

Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky

Koksovňa

**podľa zákona o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania
životného prostredia**

Február 2015

Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	U. S. Steel Košice, s. r. o.	
1.2	Právna forma	spol. s r. o.	
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa zákona o IPKZ	X
		Nová prevádzka podľa zákona o IPKZ	
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice	
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-	
1.6	www. adresa	www.usske.sk	
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Miloš Fodor - Generálny manažér pre environment	
1.8	IČO	36 199 222	
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ 27.10, NOSE-P 104.12	
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	vložka č. : 11711/V	Príloha č.
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Dušan Králik t. č.: +421(0)55 673 2904, mobil: +421(0) 917 731 106 e-mail: dkralik@sk.uss.com	
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	útvár GM pre environment úseku VP pre energie, environment a technické inšpekcie spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice	

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Koksovňa
2.2	Adresa prevádzky	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
2.3	Umiestnenie prevádzky	V juhozápadnej časti areálu spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o.
2.4	Počet zamestnancov	Bez zmeny
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky a stavby	Dátum ukončenia prevádzky: nestanovený
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa Prílohy č.1 k zákonu č.39/2013 Z.z.- o IPKZ	1. Energetika bod 1.3 Výroba koksu - výroba metalurgického koksu na zariadení veľkopriestorovej koksovárskej batérie koksovaním uhoľnej vsádzky

2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii podľa Prílohy č.1 k zákonu č.39/2013 Z.z.- o IPKZ	Nie je stanovená porovnávacia hodnota kapacitného parametra
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Bez zmeny
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Bez zmeny
2.1 0	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	Nie je vykonávaná
2.1 1	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	1. Palivo energetický priemysel 1.3.1 – Výroba koksu prahová hodnota > 0
2.1 2	Trieda skládky odpadov	Nevzťahuje sa

3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie			X	Áno	
		Práve prebieha				Príloha č.	
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno		Odkaz na opis ďalej v žiadosti	

5. *Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia*

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Koksovňa, U. S. Steel Košice, s.r.o.
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	919-27430/2007/Haj/570021306, zo dňa 22. 08. 2007 zmenené následnými vydanými rozhodnutiami: - č. 1872-5321/2008/Haj/570021306/Z1, zo dňa 11. 02. 2008, - č. 5233-20575/2008/Wit/570021306/Z2, zo dňa 25.06.2008 - č. 5225-20668/2008/Haj/570021206/Z3, zo dňa 19. 06. 2008 - č. 7142-29735/2008/Haj/570021306/Z4, zo dňa 25. 09. 2008 - č. 8645-35891/2008/Haj/570021306/Z5, zo dňa 05. 11. 2008 - č. 7320-37234/2008/Mer/570021306/Z6, zo dňa 24. 11. 2008 - č. 461-11321/2009/Haj/570021306/Z7, zo dňa 6. 4. 2009 - č. 3092-4751/2009/Haj/570021306/Z8, zo dňa 10. 2. 2009 - č. 7173-237391/2010/Wit/570021306/Z9, zo dňa 20. 9. 2010 - č. 4676-13486/2011/Haj/570021306/Z10, zo dňa 10. 05. 2011 - č. 5210-18765/2011/Hut/570021306/Z11, zo dňa 30. 06. 2011 - č. 6299-31034/2011/Haj/570021306/Z12, zo dňa 14. 11. 2011 - č. 2962-8240/2013/Haj/570021306/Z14, zo dňa 25.3.2013 - č. 5288-25735/2013/MIL/570021306/Z15, zo dňa 30. 9. 2013 - č. 5341-27835/2013/Val,Wit/570021306/ZSP/16, zo dňa 16.10.2013 - č. 5954-35757/2013/Haj/570021306/ZZ17, zo dňa 14. 1.2014 - č. 659-2263/2014/Mer,Val/570021306/ZSP18, zo dňa 4.2. 2014 - č. 3828-14825/2014/Mer/570021306/ZSP19, zo dňa 21. 5. 2014 - č. 5084-21200/2014/Haj/570021306/Z20, zo dňa 30.7. 2014 - č. 7146-32869/2014/Haj/570021206/Z21, zo dňa 28.11.2014

