|  |  |
| --- | --- |
| Escritório DMCC, 13E, décimo terceiro andar,  Almas Towers, Jumeirah Lakes Tower,  Dubai, Emirados Árabes Unidos (DMCC Office, 13E, Thirteenth Floor, Almas Towers,  Jumeirah Lakes Tower,  Dubai, United Arab Emirates) | Tel.: +971 58 595 2817  Email: ceo.aftradedmcc@gmail.com |



***Lista de verificação (sistema de gestão de resíduos)***

1. **Mapa do site proposto**

1.1 Descrição geral da localização do site e do território do objeto, a área de disposição de cinzas, tomada de água, etc.

* 1. Mapa topográfico em escala de 1: 1000 ou 1: 2000, usado para desenhos de layout gerais.
  2. Mapa topográfico da área de disposição de cinzas e tomada de água.

1. **Acesso ao site**

2.1 Rotas de transporte de combustível e calcário, que devem ser indicadas nos desenhos ou descritas (se o combustível e o calcário forem transportados por estrada, deve-se indicar a capacidade de carga do veículo e as condições de carregamento).

* 1. Rotas de transporte de equipamentos de grandes dimensões, que devem ser indicadas nos desenhos ou descritas.
  2. Condições de transporte existentes para o site proposto, incluindo rotas rodoviárias, ferroviárias, aéreas e fluviais.

1. **Condições no site**

3.1 Condições topográficas e elevação.

* 1. Condições geológicas, características físicas e mecânicas do solo.
  2. Sismologia.

1. **Condições climáticas gerais**

As condições climáticas do meio ambiente estão listadas abaixo:

* Pressão barométrica, mbar:
* Valor médio:
* Valor máximo:
* Valor mínimo:
* Temperatura ambiente, °C: valor médio (anualmente):
* Valor máximo:
* Valor mínimo:
* Humidade relativa, %:
* Média (anualmente):
* Valor máximo:
* Valor mínimo:
* Velocidade do vento (m/s):
* Média (anualmente):
* Valor máximo:
* Direção do vento predominante:
* Direção do vento principal:
* Quantidade de precipitação, mm:
* Média geral (anualmente):
* Valor máximo (diário):
* Maior média geral (mensal):
* Número total de dias com neve (anualmente):
* Espessura máxima da neve (cm):
* Número total de dias com granizo (anualmente):
* Número total de dias gelados (anualmente):
* Número total de dias de tempestade (anualmente):

1. **Informações sobre a fonte de água de resfriamento**

5.1 Que fonte de água de resfriamento será usada para o objeto: rio (lago) ou lençol freático?

* 1. Nível de água mais alto ou nível de inundação, nível de água médio e mais baixo.
  2. Consumo mínimo de água por ano. Consumo médio e mínimo.
  3. Temperatura máxima, média e mínima da água.
  4. Se o lençol freático for a fonte de água de resfriamento, indique a sua quantidade e a qualidade.

1. **Condição da água**

Forneça informações sobre a qualidade preliminar da água para o objeto, preenchendo as células em branco destacadas em amarelo. Se possível, complete a tabela abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| posição de amostragem: | data de amostragem: | data de análise: | temperatura de amostragem: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unidade rev.  Posição | | mg/l | mg/l  (CaCO3) | mmol/l |  | Ед. изм.  Позиция | | mg/l | mg/l  (CaCO3) | mmol/l |
| cátion | K+ |  |  |  |  | Dureza | Dureza total |  |  |  |
| Na+ |  |  |  | Dureza não carbonatada |  |  |  |
| Ca2+ |  |  |  | Dureza carbonatada |  |  |  |
| Mg2+ |  |  |  | Dureza carbonatada negativa |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fe2＋ |  |  |  |  | Acidez e alcalinidade | Alcalinidade M |  |  |  |
| Fe3+ |  |  |  | Alcalinidade P |  |  |  |
| Al3+ |  |  |  | Acidez |  |  |  |
| NH4+ |  |  |  | pH |  |  |  |
| Ba2+ |  |  |  | De outros | N-NH3 |  |  |  |
| Sr2+ |  |  |  | Dióxido de carbono livre |  |  |  |
| Σ |  |  |  | Demanda química de oxigênio Mn/Cr |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | Demanda biológica de oxigênio 5 |  |  |  |
| Ânion | Cl- |  |  |  | Partículas solúveis |  |  |  |
| SO42- |  |  |  | Sólidos totais |  |  |  |
| HCO3- |  |  |  | Substâncias suspensas |  |  |  |
| CO32- |  |  |  | bactéria com a forma de bastonete |  |  |  |
| NO3- |  |  |  | Dióxido de silício total (SiO2) |  |  |  |
| NO2- |  |  |  | Dióxido de silício não ativado SiO2） |  |  |  |
| OH- |  |  |  | Carbono orgânico total |  |  |  |
| Σ |  |  |  |  | Condutividade térmica （25 ⁰C） |  |  |  |

