

SÚHRNNÝ PREHĽAD PARAMETROV ODPADOVÝCH PLYNOV

za spaľovacou jednotkou ENETEX –RTNV 35/3 tunelovej tehliarskej pece LINGL

Príloha č.2 a

Súhrnný prehľad parametrov odpadových plynov, znečisťujúcich látok (ZL), emisných hodnôt (EH) a emisných limitov (EL) (integrované povolenie SIŽP)							Prevádzkovateľ: Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o, Tehelená 5, 95 301 Zlaté Moravce, Závod Zlaté Moravce IČO: 314 18821 Zdroj znečisťovania: Výroba tehliarskych výrobkov STPP a TOO: STPP a TOO 1/2004, zmena 5/2013, schválené 26.11. 2013											
1	Miesto/spôsob vyp.: Meracie miesto je na komíne kruhového prierezu za ventilátorom			Výdych/komín : Ø = 1,250 m H = 20 m			Technologické časti - zariadenia:			Tunelová tehliarska pec LINGL								
	Identifikačné označenie: komín -			Poz. č. : -			Napojené technologické časti			Regeneratívna termická spaľovacia jednotka ENETEX-RTNV 35/3								
2	Parametre-zoznam ZL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			Obj. prietok	Tepl.	Vlhk.	Hust.	Rých	O ₂	CO ₂	TZL	NO _x -NO ₂	SO _x -SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	benzén	ΣKII
	Jednotka	[m ³ .h ⁻¹]	[°C]	[g.m ⁻³]	[kg.m ⁻³]	[m.s ⁻¹]	%	%	[mg.m ⁻³ _{niš}]									
3	Špecifikácia ustálenej prevádzky:		Oprávnené merania emisií - ETS, s.r.o., Košice, vykonané dňa 13. 07. 2010.. Meranie bolo vykonané pri > 0,9 násobku menovitého výkonu pece. Evidenčné číslo správy : 02/2592/2010. Určené emisné limity sú dodržané, čo je uvedené v tabuľke 4 správy a hmotnostné toky sú uvedené v tabuľke 1 správy.															
	* Emisný limit		-	-	-	-	-	18	-	30	500	500	500	50	30	5	3	-
	Parameter, emisné hodnoty		29 277	116,5	42,7	1,2865	12,06	14,2	5	0,5	35	2	191	13	1,67	0,11	0,43	-
4	Najvyššie EH		Najvyššie EH															
	Parameter, emisné hodnoty		29 278	120,5	42,7	1,2865	12,14	14,2	5	0,7	40	7	317	15	1,70	0,11	0,44	-
5	Špecifikácia prechod. stavu:		Prechodové stavy počas prevádzky pecí neboli merané															
	Parameter, emisné hodnoty		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Poznámky

1. Prechodové stavy sa oprávneným meraním nemerajú.
2. Emisné limity sú určené pre štandardné stavové podmienky (0°C, 101 325 Pa), suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 18 % obj.
3. Hodnoty emisných limitov pre TZL, SO_x ako SO₂, NO_x ako NO₂, CO, TOC, HCl, HF, benzén: podľa integrovaného povolenia SIŽP, IŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 3361/OIPK/445/04-Má/370590104 zo dňa 26.11.2004 v znení rozhodnutia č. 963-31181/2008/Máň/370590104/Z4 zo dňa 23.09.2008.

