

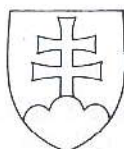
SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 6475-39082/37/2018/Vlt/370120905/Z12

Bratislava 14.11.2018



Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom 30.11.2018

Podpis :



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolenia 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. 12 integrovaného povolenia

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

č. 4445-17313 /37/ 2008/Bal/370120905/Z1 zo dňa 07.05.2008, č. 1079-4872/37/ 2009 / Bal , Vlt/370120905/Z2 zo dňa 10.02.2009, č. 5488-25650/37/2009/Bal/370120905/Z3 zo dňa 04.08.2009, č. 6161-19253/37/2009/Bal/370120905/Z4 zo dňa 09.06.2009, č. 794-783/37/2010/Bal/370120905/Z5 zo dňa 13.01.2010, č. 1107-8573/37/2011/Bal/370120905/Z6 zo dňa 11.04.2011, č. 4461-21894/37/2011/Bal/370120905/Z7 zo dňa 28.07.2011, č. 7178-33019 /37/2012/Bal/ 370120905/Z8 zo dňa 21.11.2012, č. 3835-14210/37/2014/Val/370120905/Z9 zo dňa 16.05. 2014, č. 5135 -28838/37/2017/Vlt/370120905/Z10 zo dňa 12.10.2017 a č. 5881-29638 / 37/2017/Vlt/ 370120905/Z11 zo dňa 03.10.2017,

(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: **„HYDROKRAK“**
adresa prevádzky: **Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava**
variabilný symbol: **370 120 905**
(ďalej len „prevádzka“).

Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 12 integrovaného povolenia bolo:

-podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona č. 39/2013 Z. z. 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 povolenia aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien,

-podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia súhlas alebo schválenie technického výpočtu údajov o dodržaní emisných limitov alebo technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.

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

1. V úvodnej časti výroku integrovaného povolenia sa za text „Súčasťou konania vo veci zmeny č. 11...“:

sa dopĺňa text v znení:

Súčasťou konania vo veci vydania zmeny č. 12 integrovaného povolenia bolo konanie:

-podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona č. 39/2013 Z. z. 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 povolenia aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien,

-podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia súhlas alebo schválenie technického výpočtu údajov o dodržaní emisných limitov alebo technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.

2. Inšpekcia v oblasti ochrany ovzdušia udeľuje súhlas:

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

Podľa projektovej dokumentácie: „Inštalácia AMS-E na KHK“, 07/2018, arch.č. 217157_KHK, hla. Projektant Ing. Peter Szakáll, PhD.

Opis realizácie:

Predmetom je realizácia projektu „Inštalácie automatického monitorovacieho systému emisií (AMS-E) pre KHK“ a zároveň uvedenie AMS-E do skúšobnej prevádzky. Vybudovanie automatického monitorovacieho systému emisií (AMS-E) pre prevádzku Hydrokrakje na základe podmienok v časti C revidovaného integrovaného povolenia – zmena č. 10, ev. č. 5135-28838/37/2017/Vlt/370120905/Z10.

Na vybudovanie systému budú použité niektoré časti existujúcich technologických monitorovacích systémov (týka sa to najmä VV KHK, kde bude vymenený iba analyzátor).

Na ŠJ KHK bude pre AMS-E vybudovaný nový analyzátorový domec SO5628. Predmetná stavba bola ohlásená ako drobná stavba v zmysle príslušných legislatívnych predpisov na SIŽP.

Pre AMS-E na VV KHK a VD KHK budú využité jestvujúce analyzátorové domce.

Týmto rozhodnutím sa rieši

- súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií na priebežné monitorovanie SO₂, NO_x, CO a pre nepriame monitorovanie TZL na prevádzke Hydrokrak a uvedenie AMS-E do skúšobnej prevádzky,
- schválenie „Metodiky nepriameho monitorovania emisií tuhých znečisťujúcich látok z pecí výrobných jednotky Hydrokrak“.

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

Monitorovanie plynných znečisťujúcich látok (PZL)

System je založený 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.

Vzorka bude odoberaná cez nerezovú sondu, ktorá je umiestnená v spalínovode v mieste s ustáleným profilom prúdenia. Vzorka ďalej prechádza cez odberový filter, so samoregulačným ohrevom na 180 °C s alarmovým kontaktom pri znížení teploty pod 140°C. Bude použitý nerezový sintrovaný filter s jemnosťou 0,5µm. Na dopravu vzorky do kontajnera merania emisií slúži vyhrievané vedenie. Aby sa zabránilo kondenzácii vzorky, je vedenie vyhrievané nad teplotu rosného bodu všetkých meraných komponentov. Vedenia pre ŠJ a VD budú zložené z dvoch PTFE jadier, 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. V

systeme pre VV je zachované pôvodné vyhrievané vedenie z r. 2015. Samotná analýza prebieha v analyzátoroch umiestnených v emisnom kontajneri.

