

V zmysle § 3 vyhlášky MŽP SR č. 314/2010 Z.z. týmto sprístupňujeme pre verejnosť vybrané údaje z Programu znižovania emisií, ktorý bol vypracovaný pre účely zaradenia kotolne Teplárne U. S. Steel Košice s.r.o. do Prechodného národného programu.

3. ZHODNOTENIE VPLYVU ZDROJA NA ÚROVEŇ ZNEČISTENIA OVZDUŠIA V JEHO OKOLÍ

Z rozptylovej štúdie vypracovanej 27.6.2012 odborným posudzovateľom vyplýva že hodnotená kotolňa U. S. Steel Košice, s.r.o. so svojimi emisno-technologickými parametrami vyhovuje všetkým zákonom stanoveným požiadavkám aj pre najhoršie prevádzkové a rozptylové podmienky (konzervatívny odhad). Vo všeobecnosti, v dôsledku zavedenia individuálnych emisných stropov pre Tepláreň pri nezmenenej danej štruktúre súčasných zdrojov znečisťovania ovzdušia a emisnej výdatnosti ostatných technológií v lokalite dôjde od roku 2016 k miernemu, nevýznamnému poklesu zaťažnosti kvality ovzdušia v hodnotenej oblasti

Zhodnotenie rozptylu emisií na základe posúdenia výšky komína

Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok znečisťujúcej látky v kg/h v roku 2010						
	K1	K2	K3	K4	K5	Spolu K1-K5	K6
CO	1,55	1,31	0,68	27,07	29,17	59,99	20,04
NO _x	39,38	13,45	19,18	120,10	117,92	310,03	132,02
SO ₂	84,89	39,23	36,23	117,00	137,16	414,51	124,15
TZL	0,47	0,65	0,15	5,31	7,15	13,73	7,13

K1 až K5 – výška komína č. K01 – 96 metrov

Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok ZL v kg/h	Koeficient S	Koeficient vypočítaný pre minimálnu výšku komína
CO	59,99	10,0	5,99
NO _x	310,03	0,2	1 550,15
SO ₂	414,51	0,5	829,02
TZL	13,73	0,5	27,46

Vypočítanému koeficientu 1 550,15 zodpovedá podľa tabuľky minimálna výška komína 134 metrov.

K6 – výška komína č. K02 – 110 metrov

Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok ZL v kg/h	Koeficient S	Koeficient vypočítaný pre minimálnu výšku komína
CO	20,04	10,0	2,00
NO _x	132,02	0,2	660,10
SO ₂	124,15	0,5	248,30
TZL	7,13	0,5	14,26

Vypočítanému koeficientu 660,10 zodpovedá podľa tabuľky minimálna výška komína 90 metrov.

4. POSTUP, KTORÝM SA PREVÁDZKA ZDROJA UVEDIE DO SÚLADU S PODMIENKAMI A POŽIADAVKAMI USTANOVENÝMI OSOBITNÝMI PREDPISMI

Návrhy technických riešení jednotlivých technologických stupňov.

a) Pre kotly K1 až K5 napojené na spoločný komín teplárne I,II. (v PNP sú to spaľovacie jednotky 011,021,031,041,051) je naplánované nasledovné riešenie :

Jestvujúce uhoľné kotly K4 a K5 budú nahradené novým uhoľným granulárnym kotlom K7. Z dôvodu odsírenia mokrou vápencovou metódou bude K7 pre vlhké spaliny používať nový samostatný komín.

b) Pre kotol K6 so samostatným komínom teplárne III. (v PNP je to spaľavacia jednotka 061) je naplánované nasledovné riešenie :

Uvedený uhoľný kotol bude zrekonštruovaný a vybavený odsírením.

Predpokladaný časový harmonogram navrhovaných opatrení a ich vplyv na množstvo a zloženie emisií v jednotlivých rokoch

Individuálne emisné stropy v roku 2016 a 2017 pre kotly K1 až K5 a v rokoch 2016 až 2018 pre K6 budú dodržané nasledovnými opatreniami :

Pre TZL a SO₂ vyváženým spaľovaním uhlia a hutníckych plynov a v prípade nutnosti aj nahradením časti paliva zemným plynom v požadovanom rozsahu. Pre NO_x zintenzívnením a optimalizáciou aplikovania technickej močoviny – Satamínu do spalín.

5. OPATRENIA VYPLÝVAJÚCE Z POSTUPU PODĽA BODU 4 A ICH VPLYV NA KVALITU OVZDUŠIA

a) Dopad opatrení pre komín teplárne I,II predstavuje nasledovné hodnoty redukcie emisií s vplyvom na kvalitu ovzdušia :

TZL = 50%

SO₂ = 52%

NO_x = 59%

b) Pre komín teplárne III :

TZL = 28%

SO₂ = 45%

NO_x = 52%