edp Produção Bioeléctrica S.A.

Central Termoeléctrica a Biomassa da Figueira da Foz

Renovação do Licenciamento para Instalação PCIP

Anexos

Relatório preparado por:

TECNINVEST

T 170301 | Estudo Nº 2898

Exemplar Nº 1

Junho de 2017

T 170301

EDP PRODUÇÃO – BIOELÉCTRICA, SA

Central Termoeléctrica a Biomassa da Figueira da Foz

Renovação do Licenciamento para Instalação PCIP

Anexos

Estudo Nº 2898 Exemplar Nº 1

T 170301

EDP PRODUÇÃO – BIOELÉCTRICA, SA

Central Termoeléctrica a Biomassa da Figueira da Foz

Renovação do Licenciamento para Instalação PCIP

ÍNDICE GERAL

. RESUMO NÃO TÉCNICO

. FORMULÁRIO

. ANEXOS

Lisboa, 26 de Junho de 2017

VISTOS:



Eng. Nuno Frazão

[Director]

Índice de Quadros

Documento AN1.14

. Quadro AN1.14-1 – Horas de funcionamento e consumos de combustíveis
. Quadro AN1.14-2 – Produções de vapor e dados de energia eléctrica
. Quadro AN1.14-3 – Consumos de matérias-primas
. Quadro AN1.14-4 – Consumo de água (m^3/ano)
. Quadro AN1.14-5 – Volume de águas residuais
. Quadro AN1.14-6 – Descarga no Ponto ED1
. Quadro AN1.14-7 – Descarga no Ponto ED2
. Quadro AN1.14-8 – Emissões gasosas da Caldeira a Biomassa (mg/Nm^3 a 6% de O_2)
. Quadro AN1.14-9 – Produção de Resíduos

Documento AN1.21

. Quadro AN1.21-1 – Enquadramento no Decreto-Lei n.º 150/2015

Documento AN3.31

. Quadro AN3.31-1 – Substâncias e Misturas Perigosas (matérias-primas e aditivos)
. Quadro AN3.31-2 – Composição das substâncias/misturas perigosas
. Quadro AN3.31-3 – Condições de armazenagem das substâncias/misturas sem perigosidade relevante para o ambiente
. Quadro AN3.31-4 – Condições de armazenagem das substâncias/misturas perigosas para o ambiente
. Quadro AN3.31-5 – Caracterização das águas subterrâneas (valores de 2013)

Documento AN4.5

. Quadro AN4.5-1 – Emissões gasosas da Caldeira a Biomassa (mg/Nm^3 a 6% de O_2)

Documento AN4.19

. Quadro AN4.19-1 – Valores limite da qualidade do ar para a protecção da saúde humana (µg/m^3), conforme Decreto-Lei n.º 102/2010
. Quadro AN4.19-2 – Emissões das fontes pontuais consideradas na situação de referência
. Quadro AN4.19-3 – Concentrações nos receptores (µg/m^3)
. Quadro AN4.19-4 – Concentrações máximas (µg/m^3), pontos onde ocorrem e nº de excedências
. Quadro AN4.19-5 – Emissões das fontes pontuais consideradas na situação futura
. Quadro AN4.19-6 – Concentrações nos receptores (µg/m^3)
. Quadro AN4.19-7 – Concentrações máximas (µg/m^3), pontos onde ocorrem e nº de excedências

Documento AN9.2

. Quadro AN9.2-1 – Avaliação da CTBFF face ao BREF LCP – Grandes Instalações de Combustão
. Quadro AN9.2-2 – Avaliação da CTBFF face ao BREF EFS – Emissões em Sistemas de Armazenagem
. Quadro AN9.2-3 – Avaliação da CTBFF face ao BREF ENE – Eficiência Energética
. Quadro AN9.2-4 – Avaliação da Central a Biomassa face ao BREF ICS – Sistemas de Arrefecimento Industrial

Índice de Figuras

Documento AN1.14

. Figura AN1.14-1 – Diagrama simplificado da CTBFF
. Figura AN1.14-2 – Preparação, armazenagem e transferência da biomassa
. Figura AN1.14-3 – Diagrama simplificado do circuito água/vapor

Documento AN 3.31

. Figura AN3.31-1 – Localização dos piezómetros da CELBI

Documento AN4.19

. Figura AN4.19-1 – Rosa de Ventos (Leirosa – 2015)

Índice de Fotos

Documento AN1.14

. Foto AN1.14-1 – Caldeira a Biomassa da Bioeléctrica e Caldeira da Recuperação da CELBI
. Foto AN1.14-2 – Turbogerador
. Foto AN1.14-3 – Sala de Controlo

Índice de Desenhos

Documento AN3.29

. Desenho n.º Z131-0002 – Efluentes; Esgoto ácido e alcalino – Planta Norte

Documento AN5.6

. Desenho nº Z111-00-0043-00 – Parque de Armazenagem Temporária de Resíduos