

SNAS

Reg. No. 226/N-002

SNAS

Reg. No. 226/I-029

OPRAVA

**Správy o úplnej oprávnenej inšpekcii zhody,
o výsledkoch integrálnej oprávnenej kalibrácie, o oprávnených skúškach analyzátorov
a ostatných meracích prostriedkov automatizovaného meracieho systému emisií
a súvisiacich stavových a referenčných veličín
inštalovaného v prevádzke „Čpavok 4“ prevádzkovateľa Duslo, a.s.**

Názov akreditovaného inšpekčného orgánu / oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z.

EKO-TERM SERVIS s. r. o.
Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice
IČO: 316 956 71

Číslo opravy správy:

02/427/A/2024

Dátum: **11.12.2024**

Prevádzkovateľ:

Duslo, a.s.
Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
IČO: 35 826 487

Druh oprávnenej technickej činnosti:

Oprávnená inšpekcia zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín podľa prílohy č. 9 písm. d) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z.

Číslo zmluvy:

2624562309

Dátum: **04.07.2024**

Dni oprávnenej technickej činnosti:

30.09. – 02.10.2024

Osoba zodpovedná za oprávnenú inšpekciu zhody (inšpektor) podľa § 58 ods. 4 písm. d) zákona č. 146/2023 Z. z.

Ing. Jaroslav Smolej
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 46106/2014 zo dňa 07.10.2014

Oprava správy obsahuje:

**5 strán
2 prílohy**

Účel oprávnenej technickej činnosti:

1. Úplná kontrola AMS-E podľa § 14 ods. 1 písm. a), § 14 ods. 2 písm. g), v rámci ktorej sa na mieste inštalovania AMS-E vykoná úplná oprávnená inšpekcia zhody podľa § 14 ods. 3 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Dôvod vykonania opravy:

Dňa **06.12.2024** bol prevádzkovateľom Duslo, a.s. zaslaný list zn.: **OŽPaOZ/2620/2024**, na základe ktorého bola vznesená požiadavka na opravu správy z úplnej inšpekcie zhody AMS (QAL2) na prevádzke „Čpavok 4“.

V rámci vykonania interného auditu, ktorý vykonal Ing. Tomáš Kuskulič, PhD., bola preskúmaná opodstatnenosť požiadavky prevádzkovateľa na vykonanie opravy správy ev. č. **02/427/2024** zo dňa **25.10.2024**.

V rámci cenotvorby pre výkon inšpekcie ani v rámci plánovania výkonu inšpekcie **neboli prevádzkovateľom predložené nasledujúce dôležité dokumenty:**

- „Správa o inšpekcii zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín na prevádzke „Čpavok 4“ prevádzkovateľa Duslo, a.s.“, číslo správy: **01/ZA/2023/I**, dátum vydania správy **19.02.2024**, správy vydala SIŽP Útvar IOO, Stále pracovisko technických činností Žilina, osoba zodpovedná za inšpekciu zhody: Ing. Michal Fiala.
- „Protokol č. 04/2024“, RZ: **6034/33/2024-6644/2024** zo dňa **02.04.2024**, vydala SIŽP IŽP Bratislava, OIOO.
- Rozhodnutie SIŽP IŽP Bratislava č.: **8737/33/2024-27075/2024** zo dňa **18.07.2024**, ktorým boli uložené opatrenia na nápravu na automatizovanom meracom systéme emisií inštalovanom na prevádzke Čpavok 4:
 1. Vykonávať kontrolu nastavenia analyzátorov pomocou referenčných materiálov v súlade s aktuálnou dokumentáciou „Automatický monitorovací systém merania emisií na prevádzke Čpavok 4, Príručka na obsluhu“
Termín: ihneď po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia
 2. Vykonať novú kalibráciu podľa postupov QAL 2 v zmysle STN EN 14181:2016 a implementovať jej výsledky do meracieho systému pre merané veličiny O₂ a SO₂
Termín: do 31.12.2024
 3. Na automatizovanom meracom systéme emisií inštalovanom na prevádzke Čpavok 4 zistiť prostredníctvom oprávnenej osoby kalibračnú funkciu stavovej veličiny vlhkosť odpadového plynu, jej validovaný kalibračný rozsah a zisťovať jeho platnosť podľa ustanovených normatívnych požiadaviek.
Termín: do 31.12.2024

V dôsledku nepredloženia vyššie uvedených dokumentov nemala osoba zodpovedná za oprávnenú inšpekciu zhody (Ing. Jaroslav Smolej) vedomosti o požiadavkách vykonateľnosti opatrení na nápravu, ktoré boli určené v rozhodnutí SIŽP IŽP Bratislava č.: **8737/33/2024-27075/2024** zo dňa **18.07.2024**, konkrétne opatrenie pod bodom 2.

