



Číslo: 7002/37/2022-15637/2022

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE č. 1/2022/Zál/P

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) 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. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Áno
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. b) zákona - Pokuta § 35 ods. 2 písm. a) zákona - Opatrenia na nápravu
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Ivana Záleská	Číslo preukazu: 702
Telefón:	02 582 82 412	
Elektronická adresa:	ivana.zaleska@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Milan Sobolich	Číslo preukazu: 573
Telefón:	02 582 82 428	
Elektronická adresa:	milan.sobolic@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	SLOVNAFT, a.s.	
Adresa sídla:	Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava	
IČO:	31 322 832	
Kontrola oznámená:	28.01.2022	Spôsob: Elektronickou poštou
Zástupca:	Ing. Dušan Ronec	Funkcia: manažér HSE
Telefón:	0907 879 368	
Elektronická adresa:	dusan.ronec@slovnaft.sk	

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Atmosferická destilácia ropy AD5, Atmosferická a vákuová destilácia ropy AVD6, Výroba a expedícia asfaltov VaEA

Adresa prevádzky: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava

Variabilný symbol: 370120305

Integrované povolenie: 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305

Vydané: 6.6.2006

Právoplatné: 27.6.2006

Projektovaná kapacita: VJ AD5 - Projektovaná/technicky dosiahnuteľná výrobná kapacita: 3 100 000 t.rok-1 spracovanej suroviny (ropy). Prevádzkovaná projektovaná doba: 8 760 hod. rok-1. VJ AVD6 - projektovaná/technicky dosiahnuteľná výrobná kapacita: 3 100 000 t.rok-1 spracovanej suroviny (ropy). Prevádzkovaná projektovaná doba: 8 760 hod. rok-1 . VJ VaEA bola v prevádzke od roku 1993 do roku 2016. Ku dňu 10.3.2016 bola trvalo odstavená.

Kategória:

1.2. Rafinácia minerálnych olejov a plynov.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 6.7.2016 – 12.11.2019

Posledná kontrola: 13.9.2019 – 12.11.2019

Kontrolované obdobie: 12.11.2019 – 12.4.2022

Začatie kontroly: 31.1.2022

Prvé miestne zisťovanie: 12.4.2022

Vypracovanie správy: 3.5.2022

Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: -

Videodokumentácia: Nie

Odňatie prvopisov: Nie

Odobraté vzorky: Nie

Meranie emisií: Nie

Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na preverenie plnenia podmienok integrovaného povolenia č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006 a súvisiacej dokumentácie. Kontrola bola taktiež zameraná na preverenie skutočností uvedených v podnetoch, týkajúcich sa nadmerného zápachu. Počas kontroly bolo preverené dodržiavanie prevádzkových parametrov výrobné jednotky AVD6 a proces odstávky, nábehu, odstránenia poruchy v čase od 01.08.2022 do 31.08.2022 a kontrola AMS (správne zaznamenávanie a vyhodnocovanie emisných údajov a ostatných súvisiacich údajov o prevádzke monitorovaných zariadení). Posúdenie prevádzky AMS-E bolo vykonané jednak pri ustálenej, štandardnej prevádzke ZZO a jednak pri mimoriadnej situácii na ZZO (dobeh, odstávka, nábeh, iný stav).

Kontrolovaná bola správnosť vyhodnocovania emisných limitov (ďalej „EL“) v uvedenom období, správne indikovanie stavu zdroja, prenos dát, integritu prvotných údajov a korektný výpočet množstva emisie ZL vrátane posúdenia vybraných požiadaviek prevádzky AMS-E a emisných protokolov v súlade s platnou dokumentáciou, zákonom o ovzduší č. 137/2010 Z.z.

v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z (ďalej len „vyhláška o monitorovaní“), vyhláškou MŽP SR č.410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vydaným integrovaným povolením. Taktiež bolo kontrolované dodržiavanie vybraných technických prevádzkových parametrov pecí F1 a F2 v porovnaní s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia, Výrobná jednotka, Atmosférická a vákuová destilácia 6 (AVD6), evidenčné číslo: STPP a TOO / AVD6 / 2019 (ďalej len „STPP a TOO“).

