

Správa o oprávnenom meraní emisií
zo zariadenia spoločnosti Faurecia Slovakia s.r.o., o.z. Interior System Hlohovec
(meranie hodnôt emisných veličín TOC v odpadových plynoch zo striekacej kabíny clear coat
zdroja Lakovňa IS)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória :
(podľa §20 ods. 2 písm. a) zákona 137/2010 Z.z.)

Laboratórium merania emisií
Lamačská 8, 811 04 Bratislava;
MM Team s.r.o., Langsfeldova 18,
811 04 Bratislava IČO: 44 141 297

Číslo správy : **04/0101/14-ME**

Dátum: **18.01.2014**

Prevádzkovateľ :

Faurecia Slovakia s.r.o., Priemyselná 1, 920 01 Hlohovec,
IČO: 35 883 294, IČ DPH: SK2021805852

Zákazník skúšobného laboratória :

PIVOT + QARI, s.r.o., M.R. Štefánika 25, 920 01 Hlohovec,
IČO: 31 416 543, IČ DPH: SK2020395003

Miesto/lokalita :

areál priemyselného parku Faurecia Slovakia s.r.o., o.z. Interior
System, Priemyselná 1, Hlohovec

Druh oprávneného merania :

*Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny,
ktorou je vyjadrený EL a hodnota súvisiacej stavovej
a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie alebo
na zloženie čisteného / nečisteného odpadového plynu podľa
§ 20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona o ovzduší v znení zákona
č. 318/2012 Z.z.*

Číslo zmluvy/objednávky:

objednávka formou e-mailu

Dátum zmluvy/objednávky:

11.12.2013

Deň merania:

08.01.2014

Osoba zodpovedná za technickú
stránku merania – vedúci technik:
(podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z.
v znení zákona č. 318/2012 Z.z.)

Ing. Martin Motaj, r. narodenia 1961
oprávnenie Ministerstva životného prostredia Slovenskej
republiky na vykonávanie oprávnených meraní
č. 04/10475/2008–3.1 v znení zmeny č. 2/32022/2010
z 28.5.2010

Správa obsahuje :

4

strán
prílohy

Účel oprávneného merania : (podľa kap. 16.4 MMT PP-31; príloha k usmerneniu MŽP SR č. 17680/2013)

1. Prvé diskontinuálne oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov TOC v odpadových plynoch zo striekacej kabíny clear coat zdroja Lakovňa IS (výdych V9) po zmene v technológii za účelom zníženie emisií prchavých organických látok v skúšobnej prevádzke podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií.
Oprávnené merania bolo vykonané v súlade s podmienkami uloženými pre prevádzkovateľa v Rozhodnutí o integrovanom povolení č. 7077-5864/37/2013/Pro/373350112 zo dňa 01.03.2013, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia odbor integrovaného povoľovania a kontroly v Bratislave.

Účel konania o vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia na uvedenia zmenených a doplnených častí zdroja do trvalej prevádzky podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.

Rozdeľovník správy:

Faurecia Slovakia s.r.o., výtlačok 1 a 2
MM Team; výtlačok 3

Výtlačok : 2

Strana 1 z 12

Autorizácia: Ing. Martin Motaj

Počet vyhotovení správy: 3

Titulná strana

osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Súhrn

Prevádzka :	Faurecia Slovakia s.r.o., o.z. Interior System, Priemyselná 1, Hlohovec, VAR PCZ: -
Čas (režim) prevádzky :	3 zmenná prevádzka, jednorežimová, emisne kontinuálna a stabilná.
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:	<u>Zdroj: Lakovňa IS:</u> <ol style="list-style-type: none"> odmasťovanie a opaľovanie, strieľacia kabína Primer, strieľacie kabíny Base <ol style="list-style-type: none"> strieľacia kabína Base 1, strieľacia kabína Base 2, strieľacia kabína clear coat (lak), vypaľovacia pec, sušiaci tunel (flash off) medzi strieľacími kabínami Primer a Base, sušiaci tunel (flash off) medzi strieľacími kabínami Base a lak, miešareň farieb
Merané zložky :	TOC
Výsledky merania :	hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg.m ⁻³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	<u>merané odpadové plyny z výduchu:</u> <ol style="list-style-type: none"> odsávanie strieľacej kabíny lak, výduch V9 (<i>kategória zariadenia 4.38.1 i</i>).

Zdroj / zariadenie vzniku emisií :			Lakovňa IS			
Technologická časť zariadenia :			1. odsávanie strieľacej kabíny lak, výduch V9			
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
TOC	3	27 ¹⁾ 707	53 ¹⁾ 1373	75 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾

Poznámky:

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa a vlhký plyn.

²⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu pre podľa II.B.1.3 Rozhodnutia o integrovanom povolení č. 7077-5864/37/2013/Pro/373350112 vydanom SIŽP IŽP OIPK Bratislava. Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené II.B. tabuľka č. 7 v Rozhodnutí o integrovanom povolení č. 7077-5864/37/2013/Pro/373350112 vydanom SIŽP IŽP OIPK Bratislava.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad / nesúlad:

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie takéhoto súhlasu.

1. Opis účelu merania

Účelom oprávneného merania bolo vykonať ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov TOC v odpadových plynch zo strieľacej kabíny clear coat zdroja Lakovňa IS (výduch V9) po zmene v technológii za účelom zníženie emisií prchavých organických látok v skúšobnej prevádzke na základe požiadaviek zákazníka a objednávky (viď časť správy „Titulná strana“).

Cieľom bolo zistiť či určené parametre predmetných zariadení sú v súlade s určenými požiadavkami právnych predpisov počas prevádzky zariadenia a zistiť reprezentatívne hmotnostné toky ZL.

2. Opis prevádzky a spracúvaných materiálov

Detailnejší popis objektu merania a nákres objektu merania s potrubnými systémami a odberovými miestami sú uvedené v prílohách 1 až 2 správy.

