SGS Environmental Analytics
Endereço de correspondência
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho
Largo do Casal Vistoso, 2D, 1B
1900-142 LISBOA

Nome do Projecto	: THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01
Nº do Projecto	: 20250929.01
Nº do Relatório SGS	: 14525529, versão: 1.
Código de verificação	: 1UY1D3YJ

Rotterdam, 26-06-2026

Exmo. Sr(a),

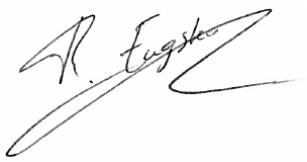
Seguem em anexo os resultados referentes ás análises laboratoriais efectuadas para o vosso projecto 20250929.01. As análises foram realizadas de acordo com o seu pedido. Os resultados comunicados referem-se exclusivamente a amostras testadas e recebidas pela SGS. A descrição do projeto e amostras, assim como a data de amostragem (se fornecida) foram adotadas do seu pedido. SGS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente.

Todas as análises foram elaboradas pela SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Baixos. As análises subcontratadas são marcadas no relatório.

Este relatório inclui 10 páginas anexadas. No caso de ser uma versão número '2' ou superior, todas as versões anteriores a este relatório são consideradas inválidas. Todos os anexos são parte indissociável deste relatório, apenas a reprodução na sua totalidade é permitida.

Para questões e/ou comentários relacionados com este relatório, por exemplo, quantificação da incerteza dos métodos analíticos, contacte o nosso departamento de Apoio Técnico.

Com os melhores cumprimentos,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Código	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	Água Subterrânea	AGW_PZ04_20250929.01_20260615
002	Água Subterrânea	AGW_PZ05_20250929.01_20260615
003	Água Subterrânea	AGW_PZ06_20250929.01_20260615
004	Água Subterrânea	AGW_PZ09_20250929.01_20260615

Análise	Unidade	Q	001	002	003	004
METAIS						
filtração de metais	-		1 [1)]	1 [1)]	1 [1)]	1 [1)]
arsénio	µg/l	Q	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
cádmio	µg/l	Q	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
crómio	µg/l	Q	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
cobre	µg/l	Q	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
mercúrio	µg/l	Q	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
chumbo	µg/l	Q	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
níquel	µg/l	Q	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]
zinco	µg/l	Q	<10 [1)]	<10 [1)]	15 [1)]	<10 [1)]
COMPOSTOS INORGÂNICOS						
amónia	mg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
amónia	mgN/l	Q	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
COMPOSTOS AROMÁTICOS VOLÁTEIS						
benzeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
etilbenzeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
para e meta xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xilenos	µg/l	Q	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
total BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1
HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS						
naftaleno	µg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
acenaftileno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreno	µg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
antraceno	µg/l		<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
fluoranteno	µg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
pireno	µg/l		<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023
benzo(a)antraceno	µg/l		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
criseno	µg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
benzo(b)fluoranteno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pireno	µg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l		<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
benzo(ghi)perileno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
COMPOSTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTEIS						

Análises referidas com Q são acreditadas pelo RvA

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Código	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	Água Subterrânea	AGW_PZ04_20250929.01_20260615
002	Água Subterrânea	AGW_PZ05_20250929.01_20260615
003	Água Subterrânea	AGW_PZ06_20250929.01_20260615
004	Água Subterrânea	AGW_PZ09_20250929.01_20260615

Análise	Unidade	Q	001	002	003	004
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetracloroeteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tricloroeteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	0.18
clorofórmio	µg/l	Q	0.65	1.2	1.2	1.6
cloreto de vinilo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dibromoetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
soma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromofórmio	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
triclorofluormetano	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
diclorodifluorometano	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HIDROCARBONETOS BAIXO LOQ						
fracção C10-C16	µg/l		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
fracção C16-C35	µg/l		<5	<5	<5	7.7
fracção C35-C40	µg/l		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
hidrocarbonetos totais C10-C40	µg/l	Q	<10	<10	<10	11
ANÁLISES QUÍMICAS DIVERSAS						
nitrato	mg/l	Q	37	42	40	65
nitrato	mgN/l	Q	8.3	9.5	9.1	15
índice de permanganato de potássio (KMnO4)	mg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
(orto) fosfato	mgP/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
(orto) fosfato	mg/l		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
COMPOSTOS ORGÂNICOS DIVERSOS						
bromometano	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5

Análises referidas com Q são acreditadas pelo RvA

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Comentários

1	A alíquota da amostra utilizada para esta análise foi filtrada no laboratório.

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Análises	Tipo Amostra	Método
arsénio	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 17294-2
cádmio	Água Subterrânea	Idem
crómio	Água Subterrânea	Idem
cobre	Água Subterrânea	Idem
mercúrio	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 17852
chumbo	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 17294-2
níquel	Água Subterrânea	Idem
zinco	Água Subterrânea	Idem
amónia	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 15923-1
amónia	Água Subterrânea	Idem
benzeno	Água Subterrânea	ISO 11423-1 e NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueno	Água Subterrânea	Idem
etilbenzeno	Água Subterrânea	Idem
o-xileno	Água Subterrânea	Idem
para e meta xileno	Água Subterrânea	Idem
xilenos	Água Subterrânea	Idem
total BTEX	Água Subterrânea	Idem
naftaleno	Água Subterrânea	ISO 28540
acenaftileno	Água Subterrânea	Idem
acenafteno	Água Subterrânea	Idem
fluoreno	Água Subterrânea	Idem
fenantreno	Água Subterrânea	Idem
antraceno	Água Subterrânea	Idem
fluoranteno	Água Subterrânea	Idem
pireno	Água Subterrânea	Idem
benzo(a)antraceno	Água Subterrânea	Idem
criseno	Água Subterrânea	ISO 28540 (trifenileno e criseno não se separam completamente na medida GC-MS)
benzo(b)fluoranteno	Água Subterrânea	ISO 28540
benzo(k)fluoranteno	Água Subterrânea	Idem
benzo(a)pireno	Água Subterrânea	Idem
dibenzo(a,h) antraceno	Água Subterrânea	Idem
benzo(ghi)perileno	Água Subterrânea	Idem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Água Subterrânea	Idem
1,1-dicloroetano	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 10301 e EN-ISO 20595, ISO 20595
1,2-dicloroetano	Água Subterrânea	Idem
1,1-dicloroeteno	Água Subterrânea	Idem
cis-1,2-dicloroeteno	Água Subterrânea	Idem
trans-1,2-dicloroeteno	Água Subterrânea	Idem
diclorometano	Água Subterrânea	Idem
1,2-dicloropropano	Água Subterrânea	Idem
tetracloroeteno	Água Subterrânea	Idem
tetraclorometano	Água Subterrânea	Idem
1,1,1-tricloroetano	Água Subterrânea	Idem
1,1,2-tricloroetano	Água Subterrânea	Idem
tricloroeteno	Água Subterrânea	Idem

