

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 6608-42147/37/2018/Mem/370120305/Z22

Bratislava 07.12.2018



Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom 28.12.2018

Podpis :



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 v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe žiadosti a konania vykonaného podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 a bod 8 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. 22 integrovaného povolenia

č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 v znení jeho zmien a doplnkov:

- č. 480-10393/37/2008/Bal/Sta/370120305/Z1 zo dňa 25.03.2008
- č. 3441-19579/37/2009/Vla/370120305/Z1/Kr zo dňa 12.06.2009
- č. 5490-27207/37/2009/Bal/370120305/Z2 zo dňa 19.08.2009
- č. 9956-2613/37/2010/Bal,Vla/370120305/Z3 zo dňa 01.02.2010
- č. 5762-17299/37/2010/Vla/370120305/Z3/Sk zo dňa 04.06.2010
- č. 5218-15727/37/2011/Vla/370120305/Z3/KR zo dňa 27.05.2011
- č. 5469-15629/37/2010/Bal/370120305/Z4 zo dňa 21.05.2010
- č. 1114-7877/37/2011/Bal/370120305/Z5 zo dňa 16.03.2011
- č. 3907-13285/37/2011/Bal/370120305/Z6 zo dňa 04.05.2011
- č. 4071-20693/37/2012/Bal/370120305/Z7 zo dňa 25.07.2012
- č. 6592-31689/37/2012/Bal/370120305/Z8 zo dňa 08.11.2012
- č. 826-7935/37/2013/Bal/370120305/Z9 zo dňa 19.03.2013
- č. 4181-22933/37/2013/Bal/370120305/Z10-KR zo dňa 03.09.2013
- č. 6317-5174/37/2014/Jan/370120305/Z11 zo dňa 25.02.2014

č. 3256-12247/37/2014/Jan/370120305/Z12 zo dňa 29.04.2014
č. 3918-18680/37/2014/Jan/370120305/Z13 zo dňa 02.07.2014
č. 6105-29142/37/2014/Put/370120305/Z14 zo dňa 13.10.2014
č. 6232-33446/37/2014/Put/370120305/Z15 zo dňa 5.12.2014
č. 7891-2117/37/2015/Put/370120305/Z16 zo dňa 27.1.2015
č. 4150-30106/37/2016/Put/370120305/Z17-SP zo dňa 28.9.2016
č. 8509-2137/37/2017/Put/370120305/Z18-SP,OdS zo dňa 25.1.2017
č. 2835-7229/37/2017/Put/370120305/Z19-SP zo dňa 10.03.2017
č. 4590-19993/37/2017/Zál/370120305/SkP-Z19 zo dňa 19.06.2017
č. 7244-35890/37/2017/Zál/370120305/KR-Z19 zo dňa 16.11.2017
č. 4578-18077/37/2017/Mem/370120305/Z20 zo dňa 11.10.2017
č. 6607-33737/37/2018/Mem/Z21/OdS zo dňa 17.10.2018
(ďalej len „integrované povolenie“), ktorým je prevádzkovateľ:

obchodné meno: **SLOVNAFT, a.s.**
sídlo: **Vlčie hrdlo, 824 12 Bratislava**
IČO: **31 322 832**
(ďalej len „prevádzkovateľ“)

oprávnený vykonávať činnosť uvedenú pod bodom 1.2. Rafinácia minerálnych olejov a plynov v kategórii priemyselných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ v prevádzke:

názov prevádzky: **Atmosferická destilácia ropy AD5,
Atmosferická a vákuová destilácia ropy AVD6,
Výroba a expedícia asfaltov VaEA - prevádzka bola trvalo
odstavená ku dňu 10.03.2016.**

adresa prevádzky: **Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava**
variabilný symbol: **370120305**
(ďalej len „prevádzka“).

Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 22 integrovaného povolenia bolo:

- v oblasti ochrany ovzdušia

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona o IPKZ súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia a na ich zmeny; ak si schvaľovaná inštalácia meracích systémov a ich zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povolenia aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien,

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ súhlas alebo schválenie technického výpočtu údajov o dodržaní emisných limitov alebo technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.

Výroková časť integrovaného povolenia č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006 v platnom znení sa mení a dopĺňa takto:

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

Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 21 integrovaného povolenia bolo:

- integrované povoľovanie prevádzky podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, ktoré vyžaduje konanie podľa § 88 ods. 3 stavebného zákona, kde Slovenská inšpekcia životného prostredia má v integrovanom povoľovaní pôsobnosť špeciálneho stavebného úradu podľa § 120 stavebného zákona

dopĺňa text:

Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 22 integrovaného povolenia bol:

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 2 zákona o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia 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,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia súhlas alebo schválenie technického výpočtu údajov o dodržaní emisných limitov alebo technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.

