

Título: Gerenciamento da Captação de Água	Nº Procedimento: PSG-MA-007	Revisão: 00
--	---------------------------------------	--------------------

1. Objetivo

Estabelecer requisitos e procedimento para a captação de água pela Unidade Operativa Atlantic Nickel.

2. Aplicação

O presente padrão se aplica a toda unidade operacional da Atlantic Nickel e contratadas.

3. Referências

Lei Federal do Brasil nº 9.433 – Política Nacional de Recursos Hídricos;
FC - Avaliação e Gestão de Riscos e Impactos Socioambientais, 2012

4. Definições

4.1 Outorga de direitos de uso de recursos hídricos - Autorização formal, emitida por Autoridade competente, para o uso água – captação de água, lançamento de efluentes, geração de energia elétrica etc.

5. Responsabilidades e Descrições

5.1 Responsabilidades

5.1.1 Diretoria Operacional

Assegurar que o presente padrão seja devidamente implantado na Unidade sob sua responsabilidade.

5.1.2 Coordenação de Meio Ambiente

Assegurar que as outorgas requeridas para captação de água, caso requeridas pela legislação local, sejam obtidas conforme os requisitos aplicáveis.

- Gerenciar a captação de água de forma eficaz, incluindo:
- Seleção do manancial;
- Perfuração de poços artesianos;
- Proteção dos mananciais ou poços artesianos;
- Adoção de sistemas de bombeamento, distribuição e armazenamento adequados;
- Controle da manutenção preventiva dos sistemas de bombeamento, distribuição e armazenamento adequados.

Data da Revisão: 10/11/2018	Elaborado por: Jorge Robbin – Coordenador SSMA	Aprovado por: Carlos Luiz Ramos Ribeiro - Gerente SSMA
---------------------------------------	--	--

Título: Gerenciamento da Captação de Água	Nº Procedimento: PSG-MA-007	Revisão: 00
--	---------------------------------------	--------------------

5.1.3 Responsável pela Manutenção

Prover manutenção, preventiva e, se for o caso, corretiva, dos sistemas de bombeamento, distribuição e armazenamento adequados.

5.2 Descrição

5.2.1 Outorga de direitos de uso de recursos hídricos

Caso a legislação local aplicável à Unidade Operativa exija, a Coordenação de Meio Ambiente deve obter, junto aos órgãos competentes, as outorgas para captação de água.

Para solicitação das outorgas de captação, a Coordenação de Meio Ambiente deve assegurar que os estudos requeridos sejam realizados.

Caso se necessite contratar profissionais para a realização dos estudos, a Coordenação de Meio Ambiente deve assegurar que estes sejam competentes e legalmente habilitados, conforme requisitos específicos.

Para trabalhos realizados por engenheiros e geólogos, deve-se recolher junto ao Conselho de Classe pertinente a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – para o serviço. A ART do serviço deve ser mantida anexada aos registros do estudo realizado.

Cópias do estudo realizado, da ART e de outros documentos pertinentes devem estar anexadas a estudo e serem protocoladas no órgão ambiental competente, conforme requerido pela legislação.

Caso a outorga obtida contenha condicionantes, a Coordenação de Meio Ambiente deve assegurar o cumprimento das mesmas. Atenção especial deve ser dada à:

- Proteção do manancial ou poço artesiano;
- Controle da vazão consumida;
- Controle da quantidade total consumida;
- Horas de bombeamento ao dia.

Caso alguma condicionante da outorga seja descumprida, deve-se registrar uma não conformidade e se iniciar uma ação corretiva.

5.2.2 Captação

A captação de água deve ser feita de forma a prevenir a degradação ambiental. Caso seja necessário algum desmatamento, este deve ser feito:

- Com vista a minimizar a intervenção na vegetal;
- Mediante autorização formal dos órgãos ambientais competentes;

Data da Revisão: 10/11/2018	Elaborado por: Jorge Robbin – Coordenador SSMA	Aprovado por: Carlos Luiz Ramos Ribeiro - Gerente SSMA
---------------------------------------	--	--

- Utilizando disposição adequada dos resíduos gerados no desmatamento.
- Os poços artesianos, quando requeridos, devem ser construídos por prestador de serviços especializado, utilizando tecnologia a apropriada.

