SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 27/2017 **Nº Amostra:** 316/17

Referência Externa Amostra: int 13/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-05-10 / 2017-05-26

Data Receção: 2017-05-10

Dados da Amostra:

Colhida por: Rita Castro / Marta Branco **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Caixa C.2.11 - Lote Fabril **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2017-05-10

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor de Referência[a]	Método[b]
Isoproturão	0,56	0,3	PT21[e]
Linurão	1,0	0,15	PT21[c]
Diurão	0,33	0,2	PT21[c]
Terbutilazina	4,6	0,22	PT21[c]
Famoxadona	< 0,10	0,1	PT21[c]
Piriproxifena	0,98	0,01	PT21[c]
Fosmete	7,1	0,1	PT21[c]
Fipronil	< 0,10	0,1	PT21[c]
Desetilterbutilazina	1,5	0,14	PT21[c]
Clorpirifos-metilo	0,031	0,03	PT21[c]
Clorpirifos	2,9	0,03	PT21[c]
Dimetoato	0,74	0,07	PT21[c]
Pendimetalina	0,29	0,07	PT21[c]
Propanil	80,0	0,1	PT21[c]
Lambda-cialotrina	0,24	0,01	PT22[d]
3,4-dicloroanilina	0,86	0,2	PT22[d]
Permetrina	< 0,010	0,01	PT22[d]
Deltametrina	< 0,010	0,01	PT22[d]
Oxifluorfena	0,61	0,01	PT22[d]
Folpete	< 0,10	0,1	PT22[d]
2,4-D	< 0,30	0,3	ID-UPLC-TQ-S-micro[e]
Bentazona	138,8	80	ID-UPLC-TQ-S-micro[e]

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Declaração de Impacte Ambiental - Agência Portuguesa do Ambiente.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos e respectivas Instruções de Trabalho do Laboratório de Resíduos.
[c] PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
[d] PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.
[e] ID-UPLC-TQ-S-micro: Injecção directa, análise por cromatografia líquida de ultraeficiência acoplada a espectrometria de massa

Data: 2017-05-26

Técnico Responsável

V Gaffney

Responsável Laboratório de Resíduos

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 13703-17

IPAC acreditação L0108 Ensaios

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 02153 de 2017-05-10
Início da Análise em: 2017-05-10
Conclusão da Análise em: 2017-06-02

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Caixa C.2.11 - Lote Fabril
Efectuada em: 2017-05-10 às 14:20

Obs: Sulfito subcontratado. Amostra composta. Temperatura da amostra (no local): 19,16ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
Sulfito	(*) (#)	< 1,0 mg(SO3)/L	W-SO3-IC
pH	19ºC	7,0	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Dureza		69 mg(CaCO3)/L	SMEWW 2340 B
Carência Química de Oxigénio		57 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Fósforo total		2,3 mg(P)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Azoto Amoniacal		0,98 mg(NH4)/L	M.M. 4.1 (COL) (2016-08-31)
Azoto Kjeldahl		2,2 mg(N)/L	M.M. 8.9 (2016-05-06)
Sólidos Suspensos Totais		35 mg/L	SMEWW 2540 D
Ortofosfato		7,1 mg(PO4)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Nitrato		4,6 mg(NO3)/L	SMEWW 4110 B
Sulfato		32 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B
Cálcio	(a)	25 mg/L	ISO 11885:2007
Magnésio	(a)	1,7 mg/L	ISO 11885:2007
Cobre Total	(a)	1,4 mg/L	M.M. 5.4 (EAA-CG) (2016-02-26)
Carbono Orgânico Dissolvido		12 mg C/L	SMEWW 5310 C

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

Observações

(a) Digestão da amostra: M.M. 10.1 (2005-05-16) (Microondas).
(#) Ensaio subcontratado acreditado.