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly bola výrobná jednotka AVD6 v ustálenej prevádzke. Kontrola bola rozdelená na dve časti – kontrola dokumentácie technológie, kontrola neštandardných stavov (odstávka, nábehy, nástreky...) výrobného procesu v administratívnej a riadiacej časti prevádzky a kontrola riadenia nábehu a odstávky prevádzky.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 z 06.06.2006 v platnom znení (ďalej len „integrované povolenie“)
2. Pracovná inštrukcia 01 pre výrobnú jednotku AVD6, Nábeh a odstavovanie výrobnej jednotky
3. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia, Výrobná jednotka, Atmosférická a vákuová destilácia 6 (AVD6), evidenčné číslo: STPP a TOO / AVD6 / 2019
4. Denné protokoly emisných hodnôt AVD6 za obdobie 01.08.2021 až 31.08.2021
5. Prípadové protokoly AVD6 za obdobie 01.08.2021 až 31.08.2021 (súčasť denných protokolov)
6. Mesačný protokol emisných hodnôt AVD6 za obdobie 08/2021
7. Vybrané položky priebežnej prevádzkovej evidencie ZZO – záznamy technicko-prevádzkových parametrov pecí F1 a F2 z dní 15.08.2021 – 20.08.2021
8. Termografická kontrola pecných rúr z 23.04.2021 pre zariadenie - pec F2
9. Trendy obsahu O₂ – 15.-16.08.2022

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka II.A.5.5.1.

Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať technologické zariadenia v súlade so schváleným súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja pre:

a) VJ Atmosférická destilácia ropy AD5:

„Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania, Výrobná jednotka – Atmosférická destilácia ropy AD5“, ev. č.: STPP a TOO/AD5/2019, (počet strán STPP a TOO (bez príloh): 47, počet príloh: 5), schváleného 28.05.2019 Ing. Martinom Demčákom, PhD., riaditeľ SD&HSE.

b) VJ Atmosférická a vákuová destilácia 6:

„Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania, Výrobná jednotka – Atmosférická a vákuová destilácia 6 (AVD6)“, ev. č.: STPP a TOO/AVD6/2019, (počet strán STPP a TOO (bez príloh): 47, počet príloh: 5), schváleného 06.05.2019 Ing. Martinom Demčákom, PhD., riaditeľ SD&HSE.

Zistený stav **Nedodržaná v časti**
 Opis **Áno**

SIŽP kontrolovala a vyhodnotila povinnosť prevádzkovať technologické zariadenia v súlade so schváleným súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení pre vybrané prevádzkové parametre v štandardných a neštandardných stavoch VJ AVD6 v čase 15.08.2021 00 h do 20.08.2021 00 h a súlad schváleného STPP a TOO s údajmi uvedenými v integrovanom povolení.

Technicko-prevádzkové parametre a vybrané technicko-organizačné opatrenia na ochranu ovzdušia pri prevádzke zdroja AVD6 sú v platnom STPP a TOO stanovené nasledovne:

Pre pec F1

tabuľka č. 1

TPP - veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Lehota odstránenia (min)	Havarijný stav
Pretlak plynu na hlavné horáky pece	kPa	10-65	< 10 > 65	60	< 2 > 80
Pretlak spaľovacieho vzduchu v peci	kPa	0,4-1,5	< 0,4 > 1,5	60	< 0,1 > 2,0
Prietok média v peci	t.h ⁻¹	40	< 40	60	< 20
Výstupná teplota média	°C	340-360	> 370	60	> 386
Podtlak pri horákoch pece	Pa	-120	> -120	60	-
Povrchová teplota rúrky	°C	500	> 500	60	-
Pretlak plynu na stabilizačné horáky pece	kPa	30-50	< 30 > 50	60	< 10 > 50