Na meranie PZL je použitý komplexný analyzačný systém pre extraktívne odbery ENDA-5610 od výrobcu HORIBA. Systém je zložený zo samotného analyzátora rady ENDA5000 s cross-flow moduláciou (patent spoločnosti HORIBA), prípravou vzorky (chladič, filtrácia), konvertorom NOx a čerpadlom vzorky.

Komponenty CO, NO, SO₂ sú merané metódou absorpcie v IR-pásme. Komponent O₂ je meraný analyzátorom s paramagnetickým princípom. Na zníženie strát SO₂ v chladiči je použitý systém vstrekovania roztoku kyseliny fosforečnej pred primárny chladič. Je použitý dvojstupňový systém chladenia vzorky, ktorý zabezpečí skondenzovanie vlhkosti aj pri vyššom obsahu vlhkosti vo vzorke plynu. Systém je tiež vybavený strážením prietoku vzorky plynu.

Analyzačné systémy budú umiestnené v klimatizovaných technologických kontajneroch s rozmermi 2,4 m x 2,5 m x 2,5 m, aby boli zabezpečené prevádzkové podmienky stanovené výrobcami jednotlivých zariadení.

Monitorovanie objemového prietoku

Objemový prietok bude stanovený výpočtom v riadiacom systéme na základe zadefinovaného postupu výpočtu. 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 ako prílohy P 4-1 k žiadosti.

Monitorovanie tuhých znečisťujúcich látok (TZL)

Koncentrácia TZL bude monitorovaná nepriamo výpočtom v riadiacom systéme prevádzky na základe zadefinovaného postupu – nepriameho monitorovanie emisií TZL. Postup monitorovania TZL bol spracovaný v dokumente „Metodika nepriameho monitorovania emisií tuhých znečisťujúcich látok z pecí výrobnej jednotky AVD6“ (spracovateľ VÚRUP, a.s., máj 2018). Tento dokument je súčasťou projektovej dokumentácie ako prílohy P 4-1 k žiadosti.

Použité metódy merania znečisťujúcich látok

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

Metódy merania pre znečisťujúce látky

Oxidy síry ako SO ₂	NDIR	STN ISO 7935 (83 4760)
Oxidy dusíka ako NO ₂	NDIR	STN ISO 10849
Oxid uhoľnatý CO	NDIR	STN ISO 12039
TZL	NDIR	Príloha P 4-1

Metódy merania pre referenčné veličiny

O ₂	Paramagnetická metóda	STN ISO 12039
Objemový prietok	Nepriama metóda	Príloha P 4-1

Zariadenia na meranie plyných znečisťujúcich látok (PZL)

Na meranie PZL je použitý modulárny analyzačný systém ENDA5000. Systém je certifikovaný QAL1 v inštitúte TÜV. Systém pracuje na princípe NDIR (Non-DispersiveInfraRed) a paramagnetickom princípe pre vyhodnocovanie koncentrácie kyslíka.

Technické parametre, systém ENDA5000:

Drift nuly:	+/- 1 % rozsahu za týždeň
Drift rozsahu:	+/- 2 % meranej hodnoty za týždeň
Linearita:	+/- 1 % rozsahu
Opakovateľnosť:	+/- 1 % rozsahu
Interferencie:	+/- 2 % meranej hodnoty za týždeň
Odozva: T90	< 60sec. pri prietoku 0,6l/min (180s pre SO ₂)
Vplyv atm. tlaku:	žiadny efekt na nulový bod

Kalibrácia: dvojbodová

Meracie rozsahy

Meracie rozsahy boli stanovené na základe reálnych skúseností s prevádzkou zariadenia, pri dodržaní legislatívnej požiadavky popísanej vo Vyhl. 411/2012, §7, odst. 5, písm. e).

Umiestnenie odberov

Miesto odberu PZL je zvolené na základe doterajších skúseností s prevádzkovaním meracích systémov ako aj na základe posúdenia pracovníkov oprávnených organizácií so zohľadnením aspektov definovaných v STN 15 259 v súlade s účelom merania.

Úseky merania umožňujú odber reprezentatívnych vzoriek emisií v odberovej rovine a zistenie objemového prietoku a hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok. Odberová rovina je umiestnená v úseku potrubia odpadového plynu, kde sa očakávajú homogénne podmienky prúdenia a homogénne koncentrácie.

Požiadavky na homogénne podmienky prúdenia sú zvyčajne splnené, ak je odberová rovina

- dostatočne vzdialená smerom po prúde aj proti prúdu od akýchkoľvek prekážok alebo prvkov, ktoré by mohli spôsobovať zmenu prúdenia,
- umiestnená 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.