Lisboa, 2017-06-02

O Laboratório de Análises

Bárbara Alfaiate
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 04/2018 **Nº Amostra:** 01/18

Referência Externa Amostra: int2/2018

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2018-01-05/ 2018-01-30

Data Receção: 2018-01-05

Dados da Amostra:

Colhida por: Marta Branco / Rita Castro **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Caixa C.2.11 - Lote Fabril **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2018-01-05

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor de Referência [a](µg/L)	Método[b]
Isoproturão	< 0,30	0,3	PT21[c]
Linurão	1,5	0,15	PT21[c]
Diurão	< 0,20	0,2	PT21[c]
Terbutilazina	0,88	0,22	PT21[c]
Famoxadona	< 0,10	0,1	PT21c
Piriproxifena	0,25	0,01	PT21[c]
Fosmete	0,12	0,1	PT21c
Fipronil	< 0,10	0,1	PT21[c]
Desetilterbutilazina	0,10	0,14	PT21[c]
Clorpirifos-metilo	1,9	0,03	PT21[c]
Clorpirifos	3,7	0,03	PT21[c]
Dimetoato	0,25	0,07	PT21[c]
Pendimetalina	0,29	0,07	PT21[c]
Propanil	9,0	0,1	PT21[c]
Lambda-cialotrina	0,49	0,01	PT22[d]
3,4-dicloroanilina	0,20	0,2	PT22[d]
Permetrina	0,052	0,01	PT22[d]
Deltametrina	0,042	0,01	PT22[d]
Oxifluorfena	6,7	0,01	PT22[d]
Folpete	14,2	0,1	PT22[d]
2,4-D	< 0,30	0,3	ID-UPLC-TQ-S-micro[e]
Bentazona	25,4	80	ID-UPLC-TQ-S-micro[e]

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Declaração de Impacte Ambiental - Agência Portuguesa do Ambiente.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
[c] PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
[d] PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.
[e] ID-UPLC-TQ-S-micro: Injecção directa, análise por Cromatografia Líquida de Ultraeficiência acoplada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-01-30

Técnico

V Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO
DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 00445-18

IPAC acreditação
L0108
Ensaios

Cliente:
SAPEC AGRO, SA
Av. do Rio Tejo
2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 00070 de 2018-01-05
Início da Análise em: 2018-01-05
Conclusão da Análise em: 2018-01-23

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Caixa C.2.11 - Lote Fabril
Efectuada em: 2018-01-05 às 11:35

Obs: Sulfitos subcontratado. Temperatura da amostra (no local): 14,25ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
Sulfito	(#)($)	< 1,00 mg(SO3)/L	W-SO3-IC
pH	20ºC	8,7	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Dureza		62 mg(CaCO3)/L	SMEWW 2340 B
Fosfato		4,4 mg(PO4)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Carência Química de Oxigénio		44 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Fósforo total		2,5 mg(P)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Azoto Amoniacal		1,4 mg(NH4)/L	M.M. 4.1 (COL) (2016-08-31)
Azoto Kjeldahl		2,5 mg(N)/L	M.M. 8.9 (2016-05-06)
Sólidos Suspensos Totais		51 mg/L	SMEWW 2540 - D
Nitrato		< 3 mg(NO3)/L	SMEWW 4110 B
Sulfato		23 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B
Cálcio	(a)	23 mg/L	ISO 11885:2007
Magnésio	(a)	1,1 mg/L	ISO 11885:2007
Cobre Total	(a)	0,19 mg/L	ISO 11885:2007
Carbono Orgânico Total	(*)(#)	8,0 mg C/L	SMEWW 5310 C

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 10ème Ed.

Observações

(a) Digestão da amostra: M.M. 10.1 (2005-05-16) (Microondas).
($) Ensaio e respetiva colheita não incluídos no âmbito de acreditação do LAIST.(#) Ensaio subcontratado acreditado.

Lisboa, 2018-01-24

O Laboratório de Análises

Miguel Baião
(Coordenador do Laboratório)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 10éme Ed.

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 26/2017 **Nº Amostra:** 315/17

Referência Externa Amostra: int12/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-05-10/2017-05-26

Data Receção: 2017-05-10

Dados da Amostra:

Colhida por: Rita Castro / Marta Branco **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Caixa das IP - Sulfonilureias **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2017-05-10

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor de Referência[a]	Método[b]
Terbutilazina	1,4	0,2	PT21[c]

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos e respectivas Instruções de Trabalho do Laboratório de Resíduos.
[c] PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2017-05-26

Técnico Responsável

V Gaffney

Responsável Laboratório de Resíduos

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 13704-17

Versão 1 - Anula e substitui a versão anterior.