SÚHRNNÝ PREHĽAD PARAMETROV ODPADOVÝCH PLYNOV

z vyvíjača pary – kotla LOOS UNIVERSAL

Príloha č. 2b

Súhrnný prehľad parametrov odpadových plynov, znečisťujúcich látok (ZL), emisných hodnôt (EH) a emisných limitov (EL) (integrované povolenie SIŽP)							Prevádzkovateľ: Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o, Tehelená 5, 95 301 Zlaté Moravce, Závod Zlaté Moravce IČO: 314 18821 Zdroj znečisťovania: Výroba tehliarskych výrobkov STPP a TOO: STPP a TOO 1/2004, zmena 5/2013, schválené 26.11. 2013											
1	Miesto/spôsob vyp.: Meracie miesto je na komíne kruhového prierezu			Výdych/komín : Ø = 0,5 m H = 14 m			Technologické časti - zariadenia:			Parný kotol LOOS UNIVERSAL – vyvíjač pary								
	Identifikačné označenie: komín -			Poz. č. : -			Napojené technolo- gické časti			Príprava tehlovej hmoty								
2	Parametre-zoznam ZL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Obj. prietok		Tepl.	Vlhk.	Hust.	Rých	O ₂	CO ₂	TZL	NO _x - NO ₂	SO _x - SO ₂	CO	C _{org}	HCl	HF	ΣKI	ΣKII	
	Jednotka		[m ³ .h ⁻¹]	[°C]	[g.m ⁻³]	[kg.m ⁻³]	[m.s ⁻¹]	%	%	[mg.m ⁻³ _{ns}]								
3	Špecifikácia ustálenej prevádzky:		Oprávnené meranie emisií - OČOT s.r.o Trenčín, vykonané dňa 27. 10. 2008. Meranie bolo vykonané pri > 0,9 násobku menovitého výkonu. Evidenčné číslo správy : 10/221/2008. Určené emisné limity sú dodržané, čo je uvedené v tabuľke 6 správy.															
	Emisný limit		-	-	-	-	-	3	-	-	200	-	100	-	-	-	-	-
	Parameter, emisné hodnoty		-	-	-	-	-	4,55	-	-	84	-	11,5	-	-	-	-	-
4	Najvyššie EH		Najvyššie EH															
	Parameter, emisné hodnoty		-	-	-	-	-	4,62	-	-	84	-	12,7	-	-	-	-	-
5	Špecifikácia prechod. stavu:		Prechodové stavy počas prevádzky pecí neboli merané															
	Parameter, emisné hodnoty		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Poznámky

1. Prechodové stavy sa oprávneným meraním nemerajú.
2. Emisné limity sú určené pre štandardné stavové podmienky (0°C, 101 325 Pa), suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.
3. Hodnoty emisných limitov pre NO_x ako NO₂ a CO podľa bodu 2.7 integrovaného povolenia SIŽP, IŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 3361/OIPK/445/04-Má/370590104 zo dňa 26.11.2004 v znení rozhodnutia č. 963 – 31181/2008/Máň/370590104/Z4 zo dňa 23.09.2008.

SÚHRNNÝ PREHĽAD PARAMETROV ODPADOVÝCH PLYNOV

za textilným filtrom prípravovne suroviny

Príloha č. 2c

Súhrnný prehľad parametrov odpadových plynov, znečisťujúcich látok (TZL), emisných hodnôt (EH) a emisného limitu (EL) (integrované povolenie SIŽP)							Prevádzkovateľ: Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o, Tehelená 5, 95 301 Zlaté Moravce, Závod Zlaté Moravce IČO: 314 18821 Zdroj znečisťovania: Výroba tehliarskych výrobkov STPP a TOO: STPP a TOO 1/2004, zmena 5/2013, schválené 26.11. 2013											
1	Miesto/spôsob vyp.: Meracie miesto je na výduchu za ventilátorom.			Výduch/komín : Ø = 0,5 m H = 15,9 m			Technologické časti - zariadenia:			Prípravovňa suroviny								
	Identifikačné označenie: komín -			Poz. č. : -			Napojené technolo- gické časti			- boxy odležiare								
2	Parametre-zoznam ZL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Obj. prietok		Tepl.	Vlhk.	Hust.	Rých	O ₂	CO ₂	TZL	NOx	SO ₂	CO	C _{org}	HCl	HF	ΣKI	ΣKII	
	Jednotka		[m ³ .h ⁻¹]	[°C]	[%]	[kg.m ⁻³]	[m.s ⁻¹]	%	%	[mg.m ⁻³]								
3	Špecifikácia ustálenej prevádzky:		Oprávnené meranie emisií - ETS, s.r.o., Košice, vykonané dňa 13. 07. 2010.. Meranie bolo vykonané pri > 0,9 násobku menovitého výkonu pece. Evidenčné číslo správy : 02/2592/2010. Určené emisné limity sú dodržané, čo je uvedené v tabuľke 4 správy a hmotnostné toky sú uvedené v tabuľke 2 správy.															
	Emisný limit		-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Parameter, emisné hodnoty		9604	36,2	1,7	1,25	16,14	20,95	0,03	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Najvyššie EH		Najvyššie EH															
	Parameter, emisné hodnoty		10779	36,9	1,7	1,25	18,04	20,95	0,03	1,6								
5	Špecifikácia prechod. stavu:		Prechodové stavy počas prevádzky pecí neboli merané															
	Parameter, emisné hodnoty		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Poznámky