Pre pec F2

tabuľka č. 2

TPP - veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Lehota odstránenia (min)	Havarijný stav
Pretlak plynu na hlavné horáky pece	kPa	10-65	< 10 > 65	60	< 2 > 80
Pretlak spaľovacieho vzduchu v peci	kPa	0,4-1,5	< 0,4 > 1,5	60	< 0,1 > 2,0
Prietok média v peci	t.h ⁻¹	20	< 20	60	< 10
Výstupná teplota média	°C	430	> 430	60	> 450
Podtlak pri horákoch pece	Pa	-70	> -70	60	-
Pretlak odplynú z C7	kPa	0,14-4,5	< 0,14 > 4,5	60	< 0,12 > 5,9
Povrchová teplota rúrky	°C	500	> 500	60	-
Pretlak plynu na stabilizačné horáky pece	kPa	30-50	< 30 > 50	60	< 10 > 60

V čase 15.08.2021 00 h do 20.08.2021 00 h pri ustálenej prevádzke SIŽP kontrolou zistila technicko-prevádzkové parametre pecí F1 a F2 nasledovne:

Pec F1

Nameraná najvyššia výstupná teplota média

AVD.34TIZ700_1.PV	362,93 °C
AVD.34TIZ700_2.PV	361,95 °C
AVD.34TIZ700_3.PV	361,59 °C
AVD.34TIZ700_4.PV	365,19 °C

Teplota média bola pri ustálenej prevádzke nameraná mimo rozsahu určeného v STPP a TOO, ktorý je 340-360 °C.

Nameraný najvyšší prietok média	AVD6.FT080A.PV	82,329 t.h⁻¹
	AVD6.FT080B.PV	80,973 t.h⁻¹
	AVD6.FT080C.PV	82,379 t.h⁻¹
	AVD6.FT080D.PV	82,554 t.h⁻¹
	AVD.34FIZ080A.PV	102,158 t.h⁻¹
	AVD.34FIZ080B.PV	80,795 t.h⁻¹
	AVD.34FIZ080C.PV	82,292 t.h⁻¹
	AVD.34FIZ080D.PV	82,546 t.h⁻¹

Prietok média bol pri ustálenej prevádzke nameraný mimo stanoveného prietoku určeného v STPP a TOO, ktorý je 40 t.h⁻¹.

Nameraná najvyššia povrchová teplota rúrky pece

AVD.34TI6010.PV	415,24 °C
AVD.34TI6011.PV	400,69 °C
AVD.34TI6012.PV	387,29 °C
AVD.34TI6013.PV	391,71 °C

Povrchová teplota rúrky pece bola pri ustálenej prevádzke nameraná mimo stanovenej teploty určenej v STPP a TOO, ktorá je 500 °C.

Pretlak plynu na stabilizačné horáky pece v rozsahu **44,591 až 44,912 kPa** bol pri ustálenej prevádzke nameraný v stanovenom rozsahu určenom v STPP a TOO, ktorý je 30 - 50 kPa.

Pretlak plynu na hlavné horáky pece v rozsahu **35,706 až 54,461 kPa** bol pri ustálenej prevádzke nameraný v stanovenom rozsahu určenom v STPP a TOO, ktorý je 10 - 65 kPa.

Pretlak spaľovacieho vzduchu v rozsahu **0,681 až 1,101 kPa** bol pri ustálenej prevádzke nameraný v stanovenom rozsahu určenom v STPP a TOO, ktorý je 0,4 – 1,5 kPa.

Nameraný podtlak pri horákoch pece bol v rozsahu - **247,139 až - 337,176 Pa**. Podtlak pri horákoch pece bol pri ustálenej prevádzke nameraný mimo stanoveného podtlaku určeného v STPP a TOO, ktorý je - 120 Pa, nakoľko v STPP a TOO nie je určený max. a min. rozsah podtlaku.