5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	X	Áno	
		Práve prebieha		Príloha č.	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<p><u>Zmena integrovaného povolenia predmetnej prevádzky podľa zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. – o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa týka:</u></p> <p><u>- v oblasti ochrany ovzdušia:</u></p> <p>V zmysle § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ, konanie o určení emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania pre predmetné zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzky</p> <p><u>- prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia</u></p> <p>V zmysle § 33 ods.1 písm. f) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ - konanie k prehodnoteniu rozhodnutia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (BAT) uvedenými v prílohe k Vykonávaciemu rozhodnutiu komisie (2012/135/EÚ) zo dňa 28. februára 2012, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre výrobu železa a ocele.</p> <p>Zhodnotenie plnenia záverov o BAT pre prevádzku Koksovňa je spracovaný v <u>Prílohe č. 1</u>, ktorá tvorí súčasť žiadosti.</p>			

L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P. č.	Zhrnutie
	<p><i>Identifikácia žiadateľa:</i> U. S. Steel Košice, s.r.o. Vstupný areál U. S. Steel 044 54 Košice</p> <p><i>Zdôvodnenie žiadosti:</i> Predmetom predloženej žiadosti prevádzky Koksovňa prevádzkovateľa spol. U. S. Steel Košice, s.r.o. v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ je: - prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách (Vykonávacie rozhodnutie komisie (2012/135/EU) z 28.02.2012, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre výrobu železa a ocele) a v náväznosti na to v oblasti ochrany ovzdušia určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania pre predmetné zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzky</p> <p>Naše zhodnotenie plnenia záverov o BAT pre prevádzku Koksovňa je uvedené v <u>Prílohe č. 1</u> tohto podania.</p> <p>Ostatné povinné údaje žiadosti sú bez zmeny.</p>

M Návrh podmienok povolenia

Požadované zmeny sa týkajú:

IP č. 919-27430/2007/Haj/570021306, zo dňa 22. 08. 2007 zmenené následnými vydanými rozhodnutiami:

V súvislosti so zhodnotením plnenia záverov o BAT integrované povolenie pre prevádzku Koksovňa žiadame zmeniť a doplniť na nižšie uvedené znenie:

1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

V časti II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, bod 6. Všeobecné podmienky prevádzkovania pre koksárenské batérie, mení sa pôvodné znenie podmienky uvedené v bode 6.2 (uplatňovanie záverov o BAT)

6.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť utesnenie všetkých otvorov koksárenských batérií tak, aby v uzatvorenom stave pri vizuálnej kontrole podiel dymiacich otvorov oproti celkovému počtu otvorov na koksárenskej batérii nebol vyšší ako 10 % s platnosťou plnenia do termínu **31.12. 2015**.

Zároveň sa rušia podmienky uvedené v bodoch 6.5 a 6.7 z dôvodu ich zapracovania do časti B. Emisné limity, bod 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod 1.2 (platí pre bod 6.5) a do časti I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, bod 1.1 (platí pre bod 6.7).

Ďalej sa bod 6.6 označuje novým bodom 6.5.

2. Určenie emisných limitov

V časti II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, bod 1 – Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, pôvodná podmienka uvedená v bode 1.1 sa nahrádza nasledovným znením uvedeným v bodoch 1.1 a 1.2. Pôvodné podmienky uvedené v bodoch 1.2 a 1.3 sa menia a ich označenie posúva a zároveň sa bod 1. dopĺňa o nové znenia uvedené v podmienkach bodov 1.5 a 1.6:

1.1 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby neboli prekročené limitné hodnoty pre jednotlivé zdroje emisií v prevádzke tak, ako je to určené v nasledujúcej tabuľke. Emisné limity platné do termínu **31.12.2015** sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej tiež „TZL“),
- oxidy síry (SO_x) vyjadrené ako oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“),
- organické plyny a pary 4. skupina 3. podskupina (ďalej tiež „VOC“)
- celkový organický uhlík (ďalej len „TOC“).

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Vzťažné Podmienky
VKB1 vykurovanie VKB 3 vykurovanie bloky A,B VKB 3 vykurovanie C	komín č. 111 komín č. 130 komín č. 131	tmavosť dymu SO ₂ NO _x 4.skupiny / 3. podskupiny	2 (stupeň podľa Ringelmann) 500 500 150	 1), 3) 2), 3) 1), 5), 6)
VKB 1 vytlačanie koksu VKB 3 vytlačanie koksu	komín č. 118 komín č. 133	TZL SO ₂ NO _x TOC	0,035 kg.t ⁻¹ koksu 500 500 150	1), 4) 1), 3) 1), 3) 6), 7)
VKB 1 hrubá triediareň VKB 3 hrubá triediareň	komín č. 1201 komín č. 1202 komín č. 1203 komín č. 1361 komín č. 1362 komín č. 1363	 TZL	 50	 1)
VKB 1 kalibrácia koksu	komín č. 1171 komín č. 1172 komín č. 1173 komín č. 1174	 TZL	 50	 1)
VKB 1 – Nakladacia stanica koksu č. 1 VKB 1 – Nakladacia stanica koksu č. 2	komín č. 1211 komín č. 1212	 TZL	 50	 1)
Mlynica uhlia – linka A Mlynica uhlia – linka B	komín č. 167	 TZL	 50	 1)

*názov a číslo miesta vypúšťania emisií sú z evidencie Národného inventarizačného emisného systému (NEIS),

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 2) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C) a referenčný obsah kyslíka 5 % objemových.
- 3) Emisný limit 500 mg.m⁻³ sa uplatňuje pri hmotnostnom toku oxidov síry, resp. oxidov dusíka vyššom ako 5 kg.h⁻¹.
- 4) Emisný limit sa uplatňuje ako priemerná mesačná hodnota.
- 5) Emisný limit pre znečisťujúce látky zaradené v 4. skupine / 3. podskupine (parafíny okrem metánu) sa uplatňuje po prepočte na znečisťujúcu látku s najvyšším prepočtom stechiometrickým koeficientom.
- 6) Emisný limit 150 mg.m⁻³ platí pri hmotnostnom toku TOC resp. VOC (organické plyny a pary 4. skupina 3. podskupina) väčšom ako 3 kg.h⁻¹.
- 7) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).

1.2 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby neboli prekročené limitné hodnoty pre jednotlivé zdroje emisií v prevádzke tak, ako je to určené v nasledujúcej tabuľke. Emisné limity platné od termínu **01.01.2016** sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:
- tuhé znečisťujúce látky (ďalej tiež „TZL“),

- oxidy síry (SO_x) vyjadrené ako oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“),
- organické plyny a pary 4. skupina 3. podskupina (ďalej tiež „VOC“)
- celkový organický uhlík (ďalej len „TOC“).

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³) Emisný faktor	Vzťažné podmienky
VKB1 vykurovanie	komín č. 111	tmavosť dymu SO ₂ NO _x 4.skupiny / 3. podskupiny	1,50 (stupeň podľa Ringelmana) 500 500 100/150	9) 2), 7) 2), 7) 1), 5), 6)
VKB 3 vykurovanie bloky A,B VKB 3 vykurovanie C	komín č. 130 komín č. 131	tmavosť dymu SO ₂ NO _x 4.skupiny / 3. podskupiny	1,75 (stupeň podľa Ringelmana) 500 500 100/150	9) 2), 7) 2), 7) 1), 5), 6)
VKB 1 vytlačanie koksu	komín č. 118	TZL SO ₂ NO _x TOC	0,020 kg.t ⁻¹ _{koksu} 350 350 100/150	1), 4), 9) 1), 3) 1), 3) 6), 10)
VKB 3 vytlačanie koksu	komín č. 133	TZL SO ₂ NO _x TOC	0,035 kg.t ⁻¹ _{koksu} 350 350 100/150	1), 4), 9) 1), 3) 1), 3) 6), 10)
VKB 1 hrubá triediareň VKB 3 hrubá triediareň	komín č. 1201 komín č. 1202 komín č. 1203 komín č. 1361 komín č. 1362 komín č. 1363	TZL	50	1)
VKB 1 kalibrácia koksu	komín č. 1171 komín č. 1172 komín č. 1173 komín č. 1174	TZL	50	1)
VKB 1 – Nakladacia stanica koksu č. 1 VKB 1 – Nakladacia stanica koksu č. 2	komín č. 1211 komín č. 1212	TZL	50	1)
Mlynica uhlia – linka A Mlynica uhlia – linka B	komín č. 167	TZL	20	1), 8)
Výstup z PS Chémia	-	H ₂ S	500	1), 7)