IPAC acreditação L0108 Ensaios

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 02153 de 2017-05-10
Início da Análise em: 2017-05-10
Conclusão da Análise em: 2017-06-02

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente

Ponto de Colheita: Caixa das IP/Salfonilureias

Efectuada em: 2017-05-10 às 10:15

Obs: Sulfito subcontratado. Amostra composta. Temperatura da amostra (no local): 17,66ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
Sulfito	(*) (#)	< 1,0 mg(SO3)/L	W-SO3-IC
pH	18ºC	7,7	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio		45 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Fósforo total		2,2 mg(P)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Azoto Amoniacal		0,63 mg(NH4)/L	M.M. 4.1 (COL) (2016-08-31)
Azoto Kjeldahl		2,5 mg(N)/L	M.M. 8.9 (2016-05-06)
Sólidos Suspensos Totais		83 mg/L	SMEWW 2540 D
Ortofosfato		5,0 mg(PO4)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Nitrato		3,7 mg(NO3)/L	SMEWW 4110 B
Sulfato		32 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B

Observações

(#) Ensaio subcontratado acreditado.

Lisboa, 2017-06-02

O Laboratório de Análises

Bárbara Alfaiate

Bárbara Alfaiate
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 03/2018 **Nº Amostra:** 03/18

Referência Externa Amostra: int2/2018

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2018-01-05/ 2018-01-26

Data Receção: 2018-01-05

Dados da Amostra:

Colhida por: Marta Branco / Rita Castro **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: IP/Sulfonilureias **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2018-01-05

Resultados:

Parâmetro	Resultado	(µg/L)	Valor de Referência	[a](µg/L)	Método[b]
Terbutilazina	4,5		0,2		PT21[c]

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Declaração de Impacte Ambiental - Agência Portuguesa do Ambiente.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
[c] PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2018-01-26

Técnico

V Caffrey

Responsável Técnico

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO
DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 00446-18

IPAC acreditação
L0108
Ensaios

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 00070 de 2018-01-05
Início da Análise em: 2018-01-05
Conclusão da Análise em: 2018-01-26

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: IP/Sulfonilurcias
Efectuada em: 2018-01-05 às 11:00

Obs: Sulfitos subcontratado. Temperatura da amostra (no local): 14,76ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
Sulfito	(#)($)	< 1,00 mg(SO3)/L	W-SO3-IC
pH	20ºC	7,6	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Dureza		21 mg(CaCO3)/L	SMEWW 2340 B
Fosfato		2,5 mg(PO4)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Carência Química de Oxigénio		16 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Fósforo total		1,1 mg(P)/L	M.M. 4.8 (2016-05-06)
Azoto Amoniacal		0,59 mg(NH4)/L	M.M. 4.1 (COL) (2016-08-31)
Azoto Kjeldahl		1,5 mg(N)/L	M.M. 8.9 (2016-05-06)
Sólidos Suspensos Totais		12 mg/L	SMEWW 2540 - D
Nitrato		< 3 mg(NO3)/L	SMEWW 4110 B
Sulfato		8,4 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B
Cálcio	(a)	7,5 mg/L	ISO 11885:2007
Magnésio	(a)	0,61 mg/L	ISO 11885:2007

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 10ème Ed.

Observações

(a) Digestão da amostra: M.M. 10.1 (2005-05-16) (Microondas).
($) Ensaio e respetiva colheita não incluídos no âmbito de acreditação do LAIST.(#) Ensaio subcontratado acreditado.

Lisboa, 2018-01-26

O Laboratório de Análises

Miguel Baião
(Coordenador do Laboratório)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 10éme Ed.

ÁGUAS DO SADO

Autorização de Ligação ao Sistema n.º 19/2016

Unidade Industrial: SAPEC AGRO – **Bacias Pluviais**

1. **A SAPEC AGRO**, S.A., com o Número de Identificação de Pessoa Coletiva n.º 503 463 060 e Código de Atividade Económica 20 200, localizada na Av. do Rio Tejo, Herdade das Praias, 2910-440 Setúbal, tendo apresentado requerimento de ligação ao Sistema de Drenagem do Concelho de Setúbal para descarga de águas pluviais provenientes da Fábrica (AL 06/2015) e Fábrica do Enxofre (AL 03/2015), está autorizada a fazer a ligação nas condições genéricas aqui descritas e legislação aplicável.

