مشروع إدارة المياه في منطقة باراماتا الكبرى و Olympic Peninsula

معلومات للمجتمع: مسار بديل لخط أنابيب تصريف مياه النهر، يوليو 2026

من المتوقع أن تستقبل منطقة باراماتا الكبرى و Olympic Peninsula (GPOP) حوالي 250,000 ساكن جديد خلال الثلاثين عامًا القادمة. ولدعم هذا النمو، تخطط هيئة مياه سيدني (Sydney Water) لإنشاء محطة جديدة لاستعادة موارد المياه (WRRF) في Camellia–Rosehill، بالإضافة إلى خطوط أنابيب داعمة لنقل المياه من وإلى الموقع.

الحاجة إلى تحسين قدرة معالجة مياه الصرف الصحي واستدامتها

تشهد منطقة GPOP وسيدني الكبرى نمواً سريعاً. وهذا يعني زيادة عدد المنازل والشركات، وبالتالي زيادة كمية مياه الصرف الصحي المتولدة.

من المتوقع أن يصل نظام الصرف الصحي الحالي إلى طاقته القصوى في أوائل ثلاثينيات (2030s) القرن الحالي، مما سيشكل ضغطاً على الخدمات في جميع أنحاء سيدني الكبرى.

سيؤدي مشروع محطة معالجة مياه الصرف الصحي المقترحة في Camellia–Rosehill والبنية التحتية لخطوط الأنابيب الداعمة إلى زيادة قدرة المعالجة ومعالجة المياه بالقرب من مكان إنتاجها، مما يقلل الحاجة إلى نقل مياه الصرف الصحي في أرجاء سيدني ويقلل الاعتماد على مصب المحيط في North Head في Manly.

ستساهم هذه التحسينات مجتمعة في تعزيز موثوقية وكفاءة واستدامة شبكتنا، مما يساعد على توفير خدمات موثوقة لمجتمع منطقة GPOP المتنامي والمنطقة المحيطة به.

مياه معاد تدويرها معالجة بتقنية متطورة

كجزء من مقترح GPOP، سيتم إطلاق المياه المعاد تدويرها المعالجة بشكل كبير بأمان في نهر باراماتا بالقرب من John Whitton Bridge في Meadowbank .

تخضع مياه الصرف الصحي لعدة مراحل معالجة. تبدأ بالمعالجة الأولية والثانوية لإزالة المواد الصلبة وتفكيك الملوثات. يلي ذلك معالجة متقدمة، تشمل التناضح العكسي، لإنتاج مياه معاد تدويرها عالية الجودة. كما تُسهم هذه العملية في استعادة موارد قيّمة كالطاقة والمواد الصلبة الحيوية، مما يقلل من الهدر ويُمكّننا من إدارة المياه بشكل أكثر استدامة.

بشكل عام، يدعم هذا المشروع الاستدامة من خلال تحسين جودة المياه والمساعدة في حماية صحة نهر باراماتا على المدى الطويل .

نظام الصرف الصحي المحيطي في الضواحي الشمالية (NSOOS)

يُعدّ نظام الصرف الصحي المحيطي للضواحي الشمالية (NSOOS) جزءًا اساسيًا من شبكة الصرف الصحي في سيدني. ويمتد هذا النظام الرئيسي من Blacktown على طول الضفة الشمالية لنهر باراماتا وصولًا إلى محطة المعالجة التابعة لنا في Manly. وينقل حوالي 25% من مياه الصرف الصحي في سيدني يوميًا، مُقدّمًا خدماته لحوالي 1.7 مليون نسمة في الضواحي الشمالية والغربية.

تعتمد مياه الصرف الصحي من منطقة GPOP حاليًا على هذا النظام، ما يزيد من الحمل الإجمالي. ومع نمو مدينة سيدني، من المتوقع أن يتعرض نظام NSOOS لضغوط متزايدة.