*názov a číslo miesta vypúšťania emisií sú z evidencie Národného inventarizačného emisného systému (NEIS),

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 2) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na

štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C) a referenčný obsah kyslíka 5 % objemových.

- 3) Emisný limit pre SO₂ a NO_x 350 mg.m⁻³ platí pri hmotnostnom toku oxidov síry, resp. oxidov dusíka vyššom ako 2 kg.h⁻¹.
- 4) Emisný limit sa uplatňuje ako priemerná mesačná hodnota.
- 5) Emisný limit pre znečisťujúce látky zaradené v 4. skupine / 3. podskupine (parafíny okrem metánu) sa uplatňuje po prepočte na znečisťujúcu látku s najvyšším prepočtom stechiometrickým koeficientom.
- 6) Emisný limit 100 mg.m⁻³ platí pri hmotnostnom toku TOC resp. VOC (organické plyny a pary 4. skupina 3. podskupina) väčšom ako 0,5 kg.h⁻¹. Inak platí emisný limit 150 mg.m⁻³.
- 7) Emisný limit je určený ako priemerná denná hodnota.
- 8) Emisný limit je určený ako priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania emisií.
- 9) Emisný limit je stanovený v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia.
- 10) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia vo vlhkom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).

1.3 Prevádzkovateľ je povinný diskontinuálnymi oprávnenými meraniami preukazovať, že žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu; neistota merania nesmie byť vyššia ako 20 % pre účely zistenia údajov o dodržaní určených EL a 30 % pre účely zistenia údajov o hmotnostných tokoch.

1.4 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity ustanovené v časti II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, bod 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod 1.1 a 1.2 a dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania pre koksárenské batérie ustanovené v časti II.A, body 6.1, 6.3 a 6.4 integrovaného povolenia počas skutočnej prevádzky okrem dôb nábehu, zmeny výrobnoprevádzkového režimu, odstavenia zdroja a iného času pre prechodové stavy, ktoré sú určené v schválených súboroch TPP a TOO a v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení. Tento čas je možné aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice.

1.5 Prevádzkovateľ je povinný preukázať splnenie zmenených/nových emisných požiadaviek v bode 1.2 v určenom intervale periodického merania, najneskôr však do dvoch kalendárnych rokov od roka platnosti zmenenej/novej požiadavky; ak ide o interval periodického merania tri roky a dlhší.

1.6 Prevádzkovateľ je povinný od termínu **01.01.2016** zabezpečiť, aby:

- čas trvania viditeľných emisií počas plnenia koksárenských komôr bol < 30 sekúnd na jedno plnenie (preukazovanie ako priemerná mesačná hodnota)
- percento viditeľných emisií zo všetkých dverí súvisiace s BAT bolo < 10 % (preukazovanie ako priemerná mesačná hodnota),
- percento viditeľných emisií zo všetkých typov zdrojov súvisiace s BAT č. 46/VII a BAT č. 46/VIII bolo < 1 % (preukazovanie ako priemerná mesačná hodnota).

Prevádzkovateľ je povinný na monitorovanie emisií súvisiacich s týmto bodom použiť *metódu EPA 303 – stanovenie viditeľných emisií z koksárenských batérií so zachytávaním vedľajších produktov.*

Prevádzkovateľ je povinný vykonať najneskôr do 28.02.2016 merania za účelom preukázania dodržiavania limitných emisných faktorov uvedených v tomto bode. Viditeľné emisie z koksárenských batérií je prevádzkovateľ povinný preukazovať v intervale 1 x tri kalendárne roky.