**Inšpekcia
schvaľuje
v oblasti ochrany ovzdušia:**

podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 8 zákona o IPKZ
technický výpočet množstva emisií TZL

pre výrobnú jednotku Atmosferická a vákuová destilácia (VJ AVD6)

- podľa dokumentu „Metodika nepriameho monitorovania emisií tuhých znečisťujúcich látok z pecí výrobnéj jednotky AVD6“ (spracovateľ VÚRUP, a.s., máj 2018). Schválený postup výpočtu množstva emisií TZL je súčasťou Projektovej dokumentácie pre realizáciu „Inštalácia AMS-E na AVD6“, 07/2018, arch.č. 217157_AVD6, hlavný projektant Ing. Peter Szakáll, PhD.

Inšpekcia udeľuje
súhlas
v oblasti ochrany ovzdušia

podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 2 zákona o IPKZ
na inštaláciu automatizovaného meracieho systému emisií a na jeho prevádzku,

Podľa projektovej dokumentácie: „Inštalácia AMS-E na pre AVD6“, 07/2018, arch.č. 217157_AV D6, Projektant Ing. Peter Szakáll, PhD., 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, 831 03 Bratislava (zákazkové číslo: 422000003415/217157).

Opis realizácie:

Predmetom je realizácia projektu „Inštalácie automatického monitorovacieho systému emisií (AMS-E) pre AVD6“ a zároveň uvedenie AMS-E do skúšobnej prevádzky.

Vybudovanie automatického monitorovacieho systému emisií (AMS-E) pre prevádzku AVD6 je na základe podmienok v časti C revidovaného integrovaného povolenia – zmena č. 10, ev. č. 4578-18077/37/2017/Mem/370120305/Z20.

Na vybudovanie systému budú použité niektoré časti existujúceho meracieho systému. Oproti pôvodnému systému je použité nové miesto odberu.

Monitorovanie plynných znečisťujúcich látok - PZL

Systém bude postavený na extraktívnom spôsobe vyhodnocovania koncentrácií. Okrem znečisťujúcich látok na ktoré sú stanovené emisné limity bude systém kontinuálne monitorovať aj koncentráciu kyslíka kvôli prepočtom na referenčný kyslík a koncentráciu CO₂ ako pomocnú veličinu pre účely riadenia technológie.

Vzorka bude odoberaná cez nerezovú sondu, ktorá je umiestnená v spalínovode v mieste, s ustáleným profilom prúdenia. Vzorka ďalej prechádza cez odberový filter, vyhrievaným na 160°C s účinnosťou filtrácie 99,98% pre častice väčšie ako 0,3µm. Na dopravu vzorky k analyzátoru slúži vyhrievané vedenie. Aby sa zabránilo kondenzácii vzorky je vedenie vyhrievané nad teplotu rosného bodu všetkých meraných komponentov 150°C. Vedenie je zložené z dvoch PTFE trubičiek, z vyhrievacieho kábla, tepelnej izolácie a ochrannej PVC izolácie. PTFE trubka DN6/8 bude použitá na samotné vedenie vzorky a DN4/6 na kalibráciu a kontrolu cez sondu, prípadne na vedenie vzorky v prípade poškodenia druhej trubky. Samotná analýza prebieha v analyzátore, ktorý je umiestnený v analyzátorovom domci -AH01 (klimatizovaný technologický kontajner s rozmermi 2989 x 2435 x 2591 mm), aby boli zabezpečené prevádzkové podmienky stanovené výrobcami jednotlivých zariadení.

Monitorovanie objemového prietoku

- Objemový prietok bude stanovený nepriamo výpočtom v riadiacom systéme na základe zadefinovaného postupu. Postup stanovenia objemového prietoku bol spracovaný v dokumente „Výpočty prietoku spalín z pecí, SLOVNAFT, a.s. areál Bratislava, výrobné jednotky AVD6 a KHK“ (spracovateľ VÚRUP, a.s., november 2017). Tento dokument je súčasťou Projektovej dokumentácie pre realizáciu „Inštalácia AMS-E na AVD6“, 07/2018, arch.č. 217157_AV D6, hlavný projektant Ing. Peter Szakáll, PhD.

Monitorovanie tuhých znečisťujúcich látok – TZL

- Koncentrácia TZL bude stanovovaná nepriamo výpočtom v riadiacom systéme prevádzky na základe zadaného postupu. Postup stanovenia TZL bol spracovaný v dokumente „Metodika nepriameho monitorovania emisií tuhých znečisťujúcich látok z pecí výrobnej jednotky AVD6“ (spracovateľ VÚRUP, a.s., máj 2018) a je súčasťou Projektovej dokumentácie pre realizáciu „Inštalácia AMS-E na AVD6“, 07/2018, arch.č. 217157_AVD6, hlavný projektant Ing. Peter Szakáll, PhD.