2. Esta autorização corresponde a uma das cinco autorizações emitidas à SAPEC AGRO (uma autorização por ponto de ligação).

3. De acordo com as informações cedidas pelo Utente Industrial, a ligação destina-se à descarga de águas pluviais com origem industrial e potencialmente contaminadas, após armazenamento em bacias de retenção.

4. Poderá a ÁGUAS DO SADO, sempre que julgue necessário, ter acesso às instalações do industrial, no ponto de recolha de efluente e medição de caudal e procederá às colheitas e medições necessárias para a fiscalização das condições de descarga.

5. Para efeitos de auto-controlo, o industrial recolherá uma amostra representativa das águas a descarregar. Este auto-controlo deverá:
   - efetuar-se em cada bacia de retenção, após enchimento e antes da descarga no Sistema;
   - efetuar-se conforme procedimento de amostragem para lagoas, previamente acordado com a ÁGUAS DO SADO;
   - efetuar-se conforme plano em anexo (Anexo 2);
   - ser realizado em laboratório acreditado, previamente acordado com a ÁGUAS DO SADO;
   - ser efectuado segundo os métodos analíticos definidos no Anexo XXII do Decreto Lei n.º 236/98, de 1 de agosto;
   - ser enviado à ÁGUAS DO SADO, antes do inicio da descarga da lagoa analisada, juntamente com um quadro resumo em Excel dos resultados analíticos obtidos até à data.

6. O efluente não poderá ultrapassar os Valores Máximos Admissíveis estipulados no Anexo I, em anexo.

Conservatória do Registo Comercial de Setúbal - nº registo 504 014 889 - nº de contribuinte 504 014 889 - Capital Social 2.500.000 Euros

Concessionária dos Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento de Setúbal, S.A.
Sede: Av. Luísa Todi, nº 287 • 2900-464 Setúbal • Portugal
Tel.: +351 265 549 300 • Fax: +351 265 549 340 • geral@aguasdosado.pt • www.aguasdosado.pt

7. A descarga de cada bacia de retenção para o Sistema só poderá iniciar-se após verificação da conformidade dos resultados analíticos, conforme estabelecido no ponto anterior e autorização da ÁGUAS DO SADO. A não conformidade de um ou mais resultados deve ser comunicada à ÁGUAS DO SADO para análise e decisão sobre a descarga.

8. Sempre que os valores máximos admissíveis para os parâmetros fixados no Anexo 1 sejam excedidos, deve o Utente Industrial proceder, à sua custa, aos pré-tratamentos que se justificarem e sobre os quais terão inteira responsabilidade.

9. Não são admissíveis diluições puras e intencionais de águas a descarregar.

10. A Unidade Industrial deverá assegurar que a descarga de água residual não afecta negativamente a saúde do pessoal que opera o sistema, nem a durabilidade e as condições hidráulicas de escoamento do colector.

11. A Unidade Industrial deverá informar a ÁGUAS DO SADO, no prazo máximo de 12 horas, para o fax 265 549 340, sempre que se verifiquem descargas acidentais.

12. Os prejuízos resultantes de descargas acidentais serão objecto de indemnizações nos termos da lei.

13. Esta autorização tem o prazo de 2 anos a contar a partir da data da sua assinatura.

14. Esta autorização pode caducar mediante comunicação escrita, por correio registado de ÁGUAS DO SADO, SA, logo que haja qualquer alteração às condições expressas nesta autorização.

Setúbal, 18 de novembro de 2016

Direcção de Exploração

Ana Marques

Direcção Geral

Ana Oliveira

ÁGUAS DO SADO

ANEXO 1

VALORES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE PARÂMETROS - CARACTERÍSTICAS DAS ÁGUAS RESIDUAIS A SEREM VERIFICADAS À ENTRADA DO SISTEMA DE DRENAGEM DO CONCELHO DE SETÚBAL

(a que se refere o n.º 2 do Artigo 7.ºdo Regulamento Descarga de Águas Residuais no Sistema de Drenagem do Concelho de Setúbal)

1. Não podem afluir ao Sistema, águas residuais cujas concentrações, relativas aos parâmetros seguidamente listados e determinados em colheitas efetuadas de acordo com o Artigo 21.º do Regulamento de Exploração de ÁGUAS DO SADO sobre Descarga de Águas Residuais no Sistema de Drenagem do Concelho de Setúbal, excedam os correspondentes Valores Máximos Admissíveis (VMA), a seguir indicados:

SUBSTÂNCIAS A CONTROLAR	EXPRESSÃO DOS RESULTADOS	VMA	SUBSTÂNCIAS A CONTROLAR	EXPRESSÃO DOS RESULTADOS	VMA
pH	Escala Sörensen	5,5-9,5	Nitratos	mg/L NO_3	50
Temperatura	ºC	30	Nitritos	mg/L NO_2	10
Cor	mg Pt-Co/L	2000	Fósforo total	mg/L P	20
CBO5 (20º C)	mg/L O_2	500	Sulfatos	mg/L SO_4	1000
CQO	mg/L O_2	1200	Sulfitos	mg/L SO_3	2,0
SST	mg/L	1000	Sulfuretos	mg/L S	2,0
Condutividade (20ºC)	µS/cm	3000	Aldeídos	mg/L CH_2O	1,0
Cloretos totais	mg/L Cl	1000	Clorofórmio	mg/L	1,0
Cloro residual disponível total	mg/L Cl_2	1,0	Detergentes (laurilsulfatos)	mg/L	50
Alumínio total	mg/L Al	10	Fenóis	mg/L C_6H_5OH	0,5
Arsénio Total	mg/L As	1,0	Hexaclorobenzeno (HCB)	mg/L	1,0
Boro total	mg/L B	1,0	Hexaclorobutadieno (HCBD)	mg/L	1,5
Cádmio total	mg/L Cd	0,2	Hexaclorociclohexano (HCH)	mg/L	2,0
Chumbo total	mg/L Pb	1,0	Hidrocarbonetos totais	mg/L	15
Cianetos totais	mg/L CN	0,5	Óleos e gorduras (solúveis em éter)	mg/L	100
Cobre total	mg/L Cu	1,0	Pentaclorofenol	mg/L	1,0
Crómio hexavalente	mg/L Cr (VI)	1,0	Tetracloreto de carbono	mg/L	1,5
Crómio trivalente	mg/L Cr (III)	2,0	Aldrina, dialdrina, endrina e isodrina	µg/L	2,0
Crómio total	mg/L Cr	2,0	DDT	mg/L	0,2
Estanho total	mg/L Sn	2,0	1,2 – dicloroetano (DCE)	mg/L	0,2
Ferro total	mg/L Fe	2,5	Tricloroetileno (TRI)	mg/L	0,2
Manganês total	mg/L Mn	2,0	Percloroetileno (PER)	mg/L	0,1
Mercúrio total	mg/L Hg	0,05	Triclorobenzeno (TCB)	mg/L	0,1
Níquel total	mg/L Ni	2,0	Coliformes fecais	NMP/100 mL	10^8
Prata total	mg/L Ag	1,5	Atrazina	µg/L	2,0
Selénio total	mg/L Se	0,1	Diurão	µg/L	2,0
Vanádio total	mg/L Va	10	Simazina	µg/L	2,0
Zinco total	mg/L Zn	5,0	Isoproturão	µg/L	2,0
Azoto amoniacal	mg/L NH_4	60	Tributilestanho e seus compostos	µg/L	2,0
Azoto total	mg/L N	90	Trifenilestanho e seus compostos	µg/L	2,0

2. A Entidade Gestora poderá, a seu critério, admitir valores superiores aos indicados no número precedente, nos casos em que a capacidade do Sistema o permita.

Conservatória do Registo Comercial de Setúbal - nº registo 504 014 889 - nº de contribuinte 504 014 889 - Capital Social 2.500.000 Euros

Concessionária dos Sistemas de Abastecimento de Água e Saneamento de Setúbal, S.A.
Sede: Av. Luísa Todi, nº 287 • 2900-464 Setúbal • Portugal
Tel.: +351 265 549 300 • Fax: +351 265 549 340 • geral@aguasdosado.pt • www.aguasdosado.pt

ÁGUAS DO SADO

Anexo 2 – AUTO-CONTROLO

Autorização de Descarga n.º 19/2016

Unidade Industrial: **SAPEC AGRO – Bacias Pluviais**

Parâmetro	Periodicidade
pH	Pontual
SST	Pontual
CQO	Pontual
Hidrocarbonetos totais	Pontual
Aldrina, dialdrina, endrina e isodrina	Pontual
Simazina	Pontual

1. A descarga das águas pluviais está condicionada à apresentação dos resultados analíticos dos 4 primeiros parâmetros listados.
2. A totalidade dos resultados deve ser apresentados à ÁGUAS DO SADO no prazo de 30 dias após a colheita.
3. A amostra deve ser composta; tratando-se de águas acumuladas numa bacia de retenção a forma de composição da amostra deve ser proposta pela SAPEC AGRO e aprovada pela ÁGUAS DO SADO.

