



ESTADO DE MINAS GERAIS

FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

Gerência de Áreas Contaminadas

Belo Horizonte, 06/05/2019 10:00:24

Recebemos de Vale S/A, 335925100008-20, em 06/05/2019 10:00:24 o “Formulário de cadastro de áreas suspeitas de contaminação e contaminadas por substâncias química”, conforme Deliberação Normativa COPAM nº 116, de 27 de julho de 2008.

O número de protocolo de envio é: AC-00135/2019.

Este documento deverá ser mantido pelo empreendedor para apresentação aos órgãos do SISEMA quando requerido.

*FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE*



A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QR Code ao lado ou pelo site:

https://drive.google.com/file/d/15QGjlxmf0ZWjvwvulksZJUoJ8L9JLlwO/view?usp=drive_sdk

De: Central Ambiental Brumadinho
Enviado em: segunda-feira, 6 de maio de 2019 10:07
Para: Vitor Pimenta; Priscilla Meireles; Nubia Mapa; Daniela Scherer
Assunto: ENC: FORMULÁRIO DE CADASTRO DE ÁREAS SUSPEITAS DE CONTAMINAÇÃO E CONTAMINADAS POR SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
Anexos: FORMULÁRIO DE CADASTRO DE ÁREAS SUSPEITAS DE CONTAMINAÇÃO E CONTAMINADAS POR SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Prezados,

Seguem os e-mails recebidos sobre o preenchimento do formulário supracitado. O anexo foi o que chegou por último com o protocolo.

Att,

Vanessa Buzzi

Gerência Executiva de Gestão Ambiental
Vale S.A
Av. Dr. Marco Paulo Simon Jardim, 3580 – Predio 4 – 2º andar
Tel. 31 3916-3711/ 31 3916-2698

De: Formulários Google <forms-receipts-noreply@google.com>
Enviada em: segunda-feira, 6 de maio de 2019 10:00
Para: Central Ambiental Brumadinho <central.ambiental.brumadinho@vale.com>
Assunto: FORMULÁRIO DE CADASTRO DE ÁREAS SUSPEITAS DE CONTAMINAÇÃO E CONTAMINADAS POR SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

Google Forms

Agradecemos o preenchimento de [FORMULÁRIO DE CADASTRO DE ÁREAS SUSPEITAS DE CONTAMINAÇÃO E CONTAMINADAS POR SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS](#)

Isto foi o que recebemos de você:

FORMULÁRIO DE CADASTRO DE ÁREAS SUSPEITAS DE CONTAMINAÇÃO E CONTAMINADAS POR SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS

1. O endereço de e-mail inicial deve ser o do empreendimento responsável;
2. Ao finalizar o formulário, um número de protocolo será gerado e enviado para este e-mail.

Endereço de e-mail *

central.ambiental.brumadinho@vale.com

L. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL/EMPREENHIMENTO COM ÁREA SUSPEITA DE CONTAMINAÇÃO OU CONTAMINADA

Razão social ou nome: *

Vale S/A

CNPJ: *

335925100008-20

Inscrição estadual:

Endereço (Rua, Av. Rod. Etc.): *

ECT Alberto Flores - Fazenda Córrego Feijão

Nº/km: *

s/n

Complemento:

Mina de Feijão

Bairro/localidade: *

Mina de Feijão

Município: *

Brumadinho

CEP: *

37000-370

Telefone (com DDD): *

31-39163361

Fax (com DDD):

Caixa Postal:

E-mail do responsável: *

central.ambiental.brumadinho@vale.com

Pessoa de contato: *

Gleuza Jesué

Número do processo do COPAM: *

00245/2004/046/2010

Código da atividade (DN 217/17): *

A-05-03-7

Atividade: *

Atividades anteriores no local: *

(X) Sim

() Não

Código da atividade anterior (DN 217/17):

A-02-03-8

2. LOCALIZAÇÃO DA ÁREA SUSPEITA DE CONTAMINAÇÃO OU CONTAMINADA

Denominação da área ou local: *

Barragem B I, córrego Ferro-Carvão, rio Paraopeba

Endereço (Rua, Av. Rod. Etc.): *

(X) Mesmo do empreendimento

() Outro:

Nº/km: *

(X) Mesmo do empreendimento

() Outro:

Complemento:

(X) Mesmo do empreendimento

() Outro:

Bairro/localidade: *

(X) Mesmo do empreendimento

() Outro:

Município: *

(X) Mesmo do empreendimento

() Outro:

CEP: *

(X) Mesmo do empreendimento

() Outro:

DATUM: *

[SIRGAS2000 √]

Coordenadas (Latitude e Longitude, em graus decimais. Ex.: -19.7804032 , -43.9492608,15) *

-44,136111, -20,137778

Curso d'água:

Córrego Ferro Carvão

Bacia Hidrográfica:

Paraoepba

Pontos de Referência:

Mina Córrego Feijão

3. SITUAÇÃO DA ÁREA QUANTO A CONTAMINAÇÃO

Situação da área quanto a contaminação *

☒ (X) Área Suspeita de contaminação

☐ () Área contaminada

Indícios de contaminação

Indícios de contaminação - 1

☒ (X) Área que teve ou tem disposição diretamente no solo, sem proteção, ou onde ocorreu vazamento, infiltração ou acidente com derrame no solo de resíduos perigosos ou não inertes.