2.1 Princíp technológie

Lakovňa IS je linkou na povrchovú úpravu vylisovaných výrobkov. Povrchová úprava vylisovaných dielov začína odmasťovaním ich povrchu, pokračuje zdrsnením povrchu s následným nanášaním náterov. Zdrsnovanie sa uskutočňuje opaľovaním pomocou robota s horákom spaľujúcich propán. Podkladový náter (Primer) je nanášaný v kabíne pomocou jedného robota. Podkladový náter je vodou riediteľný, po zaschnutí tvorí podklad pre základnú

farbu (Base). Vysušovanie prebieha v sušiacom tuneli. Základná farba sa nanáša na robotizovanom pracovisku v kabíne pomocou dvoch robotov. Základná farba je riediteľná organickými rozpúšťadlami. Po nanesení základnej farby plastové diely postupujú cez vyprchávací (sušiaci) tunel do kabíny nanášania vrchného laku. Vrchný lak je nanášaný v kabíne pomocou dvoch robotov. Vypaľovanie vrchného laku a celkové dosušenie prebieha v hlavnej peci, ktorá je súčasťou linky povrchovej úpravy.

Súčasťou lakovne je miešareň a vodné pračky s hydropackom. V miešarni sa uskutočňuje príprava náterových zmesí z farieb, riedidiel, preplachovania striekacích pištolí robotov. V miešarni sú zásobné nádržky s pripravenými nátermi a preplachmi, odkiaľ sú priamo čerpané robotmi. Prestreky počas nanášania náterov robotmi sú zo vzdušiny zachytávané vodnou pračkou. Voda následne postupuje do hydropaku na flokuláciu – spätné vyzrážanie a oddelenie zachytených náterov vo forme kalov.

Parametre jednotlivých technologických uzlov, odlučovacích systémov, surovín používaného počas merania hodnôt emisných veličín ZL, situačný náčrt a jednotlivých zariadení, potrubné systémy s odberovými miestami a iné sú uvedené v prílohe 2 správy.

2.2 Spracúvané materiály

elektrická energia

verejný rozvod

náterové hmoty a pomocné prípravky

príloha 2 správy

povrchovo upravované diely

príloha 2 správy

3. Opis miesta oprávneného merania

Odpadové plyny vznikajúce z technologických procesov vykonávaných na zdroji Lakovňa IS sú riadne odsávané a po ich vyčistení (len od TZL) sú emitované cez výduchy V5 – V13 (predmetom merania boli odpadové plyny emitované z výduchu V9) do komunálneho ovzdušia.

Všetky odsávania na technologických zariadeniach sú opatrené vlastnými potrubnými systémami, ktorými sú odpadové plyny odvádzané do vlastných výduchov, resp. komínov, mimo priestory výrobných haly zdroja.

Miesta merania a odberov sú vytvorené na telesách výduchov v dostupnej vzdialenosti pre manipuláciu a výkon merania nad strechou výrobných haly. Prístup k meracím miestam je zabezpečený zo strechy; prístup na strechu je zabezpečený pomocou požiarneho rebríka.

Podrobnejšie údaje o miestach, úsekoch merania, odberových rovinách a bodoch odberu, ako aj o prístupe a vybavenosti sú uvedené v prílohách 1 – 2 a 3 (plán oprávneného merania) správy, v ktorých sú doplňujúce údaje (náčrty umiestnenia, resp. fotodokumentácia).

4. Meracie a analytické metódy a vybavenie

4.1 Plánovanie a časový priebeh oprávneného merania

Meraniu emisií predchádzala obhliadka objektu merania, pri ktorej bola predložená a preštudovaná technická dokumentácia (kap. 5.1.5 správy). Po jej preštudovaní a technickej obhliadke objektu merania boli spresnené náležitosti dotýkajúce sa merania a prekonzultované so zodpovedným zástupcom prevádzkovateľa (objednávateľa). Na základe zistených údajov o prevádzke bolo potrebné vykonať a naplánovať technické prostriedky a metodiky na výkon merania ako aj konkretizovať podmienky oprávneného merania (uvedené je v pláne oprávneného merania v prílohe 3 správy).

S prevádzkovateľom (objednávateľom) bol dohodnutý konečný termín merania emisií od 08.01.2014. V nasledovnej tabuľke je zhodnotený časový priebeh merania emisií.

Tabuľka 4.1 Časový priebeh oprávneného merania

Úkon a čas	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
obhliadka ZZOV	vykonaná 10.06.2013 počas 1. výkonu oprávneného merania													
príprava merania, V9														
nastavenie EMS1														
meranie na V9														
overenie EMS1														
koniec merania														

4.2 Opis činností výkonu oprávneného merania a prístrojové vybavenie

V nasledovnej tabuľke je uvedený systémový opis jednotlivých činností výkonu merania emisií.

Tabuľka 4.2 Popis vykonaných činností v priebehu merania emisií

Por. č.	Súbor (blok) činností	Meranie (činnosť) - vplyvové faktory
1.	Voľba bodu na meranie zloženia plynu v potrubí	výber polohy reprezentatívneho odberového bodu v potrubí, vykonaním kyslíkového profilu potrubia, resp. meraním rýchlostného profilu
2.	Príprava merania a úprava vzorky plynu	zostavenie a príprava EMS na meranie, zahrievanie
3.		overenie tesnosti meracieho systému
4.		nastavenie EMS pomocou nastavovacích plynov
5.	Zistenie vonk. podmienok	meranie atmosférického tlaku
6.	Zistenie stavových veličín plynu v potrubí	meranie teploty plynu v potrubí
7.		meranie efektívneho tlaku plynu v potrubí
8.	Meranie rýchlosti prúdenia plynu v potrubí	meranie dynamického tlaku s P-P sondou
9.		výpočet "lokálnych" rýchlostí
10.	Zistenie vlhkosti plynu v potrubí	vybranou metódou zo zoznamu uvedenom v tab. 4.3 kap. 4. SM
11.	Meranie podielu PZL pomocou EMS	
12.	Výpočet objemového prietoku plynu v potrubí	výpočet plochy potrubia v priereze odberu vzorky
13.		výpočet priemernej rýchlosti
14.		výpočet objemového prietoku
15.		prepočet objemového prietoku na štandardné stavové podmienky
16.	Výpočet hmotnostnej koncentrácie ZL/TZL v potrubí	
17.	Výpočet hmotnostného toku ZL/TZL v potrubí	

Vlhkosť:

Vlhkosť odpadového plynu sa zisťovala po odbere vzorky plynu jej odsávaním z potrubia odpadových plynov s následnou adsorpciou na adsorbent (silikagél a molekulové sito) podľa postupu MMT PP-02. Objem odsávanej vzorky plynu bol v priemere 100 dm^3 . Perióda odberu vzorky mala dĺžku trvania cca 30 minút. Vzorky na stanovenie vlhkosti plynu boli v priestoroch „Laboratória merania emisií“ gravimetricky spracované.