Conservatória do Registo Comercial de Setúbal - nº registo 504 014 889 - nº de contribuinte 504 014 889 - Capital Social 2.500.000 Euros

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 2/2017 **Nº Amostra:** 84/17

Referência Externa Amostra: int 1/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-02-01 / 2017-02-06

Data Recepção: 2017-02-01

Dados da Amostra:

Colhida por: Rita Castro **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 5 **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2017-02-01

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor Referência (µg/L)[a]	Método[b]
Simazina	0,39	2,0	ELL-LC-MS/MS[c]
Endrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Aldrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Isodrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Dieldrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos e respectivas Instruções de Trabalho do Laboratório de Resíduos.
[c] ELL-LC-MS/MS: Extracção líquido-líquido e análise por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa.
[d] ELL-GC-MS/MS: Extracção líquido-líquido e análise por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa.

Data: 2017-02-06

Analista

Responsável Laboratório de Resíduos

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO
DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 03110-17

Versão 1 - Anula e substitui a versão anterior.

IPAC acreditação
L0108
Ensaios

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 00481 de 2017-02-01
Início da Análise em: 2017-02-01
Conclusão da Análise em: 2017-02-16

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Reservatório 5
Efectuada em: 2017-02-01 às 09:45

Obs: Amostra composta. Temperatura da amostra (no local): 12,66ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
pH	17ºC	8,62	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio		18 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais		32 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos totais		< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2011-04-20)

Lisboa, 2017-02-20

O Laboratório de Análises

Georgina Sarmento

Engª Georgina Sarmento
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

LAIST
LABORATÓRIO
DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 05814-17

IPAC acreditação
L0108
Ensaios

Cliente:
SAPEC AGRO, SA
Av. do Rio Tejo
2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 00860 de 2017-02-22
Início da Análise em: 2017-02-22
Conclusão da Análise em: 2017-02-27

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Reservatório 5
Efectuada em: 2017-02-22 às 11:40

Obs: Temperatura da amostra (no local): 14,02ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
pH	19ºC	9,2	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Sulfato		25 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B
Sulfureto		< 1,0 mg(HS)/L	M.M. 3.12 (2014-04-01)

Lisboa, 2017-03-01

O Laboratório de Análises

Mário Dias
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 7/2017 **Nº Amostra:** 270/17

Referência Externa Amostra: int 8/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-03-06 / 2017-03-08

Data Recepção: 2017-03-06

Dados da Amostra:

Colhida por: Rita Castro **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 2 **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2017-03-06

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor Referência (µg/L)[a]	Método[b]
Simazina	< 0,20	2,0	ELL-LC-MS/MS[c]
Endrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Aldrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Isodrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Dieldrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos e respectivas Instruções de Trabalho do Laboratório de Resíduos.
[c] ELL-LC-MS/MS: Extracção líquido-líquido e análise por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa.
[d] ELL-GC-MS/MS: Extracção líquido-líquido e análise por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa.

Data: 2017-03-08

Analista

V Gaffney

Responsável Laboratório de Resíduos

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 06743-17

IPAC acreditação
L0108 Ensaios

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01023 de 2017-03-06
Início da Análise em: 2017-03-06
Conclusão da Análise em: 2017-03-16

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Reservatório 2
Efectuada em: 2017-03-06 às 14:45

Obs: Amostra composta. Temperatura da amostra (no local): 16,85ºC.

