

SNAS

Reg. No. 226/N-002

**SNAS**

Reg. No. 226/S-188

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
TZL
zo zdroja znečisťovania „Dusantox“
spoločnosti Duslo, a.s.**

Názov akreditovaného skúšobného
laboratória / oprávnenej osoby podľa §
20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010
Z. z. v znení neskorších právnych
predpisov

EKO-TERM SERVIS s. r. o.
Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice
IČO: 31 695 671

Číslo správy:

02/455/2021

Dátum vydania správy:

30.09.2021

Prevádzkovateľ:

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

Miesto / lokalita:

prevádzka Dusantox, areál Duslo a.s., Šaľa

Druh oprávnenej technickej činnosti:

Oprávnené meranie hodnoty veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej/referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Číslo a dátum zmluvy:

Zmluva o dielo č. 2620562415 zo dňa 25.08.2020

Deň oprávnenej technickej činnosti:

22. september 2021

Osoba zodpovedná za oprávnenú
technickú činnosť - vedúci technik podľa
§ 20 ods. 3 bodu d) zákona
137/2010 Z. z. v znení neskorších
právnych predpisov

Ing. Miloš Varga
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 46611/2014 zo dňa 7.10.2014.

Správa obsahuje:

6 strán
5 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Prvé periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, určené integrovaným povolením SIŽP IŽP Nitra č. 1065-3533/2020/Sin/370211506/Z42-SP zo dňa 25.02.2020.
Konanie orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z.
2. Oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 5 písm. b) a § 3 ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený súhlasom OÚ Šaľa OSŽP č. A/2006/00010 zo dňa 22.02.2006.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

SÚHRN

Prvé periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, určené integrovaným povolením SIŽP IŽP Nitra č. 1065-3533/2020/Sin/370211506/Z42-SP zo dňa 25.02.2020.

Konanie orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z.

Prevádzka:		prevádzka Dusantox, Duslo a.s., Šaľa VAR PCZ: 088 0001				
Čas prevádzky:		prevádzka: nepretržitá, podľa požiadaviek prevádzky technológia: jednorežimová, kontinuálna, emisne ustálená suroviny: Dusantox (gumárenská chemikália)				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Dusantox 1. Cyklónový odlučovač prachu C 702 B				
Merané zložky:		TZL				
Výsledky merania:		hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m ³ hmotnostný tok (ďalej len „HT“) v g/h				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota	Maximum	Emisný limit ²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
		(C) ; (HT) [mg/m ³] ¹⁾ ; [g/h]	(C) ; (HT) [mg/m ³] ¹⁾ ; [g/h]	(C) ; (HT) [mg/m ³] ¹⁾ ; [g/h]		
TZL	3	< MS ⁴⁾ ; < 2 - ; -	1 ; 2 - ; -	150 ; < 200 20 ; ≥ 200	áno ³⁾	súlad

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

²⁾ Emisný limit (ďalej tiež „EL“), podmienky jeho platnosti a požiadavka dodržania určené rozhodnutím SIŽP IŽP Bratislava Stále pracovisko Nitra č. 487-3738/2018/Kap/370211506/Z37 zo dňa 13.02.2018.

³⁾ Hodnotenie emisne najnevýhodnejšieho režimu a výkonových parametrov zariadenia. Výsledky zodpovedajú režimu prevádzky zariadení, ktorý nastavil zákazník/prevádzkovateľ zdroja ZZOv. Informácie o čase (režime) prevádzky poskytol zákazník. Sledovanie ďalších vybraných prevádzkových parametrov počas merania je uvedené v kap. 5.

⁴⁾ Uvedená hodnota je pod mezou stanoviteľnosti použitej metódy (MS_{TZL}=0,5 mg/m³).

Oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 5 písm. b) a § 3 ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený súhlasom OÚ Šaľa OSŽP č. A/2006/00010 zo dňa 22.02.2006.

Prevádzka:		prevádzka Dusantox, Duslo a.s., Šaľa VAR PCZ: 088 0001				
Čas prevádzky:		prevádzka: nepretržitá, podľa požiadaviek prevádzky technológia: jednorežimová, kontinuálna, emisne ustálená suroviny: Dusantox (gumárenská chemikália)				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Dusantox 1. Cyklónový odlučovač prachu C 702 B				
Merané zložky:		TZL				
Výsledky merania:		reprezentatívny hmotnostný tok (ďalej len „RHT“) v g/h				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota	Maximum	Emisný limit	Reprezentatívny režim	Upozornenie na súlad/nesúlad
		(RHT) [g/h]	(HT) [g/h]		[áno/nie]	
TZL	3	< 2 ²⁾	2	-	áno ¹⁾	-

¹⁾ Výsledky sú reprezentatívne pre režim prevádzky nastavený prevádzkovateľom. Sledovanie vybraných prevádzkových parametrov počas výkonu merania je uvedené v kapitole č. 5.

²⁾ RHT je vypočítaný z hodnoty medze stanoviteľnosti použitej metódy (MS_{TZL}=0,5 mg/m³).

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad: Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Podľa § 20 ods. 8 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov je správa o výsledkoch oprávneného merania na úradné účely konania pred orgánmi ochrany ovzdušia alebo správnymi orgánmi v integrovanom povoľovaní záväznou listinou.

Laboratórium zodpovedá za všetky poskytnuté informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Údaje poskytnuté zákazníkom sú identifikované.

Odmietnutie zodpovednosti: Skúšobné laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (podľa čl. 7.8.2.2 normy STN EN ISO/IEC 17025).

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

1 OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MÉRANIA

<i>Určenie emisného limitu</i>	
vymedzenie zariadenia / časti zdroja	Kategorizácia zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov: 4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL 4.16.1 Výroba gumárenských pomocných prípravkov.
hodnoty limitov preukazovaných týmto meraním	TZL: 150 mg/m ³ pri HT < 200 g/h a 20 mg/m ³ pri HT ≥ 200 g/h
platnosť – vyjadrenie (jednotka) veličiny	hmotnostná koncentrácia pri štandardných stavových podmienkach (101,3 kPa; 0 °C) suchý plyn
ďalšie špecifické podmienky platnosti	nie sú určené
miesto platnosti EL	Výdych za odlučovacím zariadením
<i>Požiadavky dodržania emisného limitu</i>	
určené požiadavky	rozhodnutie SIŽP IŽP Bratislava Stále pracovisko Nitra č. 487-3738/2018/Kap/370211506/Z37 zo dňa 13.02.2018
zohľadňovanie neistoty	nezohľadňuje sa
<i>Osobitné podmienky oprávneného merania, ktoré sa vzťahujú na výrobo-prevádzkový režim alebo na požiadavky dodržania EL.</i>	
skrátenejší text povolenej osobitnej podmienky	osobitné podmienky nie sú určené
Predchádzajúce poznatky o zariadení:	
<ul style="list-style-type: none"> - rozhodnutie SIŽP IŽP Bratislava Stále pracovisko Nitra č. 487-3738/2018/Kap/370211506/Z37 zo dňa 13.02.2018, - ev. č. správy – 02/080/2020 zo dňa 20.03.2020 – vydal EKO-TERM SERVIS s.r.o., - Plán emisného merania - príloha č. 1 tejto správy z merania. 	
Údaje poskytnuté zákazníkom (v súlade s čl. 7.8.2.2 normy STN EN ISO/IEC 17025):	
<ul style="list-style-type: none"> - VARPCZ - technická dokumentácia - údaje času (režimu) prevádzky - skutočné výkonové parametre počas výkonu merania zo dňa 22.09.2021. 	

2 OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV
2.1 OPIS PREVÁDZKY

Finalizácia – pastilkovanie, vyrábaných produktov sa využíva pre dosiahnutie bezprašnej konzistencie hotových výrobkov. Pri samotnom pastilkovaní a pri manipulácii s pastilkami vzniká prach, ktorý je odsávaný ventilátormi L 702 A a L 702 B. Ventilátor L 702 A odsáva prach zo sklízov finalizizačných liniek A, B, C a zo zásobníkov H 703 A, B, C a z časti baličky. Ventilátor L 702 B odsáva prach zo sklízu finalizizačnej linky D, zásobníka H 703 D, dopravníka N 704 D a baličky.

2.2 SUROVINY A PALIVÁ

Zariadenie nepoužíva žiadne palivá. Surovinou vstupujúcou do procesu pastilkovania a následného balenia je Dusantox (gumárenská chemikália).

2.3 ODPADOVÉ PLYNY A ZARIADENIA NA ZNIŽOVANIE EMISÍÍ

Odpadový plyn je čistený od TZL v cyklóne C 702 B a následne je vypúšťaný do ovzdušia.