Parametre plynu:

Rýchlostný, teplotný a tlakový profil bol vykonaný sériou sieťových meraní v priereze potrubia v rovine merania podľa postupu MMT PP-12.

Emisný monitorovací systém:

Odpadové plyny s podielom organických látok ako TOC boli odoberané z predmetu merania emisií odberovou sondou do analyzátoru pracujúcom na plameňovo ionizačnom princípe podľa postupu MMT PP-08 (1 ks).

Kontrola emisného monitorovacieho systému - analyzátorov :

Vybrané pracovné charakteristiky použitého analyzátoru na meranie boli overené v rozsahu a stanoveným spôsobom a príslušnou technickou normou (predpisom). Výsledky z overenia jednotlivých analyzátorov sú založené v „Laboratóriu merania emisií“ ako súčasť zákazky.

Priebeh merania emisií emisným monitorovacím systémom je uvedený vo forme záznamu minútových koncentrácií a ich grafickom spracovaní v prílohe 4 správy.

Odberové miesta boli umiestnené na rovných úsekoch potrubia odpadového plynu v mieste, kde už nedochádza k ďalším fyzikálno-chemickým zmenám odpadového plynu a sú uvedené v prílohe 1 správy.

4.3 Použité meracie a analytické metódy a postupy

Tabuľka 4.3 Zoznam použitých pracovných postupov a technických noriem na výkon oprávneného merania (podľa prílohy 16.7.2 MMT PP-31).

Meraná veličina a parametre	Označenie metodiky	Úplný názov metodiky	„ZL – kód NEIS parameter	Dátum vydania metodiky	Dátum platnosti metodiky
vodná para	STN EN 14790 MMT PP-02	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Stanovenie vodných pár v potrubí	6.99.02	07 –2006 09-2009	-
rýchlosť	STN EN ISO	Stacionárne zdroje znečisťovania. manuálne a automatické	6.99.03	09-2013	-

Meraná veličina a parametre	Označenie metodiky	Úplný názov metodiky	„ZL – kód NEIS parameter	Dátum vydania metodiky	Dátum platnosti metodiky
obj. prietok	16911-1 MMT PP-12	stanovenie rýchlosti a objemového prietoku v potrubí. Časť 1: Manuálna referenčná metóda.		09-2013	
plynné organické látky vyjadrené ako TOC	STN EN 12619 MMT PP-08	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Meranie hmotnostnej koncentrácie celkového plynného organického uhlíka v odpadových plynch z procesov používajúcich rozpúšťadlá. Kontinuálna metóda s plameňovo-ionizačným detektorom	0.0.06	02-2013 05-2013	-
neistota výpočtom	STN EN ISO 14956 MMT PP-12	Ochrana ovzdušia. Hodnotenie vhodnosti meracieho postupu porovnaním s požadovanou neistotou merania.	-	09-2013 09-2013	-

4.4 Opis a zhodnotenie podmienok a výsledkov subdodávok

Neboli vykonané žiadne merania vo forme subdodávok.

5. Podmienky prevádzky počas oprávnených meraní

5.1 Prevádzka

5.1.1 Riadenie technológie a prevádzkové meradlá

Činnosti vykonávané na prevádzkach sú riadené a vykonávané v súlade s miestnymi prevádzkovým predpisom, resp. technologickými pracovnými postupmi. Technologické procesy nanášania náterových hmôt a sušenia si vyžadujú počas celého pracovného postupu prítomnosť obsluhy. Technologické procesy sú realizované pri stanovených podmienkach určených výrobcom zariadenia, resp. náterovej hmoty. Výrobné zariadenia sú opatrená charakteristickou meracou a regulačnou technikou.

Vyššie uvedené zariadenia sú vybavené typickou meracou a regulačnou technikou na snímanie tlaku a teploty (nie sú metrologicky nadviazané). Hodnoty parametrov charakterizujúcich prevádzku výrobných zariadení a výroby na sledovaných stupňoch výroby sú nastavované podľa pracovných inštrukcií pre zadanie výroby a sú uvedené v prílohe2 správy.

5.1.2 Spôsoby prevádzky a výrobné-prevádzkové režimy

Pracovné činnosti realizované na technologických zariadeniach sú v súčasnosti vykonávané v prevádzkovom režime, ktorý je uvedený v časti Súhrn, prevádzka.

Výrobné-prevádzkový režim spomenutých výrobných prevádzok možno z hľadiska charakteru a povahy klasifikovať ako jedno režimový.

5.1.3 Emisno-technologický charakter a podstatné technicko-prevádzkové parametre

Emisno technologický charakter technologických častí zdroja Lakovňa IS s ohľadom na ich povahu a spôsob vyťaženia, možno považovať za kontinuálny a emisne ustálený. Všetky výrobné pracoviská boli v prevádzke a boli vyťažené pri menovitom prevádzkovom výkone (splnený úkol), viď kap. 6.1.3 správy.

5.1.4 Požiadavky na prevádzku počas merania

Všeobecné požiadavky na prevádzku vymedzených zariadení v časti správy „Súhrn, prevádzka“ počas merania sú určené v právnych predpisoch najmä prílohy č. 2 časť B až D vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. Ďalšie požiadavky na prevádzku určené osobitnými predpismi neboli určené. Hodnotenie určených požiadaviek na prevádzku jednotlivých zariadení je uvedené v tab. 6.1.1 a 6.1.2 kap. 6.1 správy.

