

BREF - Indústrias de Tratamento de Resíduos   Data de adoção: 08/2006   Versão: 18.01.2018									
n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano)		
5.1 MTD GERAIS									
Gestão Ambiental	Aderir e Implementar um Sistema de Gestão Ambiental (SGA).	SIM	A Instalação não considerou estratégico certificar a empresa por entidade externa, mas implementou um sistema de gestão baseado na norma de referência NP EN ISO 14001						
2.	Manter registos detalhados das atividades desenvolvidas na instalação, assegurando a disponibilização da respetiva informação.	SIM	Os processos de tratamento/armazenagem utilizados na instalação encontram-se descritos e disponíveis, incluindo Plantas da instalação e diagramas de fluxo. São efectuados registos das operações consideradas relevantes opar a actividade da instalacão.						
3.	Implementar um procedimento de boas práticas de gestão interna, incluindo procedimentos de manutenção e um programa de formação de trabalhadores, que aborde as questões de prevenção de riscos ambientais, de segurança e de saúde no trabalho.	SIM	Existe um plano de manutenção definido e registos associados. Os colaboradores têm tido formação continua na área de segurança e saúde no trabalho. As medidas de autoproteção estão aprovadas.						
4.	Dispor de uma relação privilegiada com o produtor de residuos, a fim de que possam ser implementadas as medidas necessárias para tratamento dos residuos por ele gerados.	SIM	Conhecimento do setor. À installação foi ciridad com o intuito original de dar responta a tortamento de elluventes provenientes da indústria metallomecânica da zona. Existe uma relação privilegiada com os clientes/produtores de residuos através de contactos telefónicos para apoio técnico, visitas às empresas, e levantamentos das suas necessidades. Tem havido sempre uma postura didáctica com o produtor.						
5.	Disponibilidade de pessoal na quantidade e com as qualificações necessárias ao serviço, em qualquer período de funcionamento (todo o pessoal deve frequentar formação especializada e continua)	SIM	A afectação de recursos humanos qualificados é suficiente para que seja assegurada a completa vigilância e controlo da instalação, embora a formação continua tenha que ser assegurada.						
Melhor conhecime	ento dos resíduos sujeitos a tratamento								
6.	Dispor de conhecimento detalhado dos residuos recebidos, sujeitos a tratamento, nomeadamente, acerca da indústria de origem, processo industrial, quantidades, tratamentos havidos, eventual perigosidade e caracterização físico-química.	SIM	A instalação foi cirada com o intuito original de dar resposta ao tratamento de eleunetes provienitentes da industria metalomecânica da zona. Foi eletuado levantamento dos processos e residuos resultantes para elaboração do projeto da propina estação.  O procedimento de aceitação de residuos contempla o reconhecimento prévio do residuo. Existe o conhecimento des processos que dão origina no residuo (residuos de desengorduramento, decapagem, águas de lavagem) e o conhecimento thistórico acumulados Ver também MTD 7.						
7.	Implementar um procedimento de pré-aceitação de residuos contendo, pelo menos, as seguintes componentes:  - Ensaios sobre o residuo, tendo em consideração o tatamento previsto;  - Sistema de obtenção, junto do destento, de uma amostra representativa do residuo;  - Sistema de obtenção, junto do destento, de uma amostra representativa do residuo;  - Sistema de determinação do código LER do residuo.	SIM	Existe procedimento de aceitação de residuos. O sistema de pré-aceitação de novos effuentes é avaliado mediante: actividade dos produtores de residuos, análises expeditas para caracterização do residuo, análises laboratoriais de amostras representativos, tod. "Pedido de Tratamento/Armazenagem de Residuos Industriais").						
8.	Implementar um procedimento de aceitação de residuos contendo, pelo menos, as seguintes componentes:  - Sistema que permita rejeitar residuos, se não for claramente idenfificado um processo para o seu tratamento e um destino para os produtos finais do tratamento;  - Critários claros para a rejeição de residuos e comunicação de todas as desconformidades;  - Sistema de idenfificação da capacidade máxima de armazenagem existente na instalação.	SIM	Conhecimento do setor. A Installação foi ciriada com o intuito original de dar resposta ao tratamento de efluentes provenientes da indústria metalomecianica da zona e existe conhecimento histórico acumulado. Existe procedimento Planeamento de Recolhas", "Procedimentos gerais de recolha de efluentes a tratar", "Testes Expeditos", "Receção de Residoso de clientes para Armazenagem -temporária (0.15 KT3)".						
9.	Implementar diferentes procedimentos de amostragem de residuos rececionados na instalação abrangendo, por exemplo, as seguintes componentes: - procedimentos baseados numa abordagem do risco associado ao residuo (por exemplo, se o residuo é pengoso ou não pengoso, ou o conhecimento que o produtor do residuo possa ter do mesmo); - Registo de lotos os residuos; - Venficação dos parâmetros físico-químicos relevantes do residuo.	SIM	No ato de recolha de effuentes para tratamento é recolhida uma amostra, pelo motarista, de acordo com procedimentos intentos (ET) Procedimentos Gerais de Recolha de Efuentes a Tratar). No caso de novos residuos são recolhidas amostras sujeitas a análise previamente a locatigão dispõe de um Laboratório devidamente equipado para reelizar o ensaiso necessários aos effuentes a tratar. Os colaboradores receberam formação adequada e supervisão por para de laboratórios esterno acreditado aquando do arranque da instaltação. São eleborados feletations de Epichoração mensais e arruais.						
10. Residuos após tra	Dispor de uma unidade de receção de residuos, que observe, por exemplo:  - Área dedicada a armazenamento temporário de residuos (quarentena), bem como procedimentos escritos de não-aceitação de residuos; - Sistema de derenagem selador Cualificação e formação atualizada do pessoal dedicado aos procedimentos de amostragem, verificação e análise de residuos.	SIM	Existe uma unidade de receção de residuos. Existem procedimentos de triagem dos residuos de acordo com as linhas de tratamento existentes (in "Testes Expeditos", IT "Descarga de Elluentes", Procedimento "Aceltação de Residuos"). Existe Laboratório que assegura a realização das amostras à velocidade requerida pelas MTD.						