5.2.3 Perfuração dos poços

Os equipamentos usados na perfuração dos poços devem ser apropriados e mantidos de forma a assegurar sua capacidade de realizar os serviços requeridos, a prevenir a poluição e danos à segurança e saúde ocupacional.

As instalações e os equipamentos usados devem:

- Mantidos de forma adequada;
- Mantidos limpos e isentos de vazamento óleo e combustível;
- Emitir fumaça dentro dos limites especificados pela legislação;
- Emitir ruídos dentro dos limites especificados pela legislação;
- Operados por pessoal treinado e competente.

Os métodos de perfuração:

- A lama de perfuração usada deve ser adequada à litologia do local a ser perfurado;
- A lama de perfuração deve ser constituída de materiais biodegradáveis, incluindo óleo, caso se necessite usá-lo;
- Os procedimentos de perfuração devem ser adequados à eficácia do processo, à prevenção da poluição e de danos de segurança e saúde ocupacional.

Os produtos usados:

Produtos para produção de lama, incluindo seus aditivos, e produtos químicos eventualmente usados no processo devem respeitar aos requisitos especificados no padrão Produtos Químicos. Particularmente, o prestador de serviço deve manter no local:

- Fichas de informação de segurança dos produtos químicos usados – FISPQ – ou Material Safety Data Sheet - MSDS;
- Depósitos apropriados para o armazenamento dos produtos usados, incluindo proteção do solo e cobertura dos produtos.
- Revestimentos usados devem ser apropriados e suficientemente resistentes;
- Filtros e pré-filtros usados devem ser provenientes de jazidas licenciadas, se possível.

5.2.4 Captação em mananciais

Os sistemas de captação devem ser construídos e mantidos de forma a prevenir ou minimizar a degradação ambiental.

As instalações para bombeamento devem ser construídas:

- Utilizando-se sistemas para evitar que eventuais vazamentos de óleo atinjam o manancial;
- Com instalações elétricas adequadas e seguras;
- De forma a prevenir acesso de pessoas não autorizadas.

5.2.5 Bombeamento e distribuição

Os sistemas de bombeamento devem ser construídos de forma a assegurar que a vazão e pressão requeridas para uso sejam alcançadas.

Todo sistema de distribuição deve possuir pressão interna superior à pressão atmosférica, como forma de assegurar que a água não seja contaminada.

Os sistemas de bombeamento e distribuição devem ser dotados de dispositivos que evitem danos dos mesmos, provocados por condições de operação, incluindo variações bruscas de pressão da linha.

Deve-se adotar meios para prevenir vazamentos de água.

5.2.6 Armazenamento

Os tanques de armazenamento devem ser construídos de forma adequada. Isto inclui:

- Isenção de vazamentos e infiltração;
- Cobertura adequada para evitar contaminação.

6. Registros

Identificação	Armazenamento	Proteção	Recuperação	Tempo Mínimo de Retenção	Disposição
---------------	---------------	----------	-------------	--------------------------	------------

7. Anexos

Não Aplicável

Data da Revisão: 10/11/2018	Elaborado por: Jorge Robbin – Coordenador SSMA	Aprovado por: Carlos Luiz Ramos Ribeiro - Gerente SSMA
--------------------------------	---	---

Título: Gerenciamento da Captação de Água

Nº Procedimento:
PSG-MA-007

Revisão: 00

8. Controle de Revisões

Nº Revisão	Data da Revisão	Histórico da Revisão	Necessidade de Treinamento
00	10/11/2018	Emissão Inicial	Sim

Data da Revisão:
10/11/2018

Elaborado por:
Jorge Robbin – Coordenador SSMA

Aprovado por:
Carlos Luiz Ramos Ribeiro - Gerente SSMA