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Análises	Tipo Amostra	Método
clorofórmio	Água Subterrânea	Idem
cloreto de vinilo	Água Subterrânea	Idem
1,1,2,2-tetracloroetano	Água Subterrânea	Idem
1,2-dibromoetano	Água Subterrânea	Idem
1,1,1,2-tetracloroetano	Água Subterrânea	Idem
trans-1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	Idem
cis-1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	Idem
soma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	Idem
dibromoclorometano	Água Subterrânea	Idem
bromofórmio	Água Subterrânea	Idem
bromodiclorometano	Água Subterrânea	Idem
triclorofluormetano	Água Subterrânea	Método próprio (headspace GCMS)
diclorodifluorometano	Água Subterrânea	Idem
hidrocarbonetos totais C10-C40	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 9377-2
nitrato	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 15923-1
nitrato	Água Subterrânea	Idem
índice de permanganato de potássio (KMnO4)	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 8467
(orto) fosfato	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 15923-1
bromometano	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 10301 e EN-ISO 20595, ISO 20595

Rubrica

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Análises	Tipo Amostra	LOQ	CAS #	Quantificação da incerteza
filtração de metais	Água Subterrânea	-		-
arsénio	Água Subterrânea	1 µg/l	7440-38-2	9.4 %
cádmio	Água Subterrânea	0.2 µg/l	7440-43-9	7 %
crómio	Água Subterrânea	1 µg/l	7440-47-3	4.2 %
cobre	Água Subterrânea	2 µg/l	7440-50-8	4.4 %
mercúrio	Água Subterrânea	0.05 µg/l	7439-97-6	22 %
chumbo	Água Subterrânea	2 µg/l	7439-92-1	3.6 %
níquel	Água Subterrânea	3 µg/l	7440-02-0	4.2 %
zinco	Água Subterrânea	10 µg/l	7440-66-6	6.2 %
amónia	Água Subterrânea	0.2 mg/l	14798-03-9	12 %
amónia	Água Subterrânea	0.15 mgN/l	14798-03-9	12 %
benzeno	Água Subterrânea	0.2 µg/l	71-43-2	23 %
tolueno	Água Subterrânea	0.2 µg/l	108-88-3	23 %
etilbenzeno	Água Subterrânea	0.2 µg/l	100-41-4	23 %
o-xileno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	95-47-6	26 %
para e meta xileno	Água Subterrânea	0.2 µg/l	179601-23-1	29 %
xilenos	Água Subterrânea	0.3 µg/l		29 %
total BTEX	Água Subterrânea	1 µg/l		29 %
naftaleno	Água Subterrânea	0.01 µg/l	91-20-3	-
acenaftileno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	208-96-8	-
acenafteno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	83-32-9	-
fluoreno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	86-73-7	-
fenantreno	Água Subterrânea	0.003 µg/l	85-01-8	-
antraceno	Água Subterrânea	0.0007 µg/l	120-12-7	-
fluoranteno	Água Subterrânea	0.003 µg/l	206-44-0	-
pireno	Água Subterrânea	0.0023 µg/l	129-00-0	-
benzo(a)antraceno	Água Subterrânea	0.0001 µg/l	56-55-3	-
criseno	Água Subterrânea	0.003 µg/l	218-01-9	-
benzo(b)fluoranteno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	205-99-2	-
benzo(k)fluoranteno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	207-08-9	-
benzo(a)pireno	Água Subterrânea	0.01 µg/l	50-32-8	-
dibenzo(a,h) antraceno	Água Subterrânea	0.0014 µg/l	53-70-3	-
benzo(ghi)perileno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	191-24-2	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	193-39-5	-
1,1-dicloroetano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	75-34-3	28 %
1,2-dicloroetano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	107-06-2	28 %
1,1-dicloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	75-35-4	29 %
cis-1,2-dicloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	156-59-2	30 %
trans-1,2-dicloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	156-60-5	36 %
diclorometano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	75-09-2	29 %
1,2-dicloropropano	Água Subterrânea	0.2 µg/l	78-87-5	22 %
tetracloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	127-18-4	28 %
tetraclorometano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	56-23-5	30 %
1,1,1-tricloroetano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	71-55-6	31 %
1,1,2-tricloroetano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	79-00-5	29 %
tricloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	79-01-6	25 %
clorofórmio	Água Subterrânea	0.1 µg/l	67-66-3	31 %
cloreto de vinilo	Água Subterrânea	0.2 µg/l	75-01-4	46 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	79-34-5	35 %
1,2-dibromoetano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	106-93-4	29 %
1,1,1,2-tetracloroetano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	630-20-6	23 %

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Análises	Tipo Amostra	LOQ	CAS #	Quantificação da incerteza
trans-1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	0.5 µg/l	10061-02-6	48 %
cis-1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	0.5 µg/l	10061-01-5	36 %
soma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	1 µg/l	542-75-6	-
dibromoclorometano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	124-48-1	33 %
bromofórmio	Água Subterrânea	0.2 µg/l	75-25-2	33 %
bromodiclorometano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	75-27-4	25 %
triclorofluormetano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	75-69-4	40 %
diclorodifluorometano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	75-71-8	31 %
fracção C10-C16	Água Subterrânea	2.5 µg/l		17 %
fracção C16-C35	Água Subterrânea	5 µg/l		17 %
fracção C35-C40	Água Subterrânea	2.5 µg/l		17 %
hidrocarbonetos totais C10-C40	Água Subterrânea	10 µg/l		17 %
nitrato	Água Subterrânea	0.75 mg/l	14797-55-8	18 %
nitrato	Água Subterrânea	0.17 mgN/l	14797-55-8	18 %
índice de permanganato de potássio (KMnO4)	Água Subterrânea	0.5 mg/l		16 %
(orto) fosfato	Água Subterrânea	0.1 mgP/l	14265-44-2	6.9 %
(orto) fosfato	Água Subterrânea	0.3067 mg/l	14265-44-2	6.9 %
bromometano	Água Subterrânea	2.5 µg/l	74-83-9	40 %
cromatograma	Água Subterrânea	-		-

A quantificação da incerteza expressa (U) é a incerteza com 95% de confiança. Mais informação relativa aos resultados expressos é fornecida na ficha de quantificação de incertezas.

Amostra	Código Barras	Data de recepção	Data Amostragem	Recipiente
001	Q3100789	17-06-2026	15-06-2026	SGS228
001	H7686819	17-06-2026	15-06-2026	SGS281
001	G7217670	17-06-2026	15-06-2026	ALC236
001	M0175271	17-06-2026	15-06-2026	ALC213
001	B6302751	17-06-2026	15-06-2026	ALC207
001	T0423299	17-06-2026	15-06-2026	SGS244
001	B6684965	17-06-2026	15-06-2026	SGS207
001	G7239921	17-06-2026	15-06-2026	ALC236
001	D6123546	17-06-2026	15-06-2026	ALC285
002	G7239924	17-06-2026	15-06-2026	ALC236
002	M0175270	17-06-2026	15-06-2026	ALC213
002	T0423303	17-06-2026	15-06-2026	SGS244
002	D6121392	17-06-2026	15-06-2026	ALC285
002	B6690545	17-06-2026	15-06-2026	SGS207
002	G7239935	17-06-2026	15-06-2026	ALC236
002	B6302741	17-06-2026	15-06-2026	ALC207
002	Q3100784	17-06-2026	15-06-2026	SGS228
002	H7685977	17-06-2026	15-06-2026	SGS281
003	B6302723	17-06-2026	15-06-2026	ALC207
003	G7239919	17-06-2026	15-06-2026	ALC236