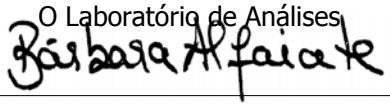
Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
pH	19ºC	8,0	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio		25 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais		45 mg/L	SMEWW 2540 D
Sulfato		24 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B
Sulfureto		< 1,0 mg(HS)/L	M.M. 3.12 (2014-04-01)
Hidrocarbonetos		< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2011-04-20)

Lisboa, 2017-03-16

O Laboratório de Análises



Bárbara Alfaiate
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 9/2017 **Nº Amostra:** 271/17

Referência Externa Amostra: int 9/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-03-06 / 2017-03-09

Data Recepção: 2017-03-06

Dados da Amostra:

Colhida por: Rita Castro **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 4 **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2017-03-06

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor Referência (µg/L)[a]	Método[b]
Simazina	< 0,20	2,0	ELL-LC-MS/MS[c]
Endrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Aldrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Isodrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]
Dieldrina	< 0,50	2,0	ELL-GC-MS/MS[d]

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos e respectivas Instruções de Trabalho do Laboratório de Resíduos.
[c] ELL-LC-MS/MS: Extracção líquido-líquido e análise por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa.
[d] ELL-GC-MS/MS: Extracção líquido-líquido e análise por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa.

Data: 2017-03-09

Analista

V Gaffney

Responsável Laboratório de Resíduos

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 06744-17

IPAC acreditação
L0108
Ensaios

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01023 de 2017-03-06
Início da Análise em: 2017-03-06
Conclusão da Análise em: 2017-03-16

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Reservatório 4
Efectuada em: 2017-03-06 às 15:15

Obs: Amostra composta. Temperatura da amostra (no local): 16,83ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
pH	19ºC	6,9	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio		32 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais		59 mg/L	SMEWW 2540 D
Sulfato		100 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B
Sulfureto		< 1,0 mg(HS)/L	M.M. 3.12 (2014-04-01)
Hidrocarbonetos		< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2011-04-20)

Lisboa, 2017-03-16

O Laboratório de Análises

Bárbara Alfaiate

Bárbara Alfaiate
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 11/2017 **Nº Amostra:** 281/17

Referência Externa Amostra: int11/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-03-27/2017-04-04

Data Receção: 2017-03-27

Dados da Amostra:

Colhida por: Rita Castro / Marta Branco **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 3 **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2017-03-27

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor de Referência[a]	Método[b]
Simazina	0,20	2,0	PT21[c]
Endrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Aldrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Isodrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Dieldrina	< 0,50	2,0	PT22[d]

Observações:

[a] Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos e respectivas Instruções de Trabalho do Laboratório de Resíduos.
[c] PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
[d] PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2017-04-04

Técnico Responsável

V Gaffney

Responsável Laboratório de Resíduos

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 08877-17

IPAC acreditação
L0108
Ensaios

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01379 de 2017-03-27
Início da Análise em: 2017-03-27
Conclusão da Análise em: 2017-04-04

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Reservatório nº 3
Efectuada em: 2017-03-27 às 11:20

Obs: Amostra composta. Temperatura da amostra (no local): 13,05ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
pH	20ºC	7,1	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio		22 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais		0,11 g/L	SMEWW 2540 D
Sulfato		109 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B
Sulfureto		< 1,0 mg(HS)/L	M.M. 3.12 (2014-04-01)
Hidrocarbonetos		< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2011-04-20)

Lisboa, 2017-04-05

O Laboratório de Análises

Bárbara Alfaiate

Bárbara Alfaiate
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 10/2017 **Nº Amostra:** 280/17

Referência Externa Amostra: int10/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-03-27/2017-03-30

Data Receção: 2017-03-27

Dados da Amostra:

Colhida por: Rita Castro / Marta Branco **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 2 **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2017-03-27

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor de Referência[a]	Método[b]
Simazina	< 0,20	2,0	PT21[c]
Endrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Aldrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Isodrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Dieldrina	< 0,50	2,0	PT22[d]

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos e respectivas Instruções de Trabalho do Laboratório de Resíduos.
[c] PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
[d] PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2017-03-30

Técnico Responsável

V Gaffney

Responsável Laboratório de Resíduos

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 08876-17

IPAC acreditação
L0108
Ensaios

Cliente:

SAPEC AGRO, SA

Av. do Rio Tejo

2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 01379 de 2017-03-27
Início da Análise em: 2017-03-27
Conclusão da Análise em: 2017-04-04

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Reservatório nº 2
Efectuada em: 2017-03-27 às 11:00

Obs: Amostra composta. Temperatura da amostra (no local): 13,61ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
pH	20ºC	6,7	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio		50 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais		0,14 g/L	SMEWW 2540 D
Sulfato		122 mg(SO4)/L	SMEWW 4110 B
Sulfureto		< 1,0 mg(HS)/L	M.M. 3.12 (2014-04-01)
Hidrocarbonetos		< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2011-04-20)

Lisboa, 2017-04-05

O Laboratório de Análises

Bárbara Alfaiate

Bárbara Alfaiate
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 9éme Ed.

