



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Secretaria Municipal Adjunta de Saneamento

Macaé, 21 de junho de 2022

Ofício Digital Nº: 13189/2022

Destino: Relações Legislativas

Assunto: RE: Requerimento 231/2022 Vereadora Iza Vicente

Em resposta ao documento nº: 14279/2022

Senhor Secretário,

A par de cumprimentá-lo, sirvo-me do presente para prestar os esclarecimentos em resposta ao referido Requerimento Legislativo, relativo a intercorrência ocorrida na Estação de Tratamento de Esgoto, localizada na Sede do 6º Distrito do Sana em 01 de Junho de 2022.

Conforme divulgado na Nota de Esclarecimento emitida pela Semasa em 02 de Junho de 2022, disponível em: <https://macae.rj.gov.br/noticias/leitura/noticia/nota-de-esclarecimento-secretaria-municipal-adjunta-de-saneamento>, ocorreu uma anormalidade em um registro durante uma manobra operacional pela equipe operacional de plantão.

A anormalidade, segundo informações prestadas pela equipe operacional de plantão, ocorreu no intervalo de 3 minutos no dia 01 de Junho de 2022, sendo logo sanada pela referida equipe.

Devido a instabilidade no fornecimento de energia elétrica no 6º Distrito do Sana, houve um aquecimento do sistema elétrico impedindo desse o acionamento automático e manual da bomba de recalque.

De modo a analisar as causas, foi deslocada uma equipe técnica da SEMASA, onde em conjunto com os técnicos do INEA, avaliaram da intercorrência ocorrida. Na oportunidade os técnicos do INEA solicitaram que fossem aplicadas algumas medidas de mitigação e prevenção de novas intercorrências.

Em visita posterior a ETE Sana em conjunto com os técnicos da Secretaria Municipal de Ambiente e Sustentabilidade, foi feita novamente uma análise das causas quanto a intercorrência ocorrida e na oportunidade foi solicitado também que fossem aplicadas algumas medidas mitigação e prevenção de novas intercorrências.

Quanto a magnitude da intercorrência, os cálculos realizados in loco juntamente com os técnicos do INEA, chegaram a um volume inferior a 1m³.

Quanto as medidas de mitigação e prevenção de novas intercorrências solicitadas, abaixo segue planilha descritiva, onde 73% das ações foram Concluídas, entre os dias 02/06 e 14/06/2022.

Nº	Descrição	Tipo de Ação	Medida	Resultado esperado	Status
01	Mitigação de danos a corpos hídricos	MITIGAÇÃO	Implantação de estrutura civil em bloco cerâmico (mureta de contenção) de aprox. 0,50 m de altura entre a Estação Elevatória Principal e o corpo hídrico	Em caso de uma intercorrência a mureta de contenção impedirá que o resíduo proveniente não somente da Elevatória Principal, mas também dos outros equipamentos instalados, cheguem até o corpo hídrico.	<i>Em definição pela equipe técnica, com início previsto para Julho/22.</i>

02	Mitigação de danos a corpos hídricos	MITIGAÇÃO	Implantação de reservatório em fibra para reservação temporária de resíduo proveniente da não somente da Elevatória Principal, mas também dos outros equipamentos instalados. Obs: O resíduo em armazenamento temporário será retirado e encaminhado para tratamento através do uso de caminhão hidrojato combinado.	Em caso de uma intercorrência o reservatório em fibra será utilizado como uma bacia de contenção, impedindo que o resíduo proveniente não somente da Elevatória Principal, mas também dos outros equipamentos instalados, cheguem até o corpo hídrico.	Em definição pela equipe técnica, com início previsto para Julho/22.
03	Mitigação de danos a corpos hídricos	MITIGAÇÃO	Coleta do corpo hídrico receptor	Avaliar através do parâmetros analisados as condições do corpo hídrico receptor.	Concluído Obs: Aguardando emissão de laudo laboratorial pelo laboratório de controle de qualidade responsável.
04	Substituição dos registros de controle de fluxo	PREVENÇÃO	Substituição dos registros de manobra	Em caso de uma intercorrência os novos registros permitirão controlar o fluxo de resíduo, atuando na regulagem e bloqueio instantâneo.	Em processo de aquisição no mercado
05	Suspensão das manobras operacionais	PREVENÇÃO	Interrupção temporária das manobras operacionais utilizando os registros existentes.	Impedindo de possível anormalidade durante uma manobra	Concluído
06	Reorientação dos Procedimentos Operacionais Padrão (POP)	PREVENÇÃO	Reorientação da equipe operacional quanto as novas medidas a serem adotadas e já adotadas na MITIGAÇÃO de danos e PREVENTIVA	MITIGAÇÃO de danos e PREVENÇÃO de acidentes.	Concluído
07	Prevenção de novos acidentes	PREVENÇÃO	Instalação da 2ª bomba na Elevatória Principal.	Em caso de anormalidade na 1ª bomba, a 2ª bomba será acionada em modo automático ou manual pela equipe operacional de plantão.	Concluído
08	Prevenção de novos acidentes	PREVENÇÃO	Substituição dos componentes elétricos	Maior resistência as instabilidades durante o fornecimento de energia elétrica peça concessionária responsável.	Concluído

09	Prevenção de novos acidentes	PREVENÇÃO	Reinstalação de Conjunto Soprador que se encontrava em manutenção para a Etapa Aeróbia do Tratamento	Normalização da Etapa Aeróbia e redução do acúmulo de resíduo no decantador	Concluído
10	Prevenção de novos acidentes	PREVENÇÃO	Reinstalação de filtro do Conjunto Soprador e Motor	Normalização da Etapa Aeróbia e redução do acúmulo de resíduo no decantador	Concluído
11	Prevenção de novos acidentes	PREVENÇÃO	Retirada de resíduo excedente dos níveis 1 e 2 dos decantadores com uso de caminhões hidrojetado combinado	Normalização da Etapa Aeróbia e redução do acúmulo de resíduo dos níveis 1 e 2 no decantador	Concluído

A Secretaria Adjunta de Saneamento ressalta que não houve comprometimento do sistema de abastecimento de água. Os mananciais utilizados no abastecimento de água e o curso de água onde houve a ocorrência são distintos, não havendo possibilidade de contaminação. O abastecimento de água no Distrito do Sana ocorre normalmente sem interrupções, seguindo integralmente as diretrizes previstas na legislação vigente.

O órgão destaca ainda que realiza, periodicamente, o monitoramento da qualidade da água distribuída à população do Sana, através de análises laboratoriais. Entretanto, de modo preventivo ao ocorrido, intensificará a coleta de amostras de água no sistema de abastecimento.

Por fim, colocamo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos e na oportunidade, renovo os votos de elevada estima e distinta e consideração

Atenciosamente,


RICARDO PEREIRA MOREIRA
Secretário Municipal Adjunto de Saneamento
(Documento assinado eletronicamente)