1. Prechodové stavy sa oprávneným meraním nemerajú.
2. Emisný limit je určený pre štandardné stavové podmienky (0°C, 101 325 Pa) a suchý plyn
3. Hodnota emisného limitu pre TZL podľa bodu 2.10 integrovaného povolenia č. SIŽP, IŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 3361/OIPK/445/04-Má/370590104 zo dňa 26.11.2004.

SÚHRNNÝ PREHĽAD PARAMETROV ODPADOVÝCH PLYNOV

za textilným filtrom ESTA F-378 brúsky tehál LINGL

Príloha č. 2d

Súhrnný prehľad parametrov odpadových plynov, znečisťujúcich látok (ZL), emisných hodnôt (EH) a emisného limitu (EL) (integrované povolenie SIŽP)							Prevádzkovateľ: Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o, Tehelená 5, 95 301 Zlaté Moravce, Závod Zlaté Moravce IČO: 314 18821 Zdroj znečisťovania: Výroba tehliarskych výrobkov STPP a TOO: STPP a TOO 1/2004, zmena 5/2013, schválené 26.11. 2013											
1	Miesto/spôsob vyp.: Meracie miesto je na výduchu za ventilátorom.			Výduch/komín : Ø = 0,9 m H = 12,7 m			Technologické časti - zariadenia:			Brúsne zariadenie								
	Identifikačné označenie: komín -			Poz. č. : -			Napojené technologické časti			Expedícia tehál								
2	Parametre-zoznam ZL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Obj. prietok		Tepl.	Vlhk.	Hust.	Rých	O ₂	CO ₂	TZL	NOx	SO ₂	CO	C _{org}	HCl	HF	ΣKI	ΣKII	
	Jednotka		[m _n ³ .h ⁻¹]	[°C]	[g.m _n ⁻³]	[kg.m _n ⁻³]	[m.s ⁻¹]	%	%	[mg.m ⁻³ _n]								
3	Špecifikácia ustálenej prevádzky:		Oprávnené merania emisií - EkoPro, s.r.o., Trenčín, vykonané dňa 25. 10. 2012.. Meranie bolo vykonané pri > 0,9 násobku menovitého výkonu. Evidenčné číslo správy : 10/230/2012. Určené emisné limity sú dodržané, čo je uvedené v tabuľke 1 správy a hmotnostné toky sú uvedené v tabuľke 3 správy.															
	Emisný limit		-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Parameter, emisné hodnoty		18006	31,7	12	1,28	9,14	20,95	0,03	1,33	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Najvyššie EH		Najvyššie EH															
	Parameter, emisné hodnoty		18266	32,6	12	1,28	9,30	20,95	0,03	1,41								
5	Špecifikácia prechod. stavu:		Prechodové stavy počas prevádzky pecí neboli merané															
	Parameter, emisné hodnoty		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Poznámky

1. Prechodové stavy sa oprávneným meraním nemerajú.
2. Emisné limity sú určené pre štandardné stavové podmienky (0°C, 101 325 Pa) a suchý plyn.
3. Hodnota emisného limitu pre TZL podľa rozhodnutia SIŽP, IŽP Bratislava, Stále pracoviisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 1091-6929/2012/Máň/370590104/Z13 zo dňa 06.03.2012.