11.	Avaliação das características das lamas produzidas de acordo com o destino.	Sim	As características das lamas produzidas são conhecidas.						
		Sim	Caso seja necessário mudar o seu destino serão feitas novas análises.						
Sistemas de ge	Dispor de um sistema de acompanhamento e rastreabilidade no tratamento dos residuos que abranja os pontos seguintes:  - Documentar o tratamento por meio de diagramas de fluxo e de balanços de massa;  - Registar e referencia a ritormação sobra as características do residuo e da sua origem, atribuindo-lhe um n.º de referência que permita o conhecimento, em qualquer altura, da sua posição na instalação.	Sim	Os procesos de tratamentolarmazenagem utilizades na installação encontram-se despritos e disponivois, incluido Plantas da installação e disgirama de terbu. Plantas da installação e disgirama de terbu. A rastrabilidade é assegurada, desde logo, na recolha no dienter (no caso dos ellentes logicado) ou na recopção nas instalações (vd. 17 - Procedimentos Gerais de Recolha de Elluntes a tratar Descarga de Elluntes; Recepção de Residuos de Clientes para Armazenagem Temporária (DISRT3). A retresebalidade dos residuos em tratamento é assegurada através de registos internos (modelo "Registo Diário").						
13.	Dispor de regras orientadas para a mistura/homogeneização, de modo a restringir a mistura de diferentes tipos de residuos, evitando a contaminação dos tratamentos de residuos efetuados a jusante. Estas regras devem considerar o tipo de residuo (por exemplo, perigoso, não perigoso), bem como o tratamento de residuos applicar.	SIM	Diano"). Existem procedimentos que impõe restrições à mistura de residuos. Ver MTD's 7, 8 e 9						



n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEAVCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano
14.	Dispor de um procedimento de segregação e compatibilidade de residuos que abranja os seguintes pontos:  - Ensaios de compatibilidade antes da mistura de quaisquer residuos;  - Acondicionar residuos com substâncias químicas de acordo com a sua classificação perigosa. Acondicionar separadamente residuos com sustâncias químicas incompatíveis.	SIM	Existem procedimentos de segregação de Residuos. Ver MTDs 7, 8 e 9. As regras de acondiconamento dos residuos na Zona de Armazenagem temporâria tem em conta estes princípios.				
15.	Melhorar a eficiência de tratamento dos resíduos, através da utilização de um programa de monitorização de eficiência, incluindo a utilização de indicadores adequados.	SIM	Ao lorgo do tempo foram estudadas e implementadas melhorias processais por forma a optimizar o processo. São constantemente estudados à escala laborational processo de tratamento. A monitorização da eficiância é feita através do tratamento. A monitorização da eficiância é feita através do controlo operacional estabelecido, da impecção diránsi da cinstalação e das análises dárias ao efluente de entrada e ao efluente final. A empresa está cientre da encessidade de ajustar continuamente a eficência da instalação à evolução das solicitações do mercado. Ver MTD 55				
16.	Elaborar um plano de gestão de acidentes devidamente estruturado.	SIM	Existe Plano de Vigilância Ambiental. As Medidas de Autoproteção estão aprovadas pela Autoridade Nacional de Proteção Civil.				
17.	Dispor de mecanismos de registo de incidentes/acidentes.	SIM	Registos de acidente/incidente				
18.	Dispor de um Plano de Gestão de Ruido e Vibrações, como parte integrante do SGA.	SIM	A instalação localiza-se em zona industrial, sem alvos sensíveis nas proximidades, não sendo relevante o descritor ruido. A perceção do nível de ruido e vibração é baixa. No entanto, o Plano de manutenção fixa a verificação de ruidos e vibrações em alguns equipamentos (ex. motores elétricos) que se encontram em comparimentos fecharimentos				
19.	Considerar as opções relativas à desativação da instalação, aquando a fase de projeto. Para instalações existentes e onde os problemas de desativação estão identificados, elaborar um programa de minimização desses problemas no local.	SIM	Existe plano de desactivação da instalação. Ver Anexo VIII Formulário PCIP				
Gestão de utilizad	les e matéria-primas						
20.	Controlar o consumo e a produção de energia, desagregados por fonte energética, mediante a realização de medições e balanços energéticos.	Sim	O consumo é muito reduzido (não abrangência pelo SGCIE). Consumo controlado pelas faturas de cada fonte energética.				
21.	Melhoria continua da eficiência energética da instalação, mediante o estabelecimento de medidas de racionalização energética e objetivos para o consumo energético específico da instalação.	A avaliar	Consumo energético muito baixo. No quadro do Sistema de Gestão Ambiental serão integrados objetivos energéticos, a par do estabelocimento de medidas de racionalização energética, sempre que possível.				
22.	Utilizar técnicas de benchmarking (por exemplo numa base anual) para o consumo interno de matérias-primas.	SIM	São elaborados relatórios mensais e anuais para avaliar desempenho da instalação. Ver também MTD 23.				
23.	Considerar a utilização de residuos como matérias-primas para o tratamento de outros residuos.	Sim	Uso de efluente tratado para diluição de afluente carregado. Implementação de alternativas para redução do consumo de matérias-primas. Ex: uso de efluente ácidos fortes quando há necessidade de acidificação do meio a t				



BREF - Indústrias de Tratamento de Resíduos   Data de adoção: 08/2006   Versão: 18.01.2018									
n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano)		
Armazenamento e	manuseamento								
24.	Aplicar técnicas gerais de armazenamento, nomeadamente:  - Assegurar que os sistema de drenagem de águas residuas, nas áreas de armazenamento, retém eventuais escorrências/derrames; - Adequadis tocalização de az coma de armazenamente, horge das inhas de água e perimetros sensíveis.	SIM	A armazenagem temporária de residuos é efectuada em área coberta, devidamente ventilada, com bacia de retenção, com segregação por tipologias, restrições de empilhamento e de tempo de armazenamento.						
