, 4 kolóny, 2 pece a 2 nádrže – min. 32h. Taktiež vzhľadom na vek zariadení vyrobených z austenitickej ocele (reaktory, VT výmenníky) a na základe meraní a analýz oddelenia inšpekcie s ohľadom na

čiastočne zmenené vlastnosti austenitickej ocele, boli zvýšené časové požiadavky (cca o 16 hodín) na chladenie vysokotlakovej časti pri odstavení VJ.

Inšpekcia po zhodnotení vyjadrenia prevádzkovateľa k potrebe navýšenia časov prechodových stavov rozhodla, že takéto navýšenie časov je adekvátne a z hľadiska bezpečného prevádzkovania nevyhnutné. Inšpekcia kladne hodnotí aj nový spôsob dekontaminácie zariadení, ktorý prispeje k zníženiu zápachu počas čistenia odstavených zariadení.

V konaní sa vyjadrili:

-Magistrát hl. mesta SR Bratislava, list č. MAGS OZP 60967/2021 – 444140 zo dňa 30.09.2021- **nemá pripomienky.**

-Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, list č. OU-BA-OSZP3-2021/116969-002 zo dňa 10.09.2021- **nemá námietky.**

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

P o u č e n i e

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa doručenia rozhodnutia na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeséniova 17, 831 01 Bratislava.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.

Bc. Ing. Vladimír Poljak
riaditeľ

Doručuje sa:

1. SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
2. Magistrát hl. mesta SR Bratislava, Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava

Po nadobudnutí právoplatnosti:

1. Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o ŽP, Tomášikova č. 46, 832 05 Bratislava 3