☐ () Não.

9. DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

Tipo de resíduo - classe (ABNT 10004/2004): *

☐ () I

☒ (X) II A

☐ () Não classificado.

Volume estimado de resíduo disposto (m³): *

7.000.000

Tipo de disposição: *

☒ (X) Acima da superfície do terreno

☐ () Abaixo da superfície do terreno

☐ () Acima e abaixo da superfície do terreno

Indícios de contaminação

ITEM 9 (DN COPAM 116/08). SUBSTÂNCIA QUÍMICA CONTAMINANTE: - Solventes orgânicos não halogenados; - Solventes orgânicos halogenados; - Hidrocarbonetos clorados voláteis; - Hidrocarbonetos clorados não voláteis (ex: PCB); - Dioxinas e furanos; - Comp. org. nitrogenados, fosfatados e sulfurados (não agrotóxicos); - Hidrocarbonetos aromáticos (não PAH); - Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH); - Fenóis; - Produtos da refinação do petróleo; - Alcatrão e similares; - Agrotóxicos; - Ácidos; - Bases; - Anidridos; - Metais, ligas e compostos metálicos; - Compostos inorgânicos de elevada toxicidade (Cianetos, Fluoretos, Cromatos, sulfetos); - Substâncias utilizadas na mineração; - Substâncias explosivas;

Indícios de contaminação - 2 *

(X) Área que teve ou tem disposição diretamente no solo, sem proteção, de matérias-primas, insumos e produtos, contendo pelo menos uma das substâncias químicas listadas no item 9 (nove).

() Não.

10. DISPOSIÇÃO DE MATÉRIAS-PRIMAS, INSUMOS E PRODUTOS DIRETAMENTE NO SOLO SEM PROTEÇÃO

Tipo de material: *

☐ Matéria-prima

☐ Produtos produzidos

☐ Produtos armazenados

☒ Outro: Óleo Diesel, Oleo Lubrificante, Resíduo Oleoso

Denominação do material: *

Óleo Diesel, Lubrificante e resíduo oleoso

Forma de armazenamento *

☐ Tanques enterrados

☐ Tanques aéreos

☐ Galpão

☐ Depósito a céu aberto

☒ Outro: Tanque de combustível de locomotiva

Quantidade de matéria (no caso de mais de um tipo de matéria, especificar as quantidades de cada): *

Indícios de contaminação

ITEM 9 (DN COPAM 116/08). SUBSTÂNCIA QUÍMICA CONTAMINANTE: - Solventes orgânicos não halogenados; - Solventes orgânicos halogenados; - Hidrocarbonetos clorados voláteis; - Hidrocarbonetos clorados não voláteis (ex: PCB); - Dioxinas e furanos; - Comp. org. nitrogenados, fosfatados e sulfurados (não agrotóxicos); - Hidrocarbonetos aromáticos (não PAH); - Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH); - Fenóis; - Produtos da refinação do petróleo; - Alcatrão e similares; - Agrotóxicos; - Ácidos; - Bases; - Anidridos; - Metais, ligas e compostos metálicos; - Compostos inorgânicos de elevada toxicidade (Cianetos, Fluoretos, Cromatos, sulfetos); - Substâncias utilizadas na mineração; - Substâncias explosivas;

Indícios de contaminação - 3 *

() Área onde ocorreu acidente com transporte e derrame no solo de qualquer uma das substâncias químicas listadas no item 9 (nove)

(X) Não.

Indícios de contaminação

ITEM 9 (DN COPAM 116/08). SUBSTÂNCIA QUÍMICA CONTAMINANTE: - Solventes orgânicos não halogenados; - Solventes orgânicos halogenados; - Hidrocarbonetos clorados voláteis; - Hidrocarbonetos clorados não voláteis (ex: PCB); - Dioxinas e furanos; - Comp. org. nitrogenados, fosfatados e sulfurados (não agrotóxicos); - Hidrocarbonetos aromáticos (não PAH); - Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH); - Fenóis; - Produtos da refinação do petróleo; - Alcatrão e similares; - Agrotóxicos; - Ácidos; - Bases; - Anidridos; - Metais, ligas e compostos metálicos; - Compostos inorgânicos de elevada toxicidade (Cianetos, Fluoretos, Cromatos, sulfetos); - Substâncias utilizadas na mineração; - Substâncias explosivas;

Indícios de contaminação - 4 *

() Área onde foi detectado vazamento, infiltração ou acidente em tubulações, tanques e equipamentos de qualquer uma das substâncias químicas listadas no item 09 (nove).

