Estudo Hidrogeológico

Diretrizes mínimas para elaboração de Estudo Hidrogeológico para abertura de poço tubular raso destinado a captação de água subterrânea.

1. OBJETIVO

Definir critérios mínimos para apresentação de estudos consistentes para a caracterização hidrogeológica da área de interesse visando a obtenção do licenciamento ambiental para instalação e/ou funcionamento de atividades de captação de águas subterrâneas através de poço tubular raso.

2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Deverão ser desenvolvidos estudos hidrogeológicos nas áreas onde esteja prevista a instalação ou já operem poços tubulares rasos para captação de água.

4. CONDIÇÕES DISCIPLINADORAS

– Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMMA deverá ser encaminhado relatório técnico consistente e objetivo, elaborado por profissional legalmente habilitado.
– Os critérios técnicos adotados poderão ser reformulados e/ou complementados pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMMA, de acordo com o desenvolvimento científico e tecnológico e, a necessidade de proteção ambiental adicional.
–A Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMMA comunicará ao Conselho de Classe toda constatação de omissão e imperícia do responsável técnico pela execução dos estudos de caracterização hidrogeológica para apuração e aplicação das medidas pertinentes.

5. ROTEIRO DE EXECUÇÃO

Os estudos ambientais destinados à caracterização hidrogeológica deverão abordar os arcabouços geológico, geomorfológico, hidrogeológico e geotécnico da área onde pretende-se instalar ou já funcione poço tubular raso.

5.1 LOCALIZAÇÃO

Dados cadastrais da área (localização em mapa, coordenadas UTM, cursos d'água, nascentes, pontos de referência da área de influência direta e indireta), também deverá ser apontada a micro-bacia hidrográfica , localização da perfuração do poço, uso do solo do entorno num raio de 100m

5.2 HISTÓRICO DA OCUPAÇÃO DO TERRENO

Descrição do tipo de uso e atividades desenvolvidas na área de interesse, até a implantação da atividade

5.3 USO DA AGUA

Descrever a finalidade de uso da água e comprovar a compatibilidade da qualidade da água com o seu uso através de analise laboratorial.

5.4 GEOLOGIA

Dados básicos e precisos sobre o arcabouço geológico local, notadamente no que se refere à constituição litológica, presença de estruturas e características dos solos. Apresentação de uma seção geológica da área de interesse.

5.5 HIDROGEOLOGIA

Dados referentes à dinâmica das águas subterrâneas com dados atuais na área de influência da atividade, com destaque para a elaboração do mapa potenciométrico (direção e sentido do deslocamento da água subterrânea).
É importante destacar as condições pluviométricas vigentes no período dos trabalhos de campo, descrever as características dos aqüíferos superficial e profundo e seu grau de fragilidade e, coletar informações da profundidade do nível freático, disponíveis no entorno imediato.

5.6 GEOTECNIA

Dados relativos à existência de interferências antropogênicas (aterros/cortes), condições naturais de estabilidade do maciço, espessura do manto de intemperismo, contato com a rocha consolidada, mineralogia e granulometria.

5.7 SONDAGEM

Os dados referentes à execução das sondagens deverão ser anexados ao relatório, mediante apresentação em "fichas" apropriadas, onde constem: identificação do ponto/coordenadas UTM, data de execução, métodos e equipamentos utilizados, posição do nível d'água nos diferentes momentos da sondagem, perfil litológico detalhado, responsável técnico pela sondagem.
As justificativas de impossibilidade de penetração no terreno em caso de uso de equipamentos inadequados, não serão consideradas.

6. PRODUTOS A SEREM APRESENTADOS

– Analise da qualidade da água
– Mapa de localização da área em escala compatível
– Mapa potenciométrico envolvendo a área de interesse, em escala adequada