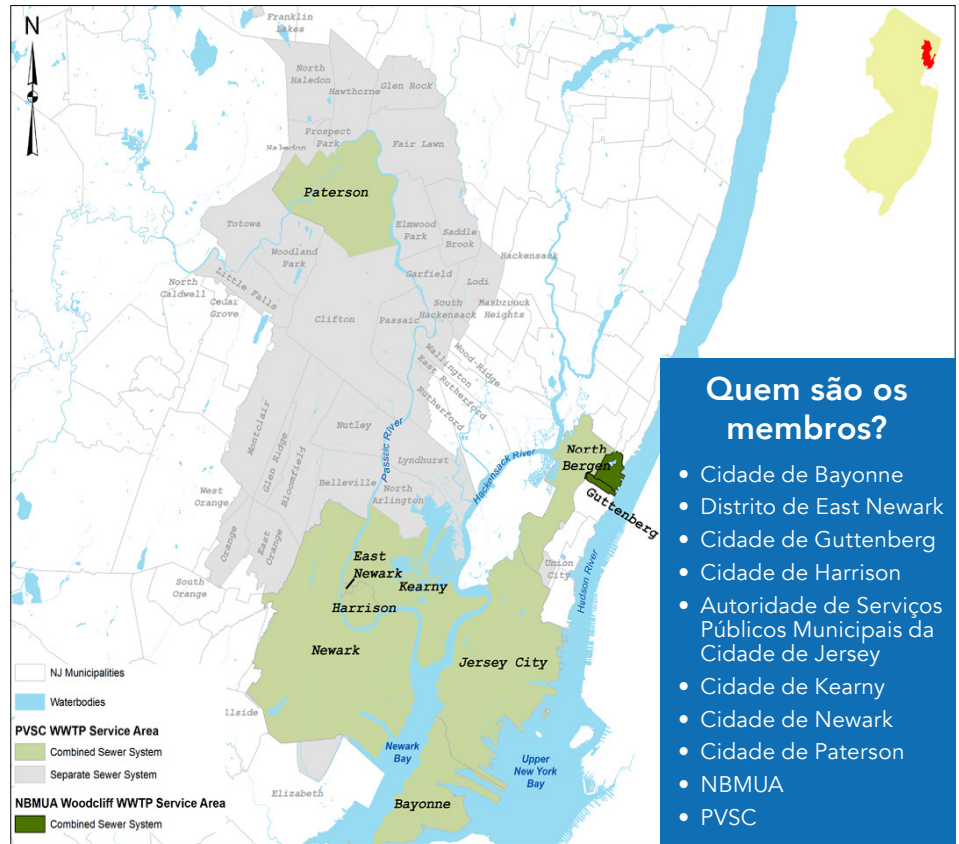


O que é a Iniciativa “Clean Waterways, Healthy Neighborhoods”?

“Clean Waterways, Healthy Neighborhoods” (Cursos de água limpos, bairros saudáveis) é uma iniciativa de colaboração das entidades que possuem e operam sistemas de esgotos combinados dentro das regiões de prestação de serviço da Passaic Valley Sewerage Commission (PVSC) e North Bergen Municipal Utilities Authority (NBMUA). A iniciativa também conta com a participação de membros do público, grupos ambientalistas, organizações econômicas e empresariais, pessoas que usam os cursos de água para atividades recreativas e setor acadêmico.

A iniciativa é uma plataforma para que os membros e residentes da região atendida deem opiniões relevantes sobre o planejamento e seleção de soluções de infraestrutura que reduzam o impacto na qualidade da água nos cursos de águas que recebem transbordamentos de esgoto combinado (CSOs – Combined Sewer Overflows).



Precisamos da sua opinião!

Prevê-se que a mitigação do impacto do transbordamento de esgoto combinado (CSO) custe milhões de dólares. Precisamos de opiniões do público sobre quais as tecnologias de controle de transbordamento de esgoto combinado que deveriam ser implementadas. Veja abaixo as várias maneiras de participar!

Participar de uma reunião da equipe de transbordamento de esgoto combinado (CSO)

As reuniões da equipe CSO são abertas ao público.

Você mora em uma comunidade afetada por transbordamento de esgoto combinado?

Cadastre-se para receber informações e saber mais sobre a nossa próxima reunião!



