



Evidenčné číslo správy	11/058/2023	Dátum vydania správy	06.06.2023
Vedúci technik	Ing. Ján Kőrmendy	Podpis	Strana / Počet strán 2 / 14

Súhrn

Prevádzka	Výrobná prevádzka spracovania drevnej suroviny – výroba tepla, Tomášovce VAR PCZ: nepridelené
Čas prevádzky	projektovaný: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8160 h/rok, výkonovo nepretržitá, technológia: emisne jednorežimová (palivo: biomasa; regulácia tepelného výkonu zmenou množstva paliva do kotla), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje / zariadenia vzniku emisií	spaľovacie zariadenie – kotol TSP 160 a TSP 180 (komíny výšky 11 m)
Merané zložky	TZL, NO _x , CO, TOC
Výsledky merania	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne v mg/m ³ hmotnostný tok v kg/h
Číslo zdroja / zariadenia vzniku emisií	TSP 160 (K1), TSP 180 (K2)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno / nie] ³⁾	Upozornenie na súlad / nesúlad ⁴⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:		spaľovacie zariadenie – kotol TSP 160 (komín 11 m)				
Čas (režim) prevádzky:		biomasa 100 % (90 % menovitého tepelného príkonu)				
TZL	3	64	71	50	áno	nesúlad
NO _x	5	145	146	500	áno	súlad
CO	5	174	185	250	áno	súlad
TOC	5	2,7	10,2	20	áno	súlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:		spaľovacie zariadenie – kotol TSP 180 (komín 11 m)				
Čas (režim) prevádzky:		biomasa 100 % (90 % menovitého tepelného príkonu)				
TZL	3	95	108	50	áno	nesúlad
NO _x	5	147	150	500	áno	súlad
CO	5	180	191	250	áno	súlad
TOC	5	2,3	3,6	20	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, kyslík referenčný 11 % objemu.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti ustanovené v bode 1.2.2 V. časti prílohy č. 4. k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších vyhlášok pre spaľovacie zariadenia s vydaným povolením do 31. decembra 2010 celkovým menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 MW a ≤ 7 MW spaľujúce biomasu.

³⁾ Režim prevádzky podľa prílohy č. 2 časti B. šiesty a jedenásty bod vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. – vybraný výrobnoprevádzkový režim, počas ktorého sú očakávané najvyššie emisie TZL a NO_x a pre CO pri ustálenej prevádzke s rovnomernou vrstvou stabilne horiaceho paliva, so stabilným dávkovaním paliva a odťahom škvary a popola.

⁴⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 18 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších vyhlášok.
N – počet jednotlivých hodnôt meraných emisných veličín

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.



Evidenčné číslo správy	11/058/2023	Dátum vydania správy	06.06.2023
Vedúci technik	Ing. Ján Körmeny	Podpis	Strana / Počet strán 3 / 14

Prevádzka	Výrobná prevádzka spracovania drevnej suroviny – technológia, Tomášovce VAR PCZ: nepridelené
Čas prevádzky	projektovaný: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8400 h/rok, výkonovo nepretržitá, technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje / zariadenia vzniku emisií	technologické zariadenie – perez guľatiny v prvovýrobe (výduchy výška 16 m)
Merané zložky	TZL
Výsledky merania	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne v mg/m ³ hmotnostný tok v kg/h
Číslo zdroja / zariadenia vzniku emisií	odprášenie prvovýroby (výduchy: V31, V32, V33 vo výške 16 m)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno / nie] ³⁾	Upozornenie na súlad / nesúlad ⁴⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií: odprášenie prvovýroby (výdych V31 vo výške 16 m)						
TZL	3	1,3	1,5	20	áno	súlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií: odprášenie prvovýroby (výdych V32 vo výške 16 m)						
TZL	3	0,5	0,6	20	áno	súlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií: odprášenie prvovýroby (výdych V33 vo výške 16 m)						
TZL	3	0,7	0,9	20	áno	súlad

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

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti ustanovené v tabuľke B. bodu F.1.1 II. časti prílohy č. 7. k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších vyhlášok pre nové zariadenia spracovania dreva a činnosti s možnosťou vzniku TZL

³⁾ Režim prevádzky podľa prílohy č. 2 časti B. prvý bod vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. – vybraný výrobný-prevádzkový režim, 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, a parametre palív a surovín a technicko-prevádzkové parametre výrobnotechnologických a odľučovacích zariadení sú v súlade s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám

⁴⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších vyhlášok. N – počet jednotlivých hodnôt meraných emisných veličín

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.



