

Notícias

tos para tratamento de afluentes, sistemas de resinas e de membranas, e para o tratamento de água de caldeiras e de torres de resfriamento.

Houghton – Tel. (11) 4512-8200
Site: www.houghton.com.br

SGW realiza remediação de solos contaminados por metais pesados

Aguas subterrâneas, sedimentos e solos contaminados por metais podem trazer diversos riscos à população e ao meio ambiente. Uma forma de resolver o problema está sendo apresentada pela SGW Services, de São Paulo, com o uso do produto *EHC-M*. Constituído de fibras orgânicas e ferro zerovalente, ele pode ser usado em situações que envolvam chumbo, cobre, cromo, níquel, mercúrio e zinco, entre outros metais. “Esses tipos de contaminação são relativamente comuns quando há infiltração no solo de efluentes industriais ou vazamento de produtos químicos”, afirma Eduardo Pujol Júnior, diretor técnico da empresa.

O *EHC-M* age ao criar um ambiente redutor, com potencial redox (Eh) inferior a -500 mV, o que promove a estabilização dos contaminantes. Após a aplicação do produto, uma série de processos físicos, químicos e biológicos proporciona a imobilização dos contaminantes, na forma de cristais estáveis na matriz do solo, impedindo a mobilidade dessas substâncias no fluxo de água subterrânea. Desse modo, os corpos receptores ficam protegidos.

Antes da aplicação do *EHC-M*, a SGW realiza o diagnóstico das condições locais, determinando a extensão da área atingida e a origem da contaminação. Em seguida, são coletados dados geoquímicos do terreno.

A aplicação do produto é realizada por injeções diretas sob pressão no subsolo. “Não é necessário fazer as aplicações em toda a região contaminada, pois o *EHC-M* cria por difusão uma zona de influência ao redor do ponto onde foi administrado. Isso gera economia para o cliente”, garante Sidney Aluani, diretor comercial da SGW.

Pujol afirma que os outros métodos de descontaminação disponíveis no mercado consistem na extração direta dos contaminantes, seja por bombeamento das águas subterrâneas ou mesmo pela remoção do solo.

A SGW utilizou o *EHC-M* em um processo de remediação em uma área contaminada por chumbo. O cliente era uma fabricante de baterias de carros do interior de São Paulo. Havia o agravante de que o efluente que se infiltrou no solo continha níveis ácidos muito elevados. “Por essa razão, o produto foi aplicado juntamente com calcário em pó, para a correção do pH”, diz Pujol.

A concentração de chumbo na água subterrânea no local era de cerca de 600 ppb. A pluma de contaminação tinha extensão de 250 metros de comprimento, 150 metros de largura e 30 metros de profundidade. Após dois meses da aplicação, o nível de chumbo foi reduzido em 97%.

Além de situações que envolvem metais, a SGW presta serviços de remediação em contaminações por substâncias organocloradas, pesticidas, herbicidas e explosivos. A empresa pode realizar o processo completo ou apenas vender os produtos. “Nesse caso, oferecemos o suporte técnico, com as orientações de uso”, diz Pujol.

Os produtos para remediação utilizados pela SGW são fabricados pela empresa norte-americana Adventus Group, que já conduziu mais de 2500 trabalhos desse tipo na América do Norte,



Funcionários aplicam o *EHC-M* com uma injeção direta sob pressão

Europa, Ásia e Oceania, totalizando cerca de 3,5 milhões de toneladas de solo tratadas. “Os produtos para remediação da Adventus fazem parte de uma mesma família, com aplicações distintas. Trabalhamos com todos eles no Brasil”, afirma Aluani. Ele explica que a empresa também já atendeu clientes no Chile, Colômbia, Bolívia e Venezuela.

Pujol comenta que os produtos para remediação da Adventus seguem o princípio ISCR – *In Situ Chemical Reduction*, o qual promove a destruição do material contaminante por meio de métodos de redução, processo inverso à oxidação química. “Uma vantagem da redução com os produtos da Adventus é que ela gera subprodutos inofensivos, como água e CO₂”, diz.

Além dos serviços de remediação, a SGW também executa auditorias ambientais e análises de risco. “Em aquisições empresariais, os novos donos desejam avaliar as instalações que compraram, para detectar possíveis problemas ou planejar melhorias. Eles, então, procuram a SGW. Também oferecemos essas análises para empresas que procuram melhorar suas condições ambientais”, diz Aluani.

“A remediação, no entanto, é o foco do trabalho da SGW”, complementa Aluani. “Tendo esse serviço como nosso carro-chefe, temos uma previsão de crescimento de 30% a 50% para 2009”, finaliza.

SGW Services – Tel. (11) 2089-6300
Site: www.sgws.com.br