Rubrica

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Amostra	Código Barras	Data de recepção	Data Amostragem	Recipiente
003	M0175269	17-06-2026	15-06-2026	ALC213
003	T0423263	17-06-2026	15-06-2026	SGS244
003	H7685978	17-06-2026	15-06-2026	SGS281
003	G7239920	17-06-2026	15-06-2026	ALC236
003	Q3100788	17-06-2026	15-06-2026	SGS228
003	B6302736	17-06-2026	15-06-2026	ALC207
003	D6123547	17-06-2026	15-06-2026	ALC285
004	D6121116	17-06-2026	15-06-2026	ALC285
004	T0422954	17-06-2026	15-06-2026	SGS244
004	M0175272	17-06-2026	15-06-2026	ALC213
004	H7686822	17-06-2026	15-06-2026	SGS281
004	B6684963	17-06-2026	15-06-2026	SGS207
004	B6690552	17-06-2026	15-06-2026	SGS207
004	G7239686	17-06-2026	15-06-2026	ALC236
004	G7239680	17-06-2026	15-06-2026	ALC236
004	Q3100785	17-06-2026	15-06-2026	SGS228

Rubrica

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

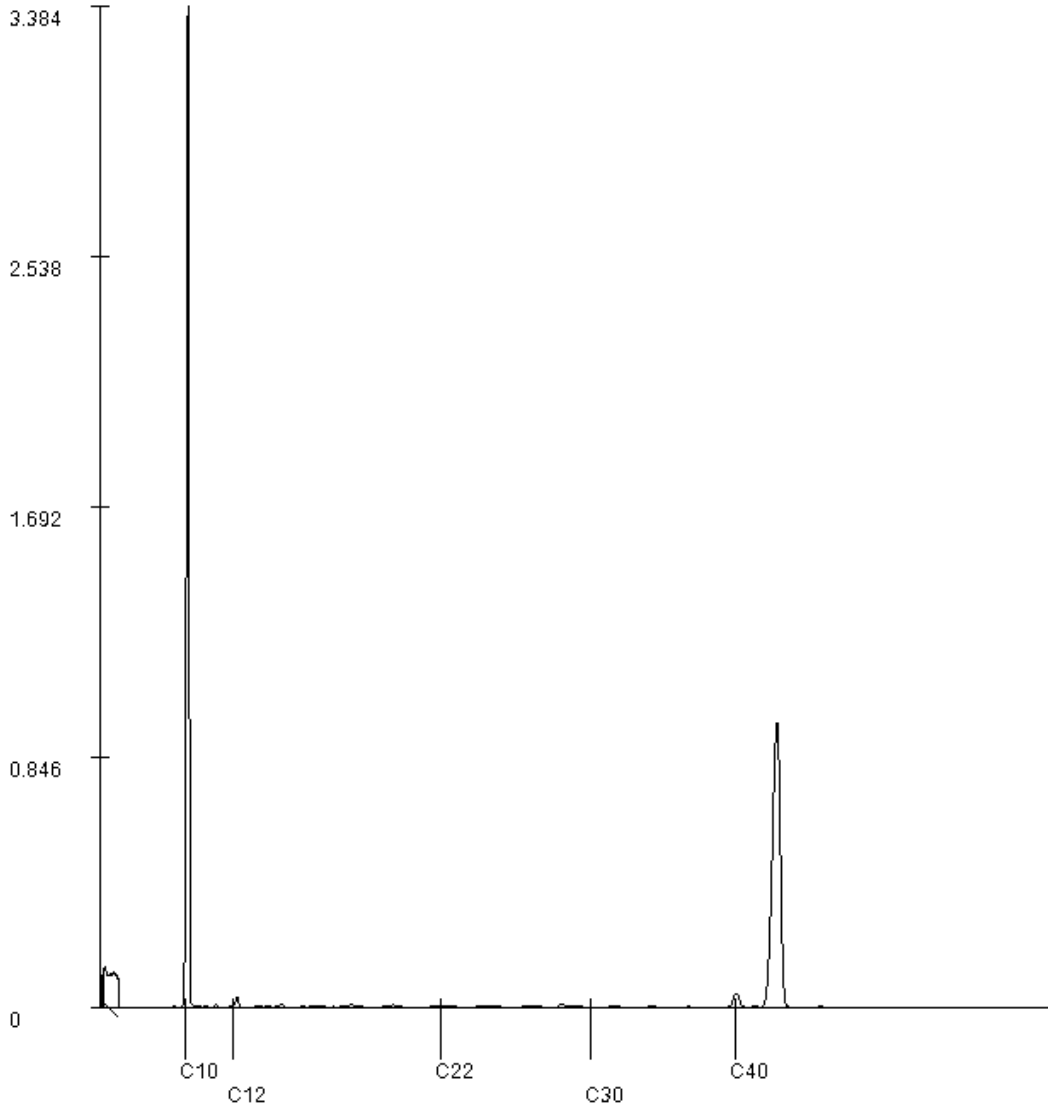
Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Nº Amostra	004
Descrição da amostra	AGW_PZ09_20250929.01_20260615

Intervalo carbono

petróleo	C9-C14
querosene e petróleo	C10-C16
gasóleo	C10-C28
óleo (motores)	C20-C36
fuelóleo	C10-C36

Os picos C10 e C40 são introduzidos pelo laboratório e utilizados como padrões internos.



Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Observações sobre os recipientes e conservação das amostras

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	GRW	AGW_PZ04_20250929.01_20260615

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
002	GRW	AGW_PZ05_20250929.01_20260615

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
003	GRW	AGW_PZ06_20250929.01_20260615

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
004	GRW	AGW_PZ09_20250929.01_20260615

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A

Rubrica

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Observações sobre os recipientes e conservação das amostras

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Pedro Carvalho

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 01	Data Pedido	16-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	17-06-2026
Nº Relatório	14525529 - 1	Data relatório	26-06-2026

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
004	GRW	AGW_PZ09_20250929.01_20260615

Análises	Comentários
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A

Comentários ao relatório

A	O tipo de garrafa não atendeu às exigências da EN-ISO 5667-3 ou da norma analítica específica no que respeita à conservação.

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

SGS Environmental Analytics
Endereço de correspondência
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha
Largo do Casal Vistoso, 2D, 1B
1900-142 LISBOA

Nome do Projecto	: THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02
Nº do Projecto	: 20250929.01
Nº do Relatório SGS	: 14526336, versão: 1.
Código de verificação	: NQT6DVVJ

Rotterdam, 20-07-2026

Exmo. Sr(a),

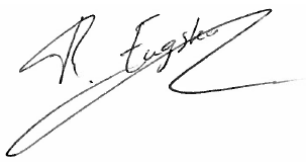
Seguem em anexo os resultados referentes ás análises laboratoriais efectuadas para o vosso projecto 20250929.01. As análises foram realizadas de acordo com o seu pedido. Os resultados comunicados referem-se exclusivamente a amostras testadas e recebidas pela SGS. A descrição do projeto e amostras, assim como a data de amostragem (se fornecida) foram adotadas do seu pedido. SGS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente.

Todas as análises foram elaboradas pela SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Baixos. As análises subcontratadas são marcadas no relatório.