5.1.5 Zoznam dokladov a podkladov

- platná dokumentácia prevádzkovateľa,
- výrobné štítky technických zariadení,
- karty bezpečnostných údajov náterových hmôt,
- správa o oprávnenom meraní č. 04/1709/13/B-ME, vydaná MM Team, s.r.o.,
- prehlásenie prevádzkovateľa z 08.01.2014 (uvedené v prílohe 2 správy),
- Rozhodnutie o integrovanom povolení č. 7077-5864/37/2013/Pro/373350112 vydanom SIŽP IŽP OIPK Bratislava (pre veľký rozsah nie je súčasťou správy, rozhodnutie je dostupné na webe).

5.2 Zariadenia na čistenie odpadového plynu

Pri procesoch nanášania náterových hmôt dochádza k vzniku emisií TOC a TZL. Odpadové plyny odchádzajúce z technologického procesu nanášania náterových látok sú zbavené podielov tuhých látok prostredníctvom pomocou vodnej clony.

6. Výsledky oprávneného merania a diskusia

6.1 Vyhodnotenie prevádzkových podmienok počas oprávnených meraní

6.1.1 Určené požiadavky a osobitné podmienky oprávneného merania

Meranie emisných znečisťujúcich látok bolo vykonané za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov za požiadaviek určených právnymi predpismi a bez vydaných osobitných podmienok na oprávnené meranie (pozri nasledovnú tabuľku).

Tab. 6.1.1 Zhodnotenie určených požiadaviek a osobitných podmienok oprávneného merania

Prevádzkovateľ zdroja	Faurecia Slovakia s.r.o., Priemyselná 1, Hlohovec; IČO: 35 883 294
Názov zdroja	Lakovňa IS
Objekt merania	odpadové plyny z V9
Č. Požiadavky a osobitné podmienky merania	Zdokumentovanie požiadaviek a podmienok merania
Určenie emisného limitu	
1. vymedzenie zariadenia	technológia: jednorežimová (príloha č. 2, písm. A, bod 2, vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.)
2. členenie zariadenia podľa dátumu povolenia	technológia: nový zdroj
3. hodnoty limitov (všetky určené)	poznámky a údaje pod tabuľkou „výsledky merania“ (časť správy „Súhrn“)
4. platnosť - vyjadrenie (jednotka) veličiny	poznámky a údaje pod tabuľkou „výsledky merania“ (časť správy „Súhrn“)
5. ďalšie špecifické podmienky platnosti	-
6. limity preukazované meraním	tabuľka „výsledky merania“ (časť správy „Súhrn“)
7. miesto platnosti emisného limitu	výduchy V9
8. termín oprávneného merania	od 08.01.2013
9. limity preukazované iným spôsobom	-
10. nepreukazované limity	TZL, merané v 06/2013 (správa č. 04/0806/13/B-ME)
Požiadavky dodržania emisného limitu	
11. určené požiadavky	poznámky a údaje pod tabuľkou „výsledky merania“ (časť správy „Súhrn“)
12. uplatnené prísnejšie kritérium	uvedené v Poznámkach v časti Súhrn
13. zohľadňovanie neistoty	poznámky a údaje pod tabuľkou „výsledky merania“ (časť správy „Súhrn“)
Osobitné podmienky oprávneného merania, ktoré sa vzťahujú na výrobnú-prevádzkový režim alebo na požiadavky dodržania emisného limitu	
14. skrátený text povolenej osobitnej podmienky	-
15. stručný dôvod povolenej osobitnej podmienky	-
Spôsob zistenia a vyhodnotenia meraní HEV	
16. Spôsob zistenia	- TOC; EMS – min. 3 merania (rozpušťadlový zdroj), podľa prílohy č. 2, bod D.4 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.
17. Časová perióda zisťovania HEV	- TOC, min. 50 minút (rozpušťadlový zdroj), podľa prílohy č. 2, bod C.4 písm. a) k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z.z.

6.1.2 Zhodnotenie súladu prevádzky s dokumentáciou a s určenými požiadavkami

O zhodnotení súladu prevádzky počas výkonu oprávneného merania emisií s dokumentáciou a určenými požiadavkami pojednáva nasledovná tabuľka.

Tab. 6.1.2 Zhodnotenie podmienok súladu prevádzky s dokumentáciou a určenými požiadavkami oprávneného merania

Prevádzkovateľ zdroja	Faurecia Slovakia s.r.o., Priemyselná 1, Hlohovec; IČO: 35 883 294
Názov zdroja	Lakovňa IS
Objekt merania	odpadové plyny z V9
1. Zhodnotenie podmienok oprávneného merania údajov o dodržaní určených emisných limitov, ktoré sa vzťahujú na výrobnú-prevádzkový režim podľa § 6 ods. 9 písm. a) až f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z	
1.a) je určený emisný limit, ktorého dodržanie sa preukazuje (v členení podľa ZL, ak sú režimy rôzne)	
Požiadavka:	Technológia: emisne jednorežimové technológie, diskontinuálne merania sa vykonávajú