2.4 TECHNICKÉ PARAMETRE ZDROJA

Technicko-prevádzkové parametre

Parameter	Jednotka	Cyklón C 702 B
Výrobca ventilátora	-	Kovodružstvo, Strážov na Morave
Typ	-	RVE 500 – 5N
Výrobné číslo	-	12639
Rok výroby	-	1980
Prietok	[m ³ .s ⁻¹]	0,7
Tlaková strata	[Pa]	4500

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

3 OPIS MIESTA OPRÁVNENÉHO MERANIA

Meracie/odberové miesta vyhovujú požiadavkám na vyber miesta merania podľa STN EN 15259. Schéma zariadení a meracieho miesta je uvedená v prílohe č. 2.

4 MERACIE A ANALYTICKÉ METÓDY A VYBAVENIE

Zoznam metodík, podľa ktorých bolo meranie vykonané:

Označenie metodiky	Názov metodiky
STN EN 15259:2010	Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na úseky a miesta merania, účel a plán merania a na správu o meraní.
STN EN 13284-1:2018	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Stanovenie nízkych hmotnostných koncentrácií tuhých znečisťujúcich látok. Časť 1: Manuálna gravimetrická metóda
STN ISO 10780:1998	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Meranie rýchlosti a objemového prietoku plynov v potrubiach.
STN EN ISO 11771:2011	Ochrana ovzdušia. Zisťovanie časovo priemernovaných množstiev emisií a emisných faktorov. Všeobecný postup.
SMEP-04-IPP	Interný pracovný postup pre meranie súvisiacich veličín pri meraní emisií.
SMEP-05-IM	Interná metodika pre zisťovanie vlhkosti odpadových plynov vlhkosťnými sondami založenými na elektricko-kapacitnom princípe.

Zoznam použitých emisných meracích systémov a zariadení pre zistenie reprezentatívneho výsledku oprávneného merania s platnou metrologickou nadväznosťou je uvedený v prílohe č. 3 tejto správy z merania.

Zoznam právnych predpisov, podľa ktorých bolo meranie pripravované, plánované a vykonané:

- zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov
- vyhláška MŽP SR č. 60/2011 Z. z.
- vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov
- vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., v znení neskorších právnych predpisov
- rozhodnutie SIŽP IŽP Bratislava Stále pracovisko Nitra č. 487-3738/2018/Kap/370211506/Z37 zo dňa 13.02.2018

5 PODMIENKY PREVÁDZKY POČAS OPRÁVNENÉHO MERANIA

Počas výkonu merania bola dodržaná prevádzka zariadení v súlade s technologickými predpismi. Základné výkonové údaje sú uvedené v prílohe č. 4.

6 VÝSLEDKY OPRÁVNENÉHO MERANIA A DISKUSIA

6.1 VYHODNOTENIE PREVÁDZKOVÝCH PODMIENOK POČAS OPRÁVNENÝCH MERANÍ

Počas výkonu merania bola dodržaná obvyklá prevádzka zariadení v súlade s technologickými predpismi. Počas doby výkonu merania boli sledované technologicko-prevádzkové parametre zariadení. Počas merania boli zabezpečené stabilné podmienky.

Na základe podkladov a vyššie uvedeného môžeme konštatovať, že diskontinuálne meranie hodnôt emisných veličín prebiehalo počas prevádzky zariadení v súlade s platnou dokumentáciou, s dodržaním ustanovenia prílohy č. 2 časti B bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Vyhlásenie prevádzkovateľa podľa prílohy č. 3 bodu 5 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov, že počas výkonu oprávnenej technickej činnosti zodpovedala prevádzka objektu merania podmienkam oprávneného merania podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a platnej dokumentácie, svojím podpisom potvrdila Ing. Zuzana Gocníkova. Vyhlásenie prevádzkovateľa je v archívnej zložke správy z merania.