Na základe uvedených skutočností bolo v pôvodnej správe ev. č.: 02/427/2024 zo dňa 25.10.2024 bezpredmetne vykonané hodnotenie nedodržania požiadaviek pre SO₂ a O₂ podľa prílohy č. 5 časti A, bodu 4. písm. a) k vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.:

„AMS-E a jeho technické meracie, výpočtové, programové, vyhodnocovacie a informačné prostriedky, systém kontroly a riadenia kvality a príslušná technická a prevádzková dokumentácia v závislosti od svojho účelu pri inštalácii a počas prevádzky musia, ak osobitný predpis neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení,

spĺňať požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke AMS-E a zariadenia, ktoré sú potrebné na zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstva emisie z daného zariadenia podľa odsekov 1 až 3 a § 8 až 11.“

V kapitole 6.5 normy STN EN 14181:2016 je uvedené:

„Platnosť validovaného kalibračného rozsahu musí prevádzkovateľ AMS vyhodnocovať týždenne (od pondelka do nedele). Ak sa vyskytne ktorákoľvek z nasledujúcich podmienok, musí sa do 6 mesiacov vykonať, zdokumentovať a implementovať úplne nová kalibrácia (QAL2):

- *v čase medzi dvoma AST je viac ako 5 takých hodnotených týždňov, v ktorom je viac ako 5 % z celkového počtu AMS nameraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia (na základe normalizovaných kalibrovaných hodnôt) mimo validovaného kalibračného rozsahu;*
- *pčas jedného alebo viacerých týždňov je viac ako 40 % z počtu AMS meraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia (na základe normalizovaných kalibrovaných hodnôt) mimo validovaného kalibračného rozsahu.“*

Opatrenie na nápravu č. 2 podľa rozhodnutia SIŽP IŽP Bratislava č.: **8737/33/2024-27075/2024** zo dňa **18.07.2024** bolo splnené vykonaním oprávnenej inšpekcie zhody počas dní **30.09.2024 až 02.10.2024**, termín určený pre vykonanie nápravného opatrenia je určený do **31.12.2024**.

Oprava je realizovaná takým spôsobom, že v oprave správy je uvedené pôvodné znenie a nové znenie, pričom pôvodné aj nové údaje sú jednoznačne identifikovateľné (pôvodný údaj je uvedený ~~červeným tučným písmom, prečiarknuté~~, nový/opravený údaj je uvedený **modrým tučným písmom, podfarbenú žltou farbou**).

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

SÚHRN

Pôvodné znenie

Výsledok inšpekcie:		Upozomenie na zhodu/nezhodu / Meraná zložka *)									
Predpis ¹⁾	Súhrnná požiadavka ²⁾	CO	NOx	SO ₂	TZL	O ₂	vlhkosť	prietok	teplota ⁷⁾	abs. tlak ⁷⁾	
A. 4. a)	platné normy, normatívne požiadavky	Z	Z	N ⁹⁾	Z	N ⁹⁾	Z	Z	Z	Z	

⁹⁾ Komentár v kapitole 6.4.

Nové znenie:

Výsledok inšpekcie:		Upozomenie na zhodu/nezhodu / Meraná zložka *)									
Predpis ¹⁾	Súhrnná požiadavka ²⁾	CO	NOx	SO ₂	TZL	O ₂	vlhkosť	prietok	teplota ⁷⁾	abs. tlak ⁷⁾	
A. 4. a)	platné normy, normatívne požiadavky	Z	Z	- ⁹⁾	Z	- ⁹⁾	Z	Z	Z	Z	

⁹⁾ Komentár v kapitole 6.4.

6 VÝSLEDKY INŠPEKCIE ZHODY A DISKUSIA

Pôvodné znenie vybraného textu v kap. 6.4:

6.4 DISKUSIA ZÁVEROV INŠPEKCIE

Na základe výkonu inšpekcie:

Príloha č. 5 časť A. bod 4 písm. a) k vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.:

„AMS-E a jeho technické meracie, výpočtové, programové, vyhodnocovacie a informačné prostriedky, systém kontroly a riadenia kvality a príslušná technická a prevádzková dokumentácia v závislosti od svojho účelu pri inštalácii a počas prevádzky musia, ak osobitný predpis neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení,

spĺňať požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke AMS-E a zariadenia, ktoré sú potrebné na zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstva emisie z daného zariadenia podľa odsekov 1 až 3 a § 8 až 11.“

V kapitole 6.5 normy STN EN 14181:2016 je uvedené:

„Platnosť validovaného kalibračného rozsahu musí prevádzkovateľ AMS vyhodnocovať týždenne (od pondelka do nedele). Ak sa vyskytne ktorákoľvek z nasledujúcich podmienok, musí sa do 6 mesiacov vykonať, zdokumentovať a implementovať úplne nová kalibrácia (QAL2):

- v čase medzi dvoma AST je viac ako 5 takých hodnotených týždňov, v ktorom je viac ako 5 % z celkového počtu AMS nameraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia (na základe normalizovaných kalibrovaných hodnôt) mimo validovaného kalibračného rozsahu;
- počas jedného alebo viacerých týždňov je viac ako 40 % z počtu AMS meraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia (na základe normalizovaných kalibrovaných hodnôt) mimo validovaného kalibračného rozsahu.“

Od začiatku kalendárneho roka 2024 nastali obe vyššie uvedené podmienky pre parameter O₂. Pre parameter SO₂ nastali dva hodnotené týždne (30.9.2024 – 06.10.2024 a 07.10.2024 – 13.10.2024), kedy bolo viac ako 40 % z počtu AMS meraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia (na základe normalizovaných kalibrovaných hodnôt) mimo validovaného kalibračného rozsahu.

Prevádzkovateľ mal na základe vyššie uvedených požiadaviek do 6 mesiacov vykonať, zdokumentovať a implementovať úplne novú kalibráciu (QAL2) pre SO₂ a O₂. Sledovanie hodnotenia dodržiavania VKR pre vlhkosť nie je v SW zahrnuté vôbec.

Na základe týchto zistení podľa platnej legislatívy a technickej normy je konštatovaná nezhoda.

Hodnotenie dodržiavania kalibračného rozsahu je uvedené v príl. č. 6 tejto správy.

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Nové znenie vybraného textu v kap. 6.4:**6.4 DISKUSIA ZÁVEROV INŠPEKCIE****Na základe výkonu inšpekcie:****Príloha č. 5 časť A. bod 4 písm. a) k vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.:**

„AMS-E a jeho technické meracie, výpočtové, programové, vyhodnocovacie a informačné prostriedky, systém kontroly a riadenia kvality a príslušná technická a prevádzková dokumentácia v závislosti od svojho účelu pri inštalácii a počas prevádzky musia, ak osobitný predpis neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení,

spĺňať požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke AMS-E a zariadenia, ktoré sú potrebné na zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstva emisie z daného zariadenia podľa odsekov 1 až 3 a § 8 až 11.“

V kapitole 6.5 normy STN EN 14181:2016 je uvedené:

„Platnosť validovaného kalibračného rozsahu musí prevádzkovateľ AMS vyhodnocovať týždenne (od pondelka do nedele). Ak sa vyskytne ktorákoľvek z nasledujúcich podmienok, musí sa do 6 mesiacov vykonať, zdokumentovať a implementovať úplne nová kalibrácia (QAL2):

- v čase medzi dvoma AST je viac ako 5 takých hodnotených týždňov, v ktorom je viac ako 5 % z celkového počtu AMS nameraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia (na základe normalizovaných kalibrovaných hodnôt) mimo validovaného kalibračného rozsahu;
- počas jedného alebo viacerých týždňov je viac ako 40 % z počtu AMS meraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia (na základe normalizovaných kalibrovaných hodnôt) mimo validovaného kalibračného rozsahu.“

Určeným opatrením na nápravu č. 2 podľa rozhodnutia SIŽP IŽP Bratislava č.: 8737/33/2024-27075/2024 zo dňa 18.07.2024 bola vykonaná nová kalibrácia podľa postupov QAL 2 v zmysle STN EN 14181:2016 - splnené vykonaním oprávnenej inšpekcie zhody počas dní 30.09.2024 až 02.10.2024, termín určený pre vykonanie nápravného opatrenia je určený do 31.12.2024. Implementácia výsledkov kalibrácie do meracieho systému pre merané veličiny O₂ a SO₂ je v plnej kompetencii prevádzkovateľa zdroja znečisťovania v súčinnosti s oprávnenou organizáciou spravujúcou údržbu vyhodnocovacieho softvéru AMS-E.

