

Ročný protokol emisných hodnôt pre RP za : 2023

Prevádzkovateľ: Danucem Slovensko a.s., Cementáreň Turňa nad Bodvou

Meracie miesto: Rotačná pec

Paľivo	PPH - 30min	Bez TAP					Spoluspaľovanie TAP										
		CO	NO _x	SO ₂	TZL	NH ₃	CO	NO _x	SO ₂	TZL	TOC	HCL	NH ₃				
ZL																	
EL	[mg/m ³ _{pr}]	-	500	200	20	50	-	500	50	20	30	10	50				
I - interval spoľahlivosti	(%EL)	10	20	20	30	40	-	-	-	-	-	-	-				
N PPH ≤ 1.2.EL+I / N PPH > 1.2.EL+I		-	19 / 0	19 / 0	19 / 0	19 / 0	-	-	-	-	-	-	-				
mesiac s % ≤ 95% (N PPH ≤ 1.2EL+I)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
N PPH ≤ 2.EL+I / N PPH > 2.EL+I		-	19 / 0	19 / 0	19 / 0	19 / 0	-	-	-	-	-	-	-				
N PPH Valid / N PPH F / N PPH E		19/0/0	19/0/0	19/0/0	19/0/0	19/0/0	9212/184/364	9212/184/364	9212/184/364	9212/184/364	8989/407/790	9211/185/364	9186/184/364				
Účinnosť AMS		98,05 %	98,05 %	98,05 %	98,05 %	98,05 %	98,05 %	98,05 %	98,05 %	98,05 %	95,67 %	98,03 %	98,05 %				
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I (N PDH ≤ EL / N PDH > EL)		-	10 / 0	10 / 0	10 / 0	10 / 0	-	259 / 0	259 / 0	257 / 2	248 / 0	259 / 0	259 / 0				
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		10/0/355	10/0/355	10/0/355	10/0/355	10/0/355	259/0/106	259/0/106	259/0/106	259/0/106	248/11/106	259/0/106	259/0/106				
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	76,0	196,0	37,3	4,0	3,5	151,8	351,5	5,7	5,1	6,5	1,6	3,1				
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 490,6	9 005,0	1 715,0	183,3	162,6	270 832,5	627 021,9	10 240,3	9 047,8	11 459,3	2 901,9	5 453,7				
Objem spalín ≤ EL	[tis. Nm ³]	45 951,0	45 951,0	45 951,0	45 951,0	45 951,0	1 783 597,2	1 783 597,2	1 783 597,2	1 779 396,0	1 775 654,5	1 783 597,2	1 783 597,2				
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0				
množstvo ZL > EL	[kg]	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	64,3	0,0	0,0	0,0				
Objem spalín > EL	[tis. Nm ³]	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	4 201,1	0,0	0,0	0,0				
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,4	0,0	0,0				
Objem spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 942,7	0,0	0,0				

Objemový prietok, stavová a referenčná veličiny	Prietok	O ₂	H ₂ O
Účinnosť AMS	98,05 %	98,05 %	98,05 %
N PPH Valid / N PPH F / N PPH E	9186/184/364	9186/184/364	9186/184/364
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N	260/0/105	260/0/105	260/0/105

Počet hodín za rok: 4707,5						Priemerné mesačné emisné hodnoty [mg/Nm ³]					Priemerné mesačné emisné hodnoty [mg/Nm ³]						
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	Meranie bez TAP					Meranie so spoluspaľovaním TAP						
Deň	-	""	N	Q	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL	NH ₃	CO	NO _x	SO ₂	TZL	TOC	HCL	NH ₃
1.23	1322	0/122	3	39	2						106,1	443,9	5,4	6,6	4,2	1,8	2,3
2.23	865	6/250	127	96	0	489,0	255,2	12,3	3,3	6,8	152,0	413,6	1,4	5,2	4,4	1,3	1,9
3.23	4	0/1 164	14	298	6						106,8	429,8	5,8	7,7	5,8	2,0	3,8
4.23	381	0/768	37	251	3						100,2	436,1	7,0	9,6	5,6	2,0	4,2
5.23	359	0/919	31	176	3						140,5	411,7	8,3	5,0	4,4	1,3	3,1
6.23	510	0/722	42	162	4						99,3	429,4	6,8	4,4	5,7	2,9	4,0
7.23	12	4/1 118	23	316	15	127,8	288,0	2,1	9,1	4,3	143,3	418,3	8,1	4,8	6,6	2,3	6,2
8.23	319	2/873	69	216	9	108,9	406,1	5,1	3,6	12,0	160,6	393,6	10,4	5,1	7,3	2,9	7,2
9.23	343	2/731	51	309	4	39,5	433,0	6,6	14,8	7,9	130,9	411,4	8,3	6,4	7,5	2,8	4,3
10.23	0	3/1 251	18	208	8	155,8	329,2	8,3	8,3	0,4	342,9	375,9	10,0	7,6	8,7	2,0	5,3
11.23	199	2/1 036	67	129	7	280,1	310,5	0,2	5,9	1,0	390,3	375,6	12,2	4,2	9,0	1,5	3,9
12.23	762	0/442	119	150	15						364,1	414,0	8,0	5,3	9,7	1,1	3,6
SUMA	5076	19/9 396	601	2350	76	200,2	337,0	5,7	7,5	5,4	186,4	412,8	7,6	6,0	6,6	2,0	4,1

Meranie bez TAP	
EL je dodržaný, ak v kalend. roku:	žiadna PPH neprekročí hodnotu 2.EL+I
	žiadna PDH neprekročí hodnotu EL+I
	najmenej 95 % zo všetkých PPH za kalend. mesiac neprekročí 1,2.EL+I

Meranie s TAP	
EL je dodržaný, ak v kalend. roku:	žiadna PDH neprekročí hodnotu EL