	v takom vybranom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie alebo emisné limity možno považovať za dodržané podľa prísnejších hodnotiacich kritérií, ako sú určené požiadavky.
Zhodnotenie:	kap. 6.1 správy;
1.b) platí povinnosť dodržiavania určeného emisného limitu (vylúčenie špecifických prevádzkových stavov podľa predpisu, ktorý určuje emisné limity / schválenej dokumentácie / povolenia)	
Požiadavka	Podľa § 18 ods. 5 resp. § 32 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. emisný limit neplatí počas nábehu, odstávky, zmeny výkonu...
Zhodnotenie:	Oprávnené meranie bolo vykonané v čase, kedy sa na zariadení nevykonávali žiadne nábehy, odstávky ani pravidelná údržba, vid' kap. 4 správy (časový priebeh merania), (vyhlásenie prevádzkovateľa ; stav prevádzky počas merania).
1.c.1) sú splnené podmienky zisťovania (merania) údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa osobitých predpisov	
Zhodnotenie:	Žiadna osobitná vyhláška MŽP SR pre príslušnú technológiu alebo zariadenie neurčuje podmienky dodržania určených emisných limitov, ktoré sa vzťahujú na výrobnoprevádzkový režim počas merania.
1.c.2) sú splnené podmienky zisťovania (merania) údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa dokumentácie (a technických noriem, ktoré sú uvedené v dokumentácii)	
Zhodnotenie:	Žiadna platná dokumentácia pre prevádzku a v dokumentácii citované technické normy pre prevádzku neurčujú žiadne špecifické podmienky zisťovania (merania) údajov o dodržaní určených emisných limitov, ktoré sa vzťahujú na výrobnoprevádzkový režim.
1.d) sú splnené osobitné podmienky diskontinuálneho merania určené povoľujúcim orgánom	
Zhodnotenie:	Osobitné podmienky merania neboli určené.
1.e) sa zistia reprezentatívne hodnoty a dodrží sa určená presnosť podľa normatívnej požiadavky metodiky oprávneného merania, ktoré zodpovedá súčasnému stavu vedeckého poznania techniky podľa §13 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.	
Zhodnotenie:	Oprávnené meranie sa vykonalo podľa metodík uvedených v tab. 4.3 kap. 4.3 správy, ktoré korešpondujú s aktuálnym stavom vedeckého poznania techniky v zmysle § 13 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. Uvedené metodiky normatívne požiadavky na výrobnoprevádzkový režim neurčujú.
1.f.1) parametre palív / surovín sú v súlade s platnou dokumentáciou, podmienkami určenými v súhlase a súčasne zodpovedajú bežnými hodnotám	
Zhodnotenie:	Zariadenia pracujú bez použitia palív.
1.f.2 parametre 1.f.2) výrobnotechnologických a odlučovacích zariadení sú v súlade s platnou dokumentáciou, podmienkami určenými v súhlase a súčasne zodpovedajú bežnými hodnotám	
Zhodnotenie:	Parametre výrobnotechnologických a odlučovacích zariadení, ktoré sa vzťahujú na výrobnoprevádzkový režim počas merania boli v súlade s platnou dokumentáciou prevádzkovateľa.
2. Zhodnotenie podmienok oprávneného merania údajov o dodržaní určených emisných limitov, ktoré sa vzťahujú na výrobnoprevádzkový režim podľa § 6 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z	
Požiadavka:	Technológia: emisne jednorežimové technológie, diskontinuálne merania sa vykonávajú v takom vybranom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie alebo emisné limity možno považovať za dodržané podľa prísnejších hodnotiacich kritérií, ako sú určené požiadavky.
Zhodnotenie:	kap. 6.1 správy;
3. Informácia o vyhlásení prevádzkovateľa podľa prílohy č. 3 bodu 5 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení zákona č. 318/2012 Z.z. o ovzduší	
Zhodnotenie:	Vyhlásenie prevádzkovateľa o súlade prevádzky objektu merania s predpismi podľa prílohy č. 3 bodu 5 zákona č. 137/2010 Z.z. v znení zákona č. 318/2012 Z.z. je uvedené v prílohe 2 správy.

6.1.3 Vyhlásenie prevádzkovateľa o súlade prevádzky

Technologické zariadenia boli počas merania emisných veličín znečisťujúcich látok prevádzkované v súlade s miestnym prevádzkovým poriadkom a s technologickými predpismi, ako aj v zmysle určených podmienok pre vykonanie oprávneného merania platnými právnymi predpismi. Zistenie údajov na preukázanie dodržiavania emisných limitov bolo vykonané pri takom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sa predpokladá, že emisie znečisťujúcich látok sú podľa teórie a praxe najvyššie, resp. že určený emisný limit možno považovať za dodržaný podľa prísnejších hodnotiacich kritérií, ako sú podľa prísnejších hodnotiacich kritérií, ako sú určené požiadavky.

Uvedené zástupca prevádzkovateľa potvrdzuje vo vyhlásení prevádzkovateľa objektu merania, ktorého originál je uložený v archíve spoločnosti MM Team, zložka s číslom tejto správy.

Údaje o prehlásení (uvedené v prílohe 2 správy):

Označenie vyhlásenia	Prehlásenie prevádzkovateľa zdroja Lakovňa IS – striekacia kabína LAKu – výdych V9
Dátum vyhotovenia	08.01.2013
Meno a priezvisko zástupcu	Ing. Martin Duchoň
Funkčné zaradenie	HSE koordinátor

6.2 Výsledky oprávneného merania

6.2.1 Prezentácia jednotlivých výsledkov

Jednotlivé výsledky merania sú uvedené tabuľkovou formou v prílohe 1 správy a jednotlivé hodnoty z kontinuálne merajúcich analyzátorov sa vyjadrené v grafickom prevedení v prílohe 1 (4. strana) správy.

6.2.2 Vyhodnocovanie výsledkov jednotlivých meraní

Stanovenie vlhkosti plynu

Z určeného reprezentatívneho bodu bol odoberaný požadovaný objem plynu. Vodné pary obsiahnuté v odpadovom plyne boli zachytené na tuhom adsorbente (silikagél). Po diferenčnom vážení adsorbentu sa vypočíta vlhkosť odpadového plynu každej série meraní. Stanovenie vlhkosti bolo vykonané podľa postupu MMT PP-02.

Stanovenie hmotnostnej koncentrácie TOC

Uvedené zložky boli namerané na meracom zariadení, ako priemerné minútové hodnoty PZL „ $C_{PZL, ppm}$ “ v jednotkách 10^{-4} obj.% (ppm) a následne prepočítané na hodnoty vyjadrené v $mg.m^{-3}$, normálne stavové podmienky a suchý plyn a prepočítané na referenčný podiel kyslíka. Meranie a vyhodnotenie merania bolo vykonané podľa MMT PP-08.

Výpočet objemového prietoku plynu potrubím

Objemový prietok plynu v potrubí „ q_{va} “ bol vypočítaný ako súčin plochy prierezu potrubia „A“ a strednej (priemernej) rýchlosti plynu v potrubí podľa postupu v MMT PP-12.

Na zistenie prierezu potrubia sa vykonáva meranie vnútorných rozmerov meraného potrubia. Na základe nameraných tlakov (atmosferický tlak, tlaková diferenciacia, efektívny a statický tlak), teplôt (teplota odpadového plynu a okolia), vlhkosti plynu v potrubí a iných pomocných parametrov boli interným výpočtovým programom CALCUL_me.xls vypočítané údaje objemového prietoku plynu.

