

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - N.º Processo DMVAEA_1270/2020

Identificação

Empresa - Ficha de Identificação da Empresa

Nome da Empresa	Navarra - Extrusão de Alumínio, S.A.			
Responsável pelo Preenchimento	eva soares			
Morada	Veiga das Antas-Navarra			
Freguesia	Navarra	Concelho		
Código Postal	4710-670 Navarra	Coordenadas	41.6073044000	-8.3806555000
NIF	502609621			
Telefone	253603520			
Fax	253677005			
E-mail	geral@navarraaluminio.com			
WEB				
CAE da Empresa sob monitorização	24420			
Resumo de Actividade	Obtenção e primeira transformação de alumínio			

Aspetos construtivos das Fontes Fixas

Possui Licença Ambiental?	Sim nº 497/0.1/2014,
Data de preenchimento	2020-10-08

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1270/2020

Data de recolha da amostra	2020-07-17
Data do Relatório	2020-08-10
Tipo de instalação	Existente
Numero de fontes fixas existentes	39
Numero de fontes fixas em análise	8

Identificação da Entidade Responsável pelo Ensaio e Metodologias Utilizadas

Nome do Laboratório	CVR Centro para a valorização de resíduos
Laboratório Acreditado?	Sim
Técnicos envolvidos no ensaio	Rosa Silva, Jorge Pereira, Jorge Araujo
Responsável Técnico	Rosa Silva

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF29 - EXAUSTÃO DA CALDEIRA 2	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-16	Não		Sim
FF29 - EXAUSTÃO DA CALDEIRA 2	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-16	Não		Sim
FF7 - Extrusora III (antiga)	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-17	Sim	Na realização da amostragem	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1270/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
						houve desvios aos métodos/normas utilizadas, a menor pressão diferencial do pitot é inferior a 5 Pa, no entanto não afetou a incerteza associada aos ensaios.	
FF7 - Extrusora III (antiga)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-17	Sim	Na realização da amostragem houve desvios aos métodos/normas utilizadas, a menor pressão diferencial do pitot é inferior a 5 Pa, no entanto não afetou a incerteza associada aos ensaios.	Sim
Autocontrolo FF35 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-17	Não		Sim

REGISTO ELETRÔNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1270/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
Autocontrolo FF35 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-17	Não		Sim
Autocontrolo FF36 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-17	Não		Sim
Autocontrolo FF36 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-17	Não		Sim
FF39 - Forno de billetes Prensa 4	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-07-08	Não		Sim
FF39 - Forno de billetes Prensa 4	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-07-08	Não		Sim
FF12 - Máquina de polimento	PTS	Gravimetria	EN13284-1:2017	2020-07-16	Não		Sim
FF 21 - Dala das tinas da soda	PTS	Gravimetria	EN13284-1:2017	2020-07-16	Não		Sim
FF7n - Extrusora I (Nova)	COT	Ionização de chama	EN 12619-1 :2013	2020-06-26	Não		Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1270/2020

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
FF7n - Extrusora I (Nova)	NOx	Quimiluminiscência	EN 14792:2017	2020-06-26	Não		Sim

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
FF29 - EXAUSTÃO DA CALDEIRA 2	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF29 - EXAUSTÃO DA CALDEIRA 2	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF7 - Extrusora III (antiga)	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF7 - Extrusora III (antiga)	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
Autocontrolo FF35 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
Autocontrolo FF35 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo *DMVAEA_1270/2020*

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
Autocontrolo FF36 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
Autocontrolo FF36 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF39 - Forno de billetes Prensa 4	COT	signal	3010	19451	Sim	30	Sim
FF39 - Forno de billetes Prensa 4	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim
FF12 - Máquina de polimento	PTS	dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim
FF 21 - Dala das tinas da soda	PTS	dadolab	ST5 V4.5	ST54AI20170200	Sim	32	Sim
FF7n - Extrusora I (Nova)	COT	signal	3010	19451.	Sim	30	Sim
FF7n - Extrusora I (Nova)	NOx	Horiba	PG 350E	YCBAD3CD	Sim	30	Sim

