AVALIAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

Ampliação da Pedreira n.º 5063

"Herdade da Bardeira"

MEMÓRIA DESCRITIVA

MÓDULO II – Apresentação de medidas preventivas previstas para a mitigação da contaminação de solos e águas

Herdade da Bardeira

Freguesia de Vimieiro, Concelho de Arraiolos

Junho de 2022

Módulo II

6. Medidas preventivas previstas para a mitigação da contaminação de solos e águas

Solos

Fases de construção e de exploração:

- Limitação das ações pontuais de desmatação, destruição do coberto vegetal, limpeza e decapagem dos solos às zonas estritamente indispensáveis para os trabalhos da pedreira (área de corta, áreas funcionais e acessos).
- Execução dos trabalhos que envolvam escavações a céu aberto e movimentação de terras de modo a minimizar a exposição dos solos nos períodos de maior pluviosidade e de maior intensidade do vento, e desta forma diminuir a erosão hídrica, bem como o transporte sólido.
- Armazenagem das terras de cobertura em pargas, resultantes do alargamento da área de corta.
- Redução, ao máximo possível, do período de tempo que medeia entre a remoção das terras de cobertura e o seu armazenamento em pargas.
- Durante o armazenamento temporário de terras, deve efetuar-se a sua proteção com coberturas impermeáveis. As pilhas de terras devem ter uma altura que garanta a sua estabilidade.
- Os trabalhos de escavações e aterros devem ser iniciados logo que os solos estejam limpos, evitando repetição de ações sobre as mesmas áreas.
- Assegurar a estabilidade dos taludes e evitar o respetivo deslizamento.
- Para a abertura de novos acessos, deve tentar-se reduzir ao máximo as alterações na ocupação do solo fora das zonas definidas para tal.
- Correto acondicionamento de toda a tipologia de resíduos, em recipientes fechados e locais devidamente impermeabilizados, e posterior recolha por empresas licenciadas para o seu tratamento.

- Durante a exploração da pedreira, caso se verifique a existência de materiais de escavação com vestígios de contaminação (como por exemplo, hidrocarbonetos), estes devem ser armazenados em locais que evitem a contaminação dos solos, até serem encaminhados para destino final adequado.
- Implementação e cumprimento rigoroso das medidas preconizadas no PARP, nomeadamente:
  - Deposição das terras em pargas, devidamente protegidas por sementeiras de cobertura na superfície**;**
  - Execução das sementeiras de cobertura regular, e com espécies bem adaptadas às condições edafo-climáticas.

Águas

Fases de Preparação e de Exploração

- Numa situação em que seja detetada a contaminação por hidrocarbonetos, deverá proceder-se à recolha e tratamento das águas contaminadas.
- Manutenção periódica dos equipamentos, de forma a prevenir potenciais derrames.
- Correto armazenamento dos materiais potencialmente contaminantes (sucatas ferrosas e óleos) em local adequado e pavimentado (de modo a impossibilitar a infiltração desses produtos contaminantes em profundidade), até serem recolhidos por empresas especializadas para o seu tratamento e destino final, evitando desta forma uma potencial contaminação das águas superficiais.
- Caso se verifique a existência de materiais de escavação com vestígios de contaminação, estes devem ser armazenados em locais que evitem a contaminação das águas subterrâneas, por infiltração ou escoamento das águas pluviais, até serem encaminhados para destino final adequado;
- Manutenção de uma bacia de retenção de óleos virgens e usados. É uma medida complementar com a gestão de resíduos, no entanto, com impacte direto ao nível do meio hídrico.

- Preservação do coberto vegetal em todas as áreas não afetadas pela exploração;
- Assegurar a manutenção e revisão periódicas aos depósitos estaques dos efluentes domésticos.
- Assegurar o destino final adequado para o efluente doméstico proveniente das instalações sociais, de acordo com a legislação vigente.
- Construção de valas de drenagem ao longo dos acessos.

Fase de Recuperação

- Intervenções pontuais ao nível da drenagem, com a construção de valas de cintura, de forma a impedir a escorrência das águas superficiais (que provenham dos pontos mais altos dos terrenos circundantes) para o interior da área de exploração.