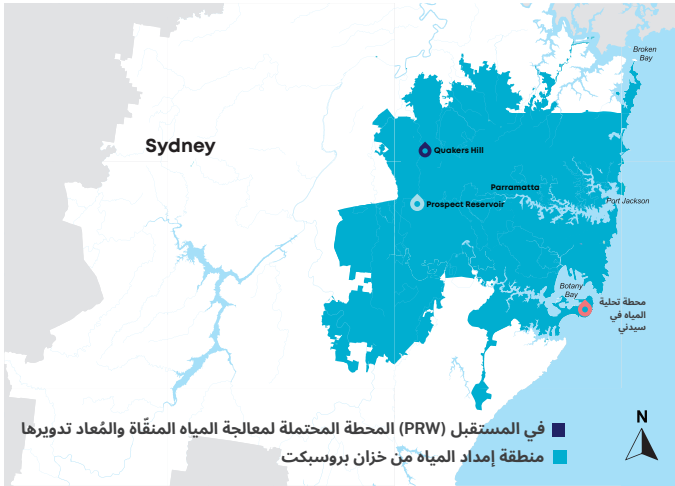




تأمين إمدادات المياه من كوايكرز هيل إلى بروسبكت

تعتمد منطقة سيدني الكبرى بدرجة كبيرة على مياه الأمطار لتوفير إمدادات المياه الخاصة بها، إذ أن مصدر حوالي 85 في المائة من مياهنا هو من مياه الأمطار والـ 15 في المائة المتبقية من تحلية المياه. ولتعزيز المرونة لمواجهة الجفاف وتأثيرات تغيّر المناخ، من المهم تنويع مصادر المياه وتقليل الاعتماد على مياه الأمطار. سيساهم توسيع نطاق الخيارات غير المرتبطة بهطول الأمطار في دعم النمو السكاني، وإعمار المساكن، وضمان مستقبل مائي آمن. وإلى جانب مصادرنا الحالية، يمكن أن توفر 'المياه المنقّاة والمُعَاد تدويرها' (اختصارًا PRW) حلاً مستدامًا للمساعدة في تأمين احتياجات سيدني من المياه للأجيال القادمة.



ما هي المياه المنقّاة والمعاد تدويرها؟



مياه PRW هي المياه التي يُعاد تدويرها من قطاع الصناعة والمنازل (بما في ذلك المطابخ والحمامات والمراحيض) والتي تتمّ تنقيتها لتلبية المبادئ التوجيهية الأسترالية الصارمة لإعادة تدوير المياه لتعزيز مصادر مياه الشرب (مثل الأنهار والسدود). وفي حين أن هذا المشروع سيشكّل مبادرة جديدة لمنطقة سيدني الكبرى، فإنه لن تستخدم فيه تقنية جديدة - حيث قامت أكثر من 35 مدينة في كل أنحاء العالم بالفعل بدمج مياه PRW في إمدادات مياه الشرب الخاصة بها.




فوائد المشروع

-  1 مصدر مياه مجرّد من حيث التكلفة ويتكيّف مع المناخ
-  2 تقليل الاعتماد على المياه التي تصب في البحر
-  3 إنتاج مياه عالية الجودة باستخدام تكنولوجيا يجري استخدامها فعلاً في كل أنحاء العالم في أكثر من 35 مدينة
-  4 انخفاض احتمال فرض قيود شديدة على استخدام المياه

نظرة عامة على المشروع

تقوم Sydney Water بدراسة إمكانية البدء بتطبيق برنامج مياه PRW في "منشأة استعادة موارد المياه في كوايكرز هيل" الحالية. وسيتيح لنا هذا البرنامج استخدام المياه التي تصب في المحيط لولاه. فبدلاً 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. ثم تختلط المياه التي تخرج من محطة معالجة مياه PRW بالمياه الآتية من سدّ واراغامبا والسدود الأخرى في سيدني مع مياه في خزان بروسبكت قبل معالجتها مرة أخرى في محطة بروسبكت لتنقية المياه. ستوفر هذه المياه المعالجة ثلاث مرات مياه شرب عالية الجودة لتلبية الطلب المتزايد في المستقبل.

يتضمن المشروع ما يلي:

-  محطة جديدة لمعالجة المياه وتنقيتها وإعادة تدويرها
-  خط أنابيب جديد لنقل مياه PRW من كوايكرز هيل إلى خزان بروسبكت
-  بنية تحتية لخلط مياه PRW بالمياه الخام (غير المعالجة) في خزان بروسبكت

عملية معالجة المياه المنقاة والمُعاد تدويرها (PRW)

يضمن هذا الأسلوب الذي يتضمن المعالجة ثلاث مرات أن تكون المياه آمنة ونظيفة للشرب.

المنازل، المصالح التجارية، والقطاع الصناعي

تُستخدم المياه في المطابخ، وحجرات الاستحمام، والمراحيض، وللغسيل.

منشأة استعادة موارد المياه

تُعالج مياه الصرف الصحي المُجمّعة من المنازل والمصالح التجارية وفقًا لأعلى معايير الجودة قبل إعادة استخدامها لأغراض غير الشرب - مثل سقاية الحدائق العامة أو للاستخدام الصناعي.

التنقية

في محطة المياه المنقاة والمُعاد تدويرها، تُعالج المياه على النحو التالي:

- التنقية الفائقة - تزيل الكائنات الدقيقة والجزيئات الكبيرة
- التناضح العكسي - يزيل الفيروسات ومعظم المواد الكيميائية
- الأشعة فوق البنفسجية مع الأكسدة المتقدمة - تزيل المواد الكيميائية المتبقية
- المعالجة بالكلور - تضمن خلو المياه والأنابيب من أي كائنات دقيقة
- تُنقى المياه وفقًا للمبادئ التوجيهية الأسترالية الصارمة لإعادة تدوير المياه.

خلط المياه من مصادر مختلفة

تُخلط المياه المنقاة والمُعاد تدويرها مع المياه الخام في السدود والخزانات.

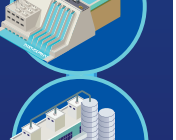
تنقية المياه

في محطة تنقية المياه، تتم معالجة المياه على النحو التالي:

- التنقية والمعالجة بالكلور
- الالتزام بالمبادئ التوجيهية الأسترالية الصارمة لمياه الشرب.

التوزيع

أصبح الماء الآن جاهزًا لكي نستمتع به! طوال العملية، تراقب أجهزة الاستشعار والأنظمة جودة المياه من المحطة إلى الأنابيب وصولاً إلى حنفياتك.



موافقات التخطيط

يتضمن أي قرار بضم مياه PRW إلى إمداداتنا من المياه الحصول على الموافقات الحكومية، واستشارة المجتمع، فضلًا عن الامتثال المستمر لأنظمة إمدادات المياه. ويجب أن تفي كل المياه في شبكتنا بـ "المبادئ التوجيهية الأسترالية لمياه الشرب" ويتم مراقبتها باستمرار.

اتصل بنا

prw@sydneywater.com.au

13 20 92

www.sydneywater.com.au/prwproject

Interpreter Service 13 14 50

Arabic • Chinese • Greek • Italian • Korean • Vietnamese

إذا كنت تحتاج إلى مترجم، يرجى الاتصال بالرقم أعلاه.

如果您需要傳譯員的協助，請致電以上的號碼。

Αν χρειάζεστε διερμηνέα, τηλεφωνήστε στον παραπάνω αριθμό.

Se vi serve un interprete, telefonate al numero indicato sopra.

통역사가 필요하시면 위의 번호로 전화하십시오.

Nếu quý vị cần thông dịch viên, hãy gọi đến số trên đây.

من سيحصل على مياه PRW؟

رهنًا بالحصول على الموافقات اللازمة، قد تتم إضافة مياه PRW إلى خزان بروسبكت حيث يمكن خلطها بمياه السد الخام. سيتم بعد ذلك معالجة هذه المياه المخلوطة مرة أخرى في "محطة تنقية المياه في بروسبكت" التي تزود مياه الشرب لأكثر من 80 بالمائة من سكان منطقة سيدني الكبرى.

أعط رأيك

هناك مجموعة من الطرق التي يمكنك من خلالها المشاركة،

باستخدام رمز الاستجابة السريعة (QR) أدناه.

• قم بجولة في مركز اكتشاف المياه المنقاة والمُعاد تدويرها (PRW)

• اطلب عرضًا تقديميًا أو إحاطة

• انضم إلينا في المناسبات التي سنقيمها إما شخصيًا أو عبر الإنترنت

• اشترك في التحديثات الإلكترونية

• اتصل بفريق المشروع بواسطة الهاتف أو البريد الإلكتروني.



نقيم سلسلة من الأنشطة وجلسات المعلومات المتنقلة في جميع أنحاء سيدني، ونتابع التواصل مع المجتمعات المحلية وأصحاب المصلحة. ونحن ملتزمون بإبائكم على اطلاع دائم، وسنبذلك بآخر المستجدات وملاحظات المجتمع بانتظام عبر صفحة مشروعنا.