Evidenčné číslo správy	11/117/2023	Dátum vydania správy	09.11.2023
Vedúci technik	Ing. Ján Körmendy	Podpis	Strana / Počet strán 2 / 11

Súhrn

Prevádzka	Výrobná prevádzka spracovania drevnej suroviny – výroba tepla, Tomášovce VAR PCZ: nepridelené
Čas prevádzky	projektovaný: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8160 h/rok, výkonovo nepretržitá, technológia: emisne jednorežimová (palivo: biomasa; regulácia tepelného výkonu zmenou množstva paliva do kotla), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje / zariadenia vzniku emisií	spaľovacie zariadenie – kotol TSP 160 a TSP 180 (komíny výšky 11 m)
Merané zložky	TZL
Výsledky merania	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne v mg/m ³ hmotnostný tok v kg/h
Číslo zdroja / zariadenia vzniku emisií	TSP 160 (K1), TSP 180 (K2)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno / nie] ³⁾	Upozornenie na súlad / nesúlad ⁴⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:		spaľovacie zariadenie – kotol TSP 160 (komín 11 m)				
Čas (režim) prevádzky:		biomasa 100 % (90 % menovitého tepelného príkonu)				
TZL	3	37,5	47,3	50	áno	súlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:		spaľovacie zariadenie – kotol TSP 180 (komín 11 m)				
Čas (režim) prevádzky:		biomasa 100 % (90 % menovitého tepelného príkonu)				
TZL	3	43,9	49,0	50	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, kyslík referenčný 6 % objemu.

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v tabuľke B bodu 2.2 IV. časti prílohy č. 4. k vyhláske MŽP SR č. 248/2023 Z. z. pre nové väčšie stredné spaľovacie zariadenia spaľujúce biomasu s celkovým menovitým tepelným príkonom $\geq 1,0$ MW až 5 MW.

³⁾ Režim prevádzky podľa prílohy č. 2 časti B. prvý bod vyhlásky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. – výrobnoprevádzkový režim, počas ktorého sú emisie všetkých ZL podľa teórie a praxe najvyššie a parametre palív, surovín a TPP výrobnotechnologických a odľučovacích zariadení sú v súlade s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám.

⁴⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 19 ods. 2 písm. a) vyhlásky MŽP SR č. 248/2023 Z. z..

N – počet jednotlivých hodnôt meraných emisných veličín

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.

Súhrn

Prevádzka : areál PRP, s.r.o., č. 395, 985 56 Tomášovce,
Kotolňa a výrobné haly druhovýroby a uhlových píl
VAR PCZ: v čase merania nepridelené

Čas (režim) prevádzky : Prevádzka: energetika - nepretržitá (v závislosti od potreby tepla v systéme),
jednorežimová a kontinuálne emisne ustálená; technológia – jednozmená -
nepretržitá (v závislosti od požiadaviek a dodávky materiálu), jednorežimová a
kontinuálne emisne ustálená (odsávanie pracuje v kontinuálnom režime)
Výkonové charakteristiky: energetika - (najvyššie emisie) meranie emisných
hodnôt bolo vykonané pri bežnom - menovitom prevádzkovom stave – palivo
drewná štiepka; technológia – meranie vykonané pri prevádzke minimálne 90 %
zariadení odsávaných do konkrétneho výduchu a ich plné vyťaženie.