Pec F2

Nameraná najvyššia výstupná teplota média

AVD.34TIZ701_1.PV	402,58 °C
AVD.34TIZ701_2.PV	402,41 °C
AVD.34TIZ701_3.PV	402,50 °C

AVD.34TIZ701_4.PV **400,95 °C**

Teplota média bola pri ustálenej prevádzke nameraná mimo stanovenej teploty určenej v STPP a TOO, ktorá je 430 °C.

Nameraný najvyšší prietok média	AVD.34FIZ282A.PV	38,522 t.h⁻¹
	AVD.34FIZ282B.PV	40,449 t.h⁻¹
	AVD.34FIZ282C.PV	37,208 t.h⁻¹
	AVD.34FIZ282D.PV	41,470 t.h⁻¹

Prietok média bol pri ustálenej prevádzke nameraný mimo stanoveného prietoku určeného v STPP a TOO, ktorý je 20 t.h⁻¹.

Nameraná najvyššia povrchová teplota rúrky pece

AVD.34TI6014.PV	647,45 °C
AVD.34TI6015.PV	570,42 °C
AVD.34TI6016.PV	637,38 °C
AVD.34TI6017.PV	603,74 °C

Povrchová teplota rúrky pece bola pri ustálenej prevádzke nameraná mimo stanovenej teploty určenej v STPP a TOO, ktorá je 500 °C. Pri teplote > 500 °C ide podľa STPP a TOO o poruchový stav.

SIŽP pri miestnom zisťovaní zistila, že snímače teploty sú umiestnené tak, že výsledná nameraná teplota je skreslená. Snímače je potrebné premiestniť, aby neboli ovplyvňované inými vplyvmi z okolia a merali reálnu teplotu. K preukázaniu skutočnej teploty rúrok prevádzkovateľ predložil Správu z termografickej kontroly pecných rúr pre pec F2 z 23.04.2021 vypracovanú SLOVNAFT MONTÁŽE a OPRAVY, a.s.. V dokumente sú uvedené hodnoty merané v priezoroch na troch miestach nasledovne:

Priezor 5	AR01 488,7 °C	AR02 476,4 °C	AR03 484 °C
Priezor 5-8/5vľavo	AR01 473,2 °C	AR02 486,4 °C	AR03 477 °C
Priezor 5-8/5 vpravo	AR01 533,0 °C	AR02 493,7 °C	AR03 484 °C
Priezor 8/5	AR01 488,9 °C	AR02 492,3 °C	AR03 487 °C
Priezor 8/5-8 vľavo	AR01 501,6 °C	AR02 488,6 °C	AR03 475 °C
Priezor 8/5-8 vpravo	AR01 485,4 °C	AR02 475,7 °C	AR03 460 °C
Priezor 8	AR01 505,3 °C	AR02 486,2 °C	AR03 488 °C
Priezor 8-7 vľavo	AR01 485 °C	AR02 487,2 °C	AR03 491 °C
Priezor 8-7 vpravo	AR01 478,7 °C	AR02 487,6 °C	AR03 494 °C
Priezor 7	AR01 473,1 °C	AR02 472,8 °C	AR03 481 °C
Priezor 7-6 vľavo	AR01 504,5 °C	AR02 483,4 °C	AR03 479 °C
Priezor 7-6 vpravo	AR01 476 °C	AR02 485,5 °C	AR03 488 °C
Priezor 6 vľavo	AR01 481,5 °C	AR02 497,3 °C	AR03 499 °C
Priezor 6 vpravo	AR01 504,4 °C	AR02 500,6 °C	AR03 487 °C

Jednorazovým meraním z 23.04.2021 bola nameraná teplota rúrok pod 500 °C, okrem teploty v časti priezoru 5-8/5 vpravo, ktorá bola nameraná po zohľadnení odchýlky merania (15,9 °C) **517,1 °C**.

Pretlak plynu na stabilizačné horáky pece v rozsahu **44,751 až 45,036 kPa** bol pri ustálenej prevádzke nameraný v stanovenom rozsahu určenom v STPP a TOO, ktorý je 30 - 50 kPa.