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

BOLETIM DE ANÁLISE

Nº Boletim: 27/2017 **Nº Amostra:** 1047/17

Referência Externa Amostra: int 12/2017

Análise requisitada por: Departamento de Ambiente e Segurança

Início / Conclusão da análise: 2017-11-30 / 2017-12-05

Data Receção: 2017-11-30

Dados da Amostra:

Colhida por: Marta Branco **Matriz:** Água Natural

Ponto de colheita: Reservatório 4 **Origem:** Água Pluvial

Data amostragem: 2017-11-30

Resultados:

Parâmetro	Resultado (µg/L)	Valor de Referência [a](µg/L)	Método[b]
Simazina	< 0,20	2,0	PT21[c]
Endrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Aldrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Isodrina	< 0,50	2,0	PT22[d]
Dieldrina	< 0,50	2,0	PT22[d]

SAPEC AGRO

Laboratório de Resíduos
Avenida do Rio Tejo
Herdade das Praias
2910-440 Setúbal

Observações:

[a] Autorização de Descarga nº 7/2015 das Águas do Sado.
[b] Métodos internos validados de acordo com procedimentos internos do Laboratório de Resíduos.
[c] PT21 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Líquida associada à Espectrometria de Massa.
[d] PT22 – Determinação de Pesticidas em Águas por Cromatografia Gasosa associada à Espectrometria de Massa.

Data: 2017-12-05

Técnico

V Gaffney

Responsável Técnico

Helena Figueiredo

LAIST
LABORATÓRIO
DE ANÁLISES DO IST
TÉCNICO LISBOA

Av. Rovisco Pais - 1049-001 Lisboa
Tel: 21.8417954 Fax:21.8417952 email: LabAnalises@ist.utl.pt
NIF: 501507930 http://la.ist.utl.pt/

Boletim de Análise
Nº 35553-17

IPAC acreditação
L0108
Ensaios

Cliente: SAPEC AGRO, SA
Av. do Rio Tejo
2910-440 Setúbal

Análise Química de Água Residual (Pluvial)

Requisição nº 05725 de 2017-11-30
Início da Análise em: 2017-11-30
Conclusão da Análise em: 2017-12-15

Dados da Amostra

Origem: ---

Matriz: Água Residual (Pluvial)

Colheita

Colhida por: Cliente
Ponto de Colheita: Reservatório 4
Efectuada em: 2017-11-22 às 10:20

Obs: Temperatura da amostra (no local): 13,4ºC.

Rótulo: -----

Resultados

Parâmetro		Resultado	Método
pH	16ºC	7,3	M.M. 2.2.1 (2015-12-21)
Carência Química de Oxigénio		36 mg(O2)/L	M.M. 3.7.1 (2011-05-09)
Sólidos Suspensos Totais		28 mg/L	SMEWW 2540 D
Hidrocarbonetos		< 0,5 mg/L	M.M. 8.12 (FTIR) (2017-10-06)

Lisboa, 2017-12-15

O Laboratório de Análises

Mário Dias
(Responsável de Núcleo)

O ensaio assinalado com (*) não está incluído no âmbito da acreditação do LAIST

Os resultados constantes neste Boletim referem-se exclusivamente à amostra e parâmetros analisados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.
A apresentação de um resultado incluindo o símbolo < (menor), representa o limite de quantificação para esse parâmetro pelo método indicado. Lista de Métodos/Técnicas fornecida mediante solicitação.

M.M.-Método Interno; NP-Norma Portuguesa; EN-Norma Europeia; ISO-International Organization for Standardization; SMEWW-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Ed.; EPA-Environmental Protection Agency; LAE-L'Analyse de l'Eaux,Rodier 10éme Ed.