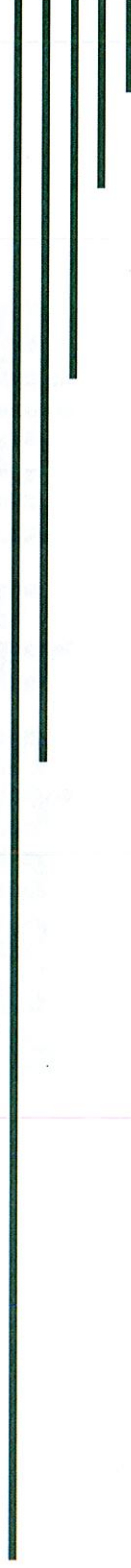


Investigação de resíduos no bairro Bliss Corner Dartmouth, Massachusetts

Gerard Martin e Lori Williamson
Departamento de Proteção Ambiental de
Massachusetts

21 de março de 2019



Agenda da noite

- Avaliações realizadas até o momento
- Contaminantes detectados até o momento (Contaminantes da Preocupação)
- Investigação inicial proposta pelo MassDEP
- Partidos Potencialmente Responsáveis (PRPs)
- Função de outras agências
- Questões



85 McCabe Street

RTN 4-0027363

- Julho de 2018 - O Coordenador de Assuntos Ambientais de Dartmouth chamou o MassDEP para relatar uma liberação de petróleo dos tambores durante as atividades de escavação
- Julho de 2018 - MassDEP inspecionou a propriedade e observou líquidos semelhantes a alcatrão, objetos de metal, pneus, vidro e outros detritos. Um forte odor de petróleo foi notado
- Agosto de 2018 - MassDEP emitiu um aviso de responsabilidade (NOR) / solicitação de ação de resposta imediata (IRA)
- Agosto de 2018 - Plano de Ação de Resposta Imediata (IRA) submetido



85 McCabe Street

RTN 4-0027363



85 McCabe Street

RTN 4-0027363

- Amostragem de solo foi realizada em julho e outubro de 2018
- Os resultados analíticos laboratoriais identificaram os seguintes padrões de limpeza acima:
 - Bifenilos policlorados (PCBs)
 - Metais (arsênico, bário, cromo, chumbo, vanádio e zinco)
 - Compostos orgânicos voláteis (COVs - benzeno, etilbenzeno e xilenos)
 - Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs - acenafteño, naftaleno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluoranteno, fenantreno, dibenzo (a, h) antraceno, indeno (1,2,3-cd) pireno, e 2-metilnaftaleno)
- O LSP (Licensed Site Professional) forneceu ao MassDEP um artigo de jornal que documenta o despejo de lixo na área nos anos 1930/1940



20 Kraseman Street

RTN 4-0027576

- Outubro de 2018 - Em resposta ao artigo de jornal, o MassDEP e o Conselho da Cidade da Saúde inspecionam a Rua Kraseman, 20, onde atividades de reabilitação estavam ocorrendo
 - O material residual foi observado e o MassDEP solicitou o teste do material
- Dezembro de 2018 - MassDEP recebeu notificação de PCBs em 15,4 partes por milhão (ppm) em solo raso (0 a 3 pés)
 - Esta é uma condição que pode representar um Risco Iminente e requer que uma Ação de Resposta Imediata (IRA) seja conduzida.
- Dezembro de 2018 - MassDEP emitiu um aviso de responsabilidade (NOR) / solicitação de ação de resposta imediata (IRA)



20 Kraseman Street

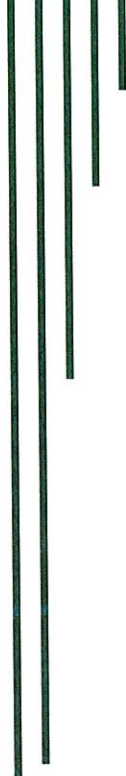
RTN 4-0027576



20 Kraseman Street

RTN 4-0027576

- Quatro amostras de solo foram coletadas em novembro de 2018
- Os resultados analíticos laboratoriais identificaram bifenilos policlorados (PCBs) acima das concentrações aplicáveis que representam ou poderiam representar um risco iminente
- Dezembro de 2018 - Uma cerca temporária foi instalada em torno da propriedade para impedir o acesso ao solo contaminado
- Março de 2019 - MassDEP recebeu notificação de que a amostragem adicional de solo confirmou o potencial Risco Iminente com 960 ppm de PCBs no topo de 1 pé de solo
- Cercas mais seguras e controle de erosão serão instalados



Contaminantes de preocupação

- Bifenilos policlorados (PCBs)
- Metais
 - Arsênio, bário, cromo, chumbo, vanádio e zinco
- Compostos orgânicos voláteis (VOCs)
 - Benzeno, etilbenzeno e xilenos
- Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAHs)
 - Acenaftileno, benzo (a) antraceno, benzo (a) pireno, benzo (b) fluoranteno, dibenzo (a, h) antraceno, indeno (1,2,3-cd) pireno, 2-metilnaftaleno, naftaleno e fenantreno