25.	Criar sistemas de contenção separados e partimentados, para as zonas de decantação e armazenamento, assegurando que são impermeáveis e resistentes aos materiais armazenados.	SIM	Existem bacias de retenção impermeabilizadas com material com resistência química adequada.						
26.	Aplicar técnicas de marcação de condutas.	SIM	As condutas e tanques estão marcadas de acordo com o código de cores internacional (Norma NP 182).						
27.	Evitar a acumulação de residuos na instalação.	Sim	A acumulação de resíduos é sempre gerida por via do planeamento de produção e logistica associada.						
28.	Aplicar as técnicas gerals de manuseamento de residuos, nomeadamente:  - Ter sistemas e procedimentos em viogo para genantir que os residuos als transferidos para o armazenamento apropriado, com segurança;  - Ter em viogor um sistema de ogestão para a carga e descarga de residuos na instalação, tendo em consideração os riscos que essas atividades podem incorrer;  - Garantir a qualificação do operador que procede à receção e amazenamento;  - Identificar embalsagens de residuos mais amitigos de forma a diminuir o risco;  - Recolher os gases de escepa a partie de recipitare que contenham residuos líquidos;  - Recolher os gases de escepa a partie de recipitare que contenham residuos líquidos;  - Descarga de sólidos e lamas em áreas fechadas providas de sistemas de ventilação e extração de emissões emissão para o ar (por exemplo, odores, particulas COV).	SIM	Ver MTD 2 e MTD 3						
29.	Aplicar a seguinte técnica de agrupamento/mistura de residuos acondicionados: assegurar que a mistura só se efetua com a supervisão de um responsável. Para algumas tipologias de residuos, a mistura deve ser efetuada em condições de ventilação adequadas.	SIM	A descarga de efluente para tratamento é efectuada em zona impermeabilizada e por pessoal da instalação que segue os procedimentos internos documentados e implementados. A descarga de residuos para armazenamento temporário é efectuada so ba supervisão de pessoal da instalação. Ver também MTD 30						
30.	Assegurar que existe um guia de segregação de resíduos para o armazenamento (devido, por exemplo, a incompatibilidades químicas entre os resíduos).	SIM	Estão implementados procedimentos que impõem restrições à mistura de efluentes. Ver MTD 13.						
31.	Aplicar as seguintes técnicas ao armazenamento de residuos contentorizados:  - Armazenar os conteniores de residuos em áreas cobetas e ventiladas;  - Armazenar contentores com substâncias sersidués à luz e ao calor, em áreas cobertas e protegidas do sol.	SIM	A armazenagem é efectuada em zona coberta e devidamente ventilada. Ver MTD 24.						
Outras técnica	as comuns não mencionadas anteriormente								
32.	Utilizar sistemas de ventilação/extração de ar durante as operações de corte, trituração e crivagem, principalmente aquando o manuseamento de materiais que podem promover emissões para o ar (por exemplo, odores, particulas, COVs).	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações						
33.	Executar operações de cortelirituração de residuos especiais sob encapsulamento completo e sob atmosfera inerte para tambores/recipientes contendo substâncias inflamáveis ou altamente voláteis.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações						
34.	No processo de lavagens, ter em consideração:  - A identificação dos componentes que poden softer lavagem (por exemplo solventes);  - Transferte substâncias lavadas para armazenamento adequado e tratá-las conscante o residuo de que resultaram.	SIM	Estão implementados procedimentos que impõem restrições à mistura de efluentes e à armazenagem de resíduos sólidos de acordo com a sua classificação.						
	missão para a atmosfera								
Para prevenir	ou controlar as emissões principalmente de partículas, odores, COV e alguns compostos inorgânicos:					T.			
35.	Restringir a utilização de tanques, cubas e reservatórios enterrados abertos a:  - não permitir ventilação direta ou descargas para o ar, ligando todas as aberturas a sistemas de tratamento de emissões para o ar;  - manter os residuos ou matérias-primas cobertos, ou em embalagens impermeáveis.	SIM	Os depositos de armazenamento instalados são fichados. O depósito de armazenamento instalados são fichados. O depósito de armazenagem de ácido cloridico não apresenta qualque emissão para a atmosfera já que o respiro é mergulhado num recipiente com algua que funciona como lavador de gases. O tanque de homogeneização encontra-se tapado com exaustão para um scruber. O lanque de tratamento de cianetos está instalado em zona fechada, com exaustão para soubset. O salique de dispõe de um filtro.						
36.	Utilizar sistemas de confinamento de resíduos, com extracção para unidades adequadas de redução das emissões.	Sim	Ver MTD 35						
37.	Aplicar sistemas de extração de gases adequadamente dimensionados para alguns tipos de armazenamento e de tratamento (tanques de retenção, áreas de pré-tratamento, tanques de armazenamento, os tanques de missurareação es áreas da prensa de filtro), ou colocar um sistema separado para tratar os gases de ventilação de tanques específicos (por exemplo, filtros de carvão ativado a partir de tanques de retenção de residuos contaminados com solventes).	SIM	O tanque de homogeneização encontra-se tapado com exaustão para um scruber. O tanque de tratamento de cianetos está instalado em zona fechada, com exaustão para scrubber.						
