

Príloha č. 1a k emisno-technologickej štúdii pre Oznámenie o zmene "Zmena zámeru výroby etanolu v pravádzke Enviral" - nulový stav

Prevádzkový súbor 1G		Vykonávaná činnosť	Označenie výduchu	ZL	Opatrenie proti emisiám ZL	Výška ústia (m)	vnútorný priemer výduchu (mm)	Teplota odplynu (°C)	Objemový prietok _{pp} (m ³ /hod) zodpovedá HT (max)	Rýchlosť odplynu (m/s) zodpovedá HT (max)	HT (priemer) na výstupe (g/hod)	HT (max) na výstupe (g/hod)	Režim prevádzky	
PS 603	Mlynica	Navažovanie do síl – váhy 1 a 2	V7	TZL	Suchý filter	9,5	150	27,48	1 600	25,16	3,5	28,63	kontinuálna	
		Odsávanie čistenia zrn	V8	TZL	Suchý filter	9,5	150	23,07	1 600	25,16	13	29,08	kontinuálna	
		Výstup z mlyna 1	V9	TZL	Suchý filter	25,8	400	36,38	12 000	26,54	13,3	206,96	kontinuálna	
		Výstup z mlyna 2	V10	TZL	Suchý filter	25,8	400	36,63	12 000	26,54	10,8	207,33	kontinuálna	
		Vstup zrn do mlynov 1 a 2	V11	TZL	Suchý filter	26,5	150	27,23	1 600	25,16	10,4	28,49	kontinuálna	
		Doprava zrn do síla B01	V12	TZL	Suchý filter	27,0	150	25,82	1 600	25,16	3,6	28,58	kontinuálna	
PS 605	Fermentácia kukurice	Fermentácia	V13	TOC	Scrubber – vodná práčka	28,6	600	12,73	11 000	10,81	717,9	1035,41	kontinuálna	
			VOC - etanol	1966							1984,54	kontinuálna		
		Destilácia	V14	VOC - etanol	Scrubber – vodná práčka	42,5	nemerateľná rýchlosť OP - neuvažuje sa s výstupom etanolu do ovzdušia							kontinuálna
		Destilácia - odvodnenie etanolu cez molekulové sítá (dusíkový scrubber)	V17	VOC - etanol	Scrubber – vodná práčka	42,5	nemerateľná rýchlosť OP - neuvažuje sa s výstupom etanolu do ovzdušia							kontinuálna
PS 609	Skladovanie a expedícia liehu	Skladovanie vyrobeného liehu a jeho následná expedícia do železničných mobilných zásobníkov	Fugitívne emisie z dýchania nádrží	VOC – etanol	Pevné plávajúce strechy a rekuperácia pár z expedície	17	plošný zdroj, cca 1470 m2	25	nemerateľná rýchlosť OP		2 252,4	2 252,4	kontinuálna	
PS 601	Silá 105 kt	Skladovanie kukurice - čistiareň zrn MAROT	V1	TZL	Cyklón	9,3	610 x 610	25	12000	9,0	11,3	215,6	diskontinuál 4 mesiace v roku	
PS 614	Parný kotol K1	Spaľovanie ZPN a bioplynu (max. 20%)	K1	TZL	Neinštalované	27	300	145	10 200	40,10	86,33	95,93	kontinuálna	
				SO ₂	Neinštalované						804,44	893,82		
				NOx	Nízkoemisný horák						1859,33	2144,4		
				CO	Nízkoemisný horák						644,19	1072,2		
				TOC	Neinštalované						88,01	97,79		
	Parný kotol K2	Spaľovanie ZPN a bioplynu (max. 20%)	K2	TZL	Neinštalované	27	300	145	10 200	40,10	86,33	95,93	kontinuálna	
				SO ₂	Neinštalované						804,44	893,82		
				NOx	Nízkoemisný horák						1859,33	2144,4		
				CO	Nízkoemisný horák						644,19	1072,2		
				TOC	Neinštalované						88,01	97,79		
	Parný kotol K3	Spaľovanie ZPN a bioplynu (max. 20%)	K3	TZL	Neinštalované	27	300	145	10 200	40,10	86,33	95,93	kontinuálna	
				SO ₂	Neinštalované						804,44	893,82		
				NOx	Nízkoemisný horák						1859,33	2144,4		
				CO	Nízkoemisný horák						644,19	1072,2		
				TOC	Neinštalované						88,01	97,79		
PS 612	Výroba DDGs	Sušiareň - sušenie DDGs	V15	NOx	Neinštalované	47,5	1250	138,23	100 000	22,65	3428,2	12 570,56	kontinuálna	
				CO	Neinštalované						4665	6 285,28		
				SO ₂	Neinštalované						18,79	20		
				TOC	Neinštalované						386,5	6 539,68		
				etanol	Neinštalované						1058,3	12 534,39		
				TZL	Neinštalované						60,8	1 257,06		
		Peletizácia	V16	TZL	Cyklón + suchý filter	22	670	47,23	35 000	27,59	31,7	583	kontinuálna	
		Sušiareň LAW 1	Sušenie kukurice	V2.1	TZL	Protiprašné klapky	20,8	1 000	30 - 50	56 300	19,92	90,08	1 235	diskontinuál 4 mesiace v roku
Spaľovanie ZPN na ohrev sušiarne (horák v priamom kontaktne)	SO ₂		Neinštalované		10,06	10,06								
	NOx		Neinštalované		1 843,42	39 520								
	CO		Neinštalované		617,96	98 800								
	TOC		Neinštalované		78,55	78,55								
Sušenie kukurice	V2.2		TZL	Protiprašné klapky	1 000	30 - 50		56 300	19,92	90,08	1 235	diskontinuál 4 mesiace v roku		
SO ₂			Neinštalované	10,06						10,06				
NOx			Neinštalované	1 843,42						35 927,27				
CO			Neinštalované	617,96						89 818,18				
TOC	Neinštalované		78,55	78,55										
Sušiareň LAW 2	Sušenie kukurice	V3.1	TZL	Protiprašné klapky	20,8	1 000	30 - 50	56 300	19,92	90,08	1 235	diskontinuál 4 mesiace v roku		
	Spaľovanie ZPN na ohrev sušiarne (horák v priamom kontaktne)		SO ₂	Neinštalované						10,06	10,06			
			NOx	Neinštalované						1 843,42	32 933,33			
			CO	Neinštalované						617,96	82 333,33			
			TOC	Neinštalované						78,55	78,55			
	Sušenie kukurice	V3.2	TZL	Protiprašné klapky		1 000	30 - 50	56 300	19,92	90,08	1 235	diskontinuál 4 mesiace v roku		
	SO ₂		Neinštalované	10,06						10,06				
	NOx		Neinštalované	1 843,42						20 800				
	CO		Neinštalované	617,96						52 000				
	TOC	Neinštalované	78,55	78,55										
Technológia ČOV	Čistenie odpadových vôd	BČOV	Pach.látky/NH ₃	Neinštalované + kompostový biofilter	4	299 m2	20	fugitívne emisie				239,73	kontinuálna	
			TOC									636,71		
Horák na prebytky bioplynu	Spaľovanie bioplynu	V18	TZL	Neinštalované	7,8	800	700	18 458,5	10,21			13,47	diskontinuál len v prípade výpadku kotolne	
			NOx	Neinštalované							261,89			
			SO ₂	Neinštalované							684,41			
			TOC	Neinštalované							18,71			
			CO	Neinštalované							105,75			
Kogeneračná jednotka	Spaľovanie ZPN	KGJ	TZL	Neinštalované	24	350	85	846,3	2,44	-	8,44	kontinuálna		
			SO ₂	Neinštalované						2,41	2,41			
			NOx	Neinštalované						-	83,68			
			CO	Neinštalované						-	110,11			
			TOC	Neinštalované						18,82	18,82			