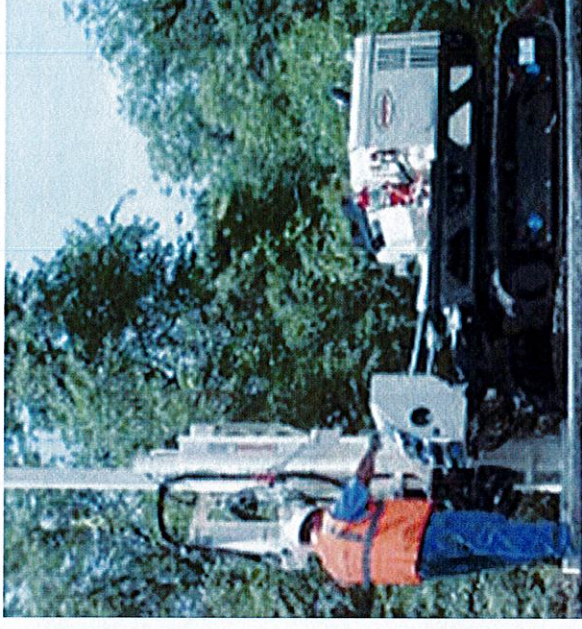
Amostragem de poço privado

- Janeiro de 2019 - MassDEP coletou amostras de poços privados de abastecimento de água potável no bairro
 - A maioria das residências recebe água da Divisão de Águas de Dartmouth, do Departamento de Obras Públicas.
- As amostras foram analisadas para:
 - Bifenilos policlorados (PCBs)
 - Metais (antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, mercúrio, níquel, selênio, prata, tálio, vanádio e zinco)
 - Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (PAHs)
 - Compostos orgânicos voláteis (VOCs)
 - Hidrocarbonetos de petróleo extraíveis (EPH) e hidrocarbonetos voláteis de petróleo (VPH)
- Todos os resultados de amostragem estavam abaixo dos padrões de água potável