V časti II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, sa podmienka 2 - Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a osobitných vodách, sa pôvodné znenie bodu 2.1.2 nahrádza nasledovným znením:

2.1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby v určených ukazovateľoch znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách neboli prekročené limitné hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke:

Ukazovateľ	Limitné koncentračné hodnoty [mg. l ⁻¹] „p“	Limitné koncentračné hodnoty [mg. l ⁻¹] „m“
Chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK _{Cr}	220	300
Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie BSK ₅ (ATM)	20	-
Celkový dusík N _{celk}	50	-
Amoniakálny dusík N-NH ₄	5	10
Celkový fosfor P _{celk}	2,0	-
fenoly	0,4	0,5
celkové kyanidy CN ⁻ _{celk.}	2,5	4
Toxické kyanidy CN ⁻ _{tox}	0,02	-
Tiokyanátany SCN ⁻	4	-
Polycyklické aromatické uhľovodíky PAU	0,01	-
Sulfidy S ²⁻	0,1	-
pH	6,0 – 9,0	6,0 – 9,0

V prípade prekročenia limitných hodnôt je prevádzkovateľ povinný preukázať dôvod prekročenia a spôsob odstránenia prekročenia.

p – 24 hodinová zlievaná vzorka

m – bodová vzorka

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

V časti II. Podmienky povolenia, C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník, v bode 7 sa mení pôvodné znenie podmienky a zároveň sa dopĺňa nový bod 8 s nasledovným znením:

- Prevádzkovateľ je povinný podať žiadosť o zmenu integrovaného povolenia na IŽP Košice, za účelom schválenia východiskovej správy, ak prevádzkovateľovi podľa § 8 ods. 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ vyplýva povinnosť ju vypracovať, v lehote **do 31.07.2015**.
- Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade so závermi uvedenými v prílohe k Vykonávaciemu rozhodnutiu komisie z 28.10.2012, ktorým sa podľa smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2010/75 o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre výrobu železa a ocele (všeobecné závery o BAT a závery o BAT pre koksárne) zo dňa 28. Februára 2012 (ďalej tiež vykonávacie rozhodnutie 2010/75) a Prílohou č.1 tohto rozhodnutia s výnimkou emisných požiadaviek uvedených v bode B. Emisné limity, podmienka bodu 1.2.

4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie – bez zmeny

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

5. Podmienky hospodárenia s energiami – bez zmeny

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov – bez zmeny

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania – bez zmeny

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky – bez zmeny

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia

9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

V časti II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, bod 1 - Kontrola emisií do ovzdušia sa pôvodné znenie podmienky uvedené v bode 1.1 nahrádza nasledovným znením:

1.1 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke. Správy z meraní musí predkladať na príslušný obvodný úrad životného prostredia a fotokópiu na IŽP Košice do 60 dní od vykonania merania. Ak zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice a predložiť správu o oprávnenom meraní. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.

Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 8)
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	4), 8)
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	5), 8)
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	6), 8)
TOC	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	7), 8)
4. skupine / 3. podskupine (parafíny okrem metánu)	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	8)
H ₂ S	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x 3 roky	2)	8)

*) HT - hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje v súlade s podmienkami určenými všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.

1) Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5–násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného HT. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.

Interval periodického merania tri roky, ak je emisný limit vyjadrený ako limitný emisný faktor v dennom priemere alebo mesačnom priemere.

2) Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky.

Periódou merania, ak je emisný limit určený limitný emisný faktor ako denný priemer:

- minimálne 6 max. 8 hodín resp. 12 až 24 hodín (kontinuálna emisné premenlivá), pri prvom meraní séria 2 meraní za deň, resp. séria 2 meraní – 1 meranie za deň (kontinuálne emisne premenlivá); pri periodickom meraní 1 séria za deň.