38.	Operar corretamente e manter o equipamento de redução das emissões gasosas.	SIM	Existe plano de manutenção dos Scrubbers						
39.	Dispor de um sistema de lavador de gases (scrubber) para os principais efluentes gasosos inorgânicos, resultantes das operações que tenham uma descarga de emissão pontual. Instalar uma unidade de lavadores de gases secundária para certos sistemas de tratamento, caso a descarga seja incompative du demissão de concentrada para os lavadores principals.	SIM	Existencia de Scrubbers na Homogeneização e tratamento de Cianetos						
40.	Possuir procedimentos de deteção e reparação de fugas em instalações que manipulem: a, uma grande quantidade de compreniera de tubages ou armazenamento; b, compostos que possam escorrer facilmente e criar um problema ambiental (por exemplo, emissões fugitivas, contaminação do solo).	Sim	Plano de Manutenção (ex: depósitos de armazenamento)						
41.	Redução dos níveis de emissões de Compostos Orgânicos Voláteis (COV) (7-20 mg/Nm²) e Particulas (5-20 mg/Nm²) para a atmosfera.	Sim	Existência de Scrubbers na Homogeneização e tratamento de Cianetos.  As campais de monitorização das Emissões Gasosas As campais no cumprimento destes VEA.  Ultima monitorização eletus da (2000/200): FF1 (Scrubber da homogenização): DOV 8,2 mg/km3 (PTN) e Particulas 4 mg/km3 (PTN). FF2 (Scrubber da oxidação de cianetos):COV 10,1 mg/km3 (PTN) e Particulas 4 mg/km3 (PTN).						
Gestão de águas re									
42.	Reduzir o consumo e a contaminação da água: - Fazendo verificações regulares nos tanques e caixas, especialmente se forem subterrâneos; - Estabelecendo redes de deraugem separativas.	SIM	Plano de Manutenção. Plantas das Redes.						
43.	Dispor de procedimentos de verificação da compatibilidade entre as características do efluente e o sistema de tratamento, ou os critérios de descarga do mesmo.	SIM	Os efluentes descarregados cumprem os requisitos da Licença de Descarga						
44.	Dispor de procedimentos para evitar que os efluentes contornem os sistemas de tratamento da instalação.	SIM	A partir do momento que os efluentes são gerados não há possibilidade física de qualquer <i>by-p</i> ass à linha de tratamento.						



tribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano)
45.	Assegurar que o sistema de drenagem de águas pluviais encaminha os efluentes corretamente (ou recirculando na instalação, ou indo para um intercetor comum).	Sim	Toda as águas pluviais recolhidas nas bacias de retenção são encaminhadas para o processo de tratamento.				
46.	Segregar os sistemas de recolha de águas residuais, separando as águas potencialmente mais contaminadas, da águas menos contaminadas.	SIM	A instalação dispõe de rede separativa.				
47.	Impermeabilizar todas as áreas de tratamento de resíduos e instalar uma rede de drenagem que encaminhe as águas pluviais ou eventuais derrames para tanques de armazenagem ou coletores.	SIM	As áreas de tratamento estão impermeabilizadas com betão				



BREF - Industrias de Tratamento de Residuos   Data de adoção: 08/2006   Versão: 18.01.2018									
n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano)		
48.	Recolher as águas pluviais para eventual verificação e tratamento, caso se encontre contaminada, para posterior reutilização.	SIM	A instalação dispõe de rede separativa. Todas as âguas pluviais recolhidas nas bacias de retenção são encaminhadas para o processo de tratamento. As âguas pluviais que caem noutras áreas da instalação não são obtencialmente contaminadas.						
49.	Maximizar a reutilização na instalação, das águas residuais tratadas e das águas pluviais.	SIM	As águas residuais tratadas e as águas pluviais são reutilizadas/recirculadas para diluição de efluentes, quando pretendido.						
50.	Efetuar verificações diárias ao sistema de gestão de águas residuais, monitorizando a descarga do efluente tratado e/ou a qualidade das lamas, e mantendo o respetivo registo.	SIM	Existem registos diários implementados: Boletim Analítico e Registo Mensal de Determinações Analíticas. A produção/tratamento é apoiada pela realização de ensaios no Laboratório para verificação da eficácia do tratamento.						
51.	Identificar as principais substâncias e produtos perigosos dos efluentes tratados (por exemplo, AOX, cianetos, sulfuretos, compostos aromáticos, benzeno ou hidrocarbonetos, e metala). Caso se verifiquem substâncias perigosas, os efluentes em causa devem ser separados e sujeitos a tratamento adequado, no local ou fron dele.	SIM	O tratamento dos cianetos é efetuado previamente.						
52.	Efetuar o tratamento adequado para cada tipologia de águas residuais.	SIM	As águas residuais industriais constituem uma saída única, com tratamento posterior no colector municipal.						
53.	Aumentar a fiabilidade do desempenho das técnicas de controlo e redução das emissões para as águas residuais.	Sim	Ver MTD 72. É incentivado o estudo Laboratorial continuo de novos regentes passíveis de serem utilizados com vantagem no processo de tratamento.						
54.	Identificar os principais constituintes químicos do efluente tratado (incluindo a composição da COD), avaliando qual o melhor destino para os mesmos.	Sim	Uma vez que a descarga é efectuada no colector municipal não existem efeitos directos no ambiente (ver anexo III AN3.27 da instrução da LA inicial)						
55.	A água residual apenas deve ser encaminhada para destino final, após a conclusão de todas as medidas de tratamento e uma inspeção final subsequente.	Sim	Não existem emissões diretas para o meio aquático. A fração liquida resultante do tratamento fisico-químico de acecarregada no coletor da ARPA, em cumprimento das descarregada no coletor da ARPA, em cumprimento das descarregada no coletor da ARPA, em cumprimento das escarregada no coletor da ARPA, em cumprimento des atratamente existe a realização de parametros de autocontrolo quando essa fração líquida chega ao ponto 2 de layout da instalação, local onde se encontra ispulsimente o medidor de caudad. Assim, antes do porto de descarga são efetuadas análises referentes a: PH. Al, Pb. Ch. Cu, Cr3+, Cr6+, Fe, Pe, dees o gorduras, NI, SSTS e 2h. Existem registos dirios implementados: Boletim Análtico e Registo Mensada de Determanções Arallicas, relativamente a registo Mensada de Determanções Arallicas, estadivamente do tende de compresa verificação da efectada do Intalmento. Não é realizada análise de CBO Internamente por não haver meios para isso e também porque a descarga não é teta em domínio hidrócimonio quáleto, mas sim no coletor de uma endidade (ADRA) que vui realizar um tratamento posterior artes de qualquer descarga. De qualquer forma o parametro CBO é realizado timestrámente, em laboration con externo em cumprimento do establedecido na Autorização de Descarga do ADRA.						