Hodnotenie dodržiavania kalibračného rozsahu je uvedené v príl. č. 6 tejto správy.

Ing. Jaroslav Smolej

Osoba zodpovedná za oprávnenú technickú činnosť podľa § 58 ods. 7 písm. b) a písm. d) bodu 2 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov. Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46106/2014 zo dňa 07.10.2014.

Schválil konateľ spoločnosti

Štatutárny zástupcu oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 7 písm. b) a písm. d) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov.

(meno, priezvisko štatutárneho zástupcu je uvedené v KEP)

Správa podpísaná KEP (kvalifikovanými elektronickými podpismi).

V prílohe č. 2 pôvodnej správy ev. č.: 02/427/2024 zo dňa 25.10.2024 sa nahrádzajú body 6.1 a 6.5 tak, ako je uvedené v prílohe č. 1 tejto opravy správy.

V prílohe č. 3 pôvodnej správy ev. č.: 02/427/2024 zo dňa 25.10.2024 sa nahrádza text uvedený na strane 3/1 a 3/2 tak, ako je uvedené v prílohe č. 2 tejto opravy správy.

Ostatné prílohy pôvodnej správy ev. č.: 02/427/2024 zo dňa 25.10.2024 ostávajú v pôvodnej podobe.

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

PRÍLOHY

	<i>Počet strán</i>
príl. č. 1 Plnenie požiadaviek technických predpisov normy STN EN 14181	2
príl. č. 2 Plnenie požiadaviek právnych predpisov (Príloha č. 5 k vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.)	2
SPOLU	4

Neoddeliteľnou súčasťou tejto správy o oprávnenej inšpekcii zhody je opis a výsledky integrálne vykonaných skúšok – čiastková správa ev. č. 02/427/2024_S.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto správy o oprávnenej inšpekcii zhody je opis a výsledky integrálne vykonaných kalibrácií - certifikáty o oprávnenej kalibrácii č.: 071/2024/K, 072/2024/K, 073/2024/K, **074/2024/K**.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto správy o oprávnenej inšpekcii zhody je opis a výsledky integrálne vykonaných skúšok – oprava čiastkovej správy ev. č. 02/427/A/2024_S.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto správy o oprávnenej inšpekcii zhody je opis a výsledky integrálne vykonaných kalibrácií - certifikát o oprávnenej kalibrácii č.: 071/2024/K, 072/2024/K, 073/2024/K, **074/A/2024/K (nový certifikát)**.

*****koniec opravy správy*****

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Pôvodné znenie vybraného textu prílohy č. 2, bodov 6.1 a 6.5:

Požiadavka – parameter	Skutočnosť / Dôkaz	Z/N
<p>6.1 QAL2 všeobecne QAL2 sa musí vykonať pre všetky merané hodnoty a pre každý AMS najmenej každých 5 rokov alebo častejšie, ak to vyžadujú predpisy (podľa smernice EÚ 2000/76/EC o spaľovaní odpadu - každé 3 roky) alebo oprávnený orgán (SIŽP IŽP).</p>	<p>Posledný postup QAL2 vykonaný v r. 2021 pre celý rozsah meraných parametrov v súlade s požiadavkami oprávneného orgánu (v intervale každé 3 roky, resp. v prípade nedodržania určených požiadaviek). Komentár k nezhode je uvedený v kap. 6.4 tejto správy.</p>	N
<p>6.5 QAL 2 - kalibračná funkcia a jej validita Kalibračná funkcia je platná vtedy, ak prevádzka zdroja je v rámci platného kalibračného rozsahu (zistené QAL2). Ak: - v čase medzi dvoma AST je viac ako 5 takých hodnotených týždňov, v ktorých je viac ako 5 % z celkového počtu AMS nameraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia mimo validovaného kalibračného rozsahu, alebo - počas jedného alebo viacerých týždňov je viac ako 40 % z počtu AMS meraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia mimo validovaného kalibračného rozsahu, do 6 mesiacov sa musí vykonať, oznámiť a implementovať úplne nová kalibrácia.</p>	<p>V SW od spoločnosti ECM ECO Monitoring, a.s. sú pre relevantné veličiny zadané kalibračné funkcie zadané na základe QAL2 z r. 2021 (správa ev. č. 02/554/2021 zo dňa 14.12.2021). V súlade s požiadavkami STN EN 14181:2016 sa v protokolech AMS vyhodnocuje platnosť validovaného kalibračného rozsahu (týždenný - týždenný protokol od pondelka do nedele). Kalibračná funkcia je platná vtedy, ak prevádzka zdroja je v rámci platného kalibračného rozsahu (zistené QAL2/úplnou kontrolou AMS hodnoty VKR pre jednotlivé AMS sa zadávajú z hodnôt zistených QAL2). Kontrolou prekročenia VKR medzi dvoma AST bola zistená potreba vykonania postupu QAL2 pre meranie O₂ a SO₂, kde neboli dodržané normatívne požiadavky uvedené vľavo. Do SW AMS je potrebné zadať koeficienty kalibračných funkcií pre všetky relevantné veličiny (TZL, objemový prietok, vlhkosť), zistené týmto postupom QAL2. Pre ostatné veličiny PZL (CO, NO, SO₂, O₂) nie je potrebné zadávať kalibračné funkcie zistené týmto postupom QAL2. Kalibračné funkcie určené v správe ev. č.: 02/427/2024 zo dňa 11.12.2024: • TZL: a (0,2420), b (0,9310) • Q: a (0,0000), b (0,8857) • vlhkosť: a (0,0000), b (1,7272)</p>	N

LEGENDA: Z - ZHODA S POŽIADAVKAMI
N - NEZHODA S POŽIADAVKAMI

Nové znenie vybraného textu prílohy č. 2, bodov 6.1 a 6.5:

Požiadavka – parameter	Skutočnosť / Dôkaz	Z/N
<p>6.1 QAL2 všeobecne QAL2 sa musí vykonať pre všetky merané hodnoty a pre každý AMS najmenej každých 5 rokov alebo častejšie, ak to vyžadujú predpisy (podľa smernice EÚ 2000/76/EC o spaľovaní odpadu - každé 3 roky) alebo oprávnený orgán (SIŽP IŽP).</p>	<p>Posledný postup QAL2 vykonaný v r. 2021 pre celý rozsah meraných parametrov v súlade s požiadavkami oprávneného orgánu (v intervale každé 3 roky, resp. v prípade nedodržania určených požiadaviek). Určeným opatrením na nápravu č. 2 podľa rozhodnutia SIŽP Bratislava č.: 8737/33/2024-27075/2024 zo dňa 18.07.2024 bola vykonaná nová kalibrácia podľa postupov QAL 2 v zmysle STN EN 14181:2016 - splnené vykonaním oprávnenej inšpekcie zhody počas dní 30.09.2024 až 02.10.2024, termín určený pre vykonanie nápravného opatrenia je určený do 31.12.2024. Implementácia výsledkov kalibrácie do meracieho systému pre merané veličiny O₂ a SO₂ je v plnej kompetencii prevádzkovateľa zdroja znečisťovania v súčinnosti s oprávnenou organizáciou spravujúcou údržbu vyhodnocovacieho softvéru AMS-E. Z uvedeného dôvodu nie je tento parameter hodnotený.</p>	;
<p>6.5 QAL 2 - kalibračná funkcia a jej validita Kalibračná funkcia je platná vtedy, ak prevádzka zdroja je v rámci platného kalibračného rozsahu (zistené</p>	<p>V SW od spoločnosti ECM ECO Monitoring, a.s. sú pre relevantné veličiny zadané kalibračné funkcie zadané na základe QAL2 z r. 2021 (správa ev. č. 02/554/2021 zo</p>	;

Dátum aktualizácie tlačiva: 23.1.2014
Schválil: Ing. Ignác Kožej, konateľ spoločnosti