سيقوم مشروع GPOP المقترح، بما في ذلك المنشأة الجديدة في Camellia–Rosehill ، بمعالجة مياه الصرف الصحي بالقرب من مكان إنتاجها والسماح بإعادة استخدامها بطرق تفيد البيئة.

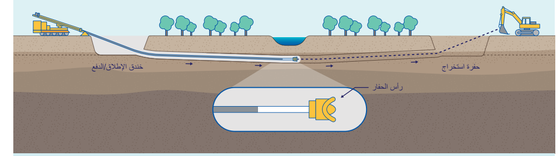
وهذا يعني الحاجة إلى نقل كميات أقل من مياه الصرف الصحي عبر نظام NSOOS، ما يساعد على تقليل الضغط على النظام وتحسين موثوقيته وكفاءته الإجمالية.

تأثيرات أعمال إنشاء المسار البديل

تم تصميم المسار البديل لتقليل التأثيرات على المجتمع، لكننا ندرك أن أعمال البناء بالقرب من المنازل والأماكن العامة لا تزال تسبب إزعاجًا.

في حال الموافقة، ستعمل Sydney Water مع المجتمعات المحلية لإدارة الآثار ، وتطبيق تدابير التخفيف العملية، وإعادة تأهيل جميع المناطق بمجرد اكتمال العمل.

تتوفر تفاصيل إضافية حول أساليب البناء والتأثيرات المحلية على الموقع الإلكتروني للمشروع: **www.sydneywater.com.au/gpop**



حفر الأنفاق (بدون خنادق)

سيتم بناء معظم خط الأنابيب تحت الأرض باستخدام تقنية الحفر النفقي. وستصل الأعمال إلى عمق 55 متراً تحت سطح الأرض. وستختلف الجداول الزمنية للبناء وساعات العمل تبعاً لظروف التربة والطقس وعوامل أخرى. ومن غير المرجح أن يكون الحفر النفقي على هذه الأعماق ملحوظاً على السطح، ما يقلل بشكل كبير من التأثيرات الإجمالية للبناء. أما حفر إطلاق واستخراج الحفارات، فتقتصر تأثيراتها على نطاق محدود .

سنقوم أيضاً بتركيب خطوط أنابيب جديدة لربط محطة ضخ Camellia بمحطة معالجة مياه الصرف الصحي؛ خط لنقل مياه الصرف الصحي للمعالجة، وخط آخر لإعادة المحلول الملحي (المياه المالحة المتبقية من عملية المعالجة) إلى نظام معالجة مياه الصرف الصحي الوطني.

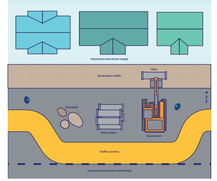
تبطين الأنابيب الموجودة

سنقوم بتجديد بطانة أنبوب قائم بين Camellia و Dundas ، وهي طريقة لإنشاء أنبوب متين داخل أنبوب قديم. هذا يقلل من الحاجة إلى بناء بنية تحتية جديدة ويخفف من آثار أعمال البناء.

البناء المفتوح

سيتم بناء جزء قصير من خط الأنابيب باستخدام خندق مفتوح. يتضمن ذلك حفر خندق، وتركيب الأنبوب، ثم ردم المنطقة وإعادة تأهيلها بعد اكتمال العمل.

تشمل آثار إنشاء الخنادق المفتوحة الضوضاء والغبار وتعطيل حركة المرور. ومع ذلك، فإن هذه الطريقة عادةً ما تكون أسرع من حفر الأنفاق، حيث يبلغ معدل التقدم حوالي 10 إلى 25 متراً يومياً.



ساعات العمل

من المتوقع أن تشمل أعمال الإنشاء في هذا المشروع العمل ليلاً ونهاراً. وسيتم تأكيد ساعات العمل النهائية مع تقدم عملية التخطيط.

مع اقتراب المشروع من مرحلة الإنشاء، ستواصل Sydney Water التواصل مع المجتمع ومناقشة الخيارات لتقليل الآثار بشكل أكبر .