56.	Alcançar os seguintes valores de emissão para a água, mediante o uso de MTD no tratamento: COC: 20-120 CRO6: 2-20 Melais pessados de balcidade elevada: HS: -0.1 HS: -0.1 HS: -0.1 HC: -0.1-0.2 Cr (VI): -0.1-0.4	SIM	Altendando a que a descarga não é feita directamente no meio hidrizo, mas sim para o colector municipal, os VEA apresentados não são de aplicação directa. Verifica-se o cumprimento dos limites aplicáveis. Note-se que os parámetros (As, H, CO, dhi o são venificaveis, pia que a sua monitorzação não é imposta; no entanto, os efluentes de entradas são provenientes apense de processos que não Quanto ao COO e CBOS, desto que o efluente de entrada são provenientes apense de processos que não Quanto ao COO e CBOS, desto que o efluente é envisado para tatamento tectário na ETAR Municipal, será necessión conhecer a eficiência do tratamento da ETAR Municipal, será necessión confirmar o cumprimento destes valores. COO,591  Metais Pesados: Cup.0093; NiO,394; Pb< 0,010; ZnO,138 Metais Pesados: Cup.0093; NiO,394; Pb< 0,010; ZnO,138 Cr. 0,572  Cr III < 0,0004						
Gestão dos resíduo	s produzidos								
57.	Ter um plano de gestão de residuos, como parte integrante do SGA.	SIM	As lamas resultantes do tratamento são enviadas para eliminação, no entanto têm sido desenvolvidos ao longo dos anos contactos e estudos no sentido de procurar um destino alternativo, preferencialmente no nosso país e para valorização.						
58.	Maximizar a utilização de embalagens reutilizáveis.	Sim	A maioria dos reagentes são recebidos a granel o que diminui extraordinariamente os residuos de embalagem. Alguns reagentes são fornecidos em embalagens mas estas são recolhidas pelos fornecedores para re-utilização. Os frascos de amostragem são lavados e re-utilizados.						
59.	Reutilitzar os tambores quando estão em bom estado de funcionamento. Em outros casos, devem ser enviados para tratamento adequado.	Sim	Reutilização dos tambores quando estão em bom estado de funcionamento. Em fim de vida, são enviados para tratamento adequado.						
60.	Manter um inventário dos residuos existentes na instalação, em termos de quantidade de residuos rececionados e de residuos tratados.	Sim	Existência de registos internos com inventário de registo de residuos recebidos e tratados. Registos Internos residuos produzidos: Desidratação de Lamas						



oner - industrias de fratamento de nesiduos   Data de adoção, 00/2000   Versão, 16.01.2016							
n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano)
61.	Reutilizar os resíduos de uma atividade/tratamento como eventual matéria-prima para outra.	SIM	Ver MTD 23.				
Contaminação dos	solos						
Para prevenir	a contaminação dos solos:						
62.	Preparar e manter a superfície das áreas operacionais, incluindo a aplicação de medidas de prevenção e limpeza de fugas e derrames, e assegurar a manutenção dos sistemas de drenagem e outras estruturas do subsolo.	Sim	Os depósitos de armazenamento de reagentes estiurates a trater estión situados numa bacia de referenção impermeabilizada com paísmento anti-sicido e com sistema de derenagem. A rea processual e foia em betão. A sala de tratamento de cianetos está revestida com parámento anti- acido. O depósito do residuos para amazenamento temporánio a coderto, fechado, impermeabilizado e dispõe de temporánio a coderto, fechado, impermeabilizado e dispõe de metabados niveis em bodos os depósitos de armazenamento.				
63.	Nas áreas operacionais, utilizar pavimentos impermeáveis e redes de drenagem.	SIM					
64.	Minimizar a dimensão da unidade de tratamento e do uso de reservatórios/tubagens subterrâneas.	SIM	A unidade de tratamento já foi dimensionada tendo em consideração a menor utilização possível do solo, por forma a minimizar a possibilidade de contaminação, e o menor uso possível de tubagens e reservatórios enterrados.				