Pretlak plynu na hlavné horáky pece v rozsahu **24,894 až 58,743 kPa** bol pri ustálenej prevádzke nameraný v stanovenom rozsahu určenom v STPP a TOO, ktorý je 10 - 65 kPa.

Pretlak spaľovacieho vzduchu v rozsahu **0,558 až 0,939 kPa** bol pri ustálenej prevádzke nameraný v stanovenom rozsahu určenom v STPP a TOO, ktorý je 0,4 - 1,5 kPa.

Pretlak odplynů z C7 v rozsahu **0,001538 až 0,220369 kPa** nebol pri ustálenej prevádzke nameraný v stanovenom rozsahu určenom v STPP a TOO, ktorý je 0,14 - 4,5 kPa.

Podtlak pri horákoch pece bol zaznamenaný v rozsahu – **121,123 až – 141,676 Pa**. Podtlak pri horákoch pece bol pri ustálenej prevádzke nameraný mimo stanoveného podtlaku určeného v STPP a TOO, ktorý je - 70 Pa, nakoľko v STPP a TOO nie je určený max. a min. rozsah podtlaku.

2. Podmienka súhlasu podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu č. 2 zákona o IPKZ vydaného rozhodnutím SIŽP-Ú č. 6392/27/2020-28162/2020 z 02.09.2020.

Technologické veličiny, parametre emisného počítača

Jednotlivé signály charakterizujúce základné stavy technológie chodu pecí sú zaznamenávané a okamžite vyhodnotené. Tieto prevádzkové stavy sú definované binárnymi signálmi z riadiaceho systému nasledovne:

	Položky	Odstavená	Nábeh/Dobeh	Ustálená	Iný prechodový stav	Poznámky
Pec F1	HV769	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece F1
	HV770	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode zemného plynu na stabilizačné horáky pece F1
	TC096	-	≤ 340 °C	> 340 °C	> 340 °C	Teplota na výstupe z pece F1
	TC098	-	≤ 340 °C	> 340 °C	> 340 °C	Teplota na výstupe z pece F1
	AT088	-	-	1-5 Vol %	Mimo 1-5 Vol %	Kyslík v spaliniách z pece F1
Pec F2	HV773	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode vykurovacej zmesi na hlavné horáky pece F2
	HV774	Zatvorený	Otvorený	Otvorený	Otvorený	Havarijný ventil na prívode zemného plynu na hlavné horáky pece F2
	TC298	-	≤ 380 °C	> 380 °C	> 380 °C	Teplota na výstupe z pece F2

TC300	-	$\leq 380\text{ }^{\circ}\text{C}$	$> 380\text{ }^{\circ}\text{C}$	$> 380\text{ }^{\circ}\text{C}$	Teplota na výstupe z pece F2
AT290	-	-	1-5 Vol %	Mimo 1-5 Vol %	Kyslík v spaliniach z pece F2

Platí, že **ustálená prevádzka** je len v tom prípade, ak sú splnené kritériá pre ustálenú prevádzku oboch pecí alebo ak jedna pec je v ustálenom režime a druhá je odstavená. **Nábeh a dobeh** prevádzky je len v prípade, že obe pece sú v nábehu alebo dobehu alebo ak je jedna pec odstavená a druhá nabieha alebo sa odstavuje. Ak jedna pec nabieha a druhá je v dobehu alebo je pri ustálenej prevádzke jednej pece druhá v nábehu alebo v odstavovaní, bude sa jednať o **prechodový stav**. Pre obe pece je zadefinovaný aj **iný prechodový stav**. Ak budú splnené podmienky **iného prechodového stavu** pre jednu z pecí, jedná sa o **iný prechodový stav** pre celý zdroj bez ohľadu na stav druhej pece.“

Zistený stav **Nedodržaná v časti**

Opis **Áno**

Pre AVD6 a pece F1 a F2 je inštalovaná jedna AMS-E. SIŽP kontrolovala a vyhodnotila správnosť zaznamenávania prechodových stavov AMS-E v čase 15.08.2021 00 h do 20.08.2021 00 h.