Použité metódy merania znečisťujúcich látok

Všetky meracie metódy boli vybrané s ohľadom na platnú legislatívnu úpravu. Použité meracie prístroje sú certifikované podľa normy TÜV.

Znečisťujúca látka	Metóda	Metodika
Oxidy síry ako SO ₂	NDIR	STN ISO 7935 (83 4760)
Oxidy dusíka ako NO ₂	NDIR	STN ISO 10849
Oxid uhľnatý CO	NDIR	STN ISO 12039
TZL	Nepriama metóda	„Metodika nepriameho monitorovania emisií tuhých znečisťujúcich látok z pecí výrobnej jednotky AVD6“ (spracovateľ VÚRUP, a.s., máj 2018) – je súčasťou Projektovej dokumentácie pre realizáciu „Inštalácia AMS-E na AVD6“.

Referenčná veličina	Metóda	Metodika
O ₂	Elektrochemický článok	STN ISO 12039
Objemový prietok	Nepriama metóda	„Výpočty prietoku spalín z pecí, SLOVNAFT, a.s. areál Bratislava, výrobné jednotky AVD6 a KHK“ (spracovateľ VÚRUP, a.s., november 2017) – je súčasťou Projektovej dokumentácie pre realizáciu „Inštalácia AMS-E na AVD6“.
Oxid uhličitý CO ₂	NDIR	STN ISO 12039

Počas skúšobnej prevádzky sa vykoná úplná kontrola AMS-E v zmysle legislatívnych požiadaviek a bude vypracovaná príručka AMS-E.

Na meranie plyných znečisťujúcich látok PZL je použitý modulárny analyzáčny systém Advance Optima typová rada AO2000 s meracím modulom URAS26 a elektrochemickým senzorom. Systém je certifikovaný QAL1 v inštitúte TÜV. Merací modul URAS pracuje na princípe jednoduchšej spektroskopie v infračervenej oblasti svetla, NDIR (Non-Dispersive InfraRed).

Technické parametre analyzátoru AO2000, merací modul URAS 26:

Parametre	
Drift nuly	≤ 1 % rozsahu za týždeň
Drift rozsahu	≤ 1 % meranej hodnoty za týždeň
Linearita	≤ 1 % rozsahu
Opakovateľnosť:	≤ 0,5 % rozsahu
Interferencie obmedz. selektivitou detektorov a použitím vhodných optických filtrov	
Output fluctuation (2 σ)	≤ 0.2 % rozsahu elektroniky T90 _{time} = 5sec(class 1) or = 15sec(class 2)
Output fluctuation (4 σ)	≤ 0.4 % rozsahu elektroniky T90 _{time} = 5sec(class 1) or = 15sec(class 2)
Odozva	T90 < 2,5sec. pre pre 200mm meraciu komoru a prietoku 60l/h

Teplotný drift	≤ 1 % /10°C pre nulový bod ≤ 1 % /10°C pre rozsahový bod pri verzii s termostatom (55°C)
Vplyv atm. Tlaku ¹⁾	žiadny efekt na nulový bod ≤ 0,2 % meranej hodnoty pri 1% rozdielu tlaku
Vplyv prietoku	20 až 100l/h – mimo detekčného limitu
Kalibrácia	Dvojbodová

Technické parametre analyzátoru AO2000, elektrochemický senzor O₂:

Parametre	
Drift nuly	dlhodobá stabilita vďaka absolútnej nule senzora (nulový výstup)
Drift rozsahu	≤ 1 % rozsahu za týždeň
Linearita	≤ 1 % rozsahu
Opakovateľnosť:	≤ 0,5 % rozsahu
Interferencie obmedz. selektivitou detektorov a použitím vhodných optických filtrov	
Output fluctuation (2 σ)	≤ 0.2 % rozsahu elektroniky T90 _{time} = 5sec(class 1) or = 15sec(class 2)
Output fluctuation (4 σ)	≤ 0.4 % rozsahu elektroniky T90 _{time} = 5/0sec (statický/dynamický)
Odozva	T90 < 30sec. pre pre 200mm meraciu komoru a prietoku 60l/h
Teplotný drift	≤ 0,2Vol% O ₂ /10°C
Vplyv atm. Tlaku	žiadny efekt na nulový bod, ≤ 0,2 % meranej hodnoty pri 1% rozdielu
Vplyv prietoku	20 až 100l/h – ≤ 2 % rozsahu
Kalibrácia	Dvojbodová

1) Metóda s využitím NDIR je založená na princípe jednoduchšej spektroskopie v infračervenej oblasti svetla.

2) Merací modul URAS 26 obsahuje kompenzáciu na tlak. Snímač tlaku je umiestnený v línii vzorkovacieho plynu na výstupe, štandardne na CO vetve.

