

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04992/2024N

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço de Água e Esgoto de Marialva	12.605.449/0001-62
Endereço:	
Avenida Padre Theo Hermann, 571 - Marialva/PR - CEP 86990-000	
Contato	Fone / Celular
Fábio Machry Sanches	(44) 3232-3819 / (44) 3232-6853
E-mail	Proposta Comercial
fmsquimico@gmail.com	PC0090/2024.2

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado	
02306/2024	Serviço de Água e Esgoto de Marialva	
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra	
Análise de Rio e Efluente 2024	Água residual	
Local da Amostragem	Ponto da coleta	
Estação de Tratamento de Esgoto Marialva	Efluente tratado - ETE Marialva - Coordenadas: -23.5094, -51.7990	
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
28/02/2024 10:10:00	28/02/2024 10:20:00	28/02/2024 15:15

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Fósforo total	mg/L	5,82	0,02	0,005	NA	SMWW 4500-P E	05/03/2024
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	27,4	1	0,3	20	SMWW 4500-NH ₃ B e C	01/03/2024
Óleos e Graxas Totais	mg/L	14,5	3	1	NA	SMWW 5520 D	05/03/2024
Óleos Minerais	mg/L	3,0	3	1	20	SMWW 5520 F	06/03/2024
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	11,5	3	1	50	SMWW 5520 F	05/03/2024

Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA nº 430/11

Metodologia(s) de Referência

SMWW 4500-P E - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 4500-NH₃ B e C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 5520 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.
SMWW 5520 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04992/2024N

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Ensolarado
Temperatura de recebimento da amostra: 3,1 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 29,8 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir C. H. J. Jr/Miguel T. Nicoletti
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 6628

Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo
LD - Limite de detecção
LQ - Limite de quantificação
NA - Não aplicável
NI - Não informado
ND - Não detectado
NMP - Número Mais Provável
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
UFC - Unidade formadora de colônia
VMP - Valor máximo permitido
uT - Unidade de Turbidez
uH - Unidade Hazen
EPA - Environmental Protection Agency
ISO - International Organization for Standardization
POP - Procedimento Operacional Padrão
IM - Incerteza de medição

Declaração de Conformidade

VR ⁽¹⁾: O(s) parâmetro(s) Nitrogênio Amoniacal Total não atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Resolução CONAMA nº 430/11, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Data de Emissão

02/04/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04992/2024N

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Resp. Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09201301



Monica Fidelis
Gerente Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09101532

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: d8fb7b1de384b29a25d9815ac5f4e567. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04992/2024A

Dados do Solicitante

Solicitante	CNPJ
Serviço de Água e Esgoto de Marialva	12.605.449/0001-62
Endereço:	
Avenida Padre Theo Hermann, 571 - Marialva/PR - CEP 86990-000	
Contato	Fone / Celular
Fábio Machry Sanches	(44) 3232-3819 / (44) 3232-6853
E-mail	Proposta Comercial
fmsquimico@gmail.com	PC0090/2024.2

Dados da Amostra

N° da Amostra	Interessado	
02306/2024	Serviço de Água e Esgoto de Marialva	
Identificação do Projeto	Tipo de Amostra	
Análise de Rio e Efluente 2024	Água residual	
Local da Amostragem	Ponto da coleta	
Estação de Tratamento de Esgoto Marialva	Efluente tratado - ETE Marialva - Coordenadas: -23.5094, -51.7990	
Início Data e Hora da Coleta	Fim Data e Hora da Coleta	Recebimento
28/02/2024 10:10:00	28/02/2024 10:20:00	28/02/2024 15:15

Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP ⁽¹⁾	Metodologia	Data do Ensaio
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	mg/L	78,9	10	3,3	120	SMWW 5210 D	29/02/2024
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) Dissolvida	mg/L	45,1	10	3,3	NA	SMWW 5210 D	29/02/2024
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	mg/L	233	15	5	NA	SMWW 5220 D	29/02/2024
Demanda Química de Oxigênio (DQO) Dissolvida	mg/L	176	15	5	NA	SMWW 5220 D	29/02/2024
Materiais Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	0,4	0,1	1	SMWW 2540 F	29/02/2024
Oxigênio Dissolvido (c)	mg/L	8,40	0,4	0,19	NA	SMWW 4500-O H	28/02/2024
pH (c)	NA	8,28	2,00 - 12,00	0,66	6,0 - 9,0	SMWW 4500 - H ⁺ B	28/02/2024
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	125	8	7	NA	SMWW 2540 D	29/02/2024
Temperatura (c)	° C	30,8	1,0 - 50,0	0,3	40	SMWW 2550 B	28/02/2024

Legislação Comparativa

(1) Resolução CONAMA nº 430/11

Metodologia(s) de Referência

SMWW 5210 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 5220 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2540 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 4500-O H - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 4500 - H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.
SMWW 2550 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04992/2024A

Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório
Condições ambientais: Ensolarado
Temperatura de recebimento da amostra: 3,1 °C
Temperatura ambiente no momento da amostragem: 29,8 °C
Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.
Amostrado por: Valdir C. H. J. Jr/Miguel T. Nicoletti
Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 6628

Legenda

(C) - Ensaio realizado em campo
LD - Limite de detecção
LQ - Limite de quantificação
NA - Não aplicável
NI - Não informado
ND - Não detectado
NMP - Número Mais Provável
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
UFC - Unidade formadora de colônia
VMP - Valor máximo permitido
uT - Unidade de Turbidez
uH - Unidade Hazen
EPA - Environmental Protection Agency
ISO - International Organization for Standardization
POP - Procedimento Operacional Padrão
IM - Incerteza de medição

Declaração de Conformidade

VR ⁽¹⁾: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Resolução CONAMA nº 430/11, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

Considerações Finais

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Data de Emissão

02/04/2024

RELATÓRIO DE ENSAIO - RE04992/2024A

Responsáveis pela(s) Análise(s)



Andresa Fabiana Garcia
Coordenadora e Resp. Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09201301



Monica Fidelis
Gerente Técnica
Assinado eletronicamente
CRQ 09101532

Final do Relatório de Ensaio

Código de Validação: d8fb7b1de384b29a25d9815ac5f4e567. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".