Periódou merania, ak je emisný limit určený limitný emisný faktor ako mesačný priemer:

- minimálne 6 max. 8 hodín resp. 12 až 24 hodín (kontinuálna emisné premenlivá), pri prvom meraní séria 4 meraní za mesiac – 1 meranie za týždeň; pri periodickom meraní séria 2 meraní za mesiac – 1 meranie za 2 týždne.

3) Metóda - manuálna gravimetrická - izokinetický odber, metodika STN ISO 9096, STN EN 13284-1(83 4631), ISO 12141,

4) Metóda - prístrojové NDIR, NDUV, konduktometria, interferometria, UV fluorescencia, elektrochemický princíp, metodika STN ISO 7935, ISO 11042-1, manuálne titrácia, metodiky IS O 7934 STN 83 4711.

5) Metóda - prístrojové NDIR, NDUV, konduktometria, interferometria, UV fluorescencia, elektrochemický princíp, metodika STN ISO 10 849, manuálne fotometria alkalimetrická titrácia, metodiky STN ISO 11564, OTN ŽP 2 026, OTN ŽP 2 027.

6) Metóda - prístrojové NDIR, NDUV, elektrochemický princíp, metodika STN ISO 12 039,

manuálne GC separácia, redukcia na CH₄, FID analyzátor metodika STN ISO 8186.

- 7) Metóda - prístrojové FID, FPD, metodika STN EN 12619, STN EN 13526, manuálne separácia GC – silikagél, FID analyzátor, metodika OTN ŽP 2 025.
- 8) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.

V časti II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, bod 2 - Kontrola vypúšťaných odpadových vôd, sa pôvodné znenie podmienky uvedené v bode 2.1 nahrádza nasledovným znením:

2.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odbery vzoriek na vykonávanie analytických rozborov odpadových vôd tak, ako je to uvedené v nasledovnej tabuľke:

Zdroj emisií: Priemyselné odpadové vody			
Miesto vypúšťania: šachta 15, stoka A4b			
Miesto odberu vzorky: šachta 15, stoka A4b,			
Ukazovateľ	Frekvencia	podmienky merania	Podmienky merania
pH, CHSK _{Cr} , N-NH ⁴⁺ , CN ⁻ _{celk.} , fenoly	pracovné dni	bodová vzorka	1), 3)
pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , PAU, CN ⁻ _{tox} , fenoly, S ²⁻ , SCN ⁻ , N-NH ₄ ⁺ , N-NO ₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻	1 x štvrťročne	24 hodinová zlievaná vzorka	1), 2), 3)

- 1) Odbery a vyhodnocovanie vzoriek odpadových vôd v predpísanej frekvencii môže vykonávať akreditované laboratórium
- 2) 24 hodinová zlievaná vzorka získaná zlievaním objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v intervale zlievania 1 krát za každých 8 hodín rovnakým dielom.
- 3) Odporúčané metódy:

CHSK_{Cr} -Odmerné stanovenie CHSK dichrómanom draselným v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa STN ISO 6060 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (757368). (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke).

- Spektrofotometrické stanovenie CHSK dichrómanom draselným v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa technickej normy ISO 15705 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (CHSK). Skúmovková metóda pre malé objemy vzoriek. (Poznámka: stanovuje sa v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke).

BSK₅ (ATM) - Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s prídavkom alytiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa STN EN 1899-1:2001 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po n dňoch (BSK_n). Časť 1: Zried'ovacia a očkovacia metóda s prídavkom alytiomočoviny (75 7369).

N_{celk} - Stanovenie dusíka metódou katalytickej mineralizácie po redukcii s Devardovou zliatinou v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke – podľa technickej normy STN ISO 10048: 1996 Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Katalytická mineralizácia po redukcii Devardovou zliatinou (75 7435).