تأثيرات على حركة المرور والنقل

يجري إعداد تقييم لحركة المرور والنقل لفهم كيف يمكن أن يؤثر إنشاء مسار تصريف النهر البديل على حركة المرور المحلية.

سيتناول التقييم حركة الأشخاص والمركبات أثناء أعمال البناء، وسيحدد التدابير اللازمة للحفاظ على سلامة المجتمع.

في حال الموافقة، ستنظر شركة مياه سيدني في تنظيم أعمال البناء على مراحل لتقليل التأثيرات وستقوم بإعداد خطة لإدارة حركة المرور أثناء أعمال البناء.

الضوضاء والاهتزاز

يجري إعداد دراسة لتقييم أثر الضوضاء والاهتزازات المحتملة الناتجة عن أعمال البناء على العقارات المجاورة. وستساعد هذه الدراسة في تحديد التدابير العملية للحد من هذه الآثار أثناء أعمال البناء.

بمجرد تشغيل خط الأنابيب، لا يُتوقع حدوث ضوضاء أو اهتزاز ملحوظ.

كيف سنقلل من الآثار

إذا مضى المشروع قدماً، فسوف نستخدم مجموعة من التدابير للحد من الاضطرابات، بما في ذلك:

- حواجز صوتية مؤقتة حول مناطق العمل
- مراقبة مستويات الضوضاء والاهتزاز
- تحديد فترات الراحة بين أنشطة ذات تأثير أكبر
- الحد من كمية المعدات العاملة في في نفس الوقت والمكان
- باستخدام أجهزة تنبيه عكسية أكثر هدوءًا وغير نغمي على المركبات
- إيقاف تشغيل الجهاز عند عدم استخدامه
- إعطاء إشعار مسبق بالأعمال التي قد تكون صاخبة.

في حال توقع ارتفاع مستوى الضوضاء، سنتصل بالسكان المجاورين لشرح ما يحدث، ومدة استمراره، وما نقوم به لتقليل الآثار .

الجدول الزمني للمشروع*

يوليو 2024 – نوفمبر 2025
التشاور مع الجهات المجتمعية والحكومية

فبراير – مارس 2026
عرض تقرير تقييم الأثر البيئي واشراك المجتمعات

يوليو – أغسطس 2026 (المرحلة الحالية)
آراء المجتمع حول المحاذاة البديلة

أواخر عام 2026
نشر تقرير الرد على الطلبات على بوابة التخطيط التابعة لوزارة التخطيط والإسكان والبنية التحتية.

أواخر عام 2026
تقرير تعديل تقييم الأثر البيئي بشأن العرض العام للمسار البديل

منتصف عام 2027
القرار النهائي بشأن التخطيط لعام

2029
بدء أعمال البناء

أواخر عام 2032
اكتمال البناء

أوائل عام 2033
خدمات الصرف الصحي قيد التشغيل

*الجدول الزمني قابل للتغيير

اطلع على المزيد

سنواصل عقد جلسات تعريفية عبر الإنترنت وحضورياً لمشاركة آخر المستجدات حول المقترح والخيارات البديلة. تُتيح هذه الجلسات فرصة للتحدث مع فريق المشروع، والتعرف على المزيد، وطرح الأسئلة.

خلال الأشهر القادمة، سيقوم فريقنا أيضاً بزيارة المنازل القريبة من المسار البديل لتقديم المعلومات والتحدث مباشرة مع السكان.