**ZOZNAM TECHNICKO-PREVÁDZKOVÝCH PARAMETROV A VYBRANÝCH TECHNICKO-
- ORGANIZAČNÝCH OPATRENÍ NA OCHRANU OVZDUŠIA PRI PREVÁDZKE ZDROJA**

Príloha č. 3

Zoznam vybraných technicko-organizačných opatrení na ochranu ovzdušia (výmeny médií, udržiavania, opráv, plnenia všeobecných podmienok prevádzkovania)					Prevádzkovateľ:	Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o, Tehelená 5, 95 301 Zlaté Moravce 314 18821 Výroba tehliarskych výrobkov STPP a TOO 1/2004, zmena 5/2013, schválené 26.11. 2013		
Por. č.	TPP – veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Lehota odstránenia	Havarijný stav	TOO: Riad. – kontr. Zápis/záznam	Riadi/kontr.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Tunelová pec							
1	Páliaci výkon pece	t./h	10-22	$T > 24$	ihneď	nie je	zmenový výkaz	obsluha/zmenový vedúci
2	Teplota vypaľovania	°C	750-920	$T > 1\ 100$	ihneď	$T > 1600$	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
3	Vstupný tlak plynu do horálov	Pa	40-60	$50 < P < 50$	ihneď	nie je	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
4	Objemový prietok dymových plynov	m ³ /h	25000 - 65000	$67\ 000 < V_{skut} < 25\ 000$	ihneď	nie je	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
5	Teplota spalín	°C	80-250	$250 < T < 80$	ihneď	nie je	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
6	Objemový prietok prichladzovacieho vzduchu	m ³ /h	4500-5500	$V < 4500 > 5500$	ihneď	nie je	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
7	Spaľovací pomer vzduch/plyn	m ³ vzd./ /m ³ plyn	5/1 až 20/1	$i \neq 5/1 \text{ až } 20/1$	ihneď	nie je	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci

2	RTSJ ENETEX							
1	Elektrická energia – výpadok, príkon	-	-	Při výpadku el. energie	15 min. po obnovení dodávky el. energie	$P < 81,9$ vypnutie spaľovne	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
2	Objemový prietok dymových plynov	m ³ /h	67 000	$67\ 000 < V_{skut} < 258\ 000$ Nie je aktivovaný dobeh	24 hodín na softwarovú zmenu chodu dopaľovania. 5 dní na odstránenie po-	nie je , vypnutie spaľovne	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci

					ruchy (v tejto dobe je dopaľovanie schopné prevádzky v núdzovom režime).			
3	Núdzový stop dopaľovania	-	-	Nie je aktivovaný dobeh	1 hodina	nie je , vypnutie horáku spaľovne	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
4	Teplota dymových plynov	°C	80-250	$T > 250$	24 hodín na softwarovú zmenu chodu dopaľovania, odstránenie závady (napr. chybný termočlánok.).	$T > 1100$	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
5	Teplota v horáko- vom priestore	°C	750-850	$T > 850$	24 hodín na softwarovú zmenu chodu dopaľovania, odstránenie závady (napr. chybný termočlánok.).	$T > 1100$	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
6	Teplota dopaľovania	°C	min 750	$T < 750$	24 hodín na softwarovú zmenu chodu dopaľovania, odstránenie závady (napr. chybný termočlánok.).	$T < 750$	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmeno-vý vedúci
7	Porucha tlaku stlačeného vzduchu	Pa	3400-6 175	$6175 < P < 3400$	24 hodín na odstránenie poruchy v rozvode stlačeného vzduchu	nie je	monitorovacie zariadenie	obsluha/zmenový vedúci
3	Filter Helmich Prípravovne suroviny							
1	Prietok filtrom	m ³ /h	8000-15 000	$V < 15\,000$	24 hodín	- // -	zmenový výkaz	obsluha/zmenový vedúci
4	Filter ESTA F-378 Brusného zariadenia							
1	Prietok filtrom	m ³ /h	15000- 25000	$V < 25\,000$	24 hodín	- // -	zmenový výkaz	obsluha/zmenový vedúci