Výpočet hmotnostného toku znečisťujúcich látok

Hmotnostný tok znečisťujúcich látok v potrubí „ q_m “ sa vypočíta ako súčin hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcej látky „ c_n “ a objemového prietoku plynu v potrubí „ q_{vn} “.

Výpočet výsledkov

Výpočet úplných výsledkov merania emisných veličín znečisťujúcich látok, ako aj ohodnotenie neistôt výsledkov merania znečisťujúcich látok, bol vykonaný na internom výpočtovom programe CALCUL_ME.xls. Úplné výsledky merania emisných veličín znečisťujúcich látok, ktorými sa vyjadrujú emisné limity z jednotlivých zdrojov sú uvedené vo forme súhrnného prehľadu výsledkov a závery vyplývajúce z výsledkov merania sú uvedené v časti správy „Súhrn, výsledky merania“. Všetky čiastkové výsledky z merania emisných hodnôt sú uvedené v prílohe 1 správy.

6.2.3 Ohodnotenie neistoty výsledkov oprávneného merania

Na ohodnotenie výsledku merania hmotnostnej koncentrácie TOC bola použitá externá neistota (rozšírená štandardná neistota – U), ktorú uvádza STN EN 12619 pre maticu z obdobných zariadení.

Ohodnotenie neistoty výsledku merania emisií boli vykonané na internom výpočtovom programe Calculme.xls. Výsledky z ohodnotenia neistoty výsledkov merania emisií sú uvedené v tabuľkách v prílohách 1 (3. strana) správy.

Neistota určeného hmotnostného toku bola zistená z preberanej neistoty hmotnostnej koncentrácie podľa príslušnej normy a čiastkovej neistoty merania objemového prietoku plynu a určená podľa pravidla zlučovania neistôt.

6.3 Overenie dôveryhodnosti

Meraniu emisií predchádzala obhliadka objektu merania, pri ktorej bola prevádzkovateľom predložená technická dokumentácia (kap. 5.1 správy). Po jej preštudovaní a technickej obhliadke objektu merania na mieste boli spresnené náležitosti dotýkajúce sa merania a prekonzultované so zodpovedným zástupcom prevádzkovateľa. Na základe zistených údajov o prevádzke bolo potrebné vykonať a naplánovať technické prostriedky a metodiky na výkon merania ako aj konkretizovať podmienky oprávneného merania (uvedené je rozpracované v nasledovnej tabuľke).

Tab. 6.3.1 Zhodnotenie požiadaviek plánovania a metodík oprávneného merania

Prevádzkovateľ zdroja	Faurecia Slovakia s.r.o., Priemyselná 1, Hlohovec; IČO: 35 883 294
Názov zdroja	Lakovňa IS
Objekt merania	odpadové plyny z V9
1. Metodiky oprávneného merania – určenie	
Požiadavka:	Metodiky určené osobitným predpisom, súhlasom alebo určené v schválenej dokumentácii – § 6 ods. 5 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z., § 6 ods. 3 písm. a), b) a § 8 ods. 4 písm. a4,5), resp. a1) resp. a2) „vyhlášky MŽP SR č.60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Žiadna osobitná vyhláška MŽP SR, dokumentácia a súhlas pre príslušnú technológiu alebo zariadenie neurčuje metodiku oprávneného merania.
2. Metodiky oprávneného merania – všeobecné podmienky - §6 ods. 5 písm. e) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.	
Požiadavka:	Súčasný stav techniky a reprezentatívnosť podľa § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, § 15 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. a § 6 ods.2 písm. a); §6 ods.1 písm. a1), a2), a3), resp. b) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Použité metodiky odpovedajú súčasnému stavu techniky pre zistenie emisných hodnôt znečisťujúcich látok podľa zoznamu metód a metodík oprávnených meraní podľa § 20 ods. 13 zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší a §15 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. (pozri kap. 4 správy).Zistené emisné hodnoty možno na základe použitia súčasného stavu techniky odôvodnene priradiť hodnotám parametrov objektu merania.
Požiadavka:	Platnosť - § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší – informácia MŽP SR uverejnená v zmysle zákona, § 8 ods. 1 až 3 vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Platnosť použitých metodík bola preverená so zoznamom aktuálneho stavu techniky podľa § 20 ods. 13 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a súčasne na príslušnej internetovej stránke informácie ENPIS OPRAMET (pozri kap. 4 správy).
Požiadavka:	Zavedenie, oprávnenie - §20 ods.3 písm. a) a príloha č. 3 bod 2 k zákonu č. 137/2010 Z. z. v znení zákona č. 318/2012 Z.z. o ovzduší, osvedčenie o notifikácii N-004
Zhodnotenie:	Použité metodiky sú zavedené v príslušných postupov (viď kap.4 správy) a sú uvedené v osvedčení o akreditácii S-197 a o notifikácii N-004
Požiadavka:	Správnosť výsledkov merania §6 ods. 1. písm. a2) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Výsledky sú správne bez systematickej chyby, spoľahlivo identifikovateľné. (pozri časť správy „Súhrn, výsledky merania“ a kap. 6.2 správy)
Požiadavka:	Detekčný limit §6 ods. 1. písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Detekčný limit je nižší ako 0,05 emisného limitu pre kontinuálne merajúce prístroje resp. 0,2 násobok emisného limitu pre ostatné metódy (stručné slovné zdokumentovanie a prípadné odkazy na body správy a tabuľky, kde sú podrobnosti)
Požiadavka:	Merací rozsah §6 ods. 1. písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Merací rozsah je najmenej o 0,5 násobku limitnej hodnoty určeného parametra vyšší ako určená požiadavka alebo ak limitná hodnota nie je určená je vyšší ako obvyklá hodnota.
Požiadavka:	Neistota §6 ods. 1. písm. d, e) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Neistota merania emisnej hodnoty je v súlade s požiadavkami a je uvedená vo výsledkoch (viď kap. 6.2 správy a prílohy 1 správy)
Požiadavka:	Určenie pre vybraný objekt oprávneného merania - §15 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. a § 8 ods.4 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Boli vybrané metodiky s ohľadom na daný typ technológie ako aj uvažované rozsahy výskytu znečisťujúcich látok (viď časť správy „Súhrn“ a kap. 4 správy)
Požiadavka:	Určenie podľa účelu - §15 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. a § 8 ods.4 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Výber metodiky zo zavedených metodík a postupov, v súlade s účelom a predmetom príslušnej normy na meranie, resp. odber (viď „titulná strana“ a kap. 4 správy)
Požiadavka:	Určenie metodiky podľa vymedzenia v norme pre objekt oprávneného merania - §15 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. a § 8 ods.4 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.
Zhodnotenie:	Výber metodiky zo zavedených metodík a postupov, v súlade s objektom príslušnej normy na meranie resp. odber (viď časť správy „Súhrn“ a kap. 4 správy)
Požiadavka:	Určenie / porovnanie s predchádzajúcim meraním - §15 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. a § 8 ods.4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z.