6.2 VÝSLEDKY OPRÁVNENÉHO MERANIA

V prílohe č. 5 sú tabuľkovou formou vyjadrené jednotlivé výsledky (hodnoty s uvedením počtu a trvania jednotlivých meraní, maximálne a priemerné zistené hodnoty, neistoty merania) pre merané zložky a súvisiace parametre potrebné na stanovenie.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

6.3 OVERENIE DÔVERYHODNOSTI

Podľa požiadaviek § 3 ods. 10 a podľa odporúčaní prílohy č. 2 časti C bodu 4 a časti D vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov bol určený počet jednotlivých meraní hodnôt emisných veličín. Dĺžka periódy a odporúčany počet jednotlivých meraní je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Počet jednotlivých meraní (N):

Charakter technológie	Druh merania	Metóda merania	ZL	Počet jednotlivých meraní /perióda	
				Odporúčany	Skutočne
kontinuálna	Prvé periodické meranie	prístrojová	TZL	3 / 30 - 59 min	3 / 30 min

Oprávnené meranie bolo vykonané podľa metodík a právnych predpisov uvedených v kap. 4 bez odchýlok.

Počet odberových bodov pre reprezentatívne stanovenie hmotnostnej koncentrácie a hmotnostného toku bol zvolený podľa požiadaviek STN EN 15259:2010.

Odôvodnená hodnota neistoty pre najvyššiu hodnotu merania/odberu je ohodnotená na základe platného osvedčenia o akreditácii č. S-188, vydaného Slovenskou národnou akreditačnou službou pre daný objekt skúšky, zavedenú metódu a rozsah merania.

Podmienky prostredia meracích EMS a odberových aparátúr (umiestnených napr. v meracom vozidle):

Meracie zariadenie	teplota prostredia (°C)		vlhkosť okolitého vzduchu (% rh)	
	požiadavka	skutočný interval	požiadavka	skutočný interval
TCR-3	-5 až 40	22,5 – 24,0	0 - 80	49,6 – 55,5

Pred meraním (stanovením) vzorky ZL z OP bola vykonaná skúška tesnosti použitých odberových aparátúr a EMS.

Pre validáciu odberu vzorky ZL meraných manuálnou metódou bol po sérii odberov vykonaný slepý odber. Porovnaním výsledku slepeho odberu ZL s normatívnou požiadavkou použitej metódy môžeme konštatovať, že odbery ZL z odpadového plynu technologických zariadení sú platné.

Na odbery pre stanovenie hmotnostnej koncentrácie TZL boli použité filtre zo sklenených vlákien rozmeru $\varnothing = 44$ mm. Filtre boli pred exponovaním sušené pri 180°C po dobu 60 minút a kondicionované v exsikátore minimálne 8 hodín. Po odbere boli filtre sušené pri 160°C po dobu 60 minút a kondicionované v exsikátore minimálne 8 hodín.

Prvotné záznamy o meraní/odbere vzorky OP sú v archívnej časti zložky správy z merania.

Úplný výpočet výsledku oprávneného merania emisií ZL vrátane použitých vzťahov, koeficientov, konštánt a neistôt je v elektronickej podobe v archívnej zložke správy z merania.

Kalibrácia použitých meracích a odberových zariadení bola vykonaná v laboratórnych podmienkach v súlade s harmonogramom kalibrácií.

6.4 NÁZORY A INTERPRETÁCIE

Reprezentatívne hmotnostné toky boli zistené počas výrobo-prevádzkového režimu daného zariadenia nastaveného prevádzkovateľom. Reprezentatívnosť z pohľadu tvorby celoročných emisií ZL vypustených do ovzdušia bude posúdená v rámci konania o poplatkoch medzi územne príslušným orgánom ochrany ovzdušia a prevádzkovateľom.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukoval' iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Ing. Miloš Varga

30.09.2021

Podpis osoby zodpovednej za oprávnenú technickú činnosť podľa § 20 ods. 8
písm. e) bodu 2 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Dátum podpísania správy

Ing. Ignác Kozej

Schválil konateľ spoločnosti

30.09.2021

Podpis štatutárneho zástupcu oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 8 písm. e)
bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Dátum podpísania správy

EKO - TERM SERVIS s.r.o.
Napájadlá 11, 040 12 KOŠICE
IČO: 31 69 5671 IČ DPH: SK2020492276
Tel: 055/611 2411 Fax: 055/625 7835 

PRÍLOHY

príloha č. 1	Plán emisného merania	
príloha č. 2	Schéma meraných zariadení a meracích miest	4
príloha č. 3	Zoznam použitých emisných meracích systémov a zariadení	2
príloha č. 4	Prevádzkové parametre	2
príloha č. 5	Protokoly z merania emisií ZL	1
		1

Počet strán

SPOLU 10

Koniec správy

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.