ETS ❖ F26-AMS PODĽA STN EN 14181

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Požiadavka – parameter	Skutočnosť / Dôkaz	Z/N
<p>QAL2). Ak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v čase medzi dvoma AST je viac ako 5 takých hodnotených týždňov, v ktorých je viac ako 5 % z celkového počtu AMS nameraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia mimo validovaného kalibračného rozsahu, alebo - počas jedného alebo viacerých týždňov je viac ako 40 % z počtu AMS meraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia mimo validovaného kalibračného rozsahu, do 6 mesiacov sa musí vykonať, oznámiť a implementovať úplne nová kalibrácia. 	<p>dňa 14.12.2021). V súlade s požiadavkami STN EN 14181:2016 sa v protokoloch AMS vyhodnocuje platnosť validovaného kalibračného rozsahu (týždenne – týždenný protokol od pondelka do nedele). Kalibračná funkcia je platná vtedy, ak prevádzka zdroja je v rámci platného kalibračného rozsahu (zistené QAL2/úplnou kontrolou AMS – hodnoty VKR pre jednotlivé AMS sa zadávajú z hodnôt zistených QAL2). Kontrolou prekročenia VKR medzi dvoma AST bola zistená potreba vykonania postupu QAL2 pre meranie O₂ a SO₂, kde neboli dodržané normatívne požiadavky uvedené vřavo.</p> <p>Do SW AMS je potrebné zadať koeficienty kalibračných funkcií pre všetky relevantné veličiny (TZL, objemový prítok, vlhkosť), zistené týmto postupom QAL2. Pre ostatné veličiny - PZL (CO, NO, SO₂, O₂) nie je potrebné zadávať kalibračné funkcie zistené týmto postupom QAL2.</p> <p>Kalibračné funkcie určené v oprave správy ev. č.: 02/427/A/2024 zo dňa 11.12.2024:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TZL: a (0,2429), b (0,9319) • Q: a (0,0000), b (1,0796) • vlhkosť: a (0,0000), b (1,7272) <p>Vykonanie novej kalibrácie podľa postupov QAL 2 v zmysle STN EN 14181:2016 a implementovanie jej výsledkov do meracieho systému pre merané veličiny O₂ a SO₂ do 31.12.2024 je určené v rámci opatrenia na nápravu v zmysle rozhodnutia SIŽP IŽP Bratislava č.: 8737/33/2024-27075/2024 zo dňa 18.07.2024.</p> <p>Z uvedeného dôvodu nie je tento parameter hodnotený.</p>	

LEGENDA: Z - ZHODA S POŽIADAVKAMI
N - NEZHODA S POŽIADAVKAMI

Pôvodné znenie vybraného textu prílohy č. 3:

Príloha č. 5 k vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.	
A.	Kontinuálne meranie emisií a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií
4.	<p>AMS-E a jeho technické meracie, výpočtové, programové, vyhodnocovacie a informačné prostriedky, systém kontroly a riadenia kvality a príslušná technická a prevádzková dokumentácia v závislosti od svojho účelu pri inštalácii a počas prevádzky musia, ak osobitný predpis neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení,</p> <p>a) spĺňať požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke AMS-E a zariadenia, ktoré sú potrebné na zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstva emisie z daného zariadenia podľa odsekov 1 až 3 a § 8 až 11,</p> <p>Vydané rozhodnutie SIŽP IŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra č.: 5530-32462/2015/Čás, Jak/370210115/SP zo dňa 09.11.2015 v znení neskorších zmien, v ktorom sú určené požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke AMS-E a zariadenia, ktoré sú potrebné na zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstva emisie pre výrobu Čpavok 4, 1.34.1 – pec primárneho reformingu.</p> <p>V súlade s požiadavkami STN EN 14181:2016 sa v protokoloch AMS vyhodnocuje platnosť validovaného kalibračného rozsahu (týždenne – týždenný protokol od pondelka do nedele). Kalibračná funkcia je platná vtedy, ak prevádzka zdroja je v rámci platného kalibračného rozsahu (zistené QAL2/úplnou kontrolou AMS – hodnoty VKR pre jednotlivé AMS sa zadávajú z hodnôt zistených QAL2).</p> <p>Kontrolou prekročenia VKR medzi dvoma AST bola zistená potreba vykonania postupu QAL2 pre meranie O₂ a SO₂, kde neboli dodržané normatívne požiadavky podľa článku 6.5 normy STN EN 14181;</p> <p>„Kalibračná funkcia je platná vtedy, ak prevádzka zdroja je v rámci platného kalibračného rozsahu (zistené QAL2).</p> <p>Ak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v čase medzi dvoma AST je viac ako 5 takých hodnotených týždňov, v ktorých je viac ako 5 % z celkového počtu AMS nameraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia mimo validovaného kalibračného rozsahu, alebo - počas jedného alebo viacerých týždňov je viac ako 40 % z počtu AMS meraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia mimo validovaného kalibračného rozsahu, do 6 mesiacov sa musí vykonať, oznámiť a implementovať úplne nová kalibrácia.“