Zdroje / zariadenia
vzniku emisií:

Kotolňa
1. zariadenie: kotol ELBH TSP 160, palivo biomas, K1
2. zariadenie: kotol ELBH TSP 180, palivo biomas, K2
3. zariadenie: kotol ELBH TSP 250, palivo biomas, K3
4. zariadenie: odsávanie uhlových píl, výduch V1
5. zariadenie: odsávanie druhovýroby (latové centrum), výduch V2

Merané zložky :

CO, NO_x-NO₂, TOC a TZL

Výsledky merania :

reprezentatívny hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky
v odpadových plynch v mg.m⁻³

Číslo zdroja/zariadenia
vzniku emisií:

Zariadenie 1. – 5.

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív
s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW

- zariadenie: kotol ELBH TSP 160, palivo biomas, K1
- zariadenie: kotol ELBH TSP 180, palivo biomas, K2
- zariadenie: kotol ELBH TSP 250, palivo biomas, K3

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.9.2 Priemyselné spracovanie dreva - spracovanie a povrchové úpravy s použitím
organických rozpúšťadiel vrátane pridružených činností, napríklad začisťovania,
podľa projektovej spotreby organických rozpúšťadiel:

a) mechanické spracovanie kusového dreva s projektovaným množstvom
spracovaného dreva ≥ 50 m³/d

- zariadenie: odsávanie uhlových píl, výduch V1
- zariadenie: odsávanie druhovýroby (latové centrum), výduch V2

ÚČEL OPRÁVNENÉHO MERANIA Č. 1.

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹] ⁴⁾		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
Čas prevádzky :		Biomas – bežný - menovitý tepelný výkon (90%)							
Technologická časť / zariadenie :		1. zariadenie: kotol ELBH TSP 160, palivo biomas, K1							
TOC	5	16 ^{1a)}	27	17 ^{1a)}	29	20 ^{1a)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
NO _x – NO ₂	5	62 ^{1a)}	116	63 ^{1a)}	116	350 ^{1a)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
CO	5	218 ^{1a)}	405	236 ^{1a)}	432	250 ^{1a)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
TZL	3	92 ^{1a)}	157	105 ^{1a)}	171	150 ^{1a)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
Čas prevádzky :		Biomas – bežný - menovitý tepelný výkon (90%)							
Technologická časť / zariadenie :		2. zariadenie: kotol ELBH TSP 180, palivo biomas, K2							
TOC	5	18 ^{1a)}	40	19 ^{1a)}	42	20 ^{1a)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
NO _x – NO ₂	5	60 ^{1a)}	152	62 ^{1a)}	154	350 ^{1a)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
CO	5	193 ^{1a)}	488	230 ^{1a)}	561	250 ^{1a)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
TZL	3	104 ^{1a)}	230	114 ^{1a)}	254	150 ^{1a)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
Čas prevádzky :		Biomas – bežný - menovitý tepelný výkon (90%)							
Technologická časť / zariadenie :		3. zariadenie: kotol ELBH TSP 250, palivo biomas, K3							
TOC	5	8 ^{1b)}	15	11 ^{1b)}	20	20 ^{1b)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
NO _x – NO ₂	5	97 ^{1b)}	244	100 ^{1b)}	265	500 ^{1b)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
CO	5	88 ^{1b)}	222	94 ^{1b)}	240	250 ^{1b)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾
TZL	3	21 ^{1b)}	38	24 ^{1b)}	43	50 ^{1b)}	-	áno ³⁾	súlad ²⁾

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia, hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ , g.h ⁻¹] ⁴⁾	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
Čas prevádzky :			Bežný výkon zariadenie (90%)			
Technologická časť / zariadenie :			4. zariadenie: odsávanie uhlových píl, výduch V1			
TZL	3	2 ^{1c)} 18	2 ^{1c)} 18	20 ^{1c)}	-	áno ³⁾ súlad ²⁾
Čas prevádzky :			Bežný výkon zariadenie (90%)			
Technologická časť / zariadenie :			5. zariadenie: odsávanie druhovýroby (latové centrum), výduch V2			
TZL	3	1 ^{1c)} 15	1 ^{1c)} 18	20 ^{1c)}	-	áno ³⁾ súlad ²⁾

Poznámky:

^{1a)} Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa suchý plyn a prepočítané na referenčný podiel kyslíka 11 obj. %.