ستعقد جلسات تعريفية حضورية في:

- **الخميس 16 يوليو 2026**، من الساعة 1:00 ظهراً إلى الساعة 4:00 عصراً
  George Kendall Riverside Park, Ermington
- **السبت 18 يوليو 2026** من الساعة 10:00 صباحاً إلى الساعة 2:00 ظهراً
  Silverwater Park, Clyde Street, Silverwater
- **السبت 1 أغسطس 2026** من الساعة 10:00 صباحًا حتى 2:00 ظهرًا
  Memorial Park, Meadowbank
- **الخميس 6 أغسطس 2026**، من الساعة 1:00 ظهراً إلى الساعة 4:00 عصراً
  Meadowbank Park, Meadowbank
- **السبت 8 أغسطس 2026** من الساعة 10:00 صباحًا حتى 2:00 ظهرًا
  Meadowbank Park, Meadowbank

ستُعقد ندوات عبر الإنترنت للمجتمع المحلي:

- **الأربعاء 15 يوليو 2026**
  من الساعة 6:30 مساءً إلى الساعة 7:30 مساءً
- **الاثنين 27 يوليو 2026**
  من الساعة 12:00 ظهراً إلى الساعة 1:00 ظهراً

للتسجيل في جلسة عبر الإنترنت، قم بزيارة
www.sydneywater.com.au/gpop

ماذا سيحدث بعد ذلك وكيف يمكنني المشاركة؟

نواصل البناء على الملاحظات التي تلقيناها خلال معرض EIS في وقت سابق من هذا العام. ونحن الآن بصدد إعداد تقريرين رئيسيين:

- من المقرر **إصدار تقرير الرد على الطلبات** في أواخر عام 2026. وسيتناول التقرير الملاحظات والآراء الواردة من المجتمع والوكالات الحكومية، وسيحدد الإجراءات المتخذة منذ المعرض.
- يحدد **تقرير تعديل تقييم الأثر البيئي** المسار البديل. ويصف التغييرات المقترحة على المشروع ويقيّم آثارها المرتبطة بها.

من المتوقع أن يتم عرض تقرير تعديل تقييم الأثر البيئي للجمهور على بوابة التخطيط التابعة لوزارة التخطيط والإسكان والبنية التحتية في أواخر عام 2026، ما يمنح المجتمع فرصة أخرى لمراجعة المقترح المحدث وتقديم ملاحظاتهم.

ادلِ برأيك

سيتم فتح باب تقديم الطلبات الرسمية لتقرير تعديل تقييم الأثر البيئي خلال فترة العرض، لكننا نود أن نسمع منك الآن.

ستساعدنا ملاحظاتكم في فهم الأولويات والمخاوف والتوقعات المحلية، وستساعد في إعداد تقرير تعديل تقييم الأثر البيئي.

ندعوكم لمشاركة معلوماتكم عن المنطقة المحلية بحلول يوم الجمعة الموافق 31 يوليو. يرجى استخدام بيانات الاتصال أدناه أو إكمال الاستبيان عبر رمز QR أو صفحة المشروع، التي يديرها شركاؤنا، RPS.

التواصل معنا

نحن متاحون للإجابة على أسئلتكم والاستماع إلى ملاحظاتكم حول هذا المشروع المهم. سنواصل العمل مع المجتمعات المحلية وسنطلعكم على آخر المستجدات مع تقدم المشروع.

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

إذا كنت بحاجة إلى مترجم شفهي مجاني، يرجى الاتصال على الرقم 50 14 13

Arabic | Italian | Chinese (Traditional) | Chinese (Simplified) | Spanish | Croatian

إذا كنت بحاجة إلى مترجم، اتصل برقم الهاتف المذكور أعلاه

Se hai bisogno di un interprete, chiama il numero sopra

如果您需要口譯員,請撥打上面列出的電話號碼如果您需要

口译员,请拨打上面列出的电话号码

Si necesita un intérprete, llame al número que figura arriba

Ako trebate prevoditelja, nazovite gornji broj

نحن نولي خصوصية بياناتك وأمانها أهمية قصوى. لمعرفة المزيد حول كيفية استخدامنا لبياناتك وحمايتها، يُرجى مراجعة سياسة الخصوصية الخاصة بـ Sydney Water على موقعنا الإلكتروني: sydneywater.com.au

SW 124 1025/

مقترح المسار البديل

فوائد المشروع

دعم المجتمعات النامية بخدمات صرف صحي موثوقة، ما يتيح بناء منازل جديدة، وتوفير فرص عمل، وإنشاء بنية تحتية أساسية.