V protokoloch AMS-E sú jednotlivé prevádzkové stavy indikované vo vzťahu k uplatňovaniu určených EL a zisťovaniu množstva emisie ZL nasledovne:

tabuľka č. 3

Prevádzkový stav zdroja	Príznak AMS-E v emisných protokoloch	Uplatňovanie určeného EL ZL	Výpočet množstva emisie ZL
Ustálený stav (štandardná prevádzka)	UP	Áno	Áno
Odstavovanie (dobeh)	OKA	Nie	Áno
Iný stav	INY	Nie	Áno
Odstavené	OST	Nie	Áno
Nábeh	NAB	Nie	Áno

Technologické parametre dňa 16.08.2021 o 15.00 h:

Pec F1 – teplota média na výstupe z pece F1 (AVD.34TIZ700_1.PV, AVD.34TIZ700_2.PV, AVD.34TIZ700_3.PV, AVD.34TIZ700_4.PV) bola 359,65 – 360,42 °C, t.j. **> 340 °C**, čo je signál pre UP alebo stav INY

Pec F2 – teplota média na výstupe z pece F2 (AVD.34TIZ701_1.PV, AVD.34TIZ701_2.PV, AVD.34TIZ701_3.PV, AVD.34TIZ701_4.PV) bola 384,57 – 385,72 °C, t.j. **> 380 °C**, čo je signál pre UP alebo stav INY

O₂ z denného protokolu emisných hodnôt z AMS-E bol **4,34 %**, t.j. **1-5 Vol %**, čo je signál pre UP s uplatňovaním určeného EL pre ZL.

Podľa údajov z denného protokolu z AMS-E priemerná úroveň kyslíka vykázaná medzi 14.01 h a 15.00 h bola **5,23 %**. Podľa údajov v tabuľke trendov obsahu O₂ v minútovej frekvencii z 16.8.2021 bol obsah kyslíka pod 5 % 29 min. a nad 5 % bol 31 min.

Dátum, čas	AVD.FI866.PV	AVD.34AI002E.PV
	TON/HR	% VOL
	NTP	Obsah O2
16.8.2021 14:00	3,080139	4,340895
16.8.2021 14:01	3,020471	4,255689
16.8.2021 14:02	3,031703	4,20946
16.8.2021 14:03	3,096418	4,182642
16.8.2021 14:04	3,102859	4,216678
16.8.2021 14:05	3,074194	4,312351
16.8.2021 14:06	3,057082	4,45062
16.8.2021 14:07	3,053942	4,584735
16.8.2021 14:08	3,055913	4,743531
16.8.2021 14:09	3,094399	4,761141
16.8.2021 14:10	3,130337	4,546099
16.8.2021 14:11	3,084112	4,289167
16.8.2021 14:12	3,084385	4,277193
16.8.2021 14:13	3,141473	4,450028
16.8.2021 14:14	3,156117	4,581289
16.8.2021 14:15	3,096401	4,665172
16.8.2021 14:16	3,087124	4,682681
16.8.2021 14:17	3,078568	4,629738
16.8.2021 14:18	3,080347	4,603773
16.8.2021 14:19	3,068747	4,645777
16.8.2021 14:20	3,089448	4,629865
16.8.2021 14:21	3,063475	4,629899
16.8.2021 14:22	3,028498	4,649575
16.8.2021 14:23	3,019814	4,775868
16.8.2021 14:24	3,060239	4,909074
16.8.2021 14:25	3,116382	4,920014
16.8.2021 14:26	3,105743	4,943865
16.8.2021 14:27	3,104301	4,941915
16.8.2021 14:28	3,091595	4,893401
16.8.2021 14:29	3,082542	4,958767
16.8.2021 14:30	3,106752	5,006515
16.8.2021 14:31	3,112328	5,1113
16.8.2021 14:32	3,102891	5,1757
16.8.2021 14:33	3,066696	5,24698
16.8.2021 14:34	3,029379	5,277005
16.8.2021 14:35	3,067865	5,348731
16.8.2021 14:36	3,084721	5,399937
16.8.2021 14:37	3,065879	5,484747
16.8.2021 14:38	3,028306	5,563235
16.8.2021 14:39	3,016994	5,620533
16.8.2021 14:40	3,015488	5,685897
16.8.2021 14:41	3,018116	5,720974
16.8.2021 14:42	3,019622	5,696613

16.8.2021 14:43	2,981616	5,699773
16.8.2021 14:44	2,942538	5,765828
16.8.2021 14:45	2,937755	5,739039
16.8.2021 14:46	2,940791	5,787176
16.8.2021 14:47	2,941504	5,818938
16.8.2021 14:48	2,918808	5,941113
16.8.2021 14:49	2,863242	6,029592
16.8.2021 14:50	2,885497	6,125977
16.8.2021 14:51	2,932235	6,152337
16.8.2021 14:52	2,935311	6,165725
16.8.2021 14:53	2,946367	6,193494
16.8.2021 14:54	2,918023	6,272634
16.8.2021 14:55	2,907016	6,405173
16.8.2021 14:56	2,904244	6,486351
16.8.2021 14:57	2,921932	6,537314
16.8.2021 14:58	2,917414	6,519189
16.8.2021 14:59	2,88021	6,353721
16.8.2021 15:00	2,823715	6,213449

Vykázaný stav dňa 16.08.2021 o 15.00 h uvedený v dennom protokole emisných hodnôt – **stav INY** bol bez uplatnenia určeného emisného limitu, bez vykázania výpočtu množstva emisie ZL v dennom protokole.

Podľa údajov uvedených v tabuľke podmienky súhlasu podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu č. 2 zákona o IPKZ vydaného rozhodnutím SIŽP-Ú č. 6392/27/2020-28162/2020 z 02.09.2020 mal byť stav z AMS-E pri teplote média na výstupe z pece F1 > 340 °C, pri teplote média na výstupe z pece F2 > 380 °C a obsahu O₂ medzi 1-5 Vol % (**4,34 %**), vykázaný ako **stav UP**.

V čase 14.01 h – 15.00 h údaje z tabuľky trendov nekorešpondujú s výstupom z AMS-E.

3. II.B.1b)1.4.

Plyny, ktoré odchádzajú pri spustení alebo odstavení výroby, je potrebné zaviesť do zberného systému plynov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odplyny z kolón a vákuotvorného systému na prevádzke AVD6 sú odvedené do siete NTP (nizkotlakový plyn). Nárazový vznik odpadových plynov pri nábehu a odstávke, ktoré nie je možné odvieť do siete NTP, sú odvedené cez odlučovač T56, ktorý bol v čase kontroly funkčný.

K. Prílohy správy Áno

1. Denné protokoly emisných hodnôt AVD6 za obdobie 01.08.2021 až 31.08.2021
2. Prípadové protokoly AVD6 za obdobie 01.08.2021 až 31.08.2021 (súčasť denných protokolov)
3. Mesačný protokol emisných hodnôt AVD6 za obdobie 08/2021
4. Vybrané položky priebežnej prevádzkovej evidencie ZZO – záznamy technicko prevádzkových parametrov pecí F1 a F2 z dní 15.08.2021 – 20.08.2021
5. Termografická kontrola pecných rúr z 23.04.2021 pre zariadenie - pec F2
6. Trendy obsahu O₂ – 15.-16.08.2022

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. **II. B.1b)1.4.**

Nedodržané v časti

1. **II.A.5.5.1.**
2. Podmienka súhlasu podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu č. 2 zákona o IPKZ vydaného rozhodnutím SIŽP-Ú č. 6392/27/2020-28162/2020 z 02.09.2020.