Pre výrobnú jednotku Výroba vodíka (VV) bude používaný existujúci odber pre meranie PZL na komíne č.14 ako aj kontrolné odbery, ktoré boli doteraz používané na diskontinuálne odbery oprávnenými organizáciami.

Pre výrobné jednotky Vákuová destilácia (VD) aj Štiepna jednotka (ŠJ) budú vyhotovené nové odbery na spalinovodoch pred vstupom do komína č.15 za všetkými technologickými prvkami, ktoré môžu zmeniť zloženie plynu. Zvolené miesta odberov sú najlepšie možné s ohľadom na to že sa jedná o existujúcu technológiu a obmedzené priestorové možnosti, avšak

nie je možné dosiahnuť definované rovné dĺžky pred a za odberovými rovinami. V bode 7.2.7 normy STN EN 15 259 je definované že „ak podmienky v prevádzke neumožňujú mať optimálny úsek merania, ktorý by vyhovoval požiadavkám tejto európskej normy, musí sa zvoliť alternatívne riešenie“. Na merania za daných okolností sa z možných alternatívnych riešení musí vybrať a nainštalovať najlepší možný úsek merania a najlepšie možné miesto odberu.

Vzhľadom k spôsobu vyhodnocovania koncentrácií po úprave vzorky (vysušení) a spôsobe určenia objemového prietoku a TZL náhradnou metódou, bude na spalínovodoch iba po jednom odbere pre PZL plus odbery pre referenčné odbery. Zvolené miesta odberu umožňujú reprezentatívne odbery vzoriek. Bude vyhotovených (v prípade VV existuje) dostatočný počet odberových bodov na zistenie distribúcie meraných veličín a referenčných veličín. Miesta meraní poskytujú prístup k odberovej rovine s bežnou odberovou aparaturou cez pracovné plošiny, ktoré umožňujú pracovníkom vykonávajúcim merania bezpečnú a efektívnu prácu. Na základe skúseností z diskontinuálnych meraní na VV sú očakávané homogénne podmienky prúdenia a homogénne koncentrácie.

Existujúce pracovné plošiny poskytujú 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 by nedošlo k ovplyvneniu merania počas referenčných meraní.

Popis zberu, prenosu a spracovania signálov

Údaje z meraní budú koncentrované v rámci systémov ENDA5000 na sériový prenos protokolom MODBUS RTU po linkách RS485 pomocou prevodníkov. Sériová linka bude z budovy veľina SO 5609 vedená do emisného kontajnera pre VV a odtiaľ bude linka pokračovať k meraniam na VD a ŠJ. Prenos údajov medzi AMS-E a DCS bude realizovaný rovnako po linke RS485 protokolom MODBUS RTU. Okrem toho budú prenášané aj údaje o koncentráciách kyslíka vo forme 4-20mA ako aj sumárne signály o stavoch AMS priamo do DCS, pre potreby výpočtov prietokov. Následne budú údaje o stave technológie, objemovom prietoku a koncentracii TZL posielané z DCS do datalogera po komunikačnej linke MODBUS RTU.

Použitím linky Ethernet budú údaje zasielané na existujúci nadradený systém zberu dát z emisných monitoringov z celého SLOVNAFT, a.s. 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 zadanými v Prílohe č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 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 taktiež použité náhradné hodnoty ako posledné priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci rok.

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 použijú 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 vlkcom plyne) a referenčný obsah kyslíka. Tieto prepočty budú vykonávané vo vyhodnocovacom systéme WinEMAG. Použité prepočtové vzťahy sú zadefinované v Prílohe č. 8, časti II vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z v platnom znení.

Podmienky súhlasu:

1. Predmetný AMS-E realizovať na základe PD „Inštalácia AMS-E na KHK“, 07/2018, arch.č. 217157_KHK, hla. Projektant Ing. Peter Szakáll, PhD.
2. Skúšobná prevádzka AMS sa povoľuje do 01.11.2019.
3. Počas skúšobnej prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť vykonanie úplnej funkčnej skúšky AMS nezávislým, oprávneným subjektom podľa príslušných právnych predpisov.
4. 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.
5. AMS musí umožniť vyhotovenie protokolov podľa § 7 ods. (7) vyhlášky o monitorovaní.
6. Prevádzkovateľ počas skúšobnej prevádzky aktualizuje prevádzkovú dokumentáciu AMS (podrobne uvedené v kapitole B. Emisné limity, podmienka 1.29) .
7. Prevádzkovateľ je povinný upraviť meracie rozsahy s ohľadom na maximálne namerané hodnoty z predchádzajúceho obdobia a interval spoľahlivosti.
8. 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.