Este relatório inclui 19 páginas anexadas. No caso de ser uma versão número '2' ou superior, todas as versões anteriores a este relatório são consideradas inválidas. Todos os anexos são parte indissociável deste relatório, apenas a reprodução na sua totalidade é permitida.

Para questões e/ou comentários relacionados com este relatório, por exemplo, quantificação da incerteza dos métodos analíticos, contacte o nosso departamento de Apoio Técnico.

Com os melhores cumprimentos,



René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Código	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	Água Subterrânea	AGW_PZ01_20250929.01_20260616
002	Água Subterrânea	AGW_PZ02_20250929.01_20260616
003	Água Subterrânea	AGW_PZ03_20250929.01_20260616
004	Água Subterrânea	AGW_PZ07_20250929.01_20260616
005	Água Subterrânea	AGW_PZ08_20250929_20260616

Análise	Unidade	Q	001	002	003	004	005
METAIS							
filtração de metais	-		1 [1)]	1 [1)]	1 [1)]	1 [1)]	1 [1)]
arsénio	µg/l	Q	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1.2 [1)]	<1 [1)]
cádmio	µg/l	Q	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
crómio	µg/l	Q	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
cobre	µg/l	Q	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
mercúrio	µg/l	Q	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]	<0.05 [1)]
chumbo	µg/l	Q	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
níquel	µg/l	Q	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]	<3 [1)]
zinco	µg/l	Q	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
COMPOSTOS INORGÂNICOS							
amónia	mg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
amónia	mgN/l	Q	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
COMPOSTOS AROMÁTICOS VOLÁTEIS							
benzeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
etilbenzeno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
para e meta xileno	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xilenos	µg/l	Q	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
total BTEX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS							
naftaleno	µg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
acenaftileno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreno	µg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
antraceno	µg/l		<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
fluoranteno	µg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
pireno	µg/l		<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023	<0.0023
benzo(a)antraceno	µg/l		<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
criseno	µg/l		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
benzo(b)fluoranteno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pireno	µg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l		<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
benzo(ghi)perileno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Análises referidas com Q são acreditadas pelo RvA

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Código	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	Água Subterrânea	AGW_PZ01_20250929.01_20260616
002	Água Subterrânea	AGW_PZ02_20250929.01_20260616
003	Água Subterrânea	AGW_PZ03_20250929.01_20260616
004	Água Subterrânea	AGW_PZ07_20250929.01_20260616
005	Água Subterrânea	AGW_PZ08_20250929_20260616

Análise	Unidade	Q	001	002	003	004	005
COMPOSTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTEIS							
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetracloroeteno	µg/l	Q	<0.1	0.50	<0.1	0.16	0.42
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tricloroeteno	µg/l	Q	<0.1	0.32	<0.1	0.17	0.12
clorofórmio	µg/l	Q	<0.1	2.1	1.4	3.3	8.5
cloreto de vinilo	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dibromoetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
soma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
bromofórmio	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
triclorofluormetano	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
diclorodifluorometano	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
HIDROCARBONETOS BAIXO LOQ							
fracção C10-C16	µg/l		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
fracção C16-C35	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5
fracção C35-C40	µg/l		<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
hidrocarbonetos totais C10-C40	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
ANÁLISES QUÍMICAS DIVERSAS							
nitrato	mg/l	Q	70	38	34	61	33
nitrato	mgN/l	Q	16	8.7	7.8	14	7.4
índice de permanganato de potássio (KMnO4)	mg/l	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
(orto) fosfato	mgP/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
(orto) fosfato	mg/l		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

Análises referidas com Q são acreditadas pelo RvA

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Código	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	Água Subterrânea	AGW_PZ01_20250929.01_20260616
002	Água Subterrânea	AGW_PZ02_20250929.01_20260616
003	Água Subterrânea	AGW_PZ03_20250929.01_20260616
004	Água Subterrânea	AGW_PZ07_20250929.01_20260616
005	Água Subterrânea	AGW_PZ08_20250929_20260616

Análise	Unidade	Q	001	002	003	004	005
COMPOSTOS ORGÂNICOS DIVERSOS							
bromometano	µg/l	Q	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
ANÁLISES SUBCONTRATADAS							
coliformes (37º, método filtração por membrana)			ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice
Fecal enterococci			ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice
coliformes fecais (método por filtração)			ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice

Análises referidas com Q são acreditadas pelo RvA

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Comentários

1	A alíquota da amostra utilizada para esta análise foi filtrada no laboratório.

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Código	Tipo Amostra	Descrição Amostra
006	Água Subterrânea	AGW_PZ10_20250929_20260616

Análise	Unidade	Q	006
METAIS			
filtração de metais	-		1 [1)]
arsénio	µg/l	Q	<1 [1)]
cádmio	µg/l	Q	<0.2 [1)]
crómio	µg/l	Q	2.4 [1)]
cobre	µg/l	Q	<2 [1)]
mercúrio	µg/l	Q	<0.05 [1)]
chumbo	µg/l	Q	<2 [1)]
níquel	µg/l	Q	3.8 [1)]
zinco	µg/l	Q	<10 [1)]
COMPOSTOS INORGÂNICOS			
amónia	mg/l	Q	<0.2
amónia	mgN/l	Q	<0.15
COMPOSTOS AROMÁTICOS VOLÁTEIS			
benzeno	µg/l	Q	<0.2
tolueno	µg/l	Q	<0.2
etilbenzeno	µg/l	Q	<0.2
o-xileno	µg/l	Q	<0.1
para e meta xileno	µg/l	Q	<0.2
xilenos	µg/l	Q	<0.30
total BTEX	µg/l	Q	<1
HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS			
naftaleno	µg/l		<0.01 [2)]
acenaftileno	µg/l		<0.02 [2)]
acenafteno	µg/l		<0.02 [2)]
fluoreno	µg/l		<0.02 [2)]
fenantreno	µg/l		<0.003 [2)]
antraceno	µg/l		<0.0007 [2)]
fluoranteno	µg/l		<0.003 [2)]
pireno	µg/l		<0.0023 [2)]
benzo(a)antraceno	µg/l		<0.0001 [2)]
criseno	µg/l		<0.003 [2)]
benzo(b)fluoranteno	µg/l		<0.02 [2)]
benzo(k)fluoranteno	µg/l		<0.02 [2)]
benzo(a)pireno	µg/l		<0.01 [2)]
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l		<0.0014 [2)]
benzo(ghi)perileno	µg/l		<0.02 [2)]
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l		<0.02 [2)]
COMPOSTOS ORGANOHALOGENADOS VOLÁTEIS			
1,1-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
1,2-dicloroetano	µg/l	Q	<0.1
1,1-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1

Análises referidas com Q são acreditadas pelo RvA

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Código	Tipo Amostra	Descrição Amostra
006	Água Subterrânea	AGW_PZ10_20250929_20260616

