



أنظمة الصرف الطبيعي لمياه الأمطار في نورث ثورنتون الأسئلة المتكررة

لمحة عامة عن المشروع وأهدافه

ما هي الأسباب التي دفعت إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) إلى اختيار منطقتي السكنية لتنفيذ هذا المشروع؟

تُحمل أكثر من 12 مليون رطل من المواد الملوثة إلى مسطحاتنا المائية كل عام من خلال جريان مياه الأمطار. وتعرض مياه الأمطار التي تتساقط على الأسطح غير النفاذة في منطقتك - مثل أسطح المباني والشوارع ومواقف السيارات - لخطر التقاط ملوثات ضارة أثناء جريانها إلى خور ثورنتون، والذي يتدفق بدوره إلى بحيرة واشنطن وينتهي به المطاف في مضيق بيوجت ساوند. وقد تُشكل المواد الملوثة خطراً على الأسماك والحياة البرية ونظمنا البيئية. تُنفذ إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) مشروعاً يساهم في تحسين جودة المياه والحد من مشكلات الصرف الصحي وتقديم مزايا مجتمعية أخرى لمنطقتك السكنية.

ما هي أهداف المشروع؟

يُشكل هذا المشروع عنصرًا هامًا ضمن برنامج شراكة أنظمة الصرف الطبيعