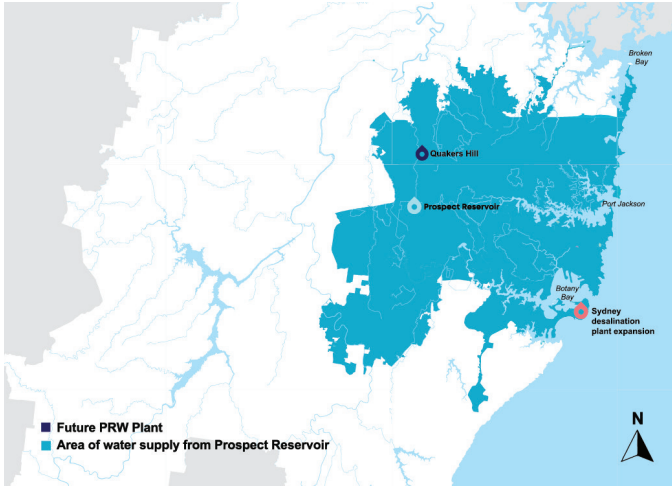




تأمين إمدادات المياه الخاصة بنا كوايكرز هيل إلى خزان بروسبكت

تعتمد منطقة سيدني الكبرى على مياه الأمطار لتوفير إمدادات المياه، إذ يأتي 85 في المائة من مياهنا من مياه الأمطار والـ 15 في المائة المتبقية من تحلية المياه. ولتوفير حماية أفضل من الجفاف وتغيّر المناخ، نحتاج إلى المزيد من مصادر المياه المستقلة عن مياه الأمطار لدعم النمو السكاني والإسكان ودعم مياهنا في المستقبل. وإلى جانب أصولنا المائية الحالية، يمكن للمياه التي يتم تنقيتها وإعادة تدويرها (PRW) أن تساعد في حماية احتياجات مدينتنا من المياه للأجيال القادمة.



ما هي المياه التي يتم تنقيتها وإعادة تدويرها؟

مياه PRW هي المياه التي يُعاد تدويرها من قطاع الصناعة والمنازل (بما في ذلك المطابخ والحمامات والمراحيض) والتي تتم تنقيتها لتلبية المبادئ التوجيهية الأسترالية الصارمة لإعادة تدوير المياه لتعزيز مصادر مياه الشرب (مثل الأنهار والسدود). وهي يمكن أن توفر ما يصل إلى 25 في المائة من احتياجات منطقة سيدني الكبرى من المياه بحلول عام 2056، مما يضمن إمدادات مرنة للمياه. وفي حين أن مياه PRW ستكون جديدة بالنسبة لمنطقة سيدني الكبرى، إلا أنها ليست تقنية جديدة، إذ أنها قيد الاستخدام في 35 مكاناً حول العالم.

نظرة عامة على المشروع

تخطط مصلحة Sydney Water لتطبيق خطة مياه PRW المقترحة كجزء من رفع مستوى "منشأة استعادة موارد المياه في كوايكرز هيل" الحالية. وستتيح لنا هذه الخطة استخدام المياه التي تصب في المحيط إذا لم تطبق الخطة. بدلاً من إهدار هذه المياه، يمكننا معالجتها وفقاً لأعلى المعايير باستخدام التنقية الفائقة والتناضح العكسي والتطهير بالأشعة فوق البنفسجية مع الأكسدة المتقدمة وأخيراً التطهير بالتلامس مع الكلور. وستختلط المياه التي تخرج من محطة معالجة مياه PRW بالمياه الآتية من سدّ واراغامبا وسدّ أير نيبيان في خزان بروسبكت قبل معالجتها مرة أخرى في محطة بروسبكت لتنقية المياه. ستوفر هذه المياه المعالجة ثلاث مرات مياهًا عالية الجودة لتلبية الطلب المتزايد في المستقبل.

يتضمن المشروع ما يلي:

- زيادة طاقة معالجة المياه العادمة
- تحسين جودة المياه العادمة في كوايكرز هيل من خلال عمليات معالجة متقدمة
- محطة جديدة للمياه التي يتم تنقيتها وإعادة تدويرها
- خطوط أنابيب جديدة لنقل مياه PRW من كوايكرز هيل إلى خزان بروسبكت
- خطوط أنابيب جديدة من كوايكرز هيل إلى "مجاري التصريف في المحيط في الضواحي الشمالية التابعة لمصلحة Sydney Water (NSOOS)" لنقل المحلول الملحي
- خلط مياه PRW بالمياه الخام في خزان بروسبكت



موافقات التخطيط

يتضمن أي قرار بضم مياه PRW إلى إمداداتنا من المياه خضوع القرار لأنظمة وموافقات حكومية، واستشارة المجتمع، فضلاً عن الامتثال المستمر لأنظمة إمدادات المياه. ويجب أن تفي كل المياه في شبكتنا بالمبادئ التوجيهية لمياه الشرب ويتم مراقبتها باستمرار.

إذا تمت الموافقة على المشروع، ستصبح مياه PRW جزءاً من إمدادات المياه اعتباراً من عام 2031. ونقوم حالياً بإعداد بيان للتأثير البيئي (EIS) ليتم عرضه في أواخر عام 2025 بهدف الحصول على آراء وتعليقات الجمهور. سيعرض بيان التأثير البيئي تفاصيل حول التأثيرات والفوائد الاقتصادية والبيئية والاجتماعية للمشروع.

أعط رأيك

هناك مجموعة من الطرق يمكنك من خلالها المشاركة، باستخدام رمز الاستجابة السريعة (QR) أدناه.

- قم بجولة في مركز اكتشاف المياه التي يتم تنقيتها وإعادة تدويرها (PRW)
- اطلب عرضاً تقديمياً أو إحاطة
- انضم إلينا في المناسبات التي سنقيمها إما شخصياً أو عبر الإنترنت
- اشترك في التحديثات الإلكترونية
- شارك بآرائك من خلال استطلاعنا
- قدّم عرضاً إلى فريق المشروع

ستساعدنا الملاحظات والآراء على تحسين تخطيط المشروع. وسنقوم بإبائك على اطلاع وإبلاغك بملاحظات وآراء المجتمع من خلال صفحتنا على الإنترنت.



اتصل بنا

prw@sydneywater.com.au | 13 20 92
www.sydneywatertalk.com.au/prw

سيساعد المشروع في تحقيق مجموعة من الأهداف للتنمية الاقتصادية ونمو السكان والإسكان ومرونة إمدادات المياه وحماية البيئة. وهو يدعم رؤية حكومة نيو ساوث ويلز المتعلقة بـ "إستراتيجية المياه في سيدني الكبرى" بالإضافة إلى المبادرات الرامية إلى توفير المزيد من المساكن في جميع أنحاء منطقتنا.

فوائد المشروع

1 - مصدر مياه فعال من حيث التكلفة ومتكيف مع المناخ

2 - تحقيق نتائج أفضل لنظام نهر هوكسبري-نيبيان

3 - مياه عالية الجودة باستخدام تكنولوجيا ثبت نجاحها ويجري استخدامها في كل أنحاء العالم

4 - انخفاض احتمال فرض قيود شديدة على استخدام المياه

من سيحصل على مياه PRW؟

ستتم إضافة مياه PRW إلى خزان بروسبكت لخلطها بمياه السد قبل إعادة معالجتها في "محطة تنقية المياه في بروسبكت" التي تزود أكثر من 80% من سكان منطقة سيدني الكبرى بمياه الشرب.

الجدول الزمني للمشروع