	tratamento específicos de residuos						
Tratamentos biológ	gicos	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
65.	Utilizar técnicas de armazenamento e manipulação em sistemas biológicos, de modo a reduzir os odores e as emissões difusas.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
66.	Ajustar a tipologia de residuos e os processos de separação admissíveis de acordo com o tipo de processo realizado e a técnica de redução aplicável (por exemplo, dependendo do conteúdo de componentes não biodegradáveis).	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
67.	Utilizar as seguintes técnicas para a digestão anseróbia: a. Integrar a quantidade máxima possiva de água residual no digestor: b. Reutilizar a quantidade máxima possival de água residual no digestor: c. Operar os sistema sob condições de digestão immédia. No entranto, para certos spos de residuos, as condições termefilicas não conseguem ser alcançadas. c. Operar os sistema sob condições de digestão immédia. No entranto, para certos spos de residuos, as condições termefilicas não conseguem ser alcançadas. c. Operar os restemas obres de conseguente de possible de conseguente de consegu	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
68.	Aquando a utilização de biogâs como combustivel, reduzir as emissões para a atmosfera, nomeadamente de particulas, NOx, SOx, CO, H2S e COV, atarvés das seguintes técnicas:  a. Lavagem de biogâs com sais de ferro; b. Técnicas de redução de NOx, como SCR; c. Unidade de oxidação térmica; d. Filtração com cathono advardo.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
69.	Melhorar o tratamento mecânico e biológico (TMB) através de: a. Ultiração de biodigestores totalmente fechados; b. Evitar a ocorrência condições anaeróbica durante o tratamento aeróbio, através do control da digestão e do fornecimento de ar (com recurso a um circuito de ar estabilizado) e adaptando a engiamento da siridade de biodigençaração em causa; c. Ultiração eficiente de água; d. bolamento fermico da zona de degradação biológica, em processoa aeróbios; e. Minimização da produção de gases de exaustão para niveis entre 2500 a 8000 Nm3 por tonelada (Niveis abaixo de 2500 Nm3 por tonelada não foram reportados). f. Garanta de uma alimentação uniforme; g. Reutilização das águas residuais de processo aero de consecuencia de assentantes de consecuencia de co	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
70.	Reduzir as emissões de odores e amoníaco (NH3), decorrentes do tratamento mecânico e biológico (TMB), para os niveis indicados no BREF, utilizando uma combinação apropriada das seguintes técnicas: a. manter o local limpo: b. utilizar oudantes térmicos regenerativos; c. remoção de particulas.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				



BREF - Indústrias de Tratamento de Resíduos   Data de adoção: 08/2006   Versão: 18.01.2018								
n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano)	
71.	Reduzir as emissões para a água para os níveis mencionados na MTD 56, restringindo também as emissões para a água de azoto total, amónia, nitrato e nitrito.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações					
Tratamentos físico								
Para o tratam 72.	ento físico-químico das água residuais:  Aplicar as seguintes técnicas em reatores físico-químicos: a. Definir idamente os ópieixos e a química de reação esperada para cada processo de tratamento; b. Avaliar cada novo conjunto de reações e misturas propostas de residuos e segentes num ensalo laboratorial, anteriormente ao tratamento de residuos; c. Projetar e operar a cuba do reator de modo que o mesmo se encorte a pota rea sua tam fisidade; d. Fechar todas as nuese de tratamentorivação e asseguirar que estás overtidados e equipados com um sistema de depuração e redução; e. Monitorizar a reação de modo a asseguirar que está sob controlo e que se deservolve de acordo com o resultado esperado; 1. Evitar a mistura de residuos que contenham metais e agentes complexantes.	SIM	Ver Anexo 1 - AN1,14 - Memória descritiva do funcionamento da estação. Os objectivos e reacções do processo de tratamento estão claramente definidos.					
73.	Adicionalmente aos parâmetros genéricos, identificados para as águas residuais na MTD 56, é necessário identificar parâmetros adicionais para o tratamento físico-químico das águas residuais.	SIM	Para além do referido na MTD 56, atendendo à natureza dos efluentes tratados, controlam-se ainda os seguintes parâmetros na descarga: pH, Sólidos Suspensos Totais, Alumínio, Ferro, Óleos e Gorduras e Fosfatos.					
74.	Aplicar as seguintes técnicas ao processo de neutralização: a. Assegurar que os métodos de medição usuais se encontram a ser utilizados; b. armazenar separadamente as âguas residuais neutralizadas; c. execução de uma inspeção final da água residual neutralizada depois de ter decorrido um tempo de armazenamento suficiente.	SIM	Ver MTD 72 e Dossier de Anexos - Anexo 1 - AN1.14. O processo existente è continuo. Diariamente è definida a mistura que va sie er tratada e esta è l'evada até a final do tratamento. No tanque onde é efectuada a neutralização, a mistura é correctamente homogenizada através de um agitador e a neutralização é garantida por um sistema automático de correcção de pH.					
75.	Aplicar as seguintes técnicas para auxiliar a precipitação dos metais: a. Ajustar o pH para o portio de solubilidade minma em que os metais irão precipitar; b. Eviar a entrada da agentes complexamens, comatos e ciantes. c. Eviar a entrada do entrada entrada, complexamens, comatos e ciantes. c. Eviar a entrada do entrada entrada entrada que maniferir com a da precipitação no processo; d. Utilizar precipitação utilizar es entre representes agentes complexamens (esta técnica pode aumentar a concentração de suffureto nas águas residuais tratadas).	Sim	Ver MTD 7, MTD 72 e Dossier de Anexos - Anexo 1 - AN1.14. Apenas são aceites residuos cuja concentração de matéria orgânica não prejudique a precipitação dos metais (diagnóstico feito através de análises laboratoriais). São usados reagentes apropriados para contomar os efeitos dos agentes complexantes.					
76.	Aplicar as seguintes técnicas para quebra de emulsões: a. Testar a presença de cianteto nas emulsões a serem tratadas. Caso se verifique a presença de cianetos, as emulsões devem sofrer, primeiramente, um pré- tratamente ospecia; b. Elémar testes laboratoridas.	Sim	Ver MTD 72 e MTD 75. Estão implementadas medidas e definições de misturas a serem usadas para a quebra de emulsões sempre que necessário. São efectuados com regularidade simulações laboratoriais.					
77.	Aplicar as seguintes técnicas ao proceso de oxidação/tectução:  a. Reduzir as emissões atmosfeticas paradas durante o processo de oxidação/redução;  b. Possuir medidas de segurança e detetores de gases no local (por exemplo, adequados para detetar HCN, HZS, NOx).	Sim	Encaminhamento para Srubbers. Sempre que possível é evitada a mistura de efluentes com metais e agentes complexantes. No entanto, estão implementadas medidas que evitam os efeitos negativos da referida mistura quando esta não pode ser evitada.					