Výduchy 2G - názov	Účel výduchu	Označenie výduchu	ZL	Odlučovacie zariadenie	Výška výduchu (m)	DN potrubia (podľa platného IP)	Teplota odplynu (°C)	obj.prietok PP (m3/h)	Rýchlosť odpadového plynu (m/s)	HT (priemer) na výstupe (g/hod)	HT (max) na výstupe (g/hod)	Režim prevádzky
Výduch Sekanie slamy	Výduch zo sekačiek slamy s filtráciou	111-E01-V1	TZL	cyklón a mechanický filter s oklepom	15	600	30	11 583	11,39	-	210,9	kontinuálna
Výduch skrúber fermentácia	Výduch zo skrúbra fermentácie a hydrolýzy	402-E01-V16	VOC - etanol	vodná práčka	15	1 450	33,09	38 786	6,53	-	1 062,7	kontinuálna
			NH3							-	148,2	
Výduch z destilačného skrúbra	Výduch zo skrúbra destilácie	706-E01-V3	VOC - etanol	vodná práčka	25	150	20	583	9,17	-	41,8	kontinuálna
Výduch výveva odparka	Výduch z vývevy odparky	751-E02-V4	VOC - kys. Octová	vodná práčka	15	150	40	542	8,52	-	36	kontinuálna
CFB Boiler	Komín - fluidný CFB Kotel	PC02-V5	TZL	cyklón. separátor fluidizovaných častíc, spalínový filter	60	1 860	112-137	230 807	23,61	-	1 327,2	kontinuálna
			NOx	regulácia teploty v lôžku, SNCR						-	26 544	
			CO	sekundárny vzduch na zníženie CO						-	21 235,2	
			SO2	priame odsírenie mletým vápencom vo fluidnom lôžku						-	11 281,2	
			TOC	recirkulácia spalín, sekundárny vzduch						-	6 636	
Backup boiler 01	Komín záložný kotel 01	PC02-V6	TZL	nízkoemisné horáky, regulácia na obsah O2	25	1 800	86-180	34 120	3,73	-	205	diskontinuál. Prevádzka - keď CFB kotel nefunguje
			NOx							-	2 050	
			CO							-	410	
			SO2							-	4 100	
Backup boiler 02	Komín záložný kotel 02	PC02-V7	TZL	nízkoemisné horáky, regulácia na obsah O2	25	1 800	86-180	34 120	3,73	-	205	diskontinuál. Prevádzka - keď CFB kotel nefunguje
			NOx							-	2 050	
			CO							-	410	
			SO2							-	4 100	
Backup power source	Výduch záložný generátor	PC02-V38	TZL, SO2, Nox,CO, TOC	Nastavovanie správnych spaľovacích pomerov	3		<180			-	-	diskontinuálna