Meracie rozsahy

Meracie rozsahy boli stanovené na základe reálnych skúseností s prevádzkou zariadenia, pri dodržaní legislatívnej požiadavky popísanej v § 7 ods. 5 písm. e) Vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.

Tabuľka meracích rozsahov

Znečisťujúca látka	ELmesačné	EL48H 1,1xEL	Interval spoľahlivosti	Min. rozsah podľa Vyhlášky č. 411/2012 Z.z. *)	Navrhované rozsahy
CO	100 mg/m ³	-	10%	0-110 mg/m ³	0-200 mg/m ³
NO _x	270 mg/m ³	297 mg/m ³	20%	0-356 mg/m ³	0-390 mg/m ³ **)
SO ₂	414 mg/m ³	455 mg/m ³	20%	0-546 mg/m ³	0-800 mg/m ³
O ₂	-	-	-	-	0-25 Vol%
CO ₂	-	-	-	-	0-15 Vol%
TZL	5 mg/m ³	5,5 mg/m ³	30%	0-7,15 mg/m ³	irelevantné

Poznámky:

*) požiadavka vyplývajúca z § 7 ods. 5 písm. e) Vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. na hornú hranicu meracieho rozsahu, ktorá sa rovná najmenej najvyššiemu násobku určenej emisnej požiadavky podľa požiadaviek jej dodržania, ktorý je zväčšený o interval spoľahlivosti, ak je pre dané zariadenie a emisnú požiadavku určený,

**) Analyzátor meria NO, pričom platí že NO = NO_x/1,53. Navrhovaný rozsah je pre NO. Vyjadrené na NO_x je to 0-382,5 mg/Nm³.

Umiestnenie odberov

Miesto odberu PZL je zvolené na základe doterajších skúseností pri diskontinuálnych odberoch oprávnenou organizáciou v spoločnom spalínovode potrubnej trasy 2-SPA-2200*2200-P235GH pred odbočku spalín na predohrev vzduchu. Na tomto spalínovode sa nachádzajú aj aktuálne miesta pre referenčné meranie AMS systému. Voľba miesta odberu sa

riadi najmä normou STN EN 15259. Pri voľbe miest boli zohľadnené aspekty definované STN EN 15 259 v súlade s účelom merania:

A) Úseky merania umožňujú odber reprezentatívnych vzoriek emisií v odberovej rovine a zistenie objemového prietoku a hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok.

B) Odberová rovina je umiestnená v úseku potrubia odpadového plynu, kde sa očakávajú homogénne podmienky prúdenia a homogénne koncentrácie.

Požiadavky na homogénne podmienky prúdenia je zvyčajne splnená ak je odberová rovina:

- dostatočne vzdialená smerom po prúde aj proti prúdu od akýchkoľvek prekážok alebo prvkov, ktoré by mohli spôsobovať zmenu prúdenia,
- umiestnené v úseku potrubia tak, že najmenej päť hydraulických priemerov smerom proti prúdu a dva hydraulické priemery smerom po prúde od odberovej roviny (päť hydraulických priemerov od vyústenia komína) je priamy úsek potrubia,
- umiestnená v úseku potrubia s konštantným tvarom a konštantnou plochou priečného rezu.

Vzhľadom k spôsobu vyhodnocovania koncentrácií po úprave vzorky (vysušení) a spôsobe určenia objemového prietoku a TZL bude na spalínovode iba jeden odber pre PZL a existujúce odbery pre referenčné odbery.

Zvolené miesto odberu umožňuje reprezentatívny odber vzoriek. Merací úsek podľa vykonaných meraní dosahuje vyrovnaný prietokový profil bez vírov a spätného prúdenia. Nachádza sa tu dostatočný počet odberových bodov na zistenie distribúcie meraných veličín a referenčných veličín. Miesto merania poskytuje prístup k odberovej rovine s bežnou odberovou aparátúrou cez pracovnú plošinu, ktorá umožňuje pracovníkom vykonávajúcim merania bezpečnú a efektívnu prácu. Na základe skúseností z diskontinuálnych meraní je očakávané laminárne prúdenie. Miesta odberov sú zvolené tak, aby splnili v predpísané rovné dĺžky pred (5D) a za odberovými miestami (2D). Je predpoklad že vzorka bude homogénna vzhľadom k tomu že odbery sú v procese ďaleko od spaľovania alebo iných miest zmeny zloženia vzorky. Zvolené miesta odberov sú v danej prevádzke najlepšie možné s ohľadom na predpokladanú homogenitu aj laminárnosť, na prístup a existujúcu pracovnú plošinu.