1. **RSD**

7.1 Forneça informações sobre o transporte de resíduos sólidos domésticos (RSD) para o objeto. Com indicação de veículos e dimensões.

7.2 Especificação de RSD

Forneça uma análise dos componentes físicos dod RSD, uma análise com separação em componentes menos complexos e uma análise química completa. Se você não puder fornecer todas as informações, pelo menos os resultados da análise dos componentes físicos e da análise química completa devem ser fornecidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela de análise de RSD** | | |
| **Posição** | **Valor calculado** | **Alcance** |
| **Análise de componentes físicos (no recebimento)** | | |
| Madeira (% em peso) |  |  |
| Papel (% em peso) |  |  |
| Plástico (% em peso) |  |  |
| …… |  |  |
| **Análise com separação em componentes menos complexos (no recebimento)** | | |
| Umidade total (% em peso) |  |  |
| Cinza (% em peso) |  |  |
| Matéria volátil (% em peso) |  |  |
| Carbono sólido (% em peso) |  |  |
| **Análise química completa (no recebimento)** | | |
| Carbono (% em peso) |  |  |
| Hidrogênio (% em peso) |  |  |
| Oxigênio (% em peso) |  |  |
| Nitrogênio (% em peso) |  |  |
| Enxofre (% em peso) |  |  |
| Cloro (% em peso) |  |  |
| **Poder calorífico (no recebimento)** | | |
| Poder calorífico bruto (kJ/kg) |  |  |
| Poder calorífico líquido (kJ/kg) |  |  |
| **Análise de cinzas** | | |
| SiO2(% em peso) |  |  |
| Al2O3 (% em peso) |  |  |
| Fe2O3 (% em peso) |  |  |
| MgO (% em peso) |  |  |
| CaO (% em peso) |  |  |
| Na2O (% em peso) |  |  |
| MnO (% em peso) |  |  |
| TiO2 (% em peso) |  |  |
| P2O5 (% em peso) |  |  |
| SO3 (% em peso) |  |  |
| K2O (% em peso) |  |  |
| Proporção de óxidos básicos e ácidos |  |  |
| **Características de fusibilidade da cinza** | | |
| Deformação inicial (°C) numa atmosfera rarefeita |  |  |
| Ponto de amolecimento (°C) |  |  |
| Ponto de fusão (°C) numa atmosfera rarefeita |  |  |

1. **Características elétricas**

8.1 Informações da rede elétrica local para o site

8.1.1 Classificação da tensão nominal da rede de alta tensão a baixa tensão.

8.1.2 Nível de tensão, número e direção da linha de energia de saída conectando o objeto proposto com a rede.

8.1.3 Requisitos do cliente para a conexão elétrica principal do objeto proposto.

1. **Emissões de gases de combustão, descarga de águas residuais, limites de nível de ruído**

9.1 Forneça os padrões locais para emissões de gases de combustão, descarga de águas residuais e limites de ruído.

9.2 Forneça os requisitos para descarga de cinzas.

**11. Normas e padrões**

Informações sobre códigos e normas locais e vinculantes sobre combate a incêndios, proteção ambiental, etc.

**12. Sistema de comunicação**

12.1 Forneça documentos sobre os requisitos do centro de despacho local para este sistema e o estado atual do sistema de telecomunicações.

12.2 Como o objeto obtém acesso à rede elétrica local?

**13. Princípio da operação**

13.1 Indique o número de horas de trabalho por ano.

13.2 É possível desativar completamente o objeto? Ou pelo menos uma caldeira deve funcionar?