



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Relatório INSP-2022-0025

BI-2022-0029

1 – Dados gerais

1.1 - Inspeção

Data: 18/02/2022

Hora: 9h30

Tipo: Ação Direta

Motivo da inspeção: Seguimento

Inspetor responsável: Luis MAS. Machado

Outros técnicos de entidades oficiais: José Silva, VN

Descrição da inspeção:

A inspeção foi realizada sem aviso prévio, ao abrigo do disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 80.º do anexo I do Decreto Regulamentar Regional n.º 11/2013/A, de 2 de agosto. Inspeção de seguimento da inspeção com a referência BI-2020-0083 e verificação do cumprimento da notificação com a referência SAI-N-2021-0012. No local foi contactada a responsável pela produção e ambiente, Maria Gabriela de Sousa Santos.

A inspeção consiste numa verificação aleatória, num determinado momento, do cumprimento dos requisitos de uma instalação em determinados aspetos da legislação ambiental. A falta de identificação de situações irregulares não significa que o operador esteja em plena conformidade com a toda legislação ambiental aplicável.

1.2 – Empresa/entidade inspecionada

Firma/nome: União de Cooperativas Agrícolas de Lacticínios de São Jorge,
UCRL

NIPC/NIF: 512021520

Sede/morada: Canadinha Nova - Beira

Código Postal: 9800-501

Freguesia: Velas (São Jorge)

Concelho: Velas

Ilha: Ilha de São Jorge

1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

Nome: Uniqueijo - Fábrica

Endereço: Canadinha Nova - Beira

Código Postal: 9800-501

Freguesia: Velas (São Jorge)

Concelho: Velas

Ilha: Ilha de São Jorge

Atividade principal: 46331 - Comércio por grosso de leite, seus derivados e ovos

Outras atividades: -

Período de funcionamento: 8h00 – 21h00

Licenciamento da atividade: Autorização de Laboração emitida em 13/05/2011



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente



Figura 1.1: Localização do estabelecimento inspecionado.

2 – Situação observada

2.1 – Antecedentes

Na notificação SAI-N-2021-0012, o operador foi notificado para dar cumprimento às seguintes medidas:

- Cumprir as condições impostas no título de utilização de recursos hídricos, nomeadamente: o envio dos boletins de análise à Direção Regional do Ordenamento do Território e dos Recursos Hídricos (DROTRH) com a periodicidade trimestral, bem como cumprir com as condições de descarga (valores superiores aos VLE nos parâmetros CQO, SST e Azoto Total e de Azoto Total - julho de 2020 e nos parâmetros Azoto Total e Fósforo Total – novembro de 2020);
- Realizar análises às lamas de depuração provenientes da ETAR e destinadas a utilização agrícola;
- Fornecer semestralmente à entidade licenciadora informações sobre as lamas produzidas, enquanto produtores de lamas de depuração;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

- d) Cumprir com os VLE definidos para as emissões atmosféricas provenientes das duas caldeiras, uma vez que nas monitorizações realizadas em 21/11/2019 e 6/7/2020 foi verificado o incumprimento do VLE para o poluente monóxido de carbono na caldeira 1 (biomassa) e para o poluente Partículas na caldeira 2 (Fuel) na campanha de 6/7/2020;
- e) Atualização do Plano Interno de Prevenção e Gestão de Resíduos (PIPGR).

De referir que a totalidade das medidas constantes da notificação SAI-N-2021-0012, de 25/01/2021 já constavam da notificação SAI-N-2020-0127, de 24/04/2020.

O operador respondeu, em 08/02/2021, à notificação SAI-N-2021-0012 referindo que:

1. O incumprimento da periodicidade das análises e envio dos boletins à entidade licenciadora não foi cumprida por incorreta interpretação e que iria ser corrigida. Relativamente ao cumprimento das condições de descarga, estavam a avaliar a melhor forma de conseguir cumprir;
2. Estavam a tratar do processo para a realização das análises às lamas de depuração provenientes da ETAR e destinadas a utilização agrícola, junto do INOVA;
3. Relativamente à informação sobre as lamas produzidas, enquanto produtores de lamas de depuração, a ser remetida semestralmente à entidade licenciadora, iriam cumprir a partir de 2021;
4. No que concerne às monitorizações das caldeiras, estavam em contacto com a Termovapor para a resolução das infrações identificadas, relativas ao incumprimento de VLE's;
5. Comprovaram a atualização do PIPGR.

2.2 – Descrição da situação observada

Na inspeção de seguimento, realizada em 18/02/2022, foi possível verificar que:

- I. Relativamente ao cumprimento das condições impostas no título de utilização de recursos hídricos [alínea a) do 2.1], dispunham de uma nova licença de descarga de águas residuais, Alvará n.º AR/2021/40, emitida em 9 de abril de 2021. Tinham remetido à entidade licenciadora os boletins de análise relativos a recolhas efetuadas em: abril, julho e novembro de 2020; fevereiro, maio e setembro de 2021 e janeiro de 2022. A periodicidade trimestral de análises (de 3 em 3 meses) definida na licença, não foi cumprida com rigor. Relativamente às condições de descarga, e de acordo com o resumo constante do Quadro 1., é possível verificar que continuavam a existir incumprimentos às condições de descarga definidas no ponto 19 da



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

licença, nomeadamente: valores superiores aos VLE nos parâmetros CQO, SST, Azoto Total e Fósforo Total em 3 das 4 análises realizadas em 2021 e janeiro de 2022, sendo que o incumprimento do VLE do parâmetro Azoto Total apenas não ocorreu em 1 de 7 análises realizadas entre abril de 2020 e janeiro de 2022 (Relatório de Ensaios n.º 2458/2021).