Nedodržané

1. -

Nie je možné vyhodnotiť

1. -

M. Záver – celkové zhodnotenie

Kontrolou plnenia podmienok integrovaného povolenia, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly rozhodnutím č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 v platnom znení, bolo zistené, že:

- dňa 16.08.2021 o 15.00 h uvedený v dennom protokole emisných hodnôt z AMS-E – **stav INY** bol bez uplatnenia určeného emisného limitu, bez vykázania výpočtu množstva emisie ZL v dennom protokole a stav mal byť pri teplote média na výstupe z pece F1 > 340 °C, pri teplote média na výstupe z pece F2 > 380 °C a obsahu O₂ medzi 1-5 Vol % (**4,34 %**), vykázaný ako **stav UP**.

Pre pec F1:

- Teplota média bola pri ustálenej prevádzke nameraná mimo rozsahu určeného v STPP a TOO, ktorý je 340-360 °C.
- Prietok média bol pri ustálenej prevádzke nameraný mimo stanoveného prietoku určeného v STPP a TOO, ktorý je 40 t.h⁻¹.
- Povrchová teplota rúrky pece bola pri ustálenej prevádzke nameraná mimo stanovenej teploty určenej v STPP a TOO, ktorá je 500 °C.
- Nameraný podtlak pri horákoch pece bol v rozsahu - **247,139 až - 337,176 Pa**. Podtlak pri horákoch pece bol pri ustálenej prevádzke nameraný mimo stanoveného podtlaku určeného v STPP a TOO, ktorý je - 120 Pa, nakoľko v STPP a TOO nie je určený max. a min. rozsah podtlaku.

Pre pec F2:

- Teplota média bola pri ustálenej prevádzke nameraná mimo stanovenej teploty určenej v STPP a TOO, ktorá je 430 °C.
- Prietok média bol pri ustálenej prevádzke nameraný mimo stanoveného prietoku určeného v STPP a TOO, ktorý je 20 t.h⁻¹.
- Povrchová teplota rúrky pece bola pri ustálenej prevádzke nameraná mimo stanovenej teploty určenej v STPP a TOO, ktorá je 500 °C. Pri teplote > 500 °C ide podľa STPP a TOO o poruchový stav.

- SIŽP pri miestnom zisťovaní zistila, že snímače teploty sú umiestnené tak, že výsledná nameraná teplota je skreslená. Snímače je potrebné premiestniť, aby neboli ovplyvňované inými vplyvmi z okolia a merali reálnu teplotu.
- Pretlak odplynu z C7 v rozsahu **0,001538 kPa až 0,220369 kPa** nebol pri ustálenej prevádzke nameraný v stanovenom rozsahu určenom v STPP a TOO, ktorý je 0,14 - 4,5 kPa.
- Podtlak pri horákoch pece bol zaznamenaný v rozsahu – **121,123 až – 141,676 Pa**. Podtlak pri horákoch pece bol pri ustálenej prevádzke nameraný mimo stanoveného podtlaku určeného v STPP a TOO, ktorý je - 70 Pa, nakoľko v STPP a TOO nie je určený max. a min. rozsah podtlaku.
- Uvedený nesúlad nemal vplyv na dodržanie emisných limitov pre znečisťujúce látky vypúšťané do ovzdušia.
- Environmentálnou kontrolou SIŽP zistila neaktuálnosť technicko-prevádzkových parametrov uvedených v platnom STPP a TOO, ktorý je potrebné prepracovať a predložiť SIŽP na schválenie.

Uvedenými zistenými nedostatkami prevádzkovateľ porušil povinnosť uvedenú v § 26 ods. 1 písm. a) zákona o IPKZ, t.j. vykonávať činnosť v prevádzke v súlade s vydaným povolením a udržiavať prevádzku pod nepretržitým dohľadom a § 26 ods. 1 písm. b) zákona o IPKZ, t.j. udržiavať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení.

SIŽP podľa § 35 ods. 2:

písm. a) zákona o IPKZ uloží opatrenia na nápravu,

písm. b) zákona o IPKZ uloží pokutu za zistený správny delikt.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Ivana Záleská

.....

Ing. Milan Sobolič

.....