Análise	Unidade	Q	006
cis-1,2-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1
trans-1,2-dicloroeteno	µg/l	Q	<0.1
diclorometano	µg/l	Q	<0.5
1,2-dicloropropano	µg/l	Q	<0.2
tetracloroeteno	µg/l	Q	<0.1
tetraclorometano	µg/l	Q	<0.1
1,1,1-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
1,1,2-tricloroetano	µg/l	Q	<0.1
tricloroeteno	µg/l	Q	<0.1
clorofórmio	µg/l	Q	1.9
cloreto de vinilo	µg/l	Q	<0.2
1,1,2,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5
1,2-dibromoetano	µg/l	Q	<0.5
1,1,1,2-tetracloroetano	µg/l	Q	<0.5
trans-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5
cis-1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<0.5
soma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	µg/l	Q	<1.0
dibromoclorometano	µg/l	Q	<0.5
bromofórmio	µg/l	Q	<0.2
bromodiclorometano	µg/l	Q	<0.5
triclorofluormetano	µg/l		<0.5
diclorodifluorometano	µg/l		<0.5
HIDROCARBONETOS BAIXO LOQ			
fracção C10-C16	µg/l		<2.5 [2)]
fracção C16-C35	µg/l		<5 [2)]
fracção C35-C40	µg/l		<2.5 [2)]
hidrocarbonetos totais C10-C40	µg/l	Q	<10 [2)]
ANÁLISES QUÍMICAS DIVERSAS			
nitrato	mg/l	Q	60
nitrato	mgN/l	Q	14
índice de permanganato de potássio (KMnO4)	mg/l	Q	3.7
(orto) fosfato	mgP/l	Q	<0.1
(orto) fosfato	mg/l		<0.3
COMPOSTOS ORGÂNICOS DIVERSOS			
bromometano	µg/l	Q	<2.5
ANÁLISES SUBCONTRATADAS			
coliformes (37º, método filtração por membrana)			ver apêndice
Fecal enterococci			ver apêndice
coliformes fecais (método por filtração)			ver apêndice

Análises referidas com Q são acreditadas pelo RvA

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Comentários

1	A alíquota da amostra utilizada para esta análise foi filtrada no laboratório.
2	Foram encontradas partículas suspensas durante a inspecção visual da amostra recebida, o que pode afectar a fiabilidade do resultado.

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Análises	Tipo Amostra	Método
arsénio	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 17294-2
cádmio	Água Subterrânea	Idem
crómio	Água Subterrânea	Idem
cobre	Água Subterrânea	Idem
mercúrio	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 17852
chumbo	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 17294-2
níquel	Água Subterrânea	Idem
zinco	Água Subterrânea	Idem
amónia	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 15923-1
amónia	Água Subterrânea	Idem
benzeno	Água Subterrânea	ISO 11423-1 e NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueno	Água Subterrânea	Idem
etilbenzeno	Água Subterrânea	Idem
o-xileno	Água Subterrânea	Idem
para e meta xileno	Água Subterrânea	Idem
xilenos	Água Subterrânea	Idem
total BTEX	Água Subterrânea	Idem
naftaleno	Água Subterrânea	ISO 28540
acenaftileno	Água Subterrânea	Idem
acenafteno	Água Subterrânea	Idem
fluoreno	Água Subterrânea	Idem
fenantreno	Água Subterrânea	Idem
antraceno	Água Subterrânea	Idem
fluoranteno	Água Subterrânea	Idem
pireno	Água Subterrânea	Idem
benzo(a)antraceno	Água Subterrânea	Idem
criseno	Água Subterrânea	ISO 28540 (trifenileno e criseno não se separam completamente na medida GC-MS)
benzo(b)fluoranteno	Água Subterrânea	ISO 28540
benzo(k)fluoranteno	Água Subterrânea	Idem
benzo(a)pireno	Água Subterrânea	Idem
dibenzo(a,h) antraceno	Água Subterrânea	Idem
benzo(ghi)perileno	Água Subterrânea	Idem
indeno(1,2,3-cd)pireno	Água Subterrânea	Idem
1,1-dicloroetano	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 10301 e EN-ISO 20595, ISO 20595
1,2-dicloroetano	Água Subterrânea	Idem
1,1-dicloroeteno	Água Subterrânea	Idem
cis-1,2-dicloroeteno	Água Subterrânea	Idem
trans-1,2-dicloroeteno	Água Subterrânea	Idem
diclorometano	Água Subterrânea	Idem
1,2-dicloropropano	Água Subterrânea	Idem
tetracloroeteno	Água Subterrânea	Idem
tetraclorometano	Água Subterrânea	Idem
1,1,1-tricloroetano	Água Subterrânea	Idem
1,1,2-tricloroetano	Água Subterrânea	Idem
tricloroeteno	Água Subterrânea	Idem

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Análises	Tipo Amostra	Método
clorofórmio	Água Subterrânea	Idem
cloreto de vinilo	Água Subterrânea	Idem
1,1,2,2-tetracloroetano	Água Subterrânea	Idem
1,2-dibromoetano	Água Subterrânea	Idem
1,1,1,2-tetracloroetano	Água Subterrânea	Idem
trans-1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	Idem
cis-1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	Idem
soma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	Idem
dibromoclorometano	Água Subterrânea	Idem
bromofórmio	Água Subterrânea	Idem
bromodiclorometano	Água Subterrânea	Idem
triclorofluormetano	Água Subterrânea	Método próprio (headspace GCMS)
diclorodifluorometano	Água Subterrânea	Idem
hidrocarbonetos totais C10-C40	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 9377-2
nitrato	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 15923-1
nitrato	Água Subterrânea	Idem
índice de permanganato de potássio (KMnO4)	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 8467
(orto) fosfato	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 15923-1
bromometano	Água Subterrânea	NEN-EN-ISO 10301 e EN-ISO 20595, ISO 20595
coliformes (37º, método filtração por membrana)	Água Subterrânea	Análise subcontratada
Fecal enterococci	Água Subterrânea	Idem
coliformes fecais (método por filtração)	Água Subterrânea	Idem