Quadro 1: Resultados do autocontrolo da água residual tratada. Laboratório INOVA.

Parâmetro	Efluente Tratado RE 4375/2020 16/04/2020	Efluente Tratado RE 7582/2020 01/07/2020	Efluente Tratado RE 14755/2020 09/11/2020	Efluente Tratado RE 2458/2021 24/02/2021	Efluente Tratado RE 6182/2021 11/05/2021	Efluente Tratado RE 12111/2021 01/09/2021	Efluente Tratado RE 1106/2022 26/01/2022	VLE ou % mínima redução Quadro n.º 1 do DLR n.º 18/2009/A ⁽¹⁾ Anexo XVIII do DL n.º 236/98 ⁽²⁾
CBO ₅	6,3	32	5,9	< 4,0	19	22	27	25 mg O ₂ /L ou 70-90% ⁽¹⁾
CQO	56	170	53	31	207	110	161	125 mg O ₂ /L ou 75% ⁽¹⁾
SST	< 33	110	24	< 6,0	95	35	80	35 mg/L ou 90% ⁽¹⁾
pH	7,5	7,6	7,6	7,7	7,3	7,2	7,9	6 a 9 ⁽²⁾
Azoto Total	16	26	42	10	18	20	44	15 mg N/L ⁽²⁾
Fósforo Total	9	9	21	9	8	14	7	10 mg/L ⁽²⁾
Óleos e gorduras	9,3	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	15 mg/L ⁽²⁾

- II. A representante da empresa informou que durante o ano de 2021 não foram retiradas lamas do sistema de tratamento de águas residuais (ETAR), não tendo uma previsão concreta para quando o irão fazer, sendo que será provável efetuarem uma retirada durante o presente ano de 2022.

Nunca efetuaram análises às lamas de depuração provenientes da ETAR e destinadas a utilização agrícola, quando as retiravam do sistema, e não forneceram semestralmente à entidade licenciadora informações sobre as lamas produzidas, enquanto produtores de lamas de depuração [alíneas b) e c) do 2.1];

- III. De acordo com o resumo constante do Quadro 2., é possível verificar que continuavam a não cumprir com os VLE definidos para as emissões atmosféricas provenientes das duas caldeiras [alínea d) do 2.1], nomeadamente:

- para a caldeira a biomassa (**Caldeira 1**), relativamente aos poluentes: **Monóxido de Carbono (CO)** que ultrapassa em muito o VLE em ambas as campanhas de monitorização efetuadas em 2021 (28/04/2021 e 25/01/2022) e que é superior ao Limiar Mássico Mínimo (LMm) na primeira dessas monitorizações e **Partículas** que ultrapassa o VLE nas últimas três monitorizações efetuadas (09/11/2020, 28/04/2021 e 25/01/2022), sendo o caudal mássico superior ao Limiar Mássico Mínimo (LMm) nas mesmas campanhas de monitorização;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

- para a caldeira a fuel (**Caldeira 2**), relativamente aos poluentes: **Partículas** que ultrapassa o VLE nas últimas três monitorizações efetuadas (09/11/2020, 29/04/2021 e 25/01/2022), sendo o caudal mássico superior ao Limiar Mássico Mínimo (LMm) mas mesmas campanhas de monitorização; **Níquel** que ultrapassa o VLE nas monitorizações efetuadas em 09/11/2020 e 29/04/2021, sendo o caudal mássico superior ao Limiar Mássico Mínimo (LMm) na campanha realizada em 09/11/2020;

Quadro 1: Resultados do autocontrolo das emissões atmosféricas. Pedamb.

