

ATUALIZAÇÃO AO SOLICITADO no Ofício 153/14/CLE (17/07/2014) CETESB
Providências da USP até o dia 10/11/2014.

1 – Manter a medição semanal de metano e pressão relativa nos poços de monitoramento de gases instalados no interior das edificações, suspendendo as medições de inflamabilidade nesses poços – prazo imediato.

O monitoramento de intrusão de gases está sendo efetivamente realizado. O Relatório de outubro (of. n. 493/2014) foi encaminhado à Cetesb.

As medições estão mantidas e os respectivos relatórios estão disponíveis em
<http://each.uspnet.usp.br/site/seg-ambiental.php?item=gas>
<http://sef.usp.br/app/webroot/index.php/documentos/index/194>

2 – Registrar e reportar as ocorrências observadas durante as medições de metano nos poços de monitoramento de gases, como presença de água e restrição de fluxo – prazo imediato.

O registro está sendo efetivamente realizado e apresentado nos relatórios mensais encaminhados à Cetesb. O Relatório de outubro (of. n. 493/2014) foi encaminhado à Cetesb.

Os registros e reports das ocorrências observadas estão disponíveis em
<http://each.uspnet.usp.br/site/seg-ambiental.php?item=gas>
<http://sef.usp.br/app/webroot/index.php/documentos/index/194>

3 – Apresentar trimestralmente relatórios que avaliem a evolução dos resultados das medições de metano nos poços de monitoramento de gases, de forma cumulativa, contemplando as medições realizadas antes do início da operação dos sistemas de extração de gases. Nesses relatórios também deverá ser avaliada a eficiência dos sistemas de extração de gases, bem como sua área de influência, em função do regime de funcionamento e das pressões de trabalho – prazo imediato.

O primeiro relatório de evolução trimestral foi apresentado em maio/2014. O relatório do segundo trimestre (junho, julho, agosto, of. SEF n. 3722014) entregue em 11/09/14 na Cetesb. O próximo deverá ser apresentado no início de dezembro (setembro, outubro, novembro).

Disponíveis em
<http://each.uspnet.usp.br/site/seg-ambiental.php?item=gas>
<http://sef.usp.br/app/webroot/index.php/documentos/index/194>

4– Manter o monitoramento semanal dos níveis de inflamabilidade em todos os ralos, grelhas, fissuras e ambientes confinados – prazo imediato.

O monitoramento está sendo efetivamente realizado em grelhas, caixas de passagem e ambientes confinados. Em vistoria não se identificaram fissuras internas aos edifícios. Os dados estão sendo apresentados nos relatórios mensais. O monitoramento dos níveis de inflamabilidade está sendo realizado e disponível nos relatórios em:

<http://each.uspnet.usp.br/site/seg-ambiental.php?item=gas>
<http://sef.usp.br/app/webroot/index.php/documentos/index/194>

5– Ampliar a rede de poços de monitoramento de gases, instalando poços nos edifícios que ainda não são monitorados (portarias, transportes, polícia universitária) – prazo 30 dias.

As informações sobre os novos poços foram encaminhadas na correspondência (of. SEF OSN n. 20140814) de 14/08/2014 para a Cetesb. Com relação ao prazo,

aguarda-se a resposta da Cetesb ao pedido de adiamento.

6– Apresentar um plano de ação que estabeleça as medidas a serem adotadas nas situações enquadradas como Ponto de Alerta, Pontos Críticos e Pontos Extremamente Críticos, de acordo com a proposta apresentada pela Servmar, além da situação em que seja recorrente a constatação da presença de metano nos poços *subslab*, ainda que em concentrações inferiores a 5% - prazo 30 dias.

Uma parte do Plano de ação foi encaminhado (of. n. 26092014) para a Cetesb em 26/09/2014. Para a região AI-01, há uma licitação em curso. O edital para a contratação foi publicado. Com relação ao prazo, aguarda-se a resposta da Cetesb ao pedido de adiamento.

7– Apresentar esclarecimentos quanto ao aspecto construtivo dos poços de monitoramento de gás especificamente quanto à conexão de seus elementos constituintes – prazo 30 dias.

O relatório já foi encaminhado e apresentado para a Cetesb (of. n. 343/2014) no dia 07/08/2014.

Disponível em:

<http://each.uspnet.usp.br/site/seg-ambiental.php?item=gas>

<http://sef.usp.br/app/webroot/index.php/documentos/index/194>

8– Apresentar relatório contendo o *as-built* dos sistemas de exaustão instalados, especificando o número e a posição dos drenos, quando instalados – prazo 30 dias.

*O relatório com Detalhes de Instalação dos Sistemas e *as-built* encaminhado e apresentado para a Cetesb (of. n. 371/2014) em 11/09/2014.*

Disponível em:

<http://each.uspnet.usp.br/site/seg-ambiental.php?item=gas>

<http://sef.usp.br/app/webroot/index.php/documentos/index/194>

9– Realizar a amostragem de gases para determinação de VOCs em todos os edifícios, em poços de monitoramento de gases previamente definidos com a CETESB – prazo 30 dias.

A sugestão com a definição da seleção de poços e forma de amostragem foi encaminhada à Cetesb (of. n. 406/2014) em 26/09/2014. Aguarda-se a resposta da Cetesb. Com relação ao prazo, aguarda-se a resposta da Cetesb ao pedido de adiamento.

10– Implantar medidas de redução de ruído nos sistemas de exaustão instalados, de modo que estes não causem incômodos à população do campus – prazo 30 dias.

A licitação para a implantação dos sistemas definitivos de ventilação dos gases foi encerrada no dia 07/11/2014 e homologada no dia 10/11/2014. Esses sistemas definitivos serão instalados pela empresa cujo contrato com a USP deverá ser assinado nos próximos dias. Com relação ao prazo, aguarda-se a resposta da Cetesb ao pedido de adiamento.

11– Realizar a coleta de amostras adicionais de solo nas proximidades dos pontos ST-22, ST-25, ST-90, ST-99 e ST-123, visando a delimitação tridimensional do solo contaminado por PCB. Para tanto, deverá ser realizada a determinação dos PCBs com comportamento similar às dioxinas (*dioxin like*)

(77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169 e 189), empregando o método EPA 1668 ou EPA 8082 – prazo 90 dias.

12– A partir dos resultados decorrentes do item anterior, realizar avaliação de risco à saúde por meio da planilha de avaliação de risco da CETESB para os congêneres de PCB nela especificados – prazo 120 dias.

A coleta e a análise de amostras adicionais foram feitas de acordo com o especificado pela CETESB em reuniões específicas. Os resultados das análises foram encaminhados em 08/10/2014 (of. n.437/2014). O relatório com a avaliação de risco deverá ser encaminhado à Cetesb nos próximos dias. Com relação aos prazos, aguarda-se a resposta da Cetesb ao pedido de adiamento.

13– Manter o isolamento da área com tapume e grama – prazo imediato.

Os tapumes estão mantidos e a origem da grama foi esclarecida em correspondência encaminhada à Cetesb (of. n. 418/2014) em 07/10/2014.

14– Detalhar a caracterização da presença de chumbo acima do Valor de Intervenção fora dos limites da AI-01 – prazo 60 dias.

A licitação 002/2014 da investigação detalhada e análise de riscos nas áreas AI-02 e AI-03 está sendo preparada. Várias reuniões com os especialistas da USP e da Cetesb estão construindo o termo de referência dessa licitação. Com relação ao prazo, aguarda-se a resposta da Cetesb ao pedido de adiamento.