^{1b)} Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa suchý plyn a prepočítané na referenčný podiel kyslíka 6 obj. %.

^{1c)} Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa suchý plyn a bez prepočtu na referenčný podiel kyslíka

²⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

Hodnota emisného limitu:

Kotel K1 – K2 – kotle uvedené do prevádzky pred 20. decembrom 2018 - Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené prílohou č. 4, časť V., tabuľka v bode 1.2.2 (zariadenia s povolením od 1. januára 2014, tepelný príkon kotla 1 - 5 MW) k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov (pre SO₂ emisný limit nie je určený a neuplatňuje sa ani všeobecný emisný limit, TZL preukazovaní v menovitom výkone)

Kotel K3 – nové zariadenie - Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené prílohou č. 4, časť IV., tabuľka v bode 2.2 (Nové zariadenia MTP ≥ 1 – 5 MW, biomasu) k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov (pre SO₂ emisný limit nie je určený a neuplatňuje sa ani všeobecný emisný limit – palivo drewná biomasu, TZL preukazovaní v menovitom výkone)

Technológia: Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v prílohe č. 7 časť II. bod F.1.1 tabuľka B (Spracovanie dreva), činnosti s možnosťou vzniku TZL nové zariadenia, k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

³⁾ Meranie vykonané pri bežnom - menovitom (90%) výkone. Kotle merané pri jednom výkone – nadväznosť na technológiu sušiarň.

⁴⁾ Jedná sa o výrobnú-prevádzkový režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisie a na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 4, písm. f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Priemerná hodnota hmotnostného toku predstavuje reprezentatívny hmotnostný tok a so súhlasom príslušného Okresného úradu môže byť použitá ako podklad pre výpočet množstva emisie.

ÚČEL OPRÁVNENÉHO MERANIA Č. 2.

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota hmotnostný tok [g.h ⁻¹] ⁴⁾	Maximum hmotnostný tok [g.h ⁻¹]	Reprezentatívny režim [áno/nie]
Čas prevádzky :			Biomasu – bežný - menovitý tepelný výkon (90%)	
Technologická časť / zariadenie :			1. zariadenie: kotel ELBH TSP 160, palivo biomasu, K1	
TOC	5	27	29	áno ¹⁾
NO _x – NO ₂	5	116	116	áno ¹⁾
CO	5	405	432	áno ¹⁾
TZL	3	157	171	áno ¹⁾
Čas prevádzky :			Biomasu – bežný - menovitý tepelný výkon (90%)	
Technologická časť / zariadenie :			2. zariadenie: kotel ELBH TSP 180, palivo biomasu, K2	
TOC	5	40	42	áno ¹⁾
NO _x – NO ₂	5	152	154	áno ¹⁾
CO	5	488	561	áno ¹⁾
TZL	3	230	254	áno ¹⁾
Čas prevádzky :			Biomasu – bežný - menovitý tepelný výkon (90%)	
Technologická časť / zariadenie :			3. zariadenie: kotel ELBH TSP 250, palivo biomasu, K3	
TOC	5	15	20	áno ¹⁾
NO _x – NO ₂	5	244	265	áno ¹⁾
CO	5	222	240	áno ¹⁾
TZL	3	38	43	áno ¹⁾
Čas prevádzky :			Bežný výkon zariadenie (90%)	
Technologická časť / zariadenie :			4. zariadenie: odsávanie uhlových píl, výduch V1	
TZL	3	18	18	áno ¹⁾
Technologická časť / zariadenie :			5. zariadenie: odsávanie druhovýroby (latové centrum), výduch V2	
TZL	3	15	18	áno ¹⁾

Poznámky:

Výsledky sú reprezentatívne pri prevádzkovaní zariadenia v menovitom výkone. Zariadenie – kotle boli prevádzkované pri bežne dosahovanom (menovitom) tepelnom výkone - min 90 % výkonu vid' príloha č. 3 správy. Zariadenie – odsávanie od drevospracujúcich strojov bolo prevádzkované pri bežne dosahovanom (menovitom) výkone - min 90 % výkonu vid' príloha č. 3 správy.

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.