Existujúca pracovná plošina poskytuje dostatočnú pracovnú plochu a výšku na výkon údržby zariadení a splnenie účelu referenčných meraní, t.j. na manipuláciu so sondami a prevádzku meracích prístrojov. Na mieste odberu bude nainštalovaný privod elektrickej energie pre potreby organizácií vykonávajúcich merania.

Referenčné odbery sú v smere prúdenia spalín za odberom PZL tak aby nedošlo k ovplyvneniu merania počas referenčných meraní. Jedná sa o existujúce odbery, ktoré boli doteraz používané na diskontinuálne odbery vzoriek oprávnenou organizáciou. **Ak sa pri QAL2 určí iné miesto odberu PZL ako reprezentatívnejšie v línii odberovej sondy, bude jej dĺžka upravená podľa toho.**

Popis zberu, prenosu a spracovania signálov

Údaje z merania budú sústredené v samotnom analyzátore a sériovou linkou RS485 protokolom MODBUS RTU budú prenášané do dataloggera, ktorý bude umiestnený v analyzátorovom

domci. Údaje o stave technológie, objemovom prietoku a koncentrácii TZL budú posielané z riadiaceho systému do datalogera po komunikačnej linke Ethernet protokolom MODBUS TCP/IP. Po tej istej linke pôjdu údaje aj naspäť. Systém tiež posiela „surové“ údaje priamo do RS vo forme 4-20mA a diskretný sumárny signál priamo z analyzátora po samostatných kábloch v zmysle zadania.

Použitím ďalšej linky Ethernet, protokolom MODBUS TCP/IP budú údaje zasielané na existujúci nadradený systém zberu dát z emisných monitoringov z celého Slovnaftu, kde bude zároveň zabezpečené zdieľanie týchto dát pre verejnosť a pre dotknuté úrady v zmysle zákona. Na vyhodnocovanie dát bude použitý softvér WinEmag od spoločnosti Envitech, ktorý je zavedený na všetkých monitorovaných prevádzkach v SLOVNAFT, a.s.

Náhradné hodnoty

Používanie náhradných hodnôt je plne v súlade s legislatívnymi požiadavkami zadefinovanými v prílohe č. 4 Vyhlášky MŽP SR 411/2012 Z.z. Jednotlivá priemerná hodnota emisnej veličiny je na účely posudzovania dodržania emisného limitu platná, ak sa prepočty na štandardné stavové a referenčné podmienky vykonajú s použitím náhradných hodnôt príslušných veličín (koncentrácia O₂). Taký prípad môže nastať pri poruche, kalibrácii alebo údržbe zariadení.

Takto vytvorené platné polhodinové hodnoty budú v protokole označené symbolom „E“. Na účely prepočtov sa používajú ako náhradné hodnoty posledné priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok.

Ak sa jedná o prekročenie meracieho rozsahu znečisťujúcej látky budú tieto hodnoty aj cez rozsah považované za platné pre účely sledovania dodržiavania EL.

Počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS sa **pre objemový prietok a súvisiace stavové a referenčné veličiny (objemová koncentrácia O₂)** na účely výpočtu množstva emisií používajú ako náhradné hodnoty posledné priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok. **Aj v tomto prípade sa jedná o platné hodnoty, označené v protokole symbolom „E“.**

Počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS sa **pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok** na účely výpočtu množstva emisií používajú ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok. **V prípade nutnosti použitia náhradnej hodnoty pre hmotnostný tok znečisťujúcej látky, sa jedná o neplatnú hodnotu, v protokole označenú symbolom „F“.**

Zmena náhradných hodnôt sa vykoná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnenou osobou dodávateľa AMS-E, najneskôr do 31. januára aktuálneho roka. Náhradné hodnoty budú do systému AMS-E doplnené po dvoch mesiacoch skúšobnej prevádzky.

Prepočtové vzťahy

Pre účely vyhodnotenia dodržania emisných limitov a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok je potrebné prepočítať merané hodnoty na štandardné stavové podmienky suchého plynu (ak meranie prebieha vo vlhkom plyne) a referenčný obsah kyslíka. Tieto prepočty budú vykonávané vo vyhodnocovacom systéme WinEMAG. Použité prepočtové vzťahy sú zadefinované v prílohe č.8, časť II. Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v platnom znení.