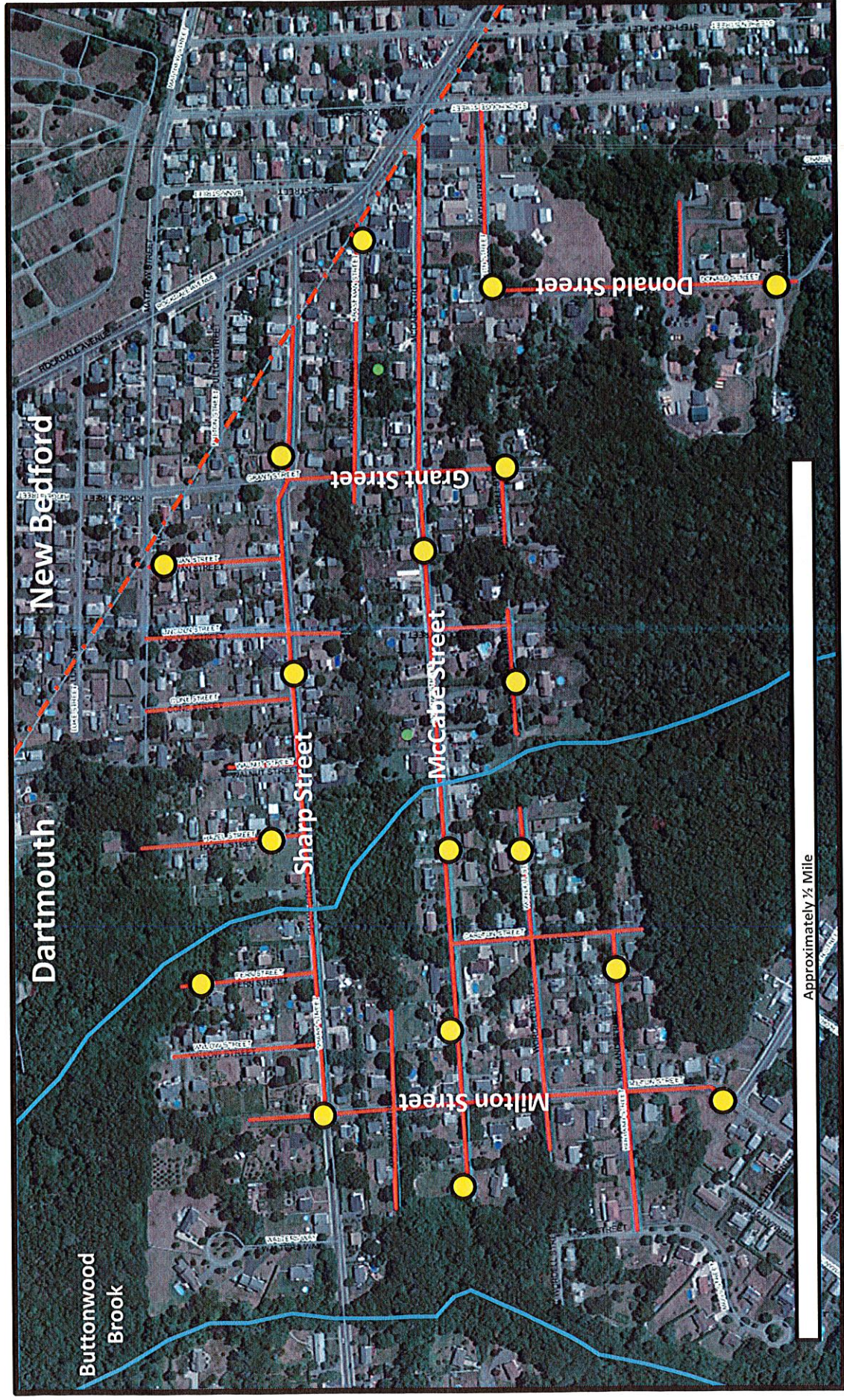


Amostragem Proposta - Fase 1

- A MassDEP está propondo a instalação de perfurações de solo e poços de monitoramento dentro dos direitos de passagem da cidade.
- Trabalhando com a cidade de Dartmouth para obter acesso
- MassDEP contratou Green Environmental
- Borings / poços serão instalados usando uma sonda Geoprobe® montada sobre esteiras



Furos Propostos/Poços de Monitoramento



Agenda de Eventos

EVENTO	DATA
Execução do Contrato de Acesso	1º de abril de 2019
Marcação de segurança subterrânea (Dig Safe)	Início de abril de 2019
Conclusão de Borings do Solo / Poços de Monitoramento	Final de abril de 2019
Receba os resultados da amostragem	De meados até o final de maio de 2019
Reunião Pública # 2	Meio do verão de 2019



Partidos Potencialmente Responsáveis (PRPs)

- O Capítulo 21E responsabiliza as seguintes pessoas:
 - O proprietário ou operador de um site;
 - Qualquer pessoa que possua ou operasse o local no momento do armazenamento ou descarte de qualquer material perigoso;
 - Qualquer pessoa que tenha organizado o transporte ou a eliminação de material perigoso para ou num local;
 - Qualquer pessoa que tenha transportado qualquer material perigoso para um local; e
 - Qualquer pessoa que de outra forma causou ou é legalmente responsável por um lançamento

Partidos Potencialmente Responsáveis (PRPs)

- MassDEP ainda não identificou PRPs
- Artigos de jornais das décadas de 1930 e 1940 descrevem o histórico de dumping
- MassDEP emitiu Solicitações de Informações (RFIs) para New Bedford e Dartmouth para registros relacionados ao histórico de dumping
- O MassDEP está tentando coletar informações para identificar:
 - a natureza e as origens dos resíduos
 - onde o lixo foi gerado
 - como e quando os resíduos foram transportados para a área
 - quem possuía as propriedades no momento em que o material residual foi depositado



Partidos Potencialmente Responsáveis (PRPs)

- O MassDEP está tentando coletar informações que podem ajudar a identificar as partes "causalmente responsáveis" para realizar atividades de avaliação e limpeza
- Os proprietários não serão responsáveis pelos custos que o MassDEP incorre na condução desta investigação
- O MassDEP reconhece as circunstâncias únicas aqui e se esforçará para obter avaliação e limpeza com impacto mínimo para os residentes

Envolvimento de Outras Agências

- Departamento de Saúde Pública de Massachusetts (DPH)
 - Está trabalhando com o MassDEP para ouvir as preocupações do residente
- Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA)
 - MassDEP teve discussões preliminares com a EPA
 - Dependendo dos resultados da procura por partes causalmente responsáveis, pode procurar assistência da EPA no futuro



Como Minimizar a Exposição

- Evite o contato direto com o material residual
 - Abster-se de cavar até que o MassDEP conclua sua investigação
 - Se cavar é necessário, use roupas de proteção, calçados e luvas
 - Se você planeja escavar, o MassDEP recomenda que você notifique o Conselho de Saúde da Cidade de Dartmouth ligando para (508) 910-1804
- Evite cultivar frutas e verduras no lixo
 - O MassDEP recomenda seguir as “Melhores Práticas de Gerenciamento (BMPs), que podem ser encontradas em: <https://www.mass.gov/files/documents/2016/08/om/14-910.pdf>
- Se você tiver uma água potável privada bem, que não tenha sido amostrada pelo MassDEP, ligue para o Departamento em 1-888-304-1133
 - para jardinagem não comercial em locais de disposição ”(WSC # 14-910)



Perguntas?



Se você gostaria de discutir em português, por favor contate:

- Jaime Goncalves, MassDEP BWSC SERO
 - Email: Jaime.Goncalves@mass.gov
 - Phone: 508-946-2773
- Informações também estão disponíveis em Português na página do Bliss Corner do MassDEP: <https://www.mass.gov/service-details/bliss-corner-neighborhood-dartmouth-ma>