Monitorização de Parâmetros

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1270/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
FF7 - Extrusora III (antiga)	1.4	0	998	0	672	0	29,38	0	377	0.4	100530	205	6.5	0.2
FF7n - Extrusora I (Nova)	8.9	0.3	5078	311	3316	219	28,85	0	409	0.3	100660	205	1.4	0
Autocontrolo FF35 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	3.9	0.6	705	111	505	83	29,79	0	365	0.3	100110	205	3	0
Autocontrolo FF36 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	6	0.5	1062	103	589	62	29,78	0	462	0.3	100440	205	5.3	0.2

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1270/2020

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
FF39 - Forno de billetes Prensa 4	5.8	0.4	4067	365	2800	268	29,15	0	379	0.4	100270	205	3.3	0
FF12 - Máquina de polimento	23.4	0.5	8099	429	7197	412	28,83	0	302	0.5	100220	205	0.7	0
FF29 - EXAUSTÃO DA CALDEIRA 2	3.6	0.8	1608	372	963	229	29,66	0	440	0.3	100400	205	2.6	0
FF 21 - Dala das tinas da soda	9.4	0.3	6639	370	5850	358	28,85	0	300	0.3	100490	205	2.4	0

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limiares Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
FF29 - EXAUSTÃO DA CALDEIRA 2	COT	4.8	0.2	Sim	3	8	0	9	0		7,9E-03	0			Bianual	2020-12-31		
FF29 - EXAUSTÃO DA CALDEIRA 2	NOx	4.8	0.2	Sim	3	108	7	120	8		1,0E-01	0,03			Bianual	2020-12-31		

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo *DMVAEA_1270/2020*

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicável (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limites Mássicos Aplicáveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
FF7 - Extrusora III (antiga)	COT	9.5	0.2	Sim	3	127	11	198	19		8,5E-02	0			Bianual	2020-12-31		
FF7 - Extrusora III (antiga)	NOx	9.5	0.2	Sim	3	28	5	44	8		1,9E-02	0			Bianual	2020-12-31		
Autocontrolo FF35 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	COT	2.6	0.2	Sim	3	13	1	13	1		6,7E-03	0.001			Bianual	2020-12-31		
Autocontrolo FF35 - Exaustão Queimador Forno Maturação I da Prensa 4	NOx	2.6	0.2	Sim	3	115	7	114	8		5,9E-02	0.001			Bianual	2020-12-31		
Autocontrolo FF36 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	COT	3.1	0.2	Sim	3	25	2	25	3		1,5E-02	0.002			Bianual	2020-12-31		
Autocontrolo FF36 - Exaustão Queimador Forno Maturação II da Prensa 4	NOx	3.1	0.2	Sim	3	123	5	124	6		7,3E-02	0.005			Bianual	2020-12-31		
FF39 - Forno de billetes Prensa 4	COT	14.1	0.2	Sim	3	123	11	319	13		3,5E-01	0.5			Bianual	2020-12-31		
FF39 - Forno de billetes Prensa 4	NOx	14.1	0.2	Sim	3	19	0	50	0		5,4E-02	0			Bianual	2020-12-30		
FF12 - Máquina de polimento	PTS	20.6	0	Não	0	12	2	0	0		8,8E-02	0.03			Bianual	2020-12-31		95

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA_1270/2020

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limiares Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Isocinetismo (%)
													LMmin	LMmax				
FF 21 - Dala das tinas da soda	PTS	20.8	0	Não	0	13	2	0	0		7,4E-02	0.02			Bianual	2020-12-31		97
FF7n - Extrusora I (Nova)	COT	17	0.2	Sim	3	134	12	604	82		4,5E-01	0.05			Bianual	2020-12-31		
FF7n - Extrusora I (Nova)	NOx	17	0.2	Sim	3	12	0	55	0		4,1E-02	0			Bianual	2020-12-31		