Podmienky súhlasu:

1. Predmetný AMS-E realizovať na základe Projektovej dokumentácie pre realizáciu „Inštalácia AMS-E PRE AVD6“, 07/2018, arch.č. 217157_AVD6, hlavný projektant Ing. Peter Szakáll, PhD.
2. Skúšobná prevádzka AMS sa povoľuje do 01.11.2019.
3. Súčasťou prevádzkovej dokumentácie nainštalovaného AMS-E ako aj vhodnosti inštalácie AMS-E je Správa, Protokol alebo iný doklad o skúškach podľa STN EN ISO 15 267:2007 – QAL 1, vykonaný a zdokumentovaný kvalifikovaným subjektom, prednostne akreditovaným podľa EN ISO 17 025, alebo autorizovaný národným orgánom (napr. TÜV, EPA,...).
4. V súvislosti s požiadavkou voľby najlepšieho odberového bodu pre PZL podľa bodu 8.4. STN EN 15 259 je nutné preukázať vhodnosť voľby pre každú meranú znečisťujúcu látku a referenčnú veličinu podľa výpočtu tohto ustanovenia normy. Ak sa jedná o paralelné merania so SRM v jednom reprezentatívnom odberovom bode je potrebné splniť požiadavky na distribúciu meranej veličiny podľa bodu 8.3. STN EN 15 259.
5. Vhodnosť použitia AMS následne po jeho inštalácii musí byť preukázaná postupom QAL2.
6. Správnosť rozsahu musí byť overená pred skúškou QAL2 počas ustálenej prevádzky aj prechodových stavov.
7. Prevádzkovateľ je povinný upraviť meracie rozsahy podľa maximálnych nameraných hodnôt z predchádzajúceho obdobia a zohľadniť percento neistôt.
8. Preukázanie požadovanej kvality meraných výsledkov počas bežnej prevádzky AMS a jej udržiavanie prostredníctvom kontroly, či sú nulové a rozsahové charakteristiky zhodné s tými, ktoré sú namerané počas QAL 1 sa musí realizovať postupom QAL3.
9. Počas skúšobnej prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť vykonanie úplnej funkčnej skúšky AMS nezávislým, oprávneným subjektom podľa príslušných právnych predpisov a bude vypracovaná príručka AMS-E.
10. Nedostatky zistené oprávneným subjektom v priebehu skúšky AMS, resp. zistené alebo vznesené orgánom ochrany ovzdušia je potrebné zosúladiť s platnými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia pred uvedením AMS do trvalej prevádzky.
11. AMS musí umožniť vyhotovenie Protokolov podľa § 7 ods. 7 Vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.
12. Činnosť vyhodnocovacieho systému (datalogger, PC) musí byť chránená proti neoprávneným zmenám konštánt, prepočítavacích faktorov, systémového času, náhradných hodnôt stavových a referenčných veličín a ďalších systémových údajov v súlade so stavom techniky automatizovaného merania v čase inštalovania automatizovaného meracieho systému emisií vrátane zaznamenania a úplného identifikovania každej zmeny a osoby vykonávajúcej akúkoľvek zmenu konfigurácie automatizovaného meracieho systému.
13. Navrhovaný AMS musí tiež spĺňať:
 - požiadavky zisťovania množstva znečisťujúcich látok a údajov o dodržaní emisných limitov v súlade s platnými predpismi, vrátane príslušných technických noriem,
 - požiadavky a podmienky prevádzky uvedené v projektovej dokumentácii,
 - požiadavky a podmienky prevádzky uvedené v prevádzkových predpisoch výrobcu konkrétneho AMS,
 - požiadavky uvedené v právnych predpisoch na úseku ochrany ovzdušia.

14. Prevádzkovateľ použije náhradné hodnoty emisných a referenčných veličín, používaných počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania emisného automatizovaného monitorovacieho systému pre výpočet poplatkov za znečisťovanie ovzdušia.
15. Po ukončení montáže, pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky, je potrebné vykonať odbornú prehliadku a odbornú skúšku elektrického zariadenia podľa normy STN 33 2000-6. Pre elektrické zariadenia skupiny „A“ je potrebné vykonať 1. úradnú skúšku podľa vyhlášky 508/2009 Z.z a organizácia, ktorá má zariadenie v prevádzke, na zaistenie bezpečnej prevádzky vyhradených technických zariadení vypracuje miestne prevádzkové predpisy. V prípade že je elektrické zariadenie umiestnené v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu uplatní sa postup podľa STN EN 60079-17. Optický kábel merať a kontrolovať v zmysle normy EN 18 8000.
16. Po realizácii uvedenej investičnej akcie je potrebné vykonať aktualizáciu schváleného postupu výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok na určenie poplatkov za zdroj znečisťovania ovzdušia, schváleného STPP a TOO a príručky AMS.
17. Predmetný AMS je možné uviesť **do trvalej prevádzky len so súhlasom, ktorý bude udelený inšpekciou formou zmeny povolenia.** K žiadosti o súhlas na uvedenie do trvalej prevádzky je potrebné predložiť Správu o úplnej funkčnej skúške AMS a dokladovať splnenie podmienok tohto súhlasu.