78.	Aplicar as seguintes técnicas a águas residuais contendo cianetos: a. Destrução de cianetos por codação; b. Adição de soda cianetos para evitar uma diminuição de pH; c. Evita a mistura de residuos de cianeto com compostes aidios; d. Monitorização do processo com recurso a elérodos.	SIM	Os ciarsetos año destruídos por coidação, conforme descrito na MTD 72. Esta costação course em maios alcalino, a um pêt ma memo de petro de construir de composições de controlo de petro de revejão é monotroizada atraveis do controlo do potencial redor também de forma automática. Ao mistura de elluventes ciansetados com actidos é preventida Ao mistura de elluventes ciansetados com actidos é preventidos por no acto de recolha e descarga de effuentes visto existem depositos do amazenamento distintos para os diferentes tipos de effuentes (ver MTDS; IT - Recolha de Efluentes sitos de effuentes vistos de filuentes vistos de filuentes de fil					
79.	Aplicar as seguintes técnicas a águas residuais contendo compostos de crómio (VI): a. Evitar a mistura de residuos de Cr (VI) com outros residuos; b. Redução de Cr(VI) a Cr(III); c. Precipitação do metal trivalente.	SIM	Sempre que possivel, os efluentes com crámio IV não são instruzdos com contros efluentes (eve MTDs; ET. Reccha de Efluentes a Trater na ECTR; IT. Descarga de Efluentes). O ví 14 reduzidos of CIII. conforme descrito na MTD 72 e o efluente resultante segue para a linha comum de tratamento para que todos os metais precipiente (ver MTD 72 - Neutralização e Precipitação, Floculação, Decantação e Desidanção (Medicina, Vet rambém Anexo 1 - ANI.14)					
80.	Aplicar as seguintes técnicas a águas residuais contendo nitritos: a. Evitar a mistura de residuos com nitritos: b. Preven a formeção de vapores nitrosos durante o tratamento de oxidação/acidificação de nitritos.	Não aplicável	Ver MTD 72. Apenas são aceites residuos cuja concentração de matéria orgânica não prejudique a precipitação dos metais (diagnóstico feito através de análises laboratoriais).					
81.	Aplicar as seguintes técnicas a águas residuais contendo amónia: a. Utilizar um sistema de separação de ar de coluna dupla, com lavadores de gases (scrubbers) em base ácida, para residuos com soluções de amónia até 20% p/p; b. Recupera a amónia de taxadores de gases e reintroduz-la no processo; c. Eliminação da amónia removida na fase gasosa, depurando os residuos com ácido sultúrico, de modo a para produzir sulfato de amónia;	Não aplicável	Ver MTD 72 e MTD 75. Estão implementadas medidas e definições de misturas a serem usadas para a quebra de emulsões sempre que necessário. São efectuados constantemente simulações laboratoriais.					
82.	Reduzir as emissões para a atmosfera durante os processos de filtração e separação de água.	Sim	Os vapores gerados na Oxidação de Cianetos e na Homogeneização são captados e tratados em colunsa de lavagem com solução de soda câustica.					
83.	Adicionar agentes de floculação às lamas e à água residual a ser tratada, de modo a acelerar o processo de sedimentação e facilitando a separação de sólidos. Em alternativa à utilização de agentes de floculação, a evaporação é economicamente mais viável.	Sim	Ver MTD 72 - Etapa de Floculação e Anexo 1 - AN1.14. Para facilitar a floculação é adicionado um floculante.					
84.	Aplicar uma limpeza rápida, a jato ou a alta pressão, aos sistemas de tamisagem.	SIM	O filtro prensa é lavado com jacto de água de alta pressão.					
	químico de resíduos sólidos ento físico-químico de resíduos sólidos:	Não aplicável						
85.	Promover a insolubilização de metais alcalinos e reduzir a lixiviação de sais tóxicos solúveis através de, uma combinação de lavagem com água, evaporação, recristalização e extração de ácidos, quando a immobilização é usada para tratamento de residuos sólidos perigosos para deposição em aterro sanitário.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações					
86.	Testar a capacidade de lixiviabilidade de compostos inorgânicos, utilizando os procedimentos padronizados de lixiviação de CEN e aplicando o nível de teste apropriado: caracterização básica, teste de conformidade ou verificação no local.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações					
87.	Restringir a aceitação de residuos a tratar por solidificaçãofimobilização para aqueles que não contenham niveis elevados de COV, componentes odoriferos, clanetos sólidos, agentes oxidantes, agentes quelantes, COT e cilindros de gás.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações					
88.	Aplicar técnicas de controlo e confinamento para sistemas transportadores de carga/descarga.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações					



n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	
89.	Aplicar sistemas de redução da poluição na carga e descarga dos resíduos a tratar.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações			
90.	Usar pelo menos um processo de solidificação, vitrificação, derretimento ou fusão aos resíduos sólidos destinados a aterro.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações			



n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano)
	uímico de solo contaminado nto físico-químico de solos contaminados:	Não aplicável					
	nto risico-quimico de solos contaminados:  Controlar a taxa de escavação, a quantidade de área de solo contaminado que é exposta, e a duração em que as pilhas de solo são deixadas a descoberto	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
91.	durante a escavação e a remoção de solo contaminado.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
92.	Utilizar um teste piloto para determinar a adequação do processo a aplicar, bem como as condições de funcionamento para a sua utilização.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
93.	Utilizar um equipamento de recolha e controlo.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
94.	Reportar a eficiência alcançada durante os processos, para os diferentes componentes.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
	steriais provenientes de resíduos o de óleos usados:	Não aplicável Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações  Não efectuadas estes tipos de operações				
95.	Operar um controlo dos materiais entrados, suportado por equipamento analítico (viscosimetria, infravermelho, cromatografía e espectrometria de massa,	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações  Não efectuadas estes tipos de operações				
96.	conforme adequado), laboratórios e recursos.  Verificar, pelo menos, solventes clorados e bifenilos policlorados.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
97.	Utilizar a condensação como tratamento para a fase gasosa das unidades de destilação por flash.	Não aplicavel	Não efectuadas estes tipos de operações				
		,					
98.	Reduzir as emissões durante a carga e descarga de veículos.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
99.	Utilizar diferentes técnicas de redução das emissões na presença de espécies cloradas.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
100.	Utilizar uma oxidação térmica a 850 ° C, com um tempo de residência de dois segundos, para os escapes da destilação a vácuo dos geradores a vácuo, ou para o ar dos aquecedores do processo.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
101.	Utilizar um sistema de vácuo, com eficiência elevada.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
102.	Utilizar os resíduos da destilação sob vácuo ou evaporadores de película fina, como produtos de asfalto.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
103.	Utilizar processos de refinação de óleos usados altamente eficientes, que possam alcançar um rendimento superior a 65% numa base seca.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
104.	Alcançar os valores de emissão das águas residuais descarregadas, indicados no BREF, utilizando uma combinação adequada de técnicas no processo e/ou tratamentos primários, secundários, biológicos e de acabamento.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
Para o tratame	nto de solventes usados:	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
105.	Operar um controlo dos materiais entrados, suportado por equipamento analítico, laboratórios e recursos.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
106.	Evaporar os produtos residuais das colunas de destilação e recuperar os solventes.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
Para a regener	ação dos catalisadores usados:	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
107.	Utilizar filtros de mangas, de modo a diminuir as partículas geradas durante o processo de regeneração.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
108.	Utilizar um sistema de redução das emissões de óxidos de enxofre.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
	ação do carvão ativado usado:						
109.	Adotar procedimentos de controlo de qualidade.	Não	Integrado no processo de regeneração de resinas, que se tornou numa atividade marginal.				