Zhodnotenie:	Na objekte merania bolo vykonané meranie prvé diskontinuálne OM (viď „titulná strana“ a kap.6.4 správy)
Požiadavka:	Určenie podľa požiadaviek na miesto a dispozičné a environmentálne požiadavky a bezpečnosť § 8 ods.4 písm. g) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z. - STN P CEN/TS 15675
Zhodnotenie:	Pre meranie znečisťujúcich látok sa uplatnili požiadavky na bezpečnosť pre miesto merania v súlade s bezpečnostnými predpismi prevádzkovateľa zdroja. (viď kap. 3 správy)
Požiadavka:	Určenie podľa technických skúseností pracovníkov – § 8 ods.4 písm. i) vyhlášky MŽP SR č. 60/2011 Z.z. a STN P CEN/TS 15675
Zhodnotenie:	Vybrané metodiky v kap. 4. správy boli použité s ohľadom na ich použitie pre daný objekt, predmet, rozsah ako aj skúsenosti pracovníkov s používaním pre meranú technológiu.
3. Technické podmienky na miesto oprávneného merania	
Požiadavka:	Platnosť emisného limitu - § 6 ods. 6 (7) vyhlášky MŽ SR č. 410/2012 Z. z.
Zhodnotenie:	Emisný limit platí pre miesto vypúšťania odpadového plynu. (kap. 3 a príloha 1 správy)
Požiadavka:	Preukazovanie a hodnotenie požiadaviek dodržania emisného limitu – príloha č. 2 časť B. k vyhláske č. MŽP SR č. 411/2012 Z.z.
Zhodnotenie:	Vybratý výrobnoprevádzkový režim odpovedal požiadavkám na hodnotenie dodržania určeného emisného limitu (viď časť správy „Súhrn, výsledky merania“)
Požiadavka:	Požiadavky reprezentatívnosti odberu podľa oprávnenej metodiky – §15 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.
Zhodnotenie:	Reprezentatívnosť odberu je zhodnotená pre plynne znečisťujúce látky (na základe tlakového, teplotného merania v rovine) a pre TZL plnením kritérií na izokinetiky odberu a vhodnosť bodov odberu – (príloha 1 správy)
4. Technické podmienky na jednotlivú hodnotu emisnej veličiny	
Požiadavka:	Periódna merania jednotlivé hodnoty podľa požiadaviek v prílohe č. 2 časť C vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.
Zhodnotenie:	V súlade s požiadavkou, pozri kap. 6.1 správy tabuľka zhodnotenia plnenia požiadaviek oprávneného merania položku 17
Požiadavka:	Počet jednotlivých meraní podľa požiadaviek v prílohe č. 2 časť D resp. E vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.
Zhodnotenie:	V súlade s požiadavkou, pozri kap. 6.1 správy tabuľka zhodnotenia plnenia požiadaviek oprávneného merania položku 16

V nasledovnej tabuľke je uvedené plnenie požiadaviek na platnosť výsledku podľa použitej príslušnej oprávnenej metodiky.

Tab. 6.3.2 Prehľad požiadaviek na platnosť výsledku podľa použitej metodiky

Požiadavka	Kritérium	Zhodnotenie
Vlhkosť – metodika MMT PP-02		
Homogénnosť prúdu plynu a rovina merania	podľa MMT PP-01	každá séria (príloha 1 správy)
Body merania	výber reprezentatívneho bodu merania zo zistenia homogénnosti odpadového plynu	každý odber (príloha 1 správy)
Teplota ohrevu sondy a odberovej trasy	najmenej 120°C, resp. > o 20 °C nad rosným bodom	každá séria
Tesnosť aparatury	najviac 2 % od bežného prietoku pri odbere	každá séria (príloha 1 správy)
Odberový prietok vzorky	kolísanie prietokovej rýchlosti vzorkovania v rozmedzí ±10%	každá séria (príloha 1 správy)
Kapacita zachytnej jednotky	do 50 % z objemu zachytnej jednotky	každá séria (príloha 1 správy)
Prietok plynu – metodika MMT PP-12		
Priemer potrubia	zistenie internej plochy v rovine merania s presnosťou < 2 % z meranej hodnoty	každá séria merania
Tesnosť	žiadna zmena sledovaného tlaku v sonde po dobu 5 minút	každá séria merania
Opakovateľnosť	štandardná odchýlka párových meraní alebo opakovateľnosti < 5 % z meranej rýchlosti prúdenia	každá séria merania
Presnosť umiestnenia sondy do bodov merania	presnosť umiestnenia sondy v jednotlivých bodoch < 10 % zo vzdialenosti dvoch najbližších bodov	každá séria merania
Uhol sondy k rovine	uhol k rovine < 10° k natočeniu sondy	každá séria merania
Hustota plynu	neistota určenia hustoty plynu v potrubí < 0,05 kg/m ³	každá séria merania
Prúdenie plynu	uhol prúdenia < 15° k natočeniu sondy žiadne záporné prúdenie min. diferenciálny tlak > 5 Pa	každé meranie
Rovina a body merania	určená podľa kap. 8.2 normy STN EN 15259	každé meranie
PZL – metodika MMT PP-08		
Hlavné charakteristiky	Preverenie hlavných pracovných charakteristík overovacím plynom – prepočet cez program calcul_ME.xls	každá séria merania

Požiadavka	Kritérium	Zhodnotenie
Tesnosť aparatury	žiadny prietok alebo najviac 2 % od bežného prietoku pri odbere	každá séria merania

Plnenie ďalších požiadaviek príslušných oprávnených metodík sú dokumentované a sú súčasťou jednotlivých postupov MMT PP.