2. V integrovanom povolení v časti I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, sa za bod č. 1.6. dopĺňa nasledovný text:

- 1.7. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať periodické oprávnené inšpekcie zhody AMS raz za kalendárny rok.
- 1.8. Všetky zariadenia, ktoré sú súčasťou AMS a technické prostriedky používané pri kontinuálnom monitorovaní emisií musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu jednotlivých zariadení v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 1.9. Zmeny inštalovanej AMS podliehajú zmenám integrovaného povoľovania prevádzky a musia byť inšpekcii vopred ohlásené.
- 1.10. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby obdobie prevádzky AMS v súlade s platnou dokumentáciou a s určenými podmienkami v každom kalendárnom roku bolo najmenej 95 % z času prevádzky zdroja, počas ktorého platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity, a súčasne za kalendárny rok nebolo neplatných alebo z dôvodu udržiavania AMS nevyhodnotených viac ako desať dní, ak osobitný predpis neustanoví inak.
- 1.11. Pre účely dodržania emisných limitov a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok je potrebné prepočítat merané hodnoty na štandardné stavové podmienky suchého plynu (ak meranie prebieha vo vlhkom plyne) a referenčný obsah kyslíka v súlade s prepočtovými vzťahmi zadefinovanými v Prílohe č. 8, časť II.- Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.
- 1.12. Pri poruche alebo údržbe AMS podľa § 18 ods. Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. možno na zistenie platného denného priemeru vylúčiť najviac tri hodinové priemerné hodnoty; priemerná denná hodnota vypočítaná pri vylúčení viac ako troch hodinových priemerných hodnôt sa na účely posudzovania dodržania určeného emisného limitu považuje za neplatnú. Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno vylúčiť najviac desať dní za rok.

- 1.13. Počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS sa pre objemový prietok a súvisiace stavové a referenčné veličiny (objemová koncentrácia O₂) na účely výpočtu množstva emisií použijú ako náhradné hodnoty posledné priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok.
- 1.14. Počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS sa pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií použijú ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok, ktorých zmena bude zadávaná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnenou osobou.
- 1.15. Náhradné hodnoty budú do systému AMS-E doplnené po dvoch mesiacoch skúšobnej prevádzky.
- 1.16. Zmena náhradných hodnôt sa vykoná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roka oprávnenou osobou AMS-E, najneskôr do 31. januára aktuálneho roka.
- 1.17. Prevádzkovateľ AMS je povinný zabezpečiť pravidelné overovanie emisných analyzačných systémov referenčnými materiálmi - skúšobnými plynmi, ktoré musí mať pri AMS. O overovaní musia byť vedené záznamy vo forme regulačných diagramov.
- 1.18. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí (ďalej len „vyhláška o monitorovaní“) musí vyhodnocovací softvér AMS trvalo umožňovať diaľkové vyvolanie údajov oprávneným osobám a orgánom ochrany ovzdušia (OÚ Bratislava a inšpekcia) z pamäti monitorovacieho systému. Elektronický prenos dát požadujeme riešiť pomocou internetu vždy za predchádzajúci deň.
- 1.19. AMS musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.20. Emisné limity sa považujú za dodržané ak sú splnené podmienky uvedené v bode 1.11. a 1.12. integrovaného povolenia č. 7491-35509/37/2018/Zál/370120305/Z24 zo dňa 22.10.2018, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 13.11.2018.
- 1.21. Ako súčasť platnej dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia bude prevádzkovateľom zavedená počas skúšobnej prevádzky nasledovná súborná dokumentácia AMS:
 - a) Príručka AMS, ktorá do náležitých podrobností popisuje monitorovací systém a jeho jednotlivé časti, definuje postupy a zákroky na AMS ako i zodpovednosti jednotlivých osôb a útvarov,
 - b) Prevádzková kniha AMS (budú v nej obsluhujúcim personálom zaznamenané všetky relevantné údaje o kontrole, kalibrácii, opravách, odstávkach, overovaní a iných obdobných podstatných skutočnostiach vykonávaných na AMS).

3. V integrovanom povolení v časti I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 4. Kontrola odpadov, sa za bod č. 4.1. dopĺňa nasledovný text:

- 4.2. Dodávateľ zabezpečí zneškodnenie vzniknutých odpadov prostredníctvom oprávnenej organizácie.
- 4.3. Elektronický odpad je nutné zneškodniť prostredníctvom organizácie s autorizáciou v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Elektroodpad je potrebné prioritne zhodnocovať a následne zabezpečiť jeho zneškodnenie. Likvidáciu odpadu zo stavby bude zabezpečovať spoločnosť, ktorá zabezpečuje likvidáciu odpadu pre spoločnosť SLOVNAFT, a.s.
- 4.4. Predpokladané odpady pri realizácii diela:

Kategória	Názov	Množstvo
16 02 14	Vyradený elektroodpad	0,25t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0,02t

Ostatné podmienky integrovaného povolenia č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 v znení jeho zmien a doplnkov pre prevádzku „AD5, AVD6 a VaEA“ prevádzkovateľa „SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava“ **z o s t á v a j ú n e z m e n e n é**. Toto rozhodnutie tvorí jeho neoddeliteľnú súčasť.