(X) Não.

Indícios de contaminação

Indícios de contaminação - 5 *

() Área onde é detectada a presença de substância química, identificada por meio da presença física na superfície ou sub-superfície do solo ou a constatação de odores provenientes do solo.

(X) Não.

Indícios de contaminação

Indícios de contaminação - 6 *

() Área com indícios de contaminação de espécies animais e vegetais ou de seres humanos em decorrência da contaminação do solo e águas subterrâneas.

(X) Não.

Indícios de contaminação

Indícios de contaminação - 7 *

() Área que apresenta outras evidências de contaminação do solo ou das águas subterrâneas.

(X) Não.

I. ETAPA DE ESTUDO REALIZADA

4. ETAPA DE ESTUDO REALIZADA *

[X] Avaliação preliminar

[] Investigação confirmatória

[] Investigação detalhada

[] Avaliação de risco

[] Elaboração de projeto de remediação

[] Remediação

[] Monitoramento

[] Nenhum estudo realizado

5. CARACTERÍSTICAS DA ÁREA E OCUPAÇÃO DO SOLO

5. CARACTERÍSTICAS DA ÁREA E OCUPAÇÃO DO SOLO *

- ☐ Unidade de Conservação
- ☒ Áreas de Preservação Permanente
- ☐ Áreas cársticas
- ☐ Área de proteção de mananciais
- ☒ Corpo d'água superficial
- ☐ Água superficial para abastecimento
- ☐ Poço para abastecimento
- ☐ Área inundável, várzea
- ☒ População potencialmente exposta – Residencial
- ☐ População potencialmente exposta – Ocupacional
- ☒ Área Urbana
- ☐ Áreas de lazer/circulação
- ☐ Escola/Hospital
- ☒ Área com atividade agropecuária

Distância em metros até o corpo d'água superficial (se houver):

0

5. IMPERMEABILIZAÇÃO DO SOLO

6. IMPERMEABILIZAÇÃO DO SOLO *

- ☒ Inexistente
- ☐ Paralelepípedo/bloquete
- ☐ Solo argiloso compactado
- ☐ Pavimentação cimento/asfalto
- ☐ Membrana PEAD
- ☐ Argila e membrana PEAD
- ☐ Presença de trincas/rachaduras na superfície impermeabilizada
- ☐ Outro:

7. AÇÕES EMERGENCIAIS E DE CONTROLE INSTITUCIONAL ADOTADAS

7. AÇÕES EMERGENCIAIS E DE CONTROLE INSTITUCIONAL ADOTADAS *

- ☒ Isolamento da área
- ☒ Remoção de materiais (produtos, resíduos, etc.)
- ☐ Controle/contenção do contaminante
- ☐ Ventilação/exaustão de espaços confinados
- ☐ Fechamento/interdição de fonte de abastecimento de água
- ☐ Recomendação ou proibição de consumo de alimentos
- ☐ Outro:

8. SUBSTÂNCIA QUÍMICA CONTAMINANTE

8. SUBSTÂNCIA QUÍMICA CONTAMINANTE *

- ☐ Solventes orgânicos não halogenados
- ☐ Solventes orgânicos halogenados
- ☐ Hidrocarbonetos clorados voláteis
- ☐ Hidrocarbonetos clorados não voláteis (ex: PCB)
- ☐ Dioxinas e furanos
- ☐ Comp. org. nitrogenados, fosfatados e sulfurados (não agrotóxicos)
- ☐ Hidrocarbonetos aromáticos (não PAH)
- ☐ Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH)
- ☐ Fenóis
- ☐ Produtos da refinação do petróleo
- ☐ Alcatrão e similares
- ☐ Agrotóxicos
- ☐ Ácidos
- ☐ Bases
- ☐ Anidridos
- ☐ Metais, ligas e compostos metálicos
- ☐ Compostos inorgânicos de elevada toxicidade (Cianetos, Fluoretos, Cromatos, sulfetos)
- ☒ Substâncias utilizadas na mineração
- ☐ Substâncias explosivas
- ☒ Desconhecido
- ☐ Outro:

14. OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES*

*Exemplo de informação relevante: Presença de fase livre em poço de captação, odores, explosão, incêndio, presença de substância não natural no solo, etc.

14. OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES*

Crie seu próprio formulário do Google.

isabela.tomaz@meioambiente.mg.gov.br
Portal Brumadinho/02:10:2023 07:39
CONFIDENTIAL