Meracie zariadenia a prístroje, ktoré sú súčasťou odberových aparátúr (termočlánky, tlakomery a plynometry) sú v pravidelných intervaloch metrologicky kalibrované v zmysle zákona o metrologii a systému manažérstva „Laboratória merania emisií“. Údaje o nadväznosti jednotlivých zariadení sú uložené na príslušnom mieste v „Laboratóriu merania emisií“.

Kontinuálne merajúce analyzátory (viď kap. 4 správy) boli pred meraním nastavené dvojbodovou kalibráciou pomocou nastavovacích plynov. Pred a po vykonaní oprávneného merania boli analyzátory preverené pomocou overovacích plynov v nulovom a hornom bode (záznam z overenia je založený v „Laboratóriu merania emisií“ ako súčasť zákazky). Nastavovacie a overovacie plyny sú nadviazané na pracovný etalón, ktorý je nadviazaný na metrologický štandard (kópia certifikátu uložená v archíve spoločnosti MM Team, s.r.o.).

6.4 Názory a interpretácie

6.4.1 Názory a interpretácie

V odpadových plynoch produkovaných technologickými zariadeniami zdroja Lakovňa IS, uvedených v časti „Súhrn“, bolo vykonané prvé oprávnené meranie po zmene v zábehu technológie v skúšobnej prevádzke (výdych V9). Účelom tohto merania bolo preukázanie dodržiavania EL a zistenie reprezentatívnych hmotnostných tokov sledovaných ZL).

Počas výkonu oprávneného merania a spracovania získaných údajov z merania sa nevyskytli žiadne okolnosti, ktoré by viedli k odchýlkam od postupov zdokumentovaných v interných pracovných postupoch (IPP) a od technických noriem (TN), podľa ktorých bolo meranie vykonané, neboli pozorované žiadne anomálie v technológii, ktoré by mali vplyv na kvalitu a spoľahlivosť získaných výsledkov z merania.

Na základe zistených údajov je v zmyslu časti správy „Súhrn, výsledky merania“ možno konštatovať, že určené požiadavky sú v súlade.

Periodické meranie znečisťujúcich látok v odpadových plynoch sa určuje podľa porovnania limitných hmotnostných tokov s najvyššími meraním zistenými hmotnostnými tokmi znečisťujúcich látok v súlade s resp. §11 ods. 2 s príslušného písmene (rozpúšťadlové zariadenia), vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z.

Zodpovednosť za preverenie periódy merania ako aj vykonanie ďalšieho periodického merania nesie v zmysle zákona o ovzduší prevádzkovateľ.

6.4.2 Iné dôležité skutočnosti

Konečný termín oprávneného merania bol prevádzkovateľom (objednávateľom) oznámený listom na príslušný orgán ochrany ovzdušia a na regionálnu inšpekciu životného prostredia a meracou skupinou na regionálnu inšpekciu životného prostredia (kópie listov sú uložené v archíve spoločnosti MM Team, s.r.o., v zložke s číslom tejto správy).

Z rokovaní medzi zástupcami spoločnosti MM Team a prevádzkovateľom (objednávateľom) merania emisií, ktoré predchádzali samotnému meraniu emisií a hodnoteniu objektu a miesta merania neboli vykonané písomné záznamy.

Pri meraní emisných hodnôt sa zachovávaná zásada nezaujatosti všetkých dotknutých pracovníkov LME v zmyslu zavedených ustanovení systému manažérstva.

MM Team, s.r.o. preberá hmotno-právne záruky za výsledok merania po dobu 6 rokov odo dňa odovzdania diela (Správy o oprávnenom meraní).

Výsledok periodického oprávneného merania emisií nie je ovplyvnený žiadnymi komerčnými a ani osobnými záujmami žiadneho účastníka konania. Dohľad nad oprávneným meraním vykonali Ing. Martin Motaj ml..

Správa bola vypracovaná v zmysle pracovného postupu systému manažérstva MMT PP-31.

Účastníci oprávneného merania

Zamestnanci oprávnenej osoby: (okrem zodpovednej osoby uvedenej na titulnej strane)	Ing. Martin Motaj ml. – samostatný merací technik Svetozár Motaj – samostatný merací technik
Subdodávateľia oprávneného merania:	viď kap. 4.4 správy
Zástupcovia prevádzkovateľa: (okrem uvedených v kap. 6.1.3 správy)	Ing. Martin Duchoň – HSE koordinátor obsluha jednotlivých technologických zariadení
Ďalší účastníci oprávneného merania:	-

Správa o oprávnenom meraní musí byť reprodukovaná buď celá alebo, ak sú reprodukované iba závery správy z merania, musí byť súčasne reprodukovaná aj časť správy obsahujúca „Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad“ (viď časť správy „Súhrn, výsledky merania“)

18.01.2014

Ing. Martin Motaj

Dátum

Podpis osoby zodpovednej za oprávnené meranie podľa
§ 20 ods. 8 písm. e) bodu 2 zákona č. 318/2012 Z. z.

18.01.2014

Ing. Martin Motaj

Dátum

Podpis štatutárneho zástupcu oprávnenej osoby podľa
§ 20 ods. 8 písm. e) bodu 1 zákona č. 318/2012 Z. z.

Prílohy

Príloha	Názov prílohy	Počet strán
1.	Čiastkový protokol o meraní a odberoch ZL v odpadových plynoch z výduchu V9	3
2.	Základné technické, technologické a prevádzkové parametre meraných zariadení a Prehlásenie prevádzkovateľa	4
3.	Plán oprávneného merania	2
4.	Grafický priebeh oprávneného merania jednotlivých znečisťujúcich látok (údaje z Calcul_me.xls)	1