110.	Exigir um compromisso escrito de clientes, com indicação da origem do carvão ativado usado.	Não	Integrado no processo de regeneração de resinas, que se tornou numa atividade marginal.				
111.	Utilizar um forno para o tratamento de carvão ativado industrial.	Não aplicável	Integrado no processo de regeneração de resinas, que se tornou numa atividade marginal.				
112.	Utilizar uma camara de pos-combustao (com um minimo de 1100° C) para a regeneração de carvão ativado industriar onde as substancias termicamente resistentes haloginadas, ou outros refratários são suscetiveis de estarem presentes. Em outros casos, condições térmicas menos rigorosas são suficientes.	Não aplicável	Integrado no processo de regeneração de resinas, que se tornou numa atividade marginal.				
113.	Utilizar uma cámara de pós-combustão para a regeneração de carvão ativado proveniente do tratamento de água residual para consumo humano.	Não aplicável	Integrado no processo de regeneração de resinas, que se tornou numa atividade marginal.				
114.	Utilizar um sistema de tratamento de gases de combustão.	Não aplicável	Integrado no processo de regeneração de resinas, que se tornou numa atividade marginal.				
115.	Utilizar sistemas de depuração para neutralizar gases ácidos.	Não aplicável	Integrado no processo de regeneração de resinas, que se tornou numa atividade marginal.				
116.	Implementar instalações de tratamento de águas residuais, que utilizem uma combinação adequada de floculação, sedimentação, filtração e ajuste de pH para o tratamento de carvão ativado proveniente do tratamento de água residual para consumo humano. Para os effuentes de carbonos industriais, a aplicação de tratamentos adicionais (por exemplo, precipitação com hidróxido de metal, precipitação de suffetos) também são considerados MTD.	Sim	Integrado no processo de regeneração de resinas, cujos efluentes seguem para tratamento na propria instalação.				
Preparação de	combustivel derivado de resíduos (CDR):	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
117.	Tentar ter uma relação próxima com o utilizador do combustível, de forma a assegurar a transferência dos conhecimentos relativos à composição dos combustíveis preparados.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
118.	Ter um sistema de qualidade seguro para garantir as características dos combustíveis derivados de resíduos produzidos.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
119.	Fabricar diferentes tipos de combustiveis derivados de residuos, de acordo com o tipo de utilização (por exemplo, fornos de cimento, diferentes centralis de energia), com o tipo de forno (por exemplo de tiro de grelha, a alimentação por sopro) e com o tipo de residuos usado (por exemplo, residuos perigosos, residuos oblicos urbanos).	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
120.	Utilizar tratamento por carvão ativado para águas residuais pouco contaminadas e tratamento térmico para águas residuais altamente contaminadas.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
121.	Na produção de combustíveis derivados de residuos perígosos, garantir o acompanhamento correto das regras de segurança.						



n.º atribuído de acordo com o BREF ou documento Conclusões MTD	Descrição de acordo com o BREF ou Conclusões MTD	MTD implementada?	Descrição do modo de implementação / Motivo da não aplicabilidade / Descrição da técnica alternativa implementada	VEA/VCA	Condições	Proposta de valor a atingir dentro da gama de VEA/VCA	Calendarização da implementação (mês.ano)
Para a prepar	Para a preparação de combustível derivado de resíduos sólidos a partir de resíduos não perigosos:		Não efectuadas estes tipos de operações				
122.	Inspecionar visualmente os residuos rececionados, de modo a triar os residuos metálicos ou não metálicos. O objetivo desta técnica é prevenir a destruição mecânica dos equipamentos.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
123.	Utilizar separadores magnéticos de metais ferrosos e não-ferrosos para proteger os granuladores (pelletisers) e cumprir os requisitos dos utilitários finais.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
124.	Utilizar a técnica infravermelhos para a triagem de plásticos, com o objetivo de reduzir o teor de cloro orgânico e de alguns metais que fazem parte dos plásticos.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
125.	Uso de sistemas de trituração combinados e de peletizadoras para preparação do tamanho específico do combustível.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
Para a prepar	ação de combustível derivado de resíduos sólidos a partir de resíduos perigosos:	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
126.	No caso de ser necessário utilizar um processo de secagem ou aquecimento, considerar as respetivas emissões e os perigos associados à inflamabilidade.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
127.	Considerar a realização das operações de mistura e homogeneização em áreas confinadas, com sistemas de controlo de atmosfera adequados.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
128.	Utilizar filtro de mangas para a redução das emissões de particulas.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
Para a prepar	Para a preparação de combustível derivado de resíduos líquidos a partir de resíduos perigosos:		Não efectuadas estes tipos de operações				
129.	Utilizar unidades de permuta de calor exteriores à cuba.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				
130.	Adaptar o teor de sólidos suspensos para assegurar a homogeneidade do combustível liquido.	Não aplicável	Não efectuadas estes tipos de operações				