ZOZNAM VYBRANÝCH TECHNICKO-ORGANIZAČNÝCH OPATRENÍ NA OCHRANU OVZDUŠIA PRI PREVÁDZKE ZDROJA

Príloha č. 4

Zoznam vybraných technicko-organizačných opatrení na ochranu ovzdušia (výmeny médií, udržiavania, opráv, plnenia všeobecných podmienok prevádzkovania)					Prevádzkovateľ: Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o, Tehelná 5, 95 301 Zlaté Moravce Závod Zlaté Moravce IČO: 314 18821 Zdroj znečisťovania: Výroba tehliarskych výrobkov STPP a TOO: STPP a TOO 1/2004, zmena 5/2013, schválené 26.11. 2013			
P. č.	Zariadenie	TOO	Lehota	BO	SO	GO	Záznam/pracovný predpis	Vykonáva/kontr.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Tunelová pec LINGL							
	1	kontrola nastavení a skutočných TPP	1x7 dní	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	2	kontrola stavu pecných vozov	1x7 dní	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	3	kontrola stavu piesku v žľabe	1x7 dní	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	4	kontrola funkčnosti horákov a rozvodov plynu	1x7 dní	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	5	termíny výkonu odborných prehliadok plynových zariadení	MPP str. 127 a 128	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	6	kontrola tlakových pomerov v peci	1x7 dní	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	7	kontrola zapisovania spotreby plynu a elektrickej energie	denne	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	8	kontrola pecnej hydrauliky brán	1x7 dní	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	9	kontrola uloženia tehál na pecnom voze	denne	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	10	kontrola sledovania porúch na pecnom počítači	denne	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
	11	údržba tunelovej pece	MPP str. 12 a 18	-	-	-	bez záznamu	obsluha/zmenový vedúci
2	RTSJ ENETEX							
	1	kontrola funkčnosti	2x deň	-	-	1xročne (2 dni)		-
	2	plán údržby uvedený v „Príručke pre použitie“ RTSJ ENETEX –KIA s.r.o. , v.č.016 20-02017/CY	podľa str. 2-4	--	-	-	-	-
3 a 4	Filter Helmich prípravovne suroviny – Filter ESTA F-378 brúsneho zariadenia							
	1	kontrola funkčnosti	1 x 7 dní	-	-	-	cinnosť sa nezapisuje	obsluha/zmenový vedúci
	2	deravé filtračné vložky, výmena vložek, poškodená filtračná textílk, výmena	pri nefunkčnosti do 8 hod	min. 2xročne	-	-	záznam o oprave zariadenia	obsluha/zmenový vedúci
	3	údržba, oprava	-	podľa pokynov	podľa potreby	podľa potreby	záznam o oprave zariadenia	obsluha/zmenový vedúci

Zoznam prípadov možných únikov ZL pri haváriách a vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia

Príloha č. 5

Zoznam prípadov možných únikov ZL pri vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia						Prevádzkovateľ:	Wienerberger slovenské tehelne, spol. s r.o, Thelená 5 95 301 Zlaté Moravce, Závod Zlaté Moravce 314 18821 Výroba tehliarskych výrobkov STPP a TOO: STPP a TOO 1/2004, zmena 5/2013, schválené 26.11. 2013	
P. č.	Vymedzenie havárie - ohrozenia - ZL	ZL[mg.m ⁻³]				Pásma ohrozenia zdravia	Vzdialenosť verejnosti	TOO na odstránenie stavu
		TZL	NOx	CO	SO ₂			
1	Oznámenie zhoršenia kvality ovzdušia a) SIŽP – IŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra b) ObÚ ŽP v Nitre b) RÚVZ v Nitre	>30	>500	>500	>500	nie je	100 m	a) Obmedzenie prevádzkovania b) Odstavenie prevádzky až do odvolania OÚ
2	Porušenie – nedodržanie MPP pre technológiu a) TPP b) TOO					-		a) Kontrola zdroja vedúcimi pracovníkmi b) Kontrola technického stavu podľa platných predpisov a noriem c) Vedením prevádzkovej evidencie