Câmara Municipal de Pato Branco
PROTOCOLO GERAL 2798/2021
Data: 29/09/2021 - Horário: 09:57
Legislativo - ORP 319/2021

MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO
ESTADO DO PARANÁ GABINETE DO PREFEITO

Ofício nº 321/AL Pato Branco, 29 de setembro de 2021.

Prezado Vereador,

Vimos através deste encaminhar o ofício n° 124/2021 recebido da Secretaria de Meio Ambiente, em resposta ao requerimento 762/2021, encaminhado ao Executivo Municipal através dos ofícios nº 281/2021-DL.

Ademais, aproveitamos o ensejo para renovar nossos votos de estima e apreço.

Atenciosamente,



Neivor Barro
Assessor de assuntos legislativos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

Secretaria de Meio Ambiente

Rua Caramuru, 271 – Centro
85501-060 – Pato Branco – PR
Fone/fax (46) 3220-1505
dirmeioambiente@patobranco.pr.gov.br

Ofício nº 124/2021

Pato Branco, 28 de Setembro de 2021.

Ref. Resposta ao Requerimento nº 762/2021

Ilustríssimo Senhor Presidente,

Em resposta ao Requerimento nº 762/2021, em que requer ao Executivo Municipal cópia digital da análise de águas dos poços de monitoramento do Aterro Sanitário do Município, de 01 de janeiro até a presente data, informamos:

Conforme Portaria IAP n° 259 de 26 de novembro de 2014, que aprova e estabelece os critérios e exigências para a apresentação do AUTOMONITORAMENTO AMBIENTAL DE ATERROS SANITÁRIOS, encaminhamos aos senhores as análises de qualidade de água dos poços de monitoramento do aterro sanitário de Pato Branco, mediante amostragem das águas subterrâneas, exigido conforme porte e enquadramento do aterro, de acordo com as diretrizes da mesma portaria.

Como informação complementar, como previsto pelo artigo 3º da Portaria IAP n° 259/2014, salientamos que é dispensada a análise do resíduo resultante da decomposição orgânica, o chorume, já que tal efluente não é lançado em corpo hídrico sendo recirculado em sistema fechado, dentro da geomembrana, de modo a potencializar a ação microbiana em seu interior.

Este procedimento operacional está em conformidade com o descrito no Artigo nº16 da Resolução CEMA nº94/2014, o qual estabelece diretrizes e critérios orientadores para o licenciamento e outorga, projeto, implantação, operação e encerramento de aterros sanitários, visando o controle da poluição, da contaminação e a minimização de seus impactos ambientais e dá outras providências:

> Art. 16. O chorume gerado pelo aterro sanitário será tratado por:
>
> a) recirculação no próprio aterro;
> b) tratamento no local seguido de lançamento em corpo hídrico;
> c) tratamento por empresas terceirizadas;
> d) combinação dos métodos acima;
> e) demais tecnologias de tratamento validadas.

Digitalizada com CamScanner

Neste sentido, seguem anexos os dados das análises dos dois pontos de monitoramento de águas subterrâneas ao Aterro Municipal de Pato Branco.

Sendo o que se apresenta para o momento, nos colocamos a disposição para mais informações, se necessário.

Atenciosamente,

Matheus E. H. Nichetti
Eng. Florestal
Chefe do Setor de Aterro Sanitário

Keli Starck
Eng. Ambiental
Secretária de Meio Ambiente

Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Portaria 371/2021

Excelentíssimo Senhor
JOECIR BERNARDI
Presidente da Câmara de Vereadores
Pato Branco - PR

Digitalizada com CamScanner

Relatório de Ensaio 32344/2021.0

Data de Publicação: 19/08/2021 11:00

Identificação Conta	
Cliente: Município De Pato Branco	**CNPJ/CPF:** 76.995.448/0001-54
Contato: Matheus E. H. Nichetti	**Telefone:** (46) 3220-1572/ (46) 3220-1544
Endereço: Rua Caramuru - Centro - Pato Branco - Paraná - CEP: 85.501-064 - Brazil	

Identificação da Amostra: Água Residual - Efluente - Pulmão	
Data Amostragem: 06/08/2021 10:00	**Data Recebimento:** 06/08/2021 19:57
Lacre: NA	**Ponto de Amostragem:** Tanque Pulmão
Responsável pela Amostragem: Matheus	**Quantidade de Amostra recebida (g/mL):** 1.3 L
Temperatura no Recebimento (°C): 21°	**Observações:** NI
Temperatura na Amostragem (Cliente) (°C): NI	

Resultados Analíticos

Físico Químico

Ensaio	Resultado	LQ	Incerteza	Método de Referência	Data Ensaio
Condutividade Elétrica	1586,00 µS/cm	1,04	1,02%	SMWW 23a Edição 2017, Método 2510B	11/08/2021
Turbidez	1,39 NTU	0,10	10,69%	SMWW 23a Edição 2017, Método 2130B	06/08/2021
Determinação de pH	5,67	NA	3,19%	AOAC Intl., OMA, 21ª Edição - Método 973.41	06/08/2021
Sólidos Totais (ST)	3064,00 mg/L	19,60	1,53%	SMWW 23a Edição 2017, Método 2540B	09/08/2021
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	3004,00 mg/L	32,10	1,47%	SMWW 23a Edição 2017, Método 2540C	09/08/2021
Cloretos (Cl-)	127,46 mg/L	3,00	1,57%	SMWW 23a Edição 2017, Método 4500-Cl B	13/08/2021
Sulfeto (S2-)	< 0,02 mg/L	0,02	3,13%	SMWW 23a Edição 2017, Método 4500-S2- D	12/08/2021
Fluoreto (F-)	0,09 mg/L	0,05	2,81%	SMWW 23a Edição 2017, Método 4500-F D	13/08/2021
Sódio (Na)	254,20 mg/L	5,28	3,39%	SMWW 23a Edição 2017, Método 3500-Na B	13/08/2021
Sulfato (SO4)	36,76 mg/L	0,96	2,97%	SMWW 23a Edição 2017, Método 4500-SO4 E	13/08/2021
Substâncias Tensoativas que reagem com o Azul de Metileno - Surfactantes	< 0,20 mg/L	0,20	2,8%	SMWW 23a Edição 2017, Método 5540C	19/08/2021

Microbiológico

Ensaio	Resultado	LQ	Incerteza	Método de Referência	Data Ensaio
Contagem de Coliformes Termotolerantes	2,9 x 10^2 UFC/100mL	1,0	-	SMWW 23a Edição 2017, Método 9222D	06/08/2021

Notas

NI: Não informado. **NA:** Não aplica. **LQ:** Limite de quantificação. **ND:** Não detectável. **EST:** Estimado.

Valores de Referência: Consulte a legislação aplicável e em vigor.

Este relatório de ensaio refere-se somente à amostra conforme recebida e só pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.
Método de amostragem e informações da amostra são de responsabilidade do solicitante.
Local da realização dos ensaios LGQ Laboratório: Instalações permanentes.

Aridiany de Lara
Responsável pela Publicação do Relatório

Arizangela de Lara - CRBio 66427/07D
Responsável Técnico Microbiológico

Roberta Roncatti - CRQ IX Reg. 09202107
Responsável Técnico Físico Químico

Chave de Validação: d2cb37899c2343fbbe7c518bb7e27b4f

Relatório de Ensaio 32345/2021.0

Data de Publicação: 19/08/2021 11:00

Identificação Conta	
Cliente: Município De Pato Branco	**CNPJ/CPF:** 76.995.448/0001-54
Contato: Matheus E. H. Nichetti	**Telefone:** (46) 3220-1572/ (46) 3220-1544
Endereço: Rua Caramuru - Centro - Pato Branco - Paraná - CEP: 85.501-064 - Brazil	

Identificação da Amostra: Água Residual	
Data Amostragem: 06/08/2021 10:00	**Data Recebimento:** 06/08/2021 19:57
Lacre: NA	**Ponto de Amostragem:** Celula
Responsável pela Amostragem: Matheus	**Quantidade de Amostra recebida (g/mL):** 1.3 L
Temperatura no Recebimento (°C): 21°	**Observações:** NI
Temperatura na Amostragem (Cliente) (°C): NI	

Resultados Analíticos

Físico Químico

Ensaio	Resultado	LQ	Incerteza	Método de Referência	Data Ensaio
Condutividade Elétrica	274,40 µS/cm	1,04	1,02%	SMWW 23a Edição 2017, Método 2510B	11/08/2021
Turbidez	1,52 NTU	0,10	10,69%	SMWW 23a Edição 2017, Método 2130B	06/08/2021
Determinação de pH	7,09	NA	3,19%	AOAC Intl., OMA, 21ª Edição - Método 973.41	06/08/2021
Sólidos Totais (ST)	308,00 mg/L	19,60	1,53%	SMWW 23a Edição 2017, Método 2540B	09/08/2021
Sólidos Totais Dissolvidos (STD)	306,00 mg/L	32,10	1,47%	SMWW 23a Edição 2017, Método 2540C	09/08/2021
Cloretos (Cl-)	16,99 mg/L	3,00	1,57%	SMWW 23a Edição 2017, Método 4500-Cl B	13/08/2021
Sulfeto (S2-)	0,05 mg/L	0,02	3,13%	SMWW 23a Edição 2017, Método 4500-S2- D	12/08/2021
Fluoreto (F-)	0,34 mg/L	0,05	2,81%	SMWW 23a Edição 2017, Método 4500-F D	13/08/2021
Sódio (Na)	32,84 mg/L	5,28	3,39%	SMWW 23a Edição 2017, Método 3500-Na B	13/08/2021
Sulfato (SO4)	< 0,96 mg/L	0,96	2,97%	SMWW 23a Edição 2017, Método 4500-SO4 E	13/08/2021
Substâncias Tensoativas que reagem com o Azul de Metileno - Surfactantes	< 0,20 mg/L	0,20	2,8%	SMWW 23a Edição 2017, Método 5540C	19/08/2021

Microbiológico

Ensaio	Resultado	LQ	Incerteza	Método de Referência	Data Ensaio
Contagem de Coliformes Termotolerantes	4,0 x 10^1 UFC/100mL	1,0	-	SMWW 23a Edição 2017, Método 9222D	06/08/2021

Notas

NI: Não informado. **NA:** Não aplica. **LQ:** Limite de quantificação. **ND:** Não detectável. **EST:** Estimado.

Valores de Referência: Consulte a legislação aplicável e em vigor.

Este relatório de ensaio refere-se somente à amostra conforme recebida e só pode ser reproduzido por completo e sem nenhuma alteração.
Método de amostragem e informações da amostra são de responsabilidade do solicitante.
Local da realização dos ensaios LGQ Laboratório: Instalações permanentes.

Aridiany de Lara
Responsável pela Publicação do Relatório

Arizangela de Lara - CRBio 66427/07D
Responsável Técnico Microbiológico

Roberta Roncatti - CRQ IX Reg. 09202107
Responsável Técnico Físico Químico

Chave de Validação: 3a9c9cc0bc6b4645b333da5ab5dd3bf5