استثمارات أكثر ذكاءً من خلال التخطيط والتنفيذ المرحلي للعمل لتقديم الخدمات بكفاءة على مر الزمن.

المساعدة في حماية المجاري المائية والمحيطات المحلية من خلال معالجة مياه الصرف الصحي بالقرب من مكان إنتاجها، وإعادة استخدام المياه حيثما أمكن، وتقليل الاعتماد على مصبات المياه في المحيط.

بناء بنية تحتية موثوقة اليوم ومرنة للمستقبل، بحيث يمكنها التكيف مع احتياجات المجتمع المتغيرة والتكنولوجيا الجديدة.

استكشاف الخيارات لتحسين تنفيذ المشروع

لقد لعبت ملاحظات المجتمع وأصحاب المصلحة دورًا مهمًا في تشكيل مشروع GPOP.

خلال عملية المشاركة لبيان الأثر البيئي للمشروع التي أجريت بين 12 فبراير و 18 مارس 2026، تم استلام أكثر من 400 طلب من أصحاب المصلحة وأفراد المجتمع في مناطق مثل Rydalmere و Camellia و Rosehill و Silverwater و Newington و Wentworth Point و Meadowbank .

أبرزت هذه الملاحظات الحاجة إلى تحقيق توازن أفضل بين توقعات المجتمع وتأثيرات البناء والتكلفة.

استجابةً لذلك، قامت Sydney Water بمراجعة التصميم الأصلي لتحديد مسار جديد لخط أنابيب تصريف مياه النهر واقتراحه. من شأن هذا المسار البديل أن يقلل من التأثيرات على المجتمع من خلال:

- **تقليل الإزعاج أثناء الإنشاء**، من خلال خط أنابيب أقصر يستفيد بشكل أفضل من المساحات المفتوحة على طول نهر باراماتا ويقلل من التأثيرات على عدد الحدائق المحلية من سبعة إلى أربعة
- **تقليص عدد مواقع البناء**، مع انخفاض عدد مواقع البناء المؤقتة من خمسة عشر إلى ستة
- **تقليل التأثير على الشوارع والأحياء** ، مع زيادة أعمال الأنفاق وتقليل أعمال الحفر المكشوفة على الطرق المحلية
- **تقليل التأثير على الحدائق والنباتات والمناطق المحيطة**، مع تقليل مساحة البناء المطلوبة وتقليل التأثيرات البصرية
- **تقديم قيمة أفضل مقابل المال** لعملاء Sydney Water

المسار البديل لخط أنابيب تصريف مياه النهر

قامت Sydney Water بدراسة خيارات مسار خط أنابيب تصريف مياه النهر للحد من التأثيرات على المجتمع.

تحليل متعدد المعايير، بما في ذلك التكلفة، وقابلية التنفيذ، والسلامة، والتأثيرات المجتمعية والبيئية، لتحديد المسار البديل.

سيبدأ المسار البديل من محطة معالجة مياه الصرف الصحي في Camellia– Rosehill ، ويمر أسفل Duck River وصولاً إلى Silverwater Park ، ثم يستمر أسفل نهر باراماتا إلى George Kendall Riverside Park ، ويعبر أسفل نهر باراماتا إلى Meadowbank Park. وسيتم إنشاء جزء قصير بالقرب من Memorial Park باستخدام أساليب الحفر المفتوح قبل الوصول إلى نقطة تصريف النهر بالقرب من John Whitton Bridge .

يُقصر المسار البديل خط الأنابيب بحوالي 2.3 كيلومتر، ويسمح بتنفيذ معظم أعمال الإنشاء تحت الأرض باستخدام الأنفاق. كما يقلل من عدد مواقع الإنشاء المؤقتة، حيث يتم وضعها في مساحات مفتوحة على طول المسار.