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 2 a bod 8 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. 12 integrovaného povolenia pre prevádzku „**Atmosferická destilácia ropy AD5, Atmosferická a vákuová destilácia ropy AVD6 a Výroba a expedícia asfaltov VaEA** (VaEA bola trvalo odstavená ku dňu 10.03.2016)“ na základe žiadosti spoločnosti 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, 031 03 Bratislava, zastupujúcej prevádzkovateľa, spoločnosť SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava doručenej inšpekcii dňa 11.07.2018.

Na prevádzku „AD5, AVD6 a VaEA“ sa vzťahuje Vykonávacie rozhodnutie Komisie z 9. októbra 2014, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre rafináciu minerálnych olejov a plynu (2014/738/EÚ). Požiadavky súvisiace s monitorovaním emisií a požiadavky na emisné limity sú súčasťou rozhodnutia č. 7491-35509/37/2018/Zál/370120305/Z24 zo dňa 22.10.2018, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 13.11.2018 v súlade s Vykonávacím rozhodnutím.

Predmetom vydania zmeny č. 22 integrovaného povolenia bolo vydanie súhlasu na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií na priebežné monitorovanie SO₂, NO_x, CO a pre nepriame monitorovanie TZL na prevádzke „AD5, AVD6 a VaEA“ a uvedenie AMS-E do skúšobnej prevádzky a schválenie „Metodiky nepriameho monitorovania emisií tuhých znečisťujúcich látok z pecí výrobných jednotky AVD6“.

Inšpekcia listom č. 6608-28441/37/2018/Mem/Z22 zo dňa 22.08.2018 písomne upovedomila účastníkov konania a dotknuté orgány podľa § 11 ods. 1 a § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ v platnom znení o začatí konania vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia č. 3256/OIPK-943/06-Ba/370120305 zo dňa 06.06.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.06.2006 v znení jeho zmien a doplnkov a určila 30 dňovú lehotu na vyjadrenie odo dňa doručenia tohto upovedomenia.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ doručila účastníkom konania okrem prevádzkovateľa a dotknutým orgánom stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti

a oznámila, že do žiadosti, spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy) na Inšpekcii v pracovných dňoch v čase od 9:00 hod. do 14:00 hod. po telefonickom alebo e-mailovom dohodnutí. Zároveň oznámila, že ak žiadny z účastníkov konania v určenej lehote nepožiada o nariadenie ústneho pojednávania, inšpekcia upustí od jeho nariadenia podľa § 11 ods. 10 písm. e) zákona o IPKZ.

V určenej lehote sa k upovedomeniu o začatí konania účastníci konania ani dotknutý orgán nevyjadrili.

Inšpekcia si dňa 01.08.2018 vyžiadala stanovisko od Odboru inšpekcie ochrany ovzdušia, SIŽP- IŽP BA podľa § 24 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší listom č. 6608-26036/37/2018/Mem. Predmetné stanovisko bolo dodané dňa 11.09.2018 v liste č. 7020-30557/33/2018/Fia. Na základe pripomienok uvedených v stanovisku Odboru inšpekcie ochrany ovzdušia spoločnosť 3D s.r.o. dňa 15.10.2018 doplnila projektovú dokumentáciu, ktorá bola zároveň doplnená dňa 03.12.2018 o aktualizovanú metodiku nepriameho monitorovania. Ďalšie pripomienky uvedené v stanovisku boli zohľadnené v podmienkach súhlasu na inštaláciu AMS-E a v podmienkach integrovaného povolenia. Technický výpočet množstva emisií TZL bol schválený v súlade s Vykonávacím rozhodnutím Komisie z 9. októbra 2014 (2014/738/EÚ), ktoré umožňujú spôsob nepriameho monitorovania TZL a zároveň explicitne neurčujú metodiku.

Správny poplatok za vydanie zmeny integrovaného povolenia nebolo potrebné uhradiť z dôvodu, že sa jednalo o nepodstatnú zmenu- sadzobník správnych poplatkov, časť X. Životné prostredie, položka 171a zákona č. 145/1995 Zb. o správnych poplatkoch (ďalej len „zákon o správnych poplatkoch“)

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

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia všetkých predložených dokladov, predloženej žiadosti a jej príloh a projektovej dokumentácie pre realizáciu 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 účastníkovi konania 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.



Ing. Jozef Prohászka
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
3. 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, 831 03 Bratislava

Po nadobudnutí právoplatnosti:

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