

## ما هي مبادرة المجاري المائية النظيفة والأحياء الصحية؟

تعتبر مجاري المياه النظيفة والأحياء الصحية هي تعاون بين الكيانات التي تمتلك وتدير أنظمة الصرف الصحي المدمجة داخل مناطق خدمات هيئة مياه وادي باسيك (PVSC) ومنطقة خدمات هيئة شمال بلدية بيرغن للمرافق (NBMUA). ويشمل التعاون أيضا أعضاء من العامة والجماعات البيئية والمنظمات الاقتصادية والتجارية ومستخدمي المياه الترفيهية وأعضاء من الأوساط الأكاديمية.

تُعد هذه المبادرة بمثابة منصة للأعضاء والمقيمين في منطقة الخدمة لتوفير مدخلات ذات مغزى في تخطيط واختيار حلول البنية التحتية التي ستقلل من تأثيرات جودة المياه على تدفقات المجاري المدمجة (CSO) إلى المناطق التي تستقبل هذه المياه.



### من هم الاعضاء؟

- مدينة بايون
- حي شرق نيويورك
- مدينة غوتنبيرغ
- مدينة هاريسون
- سلطة مرافق بلدية جيرسي سيتي
- مدينة كيرني
- مدينة نيويورك
- مدينة باترسون
- NBMUA
- PVSC

## نحتاج المدخلات الخاصة بك!

من المتوقع أن تزيد تكاليف تخفيف آثار CSO إلى ملايين الدولارات. نحتاج إلى مدخلات عامة بشأن كيفية تنفيذ تقنيات مراقبة CSO. انظر أدناه للحصول على الطرق المختلفة للمشاركة!

### حضور اجتماع فريق CSO

اجتماعات فريق CSO مفتوحة للعامة

هل تعيش في احد مجتمعات CSO؟

اشترك للحصول على التحديثات ومعرفة المزيد عن اجتماعنا القادم!



### ابق على اتصال

زيارة موقع المشروع:

[www.njcleanwaterways.com](http://www.njcleanwaterways.com)



أرسل لنا الأسئلة والتعليقات ، والاشترك للحصول على

تحديثات البرنامج:

[www.njcleanwaterways.com/contact](http://www.njcleanwaterways.com/contact)



تابعنا على وسائل التواصل الاجتماعي



## لماذا تعتبر المجاري المدمجة مشكلة؟

في نظام الصرف الصحي المشترك، يتم جمع مياه الأمطار ومياه الصرف الصحي المنزلي ومياه الصرف الصناعي ودمجها في شبكة أنابيب واحدة. خلال الظروف الجوية الجافة، يتم نقل هذا التدفق المشترك إلى مرفق المعالجة لتلقي العلاج قبل التصريف في جسم مائي.

الصحي إلى المجاري المائية المحلية من خلال مصبات CSO المسموح بها. تحتوي هذه المياه العادمة على الكائنات المسببة للأمراض.



أثناء هطول المطر وبسبب إضافة مياه الأمطار يمكن أن يتجاوز التدفق المشترك قدرة نظام النقل أو مرافق معالجة مياه الصرف. عند حدوث ذلك، تم تصميم هذه الأنظمة لتصريف مياه العواصف ومياه الصرف

تضم أنظمة الصرف الصحي المدمجة داخل PVSC و NBMUA ما مجموعه 114 موقعاً لتصريف CSO تخدم ما يقرب من 1.5 مليون من السكان والشركات.

## كيف سنبدأ في تخفيف آثار CSO؟

يبدأ تخفيف CSO بتطوير خطة مراقبة طويلة الأجل (LTCP). الغرض من LTCP هو تقييم واختيار تقنيات تحكم CSO فعالة والتي يمكنها علاج أو تقليل أو التخلص من تصريفات CSO. يتم إنشاء LTCP لتلبية معايير جودة المياه وإعطاء الأولوية لحماية المناطق الحساسة بيئياً وتحقيق أهداف الصحة العامة وتحديد الطريقة الأكثر فعالية من حيث التكلفة لتنظيم CSO. نظراً لكون CSO لها تأثيرات محلية فسيتم اختيار تقنيات التحكم النهائية على المستوى البلدي

بواسطة حامل التصاريح (اللجنة) لنظام الصرف الصحي المشترك. ومع ذلك يتم تنسيق إعداد LTCP في جميع أنحاء المنطقة إذ يتم توصيل بعض أجزاء أنظمة الصرف الصحي.

يجب أن توافق إدارة حماية البيئة في نيو جيرسي على تقنيات التحكم المختارة النهائية وستدمجها في الجولة التالية من تصاريح (تراخيص) CSO في يوليو 2020.

## ما هي تدابير التخفيف التي يقيمها المرخصون؟

يتم حالياً تقييم تقنيات التحكم ل CSO التالية كجزء من عملية LTCP:

والبنية الأساسية الخضراء

- تحسين العمليات لتوفير التدفق إلى محطات معالجة المياه العادمة
- رفع مستوى مرافق العلاج للسماح بمعالجة جريان أكثر للطقس الممطر، الأمر الذي قد يتطلب سعة نقل إضافية
- توفير سعة تخزينية زائدة حتى يتم استعادة قدرة النقل والخرن مثل الخزانات والأنفاق
- توفير مرافق معالجة في مواقع أخرى
- تقليل التدفقات إلى أنظمة التجميع من خلال شبكات الصرف الصحي أو عناصر التحكم في المصدر

تقييم البنية التحتية الإقليمية لتقنيات السيطرة ل CSO أيضاً والتي تتطلب التعاون بين لجنتين ترخيصيتين أو بلديتين أو أكثر. أينما كان مناسباً، فالحلول الإقليمية المناسبة لها ميزة تحقيق مقياس إقتصادي للكشف عن الاضطراب في التكلفة والبناء.

لتقييم أداء تقنية التحكم أو مجموعة من تقنيات التحكم، ستستخدم النماذج الرياضية التي تتنبأ بكمية الفائض السنوي من CSO وحجم المياه المنبعثة من الجريان بعد التنفيذ.



## ماذا بعد؟

خلال النصف الثاني من عام 2019 والنصف الأول من عام 2020 ستقوم اللجان باختيار المجموعة النهائية من ضوابط التحكم ل CSO لإدراجها في LTCP كل حسب المدخل الخاص به. سوف يعتمد الاختيار النهائي للبدائل على الأداء المتوقع للمراقبة (الضوابط) المختارة والآثار على جودة المياه والقدرة المالية للجنة.