

AN3.22 – Dimensionamento devidamente justificado dos órgãos que compõem a linha de tratamento e respectivos desenhos à escala adequada

LINHA DE TRATAMENTO 4

As águas pluviais da zona sul da pedreira são drenadas através de um decantador, no limite oeste da pedreira junto à estrada principal de acesso às frentes de exploração, com duas caixas de visita para uma bacia de decantação, ao longo da pré-homo 2, com divisória central com uma capacidade de 27 535 m³ (com uma área de 12 849 m² e 2,143 m de profundidade), permitindo a minimização de possíveis impactes negativos devido às escorrências provenientes da área drenada, através da remoção de sólidos, funcionando também como dissipador de energia cinética do escoamento.

A montante deste sistema, em 2016, na frente sul 40 da pedreira, foi construída uma outra bacia para decantação primária de sólidos suspensos, com uma capacidade de 19 750 m³ (com uma área de 3 950 m² e 5 m profundidade), permitindo aliviar a carga da bacia já existente à qual foi ligada por coletor e, assim, incrementar a capacidade total máxima de armazenagem de água – 47 285 m³.

A jusante o efluente é encaminhado através de um coletor de betão, com 16 m de comprimento, 0,80 m de largura e altura variável de 1 a 2 m, complementado por uma caixa de decantação e descarga e retenção de lamas sendo a decantação efetuada ao longo de uma caixa de betão com 1,6 m de largura e comprimento total de 60 m.

Para melhorar as condições de decantação e de descarga a caixa de betão encontra-se subdividida em 4 secções por 3 taludes de pedra solta, assente à mão.

Após a passagem pela caixa de decantação as águas são conduzidas para a ribeira do Resmungão (EH3).

A instalação procede regularmente à limpeza das bacias e canal de decantação, sendo realizadas inspeções frequentes após períodos de chuva intensa de modo que se encontrem sempre limpas e em boas condições de escoamento. As lamas recolhidas são transportadas para a instalação de modo a serem valorizadas pela sua incorporação na britagem de matérias-primas. De salientar que após a construção das bacias de decantação, verificou-se que quase deixaram de existir lamas no canal de decantação.

Apresentam-se abaixo algumas fotografias das bacias:



Figura 1 – Bacia de decantação da Pré-homo 2

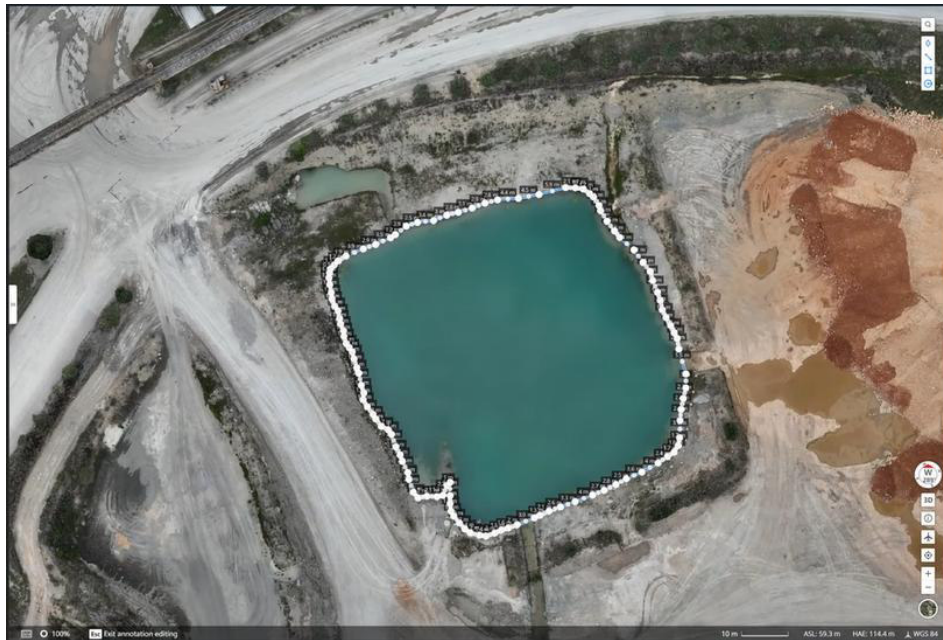


Figura 2 – Bacia de decantação da Pedreira



Figura 3 – Vista das duas bacias de decantação LT4