Rubrica

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Análises	Tipo Amostra	LOQ	CAS #	Quantificação da incerteza
filtração de metais	Água Subterrânea	-		-
arsénio	Água Subterrânea	1 µg/l	7440-38-2	9.4 %
cádmio	Água Subterrânea	0.2 µg/l	7440-43-9	7 %
crómio	Água Subterrânea	1 µg/l	7440-47-3	4.2 %
cobre	Água Subterrânea	2 µg/l	7440-50-8	4.4 %
mercúrio	Água Subterrânea	0.05 µg/l	7439-97-6	22 %
chumbo	Água Subterrânea	2 µg/l	7439-92-1	3.6 %
níquel	Água Subterrânea	3 µg/l	7440-02-0	4.2 %
zinco	Água Subterrânea	10 µg/l	7440-66-6	6.2 %
amónia	Água Subterrânea	0.2 mg/l	14798-03-9	12 %
amónia	Água Subterrânea	0.15 mgN/l	14798-03-9	12 %
benzeno	Água Subterrânea	0.2 µg/l	71-43-2	23 %
tolueno	Água Subterrânea	0.2 µg/l	108-88-3	23 %
etilbenzeno	Água Subterrânea	0.2 µg/l	100-41-4	23 %
o-xileno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	95-47-6	26 %
para e meta xileno	Água Subterrânea	0.2 µg/l	179601-23-1	29 %
xilenos	Água Subterrânea	0.3 µg/l		29 %
total BTEX	Água Subterrânea	1 µg/l		29 %
naftaleno	Água Subterrânea	0.01 µg/l	91-20-3	-
acenaftileno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	208-96-8	-
acenafteno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	83-32-9	-
fluoreno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	86-73-7	-
fenantreno	Água Subterrânea	0.003 µg/l	85-01-8	-
antraceno	Água Subterrânea	0.0007 µg/l	120-12-7	-
fluoranteno	Água Subterrânea	0.003 µg/l	206-44-0	-
pireno	Água Subterrânea	0.0023 µg/l	129-00-0	-
benzo(a)antraceno	Água Subterrânea	0.0001 µg/l	56-55-3	-
criseno	Água Subterrânea	0.003 µg/l	218-01-9	-
benzo(b)fluoranteno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	205-99-2	-
benzo(k)fluoranteno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	207-08-9	-
benzo(a)pireno	Água Subterrânea	0.01 µg/l	50-32-8	-
dibenzo(a,h) antraceno	Água Subterrânea	0.0014 µg/l	53-70-3	-
benzo(ghi)perileno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	191-24-2	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	Água Subterrânea	0.02 µg/l	193-39-5	-
1,1-dicloroetano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	75-34-3	28 %
1,2-dicloroetano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	107-06-2	28 %
1,1-dicloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	75-35-4	29 %
cis-1,2-dicloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	156-59-2	30 %
trans-1,2-dicloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	156-60-5	36 %
diclorometano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	75-09-2	29 %
1,2-dicloropropano	Água Subterrânea	0.2 µg/l	78-87-5	22 %
tetracloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	127-18-4	28 %
tetraclorometano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	56-23-5	30 %
1,1,1-tricloroetano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	71-55-6	31 %
1,1,2-tricloroetano	Água Subterrânea	0.1 µg/l	79-00-5	29 %
tricloroeteno	Água Subterrânea	0.1 µg/l	79-01-6	25 %
clorofórmio	Água Subterrânea	0.1 µg/l	67-66-3	31 %
cloreto de vinilo	Água Subterrânea	0.2 µg/l	75-01-4	46 %
1,1,2,2-tetracloroetano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	79-34-5	35 %
1,2-dibromoetano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	106-93-4	29 %
1,1,1,2-tetracloroetano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	630-20-6	23 %

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Análises	Tipo Amostra	LOQ	CAS #	Quantificação da incerteza
trans-1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	0.5 µg/l	10061-02-6	48 %
cis-1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	0.5 µg/l	10061-01-5	36 %
soma (cis,trans) 1,3-dicloropropeno	Água Subterrânea	1 µg/l	542-75-6	-
dibromoclorometano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	124-48-1	33 %
bromofórmio	Água Subterrânea	0.2 µg/l	75-25-2	33 %
bromodiclorometano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	75-27-4	25 %
triclorofluormetano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	75-69-4	40 %
diclorodifluorometano	Água Subterrânea	0.5 µg/l	75-71-8	31 %
fracção C10-C16	Água Subterrânea	2.5 µg/l		17 %
fracção C16-C35	Água Subterrânea	5 µg/l		17 %
fracção C35-C40	Água Subterrânea	2.5 µg/l		17 %
hidrocarbonetos totais C10-C40	Água Subterrânea	10 µg/l		17 %
nitrato	Água Subterrânea	0.75 mg/l	14797-55-8	18 %
nitrato	Água Subterrânea	0.17 mgN/l	14797-55-8	18 %
índice de permanganato de potássio (KMnO4)	Água Subterrânea	0.5 mg/l		16 %
(orto) fosfato	Água Subterrânea	0.1 mgP/l	14265-44-2	6.9 %
(orto) fosfato	Água Subterrânea	0.3067 mg/l	14265-44-2	6.9 %
bromometano	Água Subterrânea	2.5 µg/l	74-83-9	40 %
coliformes (37º, método filtração por membrana)	Água Subterrânea	-		-
Fecal enterococci	Água Subterrânea	-		-
coliformes fecais (método por filtração)	Água Subterrânea	-	-	-
coliformes (37º, método filtração por membrana)	Água Subterrânea	-		-
Fecal enterococci	Água Subterrânea	-		-
coliformes fecais (método por filtração)	Água Subterrânea	-	-	-

A quantificação da incerteza expressa (U) é a incerteza com 95% de confiança. Mais informação relativa aos resultados expressos é fornecida na ficha de quantificação de incertezas.

Amostra	Código Barras	Data de recepção	Data Amostragem	Recipiente
001	H7686826	19-06-2026	16-06-2026	SGS281
001	B6302738	19-06-2026	16-06-2026	ALC207
001	M0175273	18-06-2026	16-06-2026	ALC213
001	B6302724	19-06-2026	16-06-2026	ALC207
001	G7239930	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
001	G7239936	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
001	T0422941	19-06-2026	16-06-2026	SGS244
001	D6123545	18-06-2026	16-06-2026	ALC285
001	Q3100794	18-06-2026	16-06-2026	SGS228
002	Q3100795	18-06-2026	16-06-2026	SGS228
002	G7239937	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
002	M0175274	18-06-2026	16-06-2026	ALC213
002	H7686825	19-06-2026	16-06-2026	SGS281

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Amostra	Código Barras	Data de recepção	Data Amostragem	Recipiente
002	G7239925	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
002	B6302734	19-06-2026	16-06-2026	ALC207
002	B6302712	19-06-2026	16-06-2026	ALC207
002	D6106192	18-06-2026	16-06-2026	ALC285
002	T0293902	18-06-2026	16-06-2026	ALC244
003	D6106196	19-06-2026	16-06-2026	ALC285
003	T0422949	18-06-2026	16-06-2026	SGS244
003	H7686807	19-06-2026	16-06-2026	SGS281
003	G7239926	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
003	B6684964	18-06-2026	16-06-2026	SGS207
003	M0175275	18-06-2026	16-06-2026	ALC213
003	Q3100792	18-06-2026	16-06-2026	SGS228
003	B6302732	18-06-2026	16-06-2026	ALC207
003	G7239938	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
004	B6302722	18-06-2026	16-06-2026	ALC207
004	G7239688	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
004	D6121394	19-06-2026	16-06-2026	ALC285
004	T0423258	18-06-2026	16-06-2026	SGS244
004	B6302716	19-06-2026	16-06-2026	ALC207
004	G7239934	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
004	Q3100786	19-06-2026	16-06-2026	SGS228
004	M0175276	18-06-2026	16-06-2026	ALC213
004	H7686823	18-06-2026	16-06-2026	SGS281
005	G7239932	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
005	B6302747	18-06-2026	16-06-2026	ALC207
005	B6302746	18-06-2026	16-06-2026	ALC207
005	D6121115	18-06-2026	16-06-2026	ALC285
005	G7239931	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
005	T0422947	18-06-2026	16-06-2026	SGS244
005	Q3100790	18-06-2026	16-06-2026	SGS228
005	H7686824	18-06-2026	16-06-2026	SGS281
005	M0175277	18-06-2026	16-06-2026	ALC213
006	B6302728	18-06-2026	16-06-2026	ALC207
006	G7239933	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
006	Q3100783	18-06-2026	16-06-2026	SGS228
006	T0422943	18-06-2026	16-06-2026	SGS244
006	D6106190	19-06-2026	16-06-2026	ALC285
006	G7239668	18-06-2026	16-06-2026	ALC236
006	H7685976	19-06-2026	16-06-2026	SGS281
006	M0175278	18-06-2026	16-06-2026	ALC213
006	B6306938	18-06-2026	16-06-2026	ALC207

