Sydney WATER

sydneywater.com.au

إدارة دورة المياه لمنطقة باراماتا الكبرى وشبه الجزيرة الأولمبية

على مدار الثلاثين عامًا القادمة، ستصبح منطقة باراماتا الكبرى وشبه الجزيرة الأولمبية (GPOP) موطنًا لـ 250,000 شخص إضافي. من أجل خدمة هذا النمو المتوقع، يجب أن تستثمر مياه سيدني(Sydney Water) في البنية التحتية.

تُنقَل مياه الصرف الصحي في منطقة GPOP عن طريق مجاري مصبات المحيط في الضواحي الشمالية (NSOOS) إلى مرفق استعادة موارد مياه الصرف الصحي في الرأس الشمالي (North Head WRRF) لمعالجتها وتصريفها في المحيط. لا تتوافر القدرة لدى NSOOS وWRRF على خدمة النمو المتوقع في المستقبل. توسيع هذه الأصول وتكرارها أمر مكلّف. كما أنه لن يسمح لنا بالحفاظ على المياه في المجاري المائية المحلية أو إعادة استخدامها للاستفادة منها محليًا. بالنسبة لممر نمو GPOP، فإننا نتحول بعيدًا عن الاعتماد على المعالجة الساحلية وتصريف المياه في المحيط، ونتجه نحو إدارة أكثر شمولية للمياه.

تخطط شركة مياه سيدني لإنشاء مرفق جديد لمعالجة المياه للسماح لنا بخدمة منطقة GPOP بشكل مستدام. سينتج مرفق WRRF الجديد مياه عالية الجودة باستخدام المعالجة المتقدمة لتصريفها في نهر باراماتا. في المستقبل، يمكن إعادة استخدام هذه المياه عالية الجودة محليًا أو استخدامها لتعبئة مخازن المياه الخام مثل خزان بروسبكت.

ما هو WRRF؟

يُطلق عليه مرفق استرداد موارد مياه الصرف الصحي (WRRF) بدلًا من محطة معالجة مياه الصرف الصحي لأن مياه الصرف الصحي لا يجب أن تضيع هباءً.

تصنع العديد من مرافق WRRF الخاصة بنا طاقتها الخاصة بها باستخدام التوليد المشترك للطاقة والميثان الحيوي وحتى الطاقة الكهرومائية.

يشمل المشروع ما يلي:

- مرفق WRRF جديد في منطقة كاميليا-روزهيل الصناعية
- تحديثات لمحطة الضخ في كاميليا
- مجموعة من خطوط الأنابيب لنقل مياه الصرف الصحي، ولمعالجة المياه وللتصريف النهري

مع نمو المنطقة، سوف تستكشف شركة مياه سيدني

خيارات للمياه. وقد يشمل هذا الري للمساحات الخضراء، أو إعادة الاستخدام.

عمليات المعالجة.

قبل تصريف المياه إلى نهر باراماتا ستخضع لمعالجة متقدمة باستخدام التناضح العكسي. ستفي المياه بمتطلبات هيئة حماية البيئة في نيو ساوث ويلز وستحتوي على مغذيات وشوائب أقل من مياه الخط الزمني الإرشادي الحالي للمشروع في نهر باراماتا.

الجدول الزمني الإرشادي للمشروع

Sydney WATER
sydneywater.com.au

فوائد المشروع

- خدمات مياه تتسم بالكفاءة وفعالية التكلفة لدعم النمو
- دعم الرؤية الرامية إلى جعل نهر باراماتا صالحًا للسباحة
- مياه معالجة متطورة عالية الجودة متاحة للاستخدام في غير الشرب لدعم مبادرات التخضير والتبريد
- اقتصاد مستدام ودائري.

يمكن تكييف خطتنا لمرفق استرداد موارد المياه الموجودة داخل GPOP في المستقبل لإنتاج مياه مُنقّاه معاد تدويرها لتكملة السدود، مما يوفر القدرة على مواجهة الجفاف.

هذا ليس جزءًا من المشروع حاليًا وسيخضع للموافقات واللوائح.

تأثيرات المشروع

مع بناء أي مرفق WRRF جديد وخطوط الأنابيب الداعمة له، ستكون هناك بعض التأثيرات الإنشائية. هذه تشمل:

- الحفر وحفر الخنادق لخطوط الأنابيب
- تحركات إضافية للمركبات
- الضوضاء والغبار والضوء الناجمين عن أعمال الإنشاءات وتحريك التربة في موقع مرفق WRRF ومحطة الضخ المستقبليين.

نحن نعمل على تقليل التأثيرات على الممتلكات الخاصة عن طريق اتباع الطرق حيثما أمكن واستخدام تقنيات أقل توغلًا مثل الحفر الأفقي الموجّه (تحت الأرض).

ستعمل مياه سيدني على إشراك المجتمعات ومالكي الأراضي المحيطة في المشروع المقترح للحصول على تعليقاتهم واستكشاف فرص إضافية لتقليل التأثيرات على البيئة والمجتمع حيثما أمكن.

اتصل بنا

نحن نشجع التعليقات على المشروع لتحسين تخطيطنا.

www.sydneywatertalk.com.au/gpop
gpopproject@sydneywater.com.au
1800 172 263