Nové znenie vybraného textu prílohy č. 3:

Príloha č. 5 k vyhláške MŽP SR č. 249/2023 Z. z.	
A.	Kontinuálne meranie emisií a náležitosti protokolov z kontinuálneho merania emisií
4.	<p>AMS-E a jeho technické meracie, výpočtové, programové, vyhodnocovacie a informačné prostriedky, systém kontroly a riadenia kvality a príslušná technická a prevádzková dokumentácia v závislosti od svojho účelu pri inštalácii a počas prevádzky musia, ak osobitný predpis neustanovuje inak alebo nie je určené inak v povolení,</p> <p>a) spĺňať požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke AMS-E a zariadenia, ktoré sú potrebné na zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstva emisie z daného zariadenia podľa odsekov 1 až 3 a § 8 až 11,</p> <p>Vydané rozhodnutie SIŽP IŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra č.: 5530-32462/2015/Čás, Jak/370210115/SP zo dňa 09.11.2015 v znení neskorších zmien, v ktorom sú určené požiadavky na kontinuálne meranie emisných veličín, súvisiacich stavových a referenčných veličín a ostatných údajov o prevádzke AMS-E a zariadenia, ktoré sú potrebné na zistenie údajov o dodržaní určených emisných požiadaviek a množstvá emisie pre výrobu Čpavok 4, 1.34.1 – pec primárneho reformingu.</p> <p>V súlade s požiadavkami STN EN 14181:2016 sa v protokoloch AMS vyhodnocuje platnosť validovaného kalibračného rozsahu (týždenne – týždenný protokol od pondelka do nedele). Kalibračná funkcia je platná vtedy, ak prevádzka zdroja je v rámci platného kalibračného rozsahu (zistené QAL2/úplnou kontrolou AMS – hodnoty VKR pre jednotlivé AMS sa zadávajú z hodnôt zistených QAL2).</p> <p>Kontrolou prekročenia VKR medzi dvoma AST bola zistená potreba vykonania postupu QAL2 pre meranie O₂ a SO₂, kde neboli dodržané normatívne požiadavky podľa článku 6.5 normy STN EN 14181:</p> <p>„Kalibračná funkcia je platná vtedy, ak prevádzka zdroja je v rámci platného kalibračného rozsahu (zistené QAL2).</p> <p>Ak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v čase medzi dvoma AST je viac ako 5 takých hodnotených týždňov, v ktorých je viac ako 5 % z celkového počtu AMS nameraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia mimo validovaného kalibračného rozsahu, alebo - počas jedného alebo viacerých týždňov je viac ako 40 % z počtu AMS meraných hodnôt vypočítaných počas príslušného týždenného obdobia mimo validovaného kalibračného rozsahu, do 6 mesiacov sa musí vykonať, oznámiť a implementovať úplne nová kalibrácia.“

Dátum aktualizácie tlačiva: 14.08.2023

F26_3-AMS PODĽA PRÁVNÝCH PREDPISOV - PRECHODNÉ OBDOBIE

Schválil: Ing. Ignác Kožej, konateľ spoločnosti

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Vykonalie novej kalibrácie podľa postupov QAL 2 v zmysle STN EN 14181:2016 a implementovanie jej výsledkov do meracieho systému pre merané veličiny O₂ a SO₂ do 31.12.2024 je určené v rámci opatrenia na nápravu v zmysle rozhodnutia SIŽP IŽP Bratislava č.: 8737/33/2024-27075/2024 zo dňa 18.07.2024. Z uvedeného dôvodu nie je tento parameter hodnotený.

Dátum aktualizácie tlačiva: 14.08.2023

F26_3-AMS PODĽA PRÁVNÝCH PREDPISOV - PRECHODNÉ OBDOBIE

Schválil: Ing. Ignác Kožej, konateľ spoločnosti

Táto správa sa môže bez súhlasu inšpekčného orgánu reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.