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2168789-UK-1
Date of certificate version	23/06/2026
Order number	2168789
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14526336
Project description	14526336
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	19/06/2026

Sample characteristics

Description : 14526336-001

Sample number	:	2168789-001	Sampling date	:	19/06/2026
Sampling time	:	14:47	Date analysis started	:	19/06/2026
Date results finished	:	22/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	2	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	16	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	

Remarks

- ● Result exceeds the rejection limit
- ● Result exceeds the warning limit
- ● Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2168789-UK-1
Date of certificate version	23/06/2026
Order number	2168789
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14526336
Project description	14526336
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	19/06/2026

Sample characteristics
Description : 14526336-002

Sample number	:	2168789-002	Sampling date	:	19/06/2026
Sampling time	:	14:47	Date analysis started	:	19/06/2026
Date results finished	:	22/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	4	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	

Remarks
- Result exceeds the rejection limit
- Result exceeds the warning limit
- Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2168789-UK-1
Date of certificate version	23/06/2026
Order number	2168789
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14526336
Project description	14526336
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	19/06/2026

Sample characteristics
Description : 14526336-003

Sample number	:	2168789-003	Sampling date	:	19/06/2026
Sampling time	:	14:47	Date analysis started	:	19/06/2026
Date results finished	:	22/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	

Remarks
- ● Result exceeds the rejection limit
- ● Result exceeds the warning limit
- ● Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2168789-UK-1
Date of certificate version	23/06/2026
Order number	2168789
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14526336
Project description	14526336
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	19/06/2026

Sample characteristics
Description : 14526336-004

Sample number	:	2168789-004	Sampling date	:	19/06/2026
Sampling time	:	14:47	Date analysis started	:	19/06/2026
Date results finished	:	22/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	

Remarks
- ● Result exceeds the rejection limit
- ● Result exceeds the warning limit
- ● Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2168789-UK-1
Date of certificate version	23/06/2026
Order number	2168789
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14526336
Project description	14526336
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	19/06/2026

Sample characteristics

Description : 14526336-005

Sample number	:	2168789-005	Sampling date	:	19/06/2026
Sampling time	:	14:47	Date analysis started	:	19/06/2026
Date results finished	:	22/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	4	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	

Remarks

- ● Result exceeds the rejection limit
- ● Result exceeds the warning limit
- ● Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2168789-UK-1
Date of certificate version	23/06/2026
Order number	2168789
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14526336
Project description	14526336
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	19/06/2026

Sample characteristics

Description : 14526336-006

Sample number	:	2168789-006	Sampling date	:	19/06/2026
Sampling time	:	14:47	Date analysis started	:	19/06/2026
Date results finished	:	22/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	4	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	

Remarks

- ● Result exceeds the rejection limit
- ● Result exceeds the warning limit
- ● Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



Observações sobre os recipientes e conservação das amostras

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	GRW	AGW_PZ01_20250929.01_20260616

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
002	GRW	AGW_PZ02_20250929.01_20260616

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
003	GRW	AGW_PZ03_20250929.01_20260616

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Observações sobre os recipientes e conservação das amostras

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
003	GRW	AGW_PZ03_20250929.01_20260616

Análises	Comentários

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
004	GRW	AGW_PZ07_20250929.01_20260616

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
005	GRW	AGW_PZ08_20250929_20260616

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
006	GRW	AGW_PZ10_20250929_20260616

Análises	Comentários
METAIS	
arsénio	A
cádmio	A
crómio	A
cobre	A
mercúrio	A
chumbo	A
níquel	A
zinco	A

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Observações sobre os recipientes e conservação das amostras

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 02	Data Pedido	17-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	19-06-2026
Nº Relatório	14526336 - 1	Data relatório	20-07-2026

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
006	GRW	AGW_PZ10_20250929_20260616

Análises	Comentários
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Comentários ao relatório

A O tipo de garrafa não atendeu às exigências da EN-ISO 5667-3 ou da norma analítica específica no que respeita à conservação.

Rubrica

SGS Environmental Analytics está acreditado sob o nº. L028 pela entidade Raad voor Accreditatie, de acordo com os critérios para laboratórios de ensaio EN ISO/IEC 17025:2017. SGS Environmental Analytics - Sucursal de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Holanda

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

SGS Environmental Analytics
Endereço de correspondência
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha
Largo do Casal Vistoso, 2D, 1B
1900-142 LISBOA

Nome do Projecto	: THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 03
Nº do Projecto	: 20250929.01
Nº do Relatório SGS	: 14530443, versão: 1.
Código de verificação	: PUINGJR1

Rotterdam, 20-07-2026

Exmo. Sr(a),

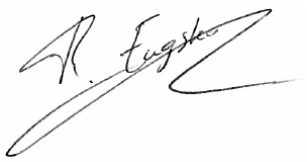
Seguem em anexo os resultados referentes ás análises laboratoriais efectuadas para o vosso projecto 20250929.01. As análises foram realizadas de acordo com o seu pedido. Os resultados comunicados referem-se exclusivamente a amostras testadas e recebidas pela SGS. A descrição do projeto e amostras, assim como a data de amostragem (se fornecida) foram adotadas do seu pedido. SGS não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente.

Todas as análises foram elaboradas pela SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Países Baixos. As análises subcontratadas são marcadas no relatório.

Este relatório inclui 12 páginas anexadas. No caso de ser uma versão número '2' ou superior, todas as versões anteriores a este relatório são consideradas inválidas. Todos os anexos são parte indissociável deste relatório, apenas a reprodução na sua totalidade é permitida.

Para questões e/ou comentários relacionados com este relatório, por exemplo, quantificação da incerteza dos métodos analíticos, contacte o nosso departamento de Apoio Técnico.

Com os melhores cumprimentos,



René Eugster
Business Unit Manager

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 03	Data Pedido	23-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	24-06-2026
Nº Relatório	14530443 - 1	Data relatório	20-07-2026

Código	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	Água Subterrânea	AGW_APZ04_20250929.01_20260623
002	Água Subterrânea	AGW_APZ05_20250929.01_20260613
003	Água Subterrânea	AGW_APZ06_20250929.01_20260623
004	Água Subterrânea	AGW_APZ09_20250929.01_20260623

Análise	Unidade	Q	001	002	003	004
ANÁLISES SUBCONTRATADAS						
coliformes (37º, método filtração por membrana)			ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice
Fecal enterococci			ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice
coliformes fecais (método por filtração)			ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice	ver apêndice

Rubrica

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 03	Data Pedido	23-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	24-06-2026
Nº Relatório	14530443 - 1	Data relatório	20-07-2026

Análises	Tipo Amostra	Método
coliformes (37º, método filtração por membrana)	Água Subterrânea	Análise subcontratada
Fecal enterococci	Água Subterrânea	Idem
coliformes fecais (método por filtração)	Água Subterrânea	Idem

Rubrica

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

Relatório Analítico

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 03	Data Pedido	23-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	24-06-2026
Nº Relatório	14530443 - 1	Data relatório	20-07-2026

Análises	Tipo Amostra	LOQ	CAS #	Quantificação da incerteza
coliformes (37º, método filtração por membrana)	Água Subterrânea	-		-
Fecal enterococci	Água Subterrânea	-		-
coliformes fecais (método por filtração)	Água Subterrânea	-	-	-
coliformes (37º, método filtração por membrana)	Água Subterrânea	-		-
Fecal enterococci	Água Subterrânea	-		-
coliformes fecais (método por filtração)	Água Subterrânea	-	-	-

A quantificação da incerteza expressa (U) é a incerteza com 95% de confiança. Mais informação relativa aos resultados expressos é fornecida na ficha de quantificação de incertezas.