Parâmetro		1.ª Campanha de 2020		2.ª Campanha de 2020		1.ª Campanha de 2021		2.ª Campanha de 2021		VLE e LMm
		Caldeira 1 REL MG.587-1.1/20 06/07/2020	Caldeira 2 REL MG.587-1.2/20 06/07/2020	Caldeira 1 REL MG.587-2.1/20 09/11/2020	Caldeira 2 REL MG.587-2.2/20 09/11/2020	Caldeira 1 REL MG.367-1.1/21 28/04/2021	Caldeira 2 REL MG.367-1.2/21 29/04/2021	Caldeira 1 REL MG.367-2.1/21 25/01/2022	Caldeira 2 REL MG.367-2.2/21 25/01/2022	
Partículas	Concentração corrigida mg/Nm3 (11% e 8% O2)	78,7	184	184	290	214	272	549	528	150
	Caudal Mássico kg/h	0,14	0,35	0,7	0,6	0,7	0,6	1,1	1,0	0,5
Monóxido de Carbono (CO)	Concentração corrigida mg/Nm3 (11% e 8% O2)	> 4139	7	192	247	2111	23	2033	54	500
	Caudal Mássico kg/h	> 8	0,01	0,8	0,53	7	0,05	4,2	0,11	5
Óxidos de Azoto (NO _x)	Concentração corrigida mg/Nm3 (11% e 8% O2)	100	559	128	372	147	441	170	390	650 / 750
	Caudal Mássico kg/h	0,18	1	0,5	0,8	0,5	1	0,4	0,8	2
Compostos Orgânicos	Concentração corrigida mg/Nm3 (11% e 8% O2)	367	8	6	3	175	5	16	11	200 / 50
	Caudal Mássico kg/h	0,6	0,015	0,02	0,01	0,6	0,01	0,03	0,02	2
Sulfureto de Hidrogénio (H ₂ S)	Concentração corrigida mg/Nm3 (8% O2)		3,5		2		4		3	5
	Caudal Mássico kg/h		0,006		0,005		0,01		0,01	0,05
Dióxido de Enxofre (SO ₂)	Concentração corrigida mg/Nm3 (8% O2)		751		720		890		886	1700
	Caudal Mássico kg/h		1,4		1,5		2,1		1,7	2
Níquel	Concentração corrigida mg/Nm3 (8% O2)		1		6,4		1,2		0,4	1
	Caudal Mássico kg/h		0,002		0,014		0,003		0,001	0,005
Vanádio	Concentração corrigida mg/Nm3 (8% O2)		0,5		1,22		1,8		0,9	5
	Caudal Mássico kg/h		0,0011		0,003		0,004		0,002	0,025

3 – Irregularidades e infrações detetadas

Foram verificadas as seguintes infrações:

- O incumprimento das condições impostas no título de utilização de recursos hídricos Alvará n.º AR/2020/22 e AR/2021/40, nomeadamente: a não realização das análises e envio dos boletins de análise à Direção Regional do Ordenamento do Território e dos Recursos Hídricos (DROTRH) com a periodicidade trimestral



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

(de 3 em 3 meses), bem como o incumprimento das condições de descarga (valores superiores aos VLE nos parâmetros **CQO**, **SST**, **Azoto Total** e **Fósforo Total** em 3 das 4 análises realizadas em 2021 e janeiro de 2022, sendo que o incumprimento do VLE do parâmetro Azoto Total apenas não ocorreu em 1 de 7 análises realizadas entre abril de 2020 e janeiro de 2022 (Relatório de Ensaios n.º 2458/2021), em violação do disposto no n.º 1 do artigo 67.º da Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, em conjugação com o n.º 1 do artigo 22.º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio, constitui contraordenação muito grave, nos termos da alínea c) do n.º 3 do artigo 81.º do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio, punível nos termos do n.º 4 do artigo 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, na redação que lhe foi dada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto, com coima de €24 000 a €5 000 000 (pessoa coletiva, alínea b) do n.º 4);

- b. Foi verificado que, para a caldeira a biomassa (**Caldeira 1**), o poluente **Monóxido de Carbono (CO)** ultrapassa em muito o VLE em ambas as campanhas de monitorização efetuadas em 2021 (28/04/2021 e 25/01/2022) e que é superior ao Limiar Mássico Mínimo (LMm) na primeira dessas monitorizações eo poluente **Partículas** que ultrapassa o VLE nas últimas três monitorizações efetuadas (09/11/2020, 28/04/2021 e 25/01/2022), sendo o caudal mássico superior ao Limiar Mássico Mínimo (LMm) nas mesmas campanhas de monitorização e para a caldeira a fuel (**Caldeira 2**), relativamente aos poluentes: **Partículas** que ultrapassa o VLE nas últimas três monitorizações efetuadas (09/11/2020, 29/04/2021 e 25/01/2022), sendo o caudal mássico superior ao Limiar Mássico Mínimo (LMm) nas mesmas campanhas de monitorização; **Níquel** que ultrapassa o VLE nas monitorizações efetuadas em 09/11/2020 e 29/04/2021, sendo o caudal mássico superior ao Limiar Mássico Mínimo (LMm) na campanha realizada em 09/11/2020. O incumprimento dos valores limite de emissão (VLE), em violação do disposto no artigo 51.º do Decreto Legislativo Regional n.º 32/2012/A, de 13 de julho, constitui contraordenação grave, nos termos da alínea f) do n.º 2 do artigo 93.º do mesmo diploma, punível nos termos do n.º 3 do artigo 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, na redação que lhe foi dada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto, com coima de €12 000 a €216 000 (pessoa coletiva, alínea b) do n.º 3).

4 – Indicações e medidas adotadas

Indicações transmitidas:

Medidas adotadas:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

☒ Envio do relatório à entidade inspecionada, para conhecimento.

☐ Arquivamento do processo inspetivo.

☐ Notificação para regularização.

☒ Levantamento de auto de notícia.

☐ Outra: