

OUTORGA DE DIREITO DE USO DA ÁGUA PARA DILUIÇÃO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS/LANÇAMENTO

Experiência do RN ?

Base Legal

Lei 9.433/97

Art. 13 “**Toda outorga estará** condicionada às prioridades de uso estabelecidas nos Planos de Recursos Hídricos e **deverá respeitar a classe em que o corpo hídrico estiver enquadrado e** a manutenção de condições adequadas ao transporte aquaviário, quando for o caso”

Base Legal

Resolução CNRH nº 16/01

são sujeitos a outorga (art. 12)

....

- lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final;

RN – Decreto 13.283/97

são sujeitos a outorga (art. 6)

–

- lançamento em um corpo d'água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos com fim de sua diluição, transporte ou disposição final;

–

Base Legal

Não se concederá outorga (art. 8)

- lançamento na água de resíduos sólidos, radioativos, metais pesados e outros resíduos tóxicos perigosos, assim definidos pela legislação pertinente;
- lançamento de contaminantes nas águas subterrâneas.

Exemplo de Procedimento

Projeto = CAERN - Sistema de lagoas de estabilização com polimento

Características do esgoto doméstico tratado

- Vazão de Lançamento (m^3/dia) = 88 L/s
- DBO = 26 mg/L
- Vazão do corpo receptor - apresentada 03 medições = 1500 L/s
- Análises físico-químicas e bacteriológica do corpo receptor – uma análise

Exemplo de Procedimento

Vazão do corpo receptor – apresentada 03 medições – 1500 L/s

Análises físico-químicas e bacteriológica do corpo receptor – uma análise

Exemplo de Procedimento

Avaliação

$$Q_{\text{diluição}} = Q_{\text{efluente}} \cdot \frac{(C_{\text{efluente}} - C_{\text{permitida}})}{C_{\text{permitida}} - C_{\text{manancial}}} \Rightarrow Q_{\text{diluição}} = 88 \cdot \frac{(26 - 5)}{(5 - 1)} = 1.867,56$$

$$Q_{\text{corpo receptor}} = 1.500 \text{ L/s} < Q_{\text{diluição}} = 1.867 \text{ L/s}$$

Conclusão

Foi concedido outorga de apenas 50% do solicitado condicionada para renovação ao monitoramento da qualidade e da vazão do corpo receptor.

Dificuldades

- Carência de informações hidrológicas e de qualidade do corpo receptor – rios perenes
- Lançamento em rios intermitentes – lançamento em solo? Carga carregada para os reservatórios no período de chuvas.
- Região Litorânea – lançamento em solo – Contaminação do aquífero Barreiras

SEMARH

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos

www.semarh.rn.gov.br



Obrigado!