Amostra	Código Barras	Data de recepção	Data Amostragem	Recipiente
001	B6302713	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
001	B6302707	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
001	B6302740	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
002	B6302737	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
002	B6259710	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
002	B6639728	24-06-2026	23-06-2026	SGS207
003	B6302729	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
003	B6306940	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
003	B6302725	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
004	B6639727	24-06-2026	23-06-2026	SGS207
004	B6302721	24-06-2026	23-06-2026	ALC207
004	B6302733	24-06-2026	23-06-2026	ALC207

Rubrica

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722

SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2170395-UK-1
Date of certificate version	29/06/2026
Order number	2170395
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14530443
Project description	14530443
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	25/06/2026

Sample characteristics
Description : 14530443-001

Sample number	:	2170395-001	Sampling date	:	23/06/2026
Sampling time	:	11:00	Date analysis started	:	25/06/2026
Date results finished	:	29/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	2	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	26	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	

Analysis remarks
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.
Enterococci (filtration per 100 ml)
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.

Remarks
- Result exceeds the rejection limit
- Result exceeds the warning limit
- Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2170395-UK-1
Date of certificate version	29/06/2026
Order number	2170395
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2170395-UK-1
Date of certificate version	29/06/2026
Order number	2170395
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14530443
Project description	14530443
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	25/06/2026

Sample characteristics
Description : 14530443-002

Sample number	:	2170395-002	Sampling date	:	23/06/2026
Sampling time	:	11:02	Date analysis started	:	25/06/2026
Date results finished	:	29/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	4	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	38	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	18	-	-	

Analysis remarks
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.
Enterococci (filtration per 100 ml)
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.

Remarks
- ● Result exceeds the rejection limit
- ● Result exceeds the warning limit
- ● Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2170395-UK-1
Date of certificate version	29/06/2026
Order number	2170395
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2170395-UK-1
Date of certificate version	29/06/2026
Order number	2170395
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14530443
Project description	14530443
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	25/06/2026

Sample characteristics
Description : 14530443-003

Sample number	:	2170395-003	Sampling date	:	23/06/2026
Sampling time	:	11:02	Date analysis started	:	25/06/2026
Date results finished	:	29/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	6	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	>100	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	12	-	-	

Analysis remarks
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.
Enterococci (filtration per 100 ml)
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.

Remarks
- ● Result exceeds the rejection limit
- ● Result exceeds the warning limit
- ● Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

Methods of investigation

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2170395-UK-1
Date of certificate version	29/06/2026
Order number	2170395
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse

SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2170395-UK-1
Date of certificate version	29/06/2026
Order number	2170395
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Project code	14530443
Project description	14530443
Method of investigation	Direct
Sampled by	Client
Transported by	SGS from Depot Hoogvliet
Delivery date	25/06/2026

Sample characteristics
Description : 14530443-004

Sample number	:	2170395-004	Sampling date	:	23/06/2026
Sampling time	:	11:02	Date analysis started	:	25/06/2026
Date results finished	:	29/06/2026	Product	:	Ground water

RESULTS OF ANALYSIS

Analysis	Unit	Result	●●●	Norm	Source
Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	<1	-	-	
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	>100	-	-	
Enterococci (filtration per 100 ml)	cfu/100 ml	2 (1)	-	-	

Remarks
(1)The result is indicative due to the counting standard according to NEN-EN-ISO 7218

Analysis remarks
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.
Enterococci (filtration per 100 ml)
The maximum time between sampling and start of the analysis has been exceeded, therefore the results are indicative for the sample at the time of sampling.

Remarks
- ● Result exceeds the rejection limit
- ● Result exceeds the warning limit
- ● Result lies within the defined limits

The results in this report relate solely to the sample(s) examined. Analyses and sampling activities are carried out on behalf of the client. Data stated regarding the project, project description, sample characteristics, product type, and sampling date and time have been provided by the client. Any data regarding measured temperatures during sampling have also been provided by the client. SGS is not responsible for the data provided by the client. The accreditation status of the analyses performed is based on the information provided by the client regarding the product type. Any testing against statutory limits is performed automatically based on the product type indicated by the client. Data regarding measurement uncertainty (MO) is available upon request. When evaluating analysis results against a specification or statutory limit, the measurement uncertainty of the analysis is not included, unless otherwise specified by law. If an analysis result is marked as indicative in this report, the evaluation against a specification or statutory limit should also be considered indicative.

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



SGS Nederland B.V.
Division: SGS Food Analytics
Everdenberg 41
4902 TT Oosterhout (NB)

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate number	2170395-UK-1
Date of certificate version	29/06/2026
Order number	2170395
Client	SGS Nederland B.V. Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet

Methods of investigation

Faecal coliforms (44 °C, filtration per 100 ml)	In-house method
Coliforms (37 °C, filtration per 100 ml)	In accordance with ISO 9308-1
Enterococci (filtration per 100 ml)	Equivalent to ISO 7899-2

This analysis report may only be copied in its entirety. SGS Nederland B.V., division SGS Food Analytics, is registered at the Chamber of Commerce under number 24226722 (location number: 000052848698) in the trade register. All our work is carried out under the general terms and conditions.

Signature Business Unit Manager
Mr. E.J. Dingemanse



Observações sobre os recipientes e conservação das amostras

Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda
Diogo Cunha

Nome do projecto	THOMAS&PIRON Clarissas GRW - 03	Data Pedido	23-06-2026
Nº Projecto	20250929.01	Data Início	24-06-2026
Nº Relatório	14530443 - 1	Data relatório	20-07-2026

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
001	GRW	AGW_APZ04_20250929.01_20260623

Análises	Comentários
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
002	GRW	AGW_APZ05_20250929.01_20260613

Análises	Comentários
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
003	GRW	AGW_APZ06_20250929.01_20260623

Análises	Comentários
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Amostra	Tipo Amostra	Descrição Amostra
004	GRW	AGW_APZ09_20250929.01_20260623

Análises	Comentários
ANÁLISES SUBCONTRATADAS	
coliformes (37º, método filtração por membrana)	A

Comentários ao relatório

A	O tipo de garrafa não atendeu às exigências da EN-ISO 5667-3 ou da norma analítica específica no que respeita à conservação.

Rubrica

Todos os procedimentos seguidos são realizados de acordo com as Condições Gerais mantidas na Kamer van Koophandel (Câmara do Comércio) em Roterdão, Holanda:Registo Comercial: KVK Roterdão 24226722