Fique ligado



Visite o website do programa:
www.njcleanwaterways.com



Envie-nos perguntas e comentários, e inscreva-se para receber atualizações do programa:
www.njcleanwaterways.com/contact

Siga-nos nas redes sociais



Por que os esgotos combinados são um problema?

Em um sistema de esgoto combinado, o escoamento de águas pluviais, esgoto doméstico e águas residuais industriais são coletados e combinados em um mesmo sistema de tubulação. Durante o período de seca, esse fluxo combinado é transportado para a instalação de tratamento antes da descarga em um curso de água.

Durante o período de chuvas, devido à adição de águas pluviais, o fluxo combinado pode exceder a capacidade do sistema ou das instalações de tratamento de águas residuais. Quando isso ocorre, esses sistemas são projetados para descarregar o excesso combinado de

águas pluviais e residuais nos cursos de água locais através de um emissário permitido de transbordamento de esgoto combinado (CSO). Essas águas residuais contêm organismos causadores de doenças.

Os sistemas de esgotos combinados dentro dos distritos de PVSC e NBMUA têm um total de 114 locais de descarga de transbordamento de esgoto combinado (CSO) e atendem uma população de aproximadamente 1,5 milhão de residentes e empresas.



Como começaremos a mitigar os efeitos dos transbordamentos?

A mitigação do transbordamento de esgoto combinado começa com o desenvolvimento de um Plano de Controle de Longo Prazo - PCLP (Long Term Control Plan - LTCP, em inglês). O objetivo de um PCLP é avaliar e selecionar tecnologias de controle eficazes de transbordamento de esgoto combinado (CSO) que possam tratar, reduzir ou eliminar tais transbordamentos. Os PCLPs são criados para atender aos padrões de qualidade da água, priorizar a proteção de áreas ambientalmente sensíveis, atender às metas de saúde pública e identificar a maneira mais econômica de regular os transbordamentos de esgoto combinado. Uma vez que os transbordamentos têm

impactos locais, as tecnologias de controle final serão selecionadas na esfera municipal pela concessionária do sistema de esgoto combinado. No entanto, a preparação do PCLP está sendo coordenada em toda a região porque algumas seções dos sistemas de esgotos estão interligadas.

O Departamento de Proteção Ambiental de Nova Jersey deve aprovar e incorporar as tecnologias de controle final selecionadas na próxima rodada de concessões de transbordamento de esgoto combinado (CSO) em julho de 2020.

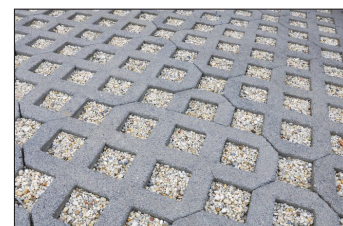
Que medidas de mitigação estão sendo avaliadas pelas concessionárias?

As seguintes tecnologias de controle de descarga (CSO) estão sendo avaliadas atualmente como parte do processo de PCLP:

- Otimização das operações de fluxo para estações de tratamento de efluentes
- Melhorar as instalações de tratamento para permitir o aumento do volume do fluxo de água em período de chuvas, o que pode exigir capacidade adicional de fluxo.
- Prover condições de armazenamento do excesso de volume até que a capacidade de fluxo e da instalação de tratamento se recupere, como por meio de tanques e túneis
- Prover instalações de tratamento satélites
- Reduzir os fluxos dos sistemas de coleta através de esgotos separados ou controles de fontes e infraestrutura verde

Tecnologias de controle de transbordamento de esgoto combinado (CSO) das infraestruturas regionais, que requerem a colaboração de duas ou mais concessionárias e/ou municípios, também estão sendo avaliadas. Onde apropriado, as soluções regionais têm a vantagem de serem mais econômicas por causa da escala e tempo de construção.

Para avaliar o desempenho de uma tecnologia de controle ou conjunto de tecnologias de controle, estão sendo utilizados modelos matemáticos que preveem o número de transbordamentos anuais de CSO e o volume de água liberado pelas descargas após a implementação.



Qual a próxima etapa?

Durante o segundo semestre de 2019 e o primeiro semestre de 2020, as concessionárias selecionarão o conjunto final de controles de CSO para inclusão nos respectivos PCLP. A seleção final de alternativas será baseada no desempenho projetado do(s) controle(s) selecionado(s), nos impactos sobre a qualidade da água e na capacidade financeira da concessionária.