بشكل عام، يقلل هذا النهج من مواقع البناء، ويحد من التأثيرات على الحدائق والأماكن العامة، ويقلل من تعطيل الطرق المحلية، مما ينتج عنه بصمة بناء أصغر وأقل وضوحًا مقارنة بالمسار السابق لتصريف مياه النهر.

مفتاح الخريطة

- هيكل تصريف مياه النهر
- محطة ضخ Camellia
- محطة معالجة مياه الصرف الصحي في Camellia–Rosehill
- حلقة قياس الضغط الجوي
- مجمعات مواقع خطوط أنابيب تصريف مياه النهر
- نظام الصرف الصحي المحيطي في الضواحي الشمالية (NSOOS)

خطوط الأنابيب المقترحة وطرق البناء

- مسار بديل لتصريف مياه النهر (بدون خنادق)
- خط أنابيب تصريف مياه النهر (بخنادق)
- المسار السابق لتصريف مياه النهر
- خط‌أنابيب‌نقل(بدون‌خنادق)
- خط‌أنابيب‌النقل(بخنادق)
- خط أنابيب لنقل المحلول الملحي (بدون خنادق)
- خط أنابيب المحلول الملحي (بخنادق)
- إعادة تبطين خط أنابيب المحلول الملحي

تحديثات لمحطة ضخ Camellia

سيتم تحديث محطة ضخ Camellia لربطها بالبنية التحتية الجديدة لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي، واستيعاب التدفقات المتزايدة. وتعمل المحطة على نقل مياه الصرف الصحي عندما لا تستطيع التدفق بشكل طبيعي، مما يساعدها على الوصول إلى محطات المعالجة ويمنع الانسدادات والفيضانات.

مركبات الموقع المؤقتة

من المخطط إنشاء مجمعات بناء في أجزاء من Silverwater Park و George Kendall و Riverside Park و Meadowbank Park و Memorial Park وموقف سيارات Bowden Street بالقرب من John Whitton Bridge وموقع محطة معالجة مياه الصرف الصحي

حلقة بارومترية

تم التخطيط لإنشاء حلقة بارومترية بالقرب من مبنى المراحيض الموجود في Memorial Park وسيكون عمقها 3 أمتار تحت الأرض و5 أمتار فوق سطح الأرض، بما في ذلك غلافها. كما يتم استخدام هذا الأنبوب الدائم الموجود فوق الأرض على شكل حرف U في الأنابيب المضغوطة لإيقاف التصريف من نقطة عالية عند إيقاف تشغيل المضخات.

تصريف المياه في نهر باراماتا

يُخطط لإنشاء هيكل تصريف جديد بالقرب من John Whitton Bridge في Meadowbank لتصريف المياه المُعالجة المُعاد تدويرها بأمان في نهر باراماتا، مما يُحسّن جودة المياه. وقد تم اختيار هذا الموقع لملاءمته ظروف الإنشاء، ولأنه يسمح بخلط المياه المُعالجة بفعالية في النهر. كما سيتم استخدام حاجز مؤقت على ضفة النهر أثناء الإنشاء، ثم يُزال بمجرد اكتمال العمل وإعادة المنطقة إلى حالتها الأصلية.

محطة جديدة لإعادة تأهيل المياه في Camellia–Rosehill

ستقوم بإنشاء محطة جديدة لمعالجة مياه الصرف الصحي في Camellia-Rosehill لمعالجة مياه الصرف الصحي وفق أعلى المعايير، وسيتم تصريف هذه المياه المعالجة المتقدمة في نهر باراماتا. كما ستعمل المحطة على استعادة موارد قيّمة مثل الطاقة والمواد الصلبة الحيوية. ومن المتوقع أن يستغرق بناء المحطة حوالي 3 سنوات.