

MEMÓRIA DESCRITIVA E DIMENSIONAMENTO

SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS C

O Separador de hidrocarbonetos C de capacidade de 25.000 litros, com caudal de tratamento de 100 l/s, foi desenhado para a separação de líquidos ligeiros livres, com peso específico inferior a 0,90 g/cm³, insolúveis e não emulsionados (p.e. óleo e petróleo).

O dimensionamento do equipamento de acordo com a realidade da situação que se pretende controlar, a instalação correta, bem como a operação do equipamento dentro dos parâmetros, permite uma concentração de líquidos ligeiros à saída do separador. O processo de separação dos líquidos ligeiros livres, no equipamento é exclusivamente física, estabelecendo-se do seguinte modo:

- Decantação das matérias sólidas em suspensão na água residual a nível do decantador de lamas oleosas;
- Separação dos líquidos ligeiros livres em suspensão em água, por diferença de densidade, com auxílio de um filtro coalescente de material oleofílico que une as pequenas gotículas de líquido ligeiro leve formando gotas de maiores dimensões, que se desprendem e separam da água, mais facilmente.

De notar, que as características do Separador de Hidrocarbonetos C se mantêm inalteradas.

O efluente do separador de hidrocarbonetos C, LT7, será descarregado em meio hídrico no ponto EH1, de acordo com planta anexa. Salienta-se que no mesmo ponto EH1 também descarrega o efluente do separador de hidrocarbonetos A.

No seguimento do Processo de Renovação da Licença Ambiental em curso (Processo n.º PL20220225001712) e tendo em conta a atualização dos valores da precipitação segundo a Estação Meteorológica de Leiria, no período compreendido entre 1970 e 2021, a seguir indicados:

Mês	Precipitação Média Mensal (mm)
Janeiro	113,3
Fevereiro	93,0
Março	59,5
Abril	68,1
Maio	57,5
Junho	25,2
Julho	7,1
Agosto	10,9
Setembro	34,0
Outubro	101,8
Novembro	102,8
Dezembro	121,7
Ano	795,0

Calcularam-se os seguintes valores:

Volume máximo mensal (m3)	Volume máximo anual (m3)
2 566	30 787

Deste modo solicita-se a emissão/ renovação da licença do separador de hidrocarbonetos C, tendo em consideração a informação enviada.