- Stanovenie dusíka po oxidácii na oxidy dusíka s chemiluminiscenčnou detekciou v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke - podľa technickej normy STN EN 12260: 2004

- Kvalita vody. Stanovenie dusíka. Stanovenie viazaného dusíka (TNb) po oxidácii na oxidy dusíka (75 7458).
- Stanovenie dusíka po oxidačnej mineralizácii s peroxodisíranom v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke - podľa technickej normy STN EN ISO 11905-1: 2000 Kvalita vody.
Stanovenie dusíka. Časť 1: Metóda oxidačnej mineralizácie s peroxodisíranom (75 7456).
 - Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke a výpočet sumy: $N_{\text{Kjeld}} + N\text{-NO}_3 + N\text{-NO}_2$ – podľa technickej normy STN EN 25663: 1998 Kvalita vody.
 - Stanovenie dusíka podľa Kjeldahla. Metóda po mineralizácii so selénom (75 7436).
- $N\text{-NH}_4$ - Spektrofotometrické stanovenie – indofenolová metóda – podľa technickej normy STN ISO 7150-1: 1995 Kvalita vody. Stanovenie amónnych iónov. 1. časť: Manuálna spektrometrická metóda (75 7451). Odmerná metóda po destilácii podľa normy STN ISO 5664 Kvality vody Odmerná metóda po destilácii 75 7449.
- PAU - $\mu\text{LLE/HPLC/FLD}$ podľa technickej normy STN 17993 Kvalita vody. Stanovenie 15 polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) vo vode metódou HPLC s fluorescenčnou detekciou po extrakcii kvapaliny – kvapalina (75 7512).
- Fenoly prchajúce s vodnou parou FN - Spektrofotometrické stanovenie s 4-aminoantipyrínom po destilácii – podľa technickej normy STN ISO 6439: 1996 Kvalita vody. Stanovenie fenolového indexu. 4-aminoantipyrínové spektrometrické metódy po destilácii (75 7528).
- $\text{CN}^-_{\text{celk}}$ - Spektrofotometrické stanovenie celkových kyanidov s pyridínom a kyselinou barbiturovou po destilácii – podľa technickej normy) STN ISO 6703-1: 1998 Kvalita vody. Stanovenie kyanidov. Časť 1: Stanovenie celkových kyanidov (75 7441).
- CN^-_{tox} - Spektrofotometrické stanovenie ľahko uvoľniteľných kyanidov s pyridínom a kyselinou barbiturovou po destilácii – podľa technickej normy 38) STN ISO 6703-2: 1998 Kvalita vody. Stanovenie kyanidov. Časť 2: Stanovenie ľahko uvoľniteľných kyanidov (75 7441).
- S^{2-} - Sulfidy STN 75 7483: 2007 Kvalita vody. Stanovenie celkových sulfidov po vytesnení do absorpčného roztoku
- pH - Potenciometrické stanovenie- podľa technickej normy STN ISO 10523 Kvalita vody. Stanovenie pH (75 7368)
- SCN^- - určí akreditované laboratórium.

V časti II. Podmienky povolenia, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, bod 6 – Podávanie správ, sa pôvodné znenie podmienky uvedené v bode 6.3 nahrádza nasledovným znením:

6.3 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods.1 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za oznamovací rok raz ročne, najneskôr do 15.februára nasledujúceho kalendárneho roka.

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke – bez zmeny

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia

N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	Ing. Miloš Fodor , Generálny manažér pre environment - úsek VP pre energie, environment a technické inšpekcie, U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice
2.	Mesto Košice , zastúpené primátorom mesta, Tr. SNP 48/A, 040 11 Košice
3.	Mestská časť Košice – Šaca , zastúpená starostom, Železiarenská 9, 040 15 Košice

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný:
(zástupca organizácie)

Dátum: 25. 02. 2015

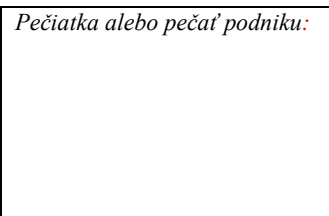
Vypísať meno podpisujúceho:

Ing. Miloš Fodor

Pozícia v organizácii:

Generálny manažér pre environment

Pečiatka alebo pečat' podniku:



P Prílohy k žiadosti:

- **Príloha č. 1** - Zhodnotenie plnenia záverov o BAT pre prevádzku Koksovňa