9. 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.
10. 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,
11. 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.
12. 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 vypracovať príručku AMS.
13. 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.

3. V časti II. Podmienky povolenia, písm. B. Emisné limity, sa za bod č. 1.18 dopĺňa text v nasledovnom znení:

- 1.19. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať periodické oprávnené inšpekcie zhody AMS raz za kalendárny rok.
- 1.20. 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.
- 1.21. Zmeny inštalovanej AMS podliehajú zmenám integrovaného povoľovania prevádzky.
- 1.22. 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.
- 1.23. Pri poruche alebo údržbe AMS 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 emisného limitu považuje za neplatnú. Z hodnotenia dodržania určeného emisného limitu možno vylúčiť najviac desať dní za rok.

- 1.24. 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.
- 1.25. AMS musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.26. Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS použiť pre súvisiace stavové a referenčné veličiny (tlak, teplota, objemová koncentrácia O₂) na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty posledné platné hodnoty alebo priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok.
- 1.27. Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií použiť ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok, ktorých zmena bude zadávaná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roku oprávnenou osobou AMS.
- 1.28. Podľa vyhlášky 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.
- 1.29. 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).

4. Inšpekcia v oblasti ochrany ovzdušia schvaľuje:

podľa § 3 ods. (3) písm. a) bod 8 zákona o IPKZ **technický výpočet množstva emisií TZL** pre výrobné jednotky Výroba vodíka (VV KHK), Štiepna jednotka (ŠJ KHK) a Vákuová destilácia (VD KHK) podľa Metodiky nepriameho monitorovania emisií tuhých znečisťujúcich látok z pecí výrobnej jednotky AVD6“ (spracovateľ VÚRUP, a.s., máj 2018).. Schválený postup výpočtu množstva emisií TZL je súčasťou projektovej dokumentácie „Inštalácia AMS-E na KHK“, 07/2018, arch.č. 217157_KHK, hla. Projektant Ing. Peter Szakáll, PhD.

Ostatné podmienky integrovaného povolenia č. . 3498/OIPK-1003/06-Ba/370120905 zo dňa 28.06.2006 v znení jeho zmien a doplnkov pre prevádzku „HYDROKRAK“ 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 „HYDROKRAK“ na základe žiadosti spoločnosti 3D s.r.o., Lombardiniho 22/A, 031 03 Bratislava, zastupujúcej prevádzkovateľa, spoločnosti SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava- list č. *PetMik/217157-KHK-ziadost01* zo dňa 11.07.2018.

Na prevádzku KHK 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). Na základe vykonanej environmentálnej kontroly prevádzky KHK v roku 2016 Slovenská inšpekcia životného prostredia konštatovala, že závery o BAT pre rafináciu minerálnych olejov a plynu sú v prevádzke uplatňované v súlade s podmienkami integrovaného povolenia. Podľa platného integrovaného povolenia je vykonávané PDOM (periodické diskontinuálne oprávnené meranie) emisií SO_x, NO_x, CO, TZL v intervale raz za 6 mesiacov. Podľa požiadavky BAT 4 je potrebné monitorovať emisie SO_x, NO_x, TZL kontinuálne a emisie CO monitorovať PDOM v intervale raz za 6 mesiacov, pričom emisie TZL je možné monitorovať aj nepriamo.

Predmetom vydania zmeny č. 12 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 Hydrokrak a uvedenie AMS-E do skúšobnej prevádzky a schválenie „Metodiky nepriameho monitorovania emisií tuhých znečisťujúcich látok z pecí výrobných jednotky Hydrokrak“.

Inšpekcia listom č. 6475-25192/37/2018/Vlt/Z12 zo dňa 26.07.2018 písomne upovedomila účastníkov konania 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. 3498/OIPK-1003/06-Ba/370120905 z 28.06.2006, 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 nepožiadá o nariadenie ústneho pojednávania, inšpekcia upustí od jeho nariadenia podľa § 11 ods. 10 písm. e) zákona o IPKZ.

Inšpekcia si dňa 17.08.2018 vyžiadala stanovisko od Odboru inšpekcie ochrany ovzdušia, SIŽP- IŽP BA podľa § 24 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Predmetné stanovisko bolo dodané dňa 25.09.2018, list č. 591-32829/33/2018.

Na základe pripomienok zo stanoviska č. 591-32829/33/2018 spoločnosť 3D s.r.o. dňa 15.10.2018 doplnila projektovú dokumentáciu.

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

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 požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia na základe preskúmania a zhodnotenia všetkých predložených dokladov, predloženej žiadosti a jej príloh a vyjadrenia dotknutého orgánu štátnej správy rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie

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 účastníkov 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

