



19.6.2019

Stávající palivový mix a plnění emisních limitů

VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.



Technické jednotky a používaná paliva

Pec č. 1

- tříšachtová regenerativní pec typu Maerz
- kapalně nízkosírné palivo na bázi užitých minerálních olejů (tzv. ostatní oleje)

Pec č. 2

- tříšachtová regenerativní pec typu Maerz
- zemní plyn

Pec č. 3

- dvoušachtová regenerativní pec typu Maerz
- mleté práškové černé uhlí, zemní plyn

Emisní limity

EMISNÍ ZDROJ Číslo zdroje Číslo výduchu	ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKA	SPECIFICKÝ EMISNÍ LIMIT (mg/m ³)	VZTAŽENÉ PODMÍNKY
Šachtová pec Maerz č.1 Zdroj č. 106 Výduch č. 006 Šachtová pec Maerz č.2 Zdroj č. 107 Výduch č. 007 Šachtová pec Maerz č.3 Zdroj č. 108 Výduch č. 008 a 009	TZL - tuhé znečišťující látky	10	A s referenčním obsahem kyslíku 11 %
	SO_x jako SO₂ - oxid siřičitý	200	
	NO_x jako NO₂ - oxid dusičitý	500	
	CO - oxid uhelnatý	500	
	TOC - těkavé organické látky	30	
	PCDD/PCDF	0,1 ng TEQ/m³	

Plnění emisních limitů

Hmotnostní koncentrace znečišťujících látek při spalování **zemního plynu** v mg/m³

Znečišťující látka	Emisní limit	2017	2018
TZL	10	1,25	1,17
SO ₂	200	0,51	0,4
NO _x	500	46,12	49,01
CO	500	5,23	7,06
TOC	30	26,35	17,38
PCDD/PCDF	1x10 ⁻⁷	2,2x10 ⁻⁹	2,2x10 ⁻⁹

Hmotnostní kc

Znečišťující látka	Emisní limit	2017	2018
TZL	10	1,41	4,74
SO ₂	200	13,49	21,08
NO _x	500	63,38	63,57
CO	500	56,58	58,73
TOC	30	2,98	3,52
PCDD/PCDF	1x10 ⁻⁷	4,6x10 ⁻⁹	4,6x10 ⁻⁹

h olejů v mg/m³

Plnění emisních limitů

Hmotnostní koncentrace znečišťujících látek při spalování **mletého práškového černého uhlí** v mg/m³

Znečišťující látka	Emisní limit	2017	2018
TZL	10	0,18	0,72
SO ₂	200	14,9	18,1
NO _x	500	302,0	250,5
CO	500	441	434
TOC	30	3,28	5,62
PCDD/PCDF	1x10 ⁻⁷	3,2x10 ⁻⁹	3,2x10 ⁻⁹

Závěr

- při stávajícím palivovém mixu jsou plněny všechny stanovené emisní limity
- emisních limitů je dodrženo technologickým nastavením provozních parametrů pecí, resp. kvalitou používaných paliv
- pouze v případě tuhých znečišťujících látek jsou používány textilní filtry
- v případě spalování mletého práškového černého uhlí je dosahováno vyšších koncentrací NO_x a CO a v případě dalšího snižování emisních limitů by muselo být zajištěno snižování emisí nebo náhrada paliva.

Děkuji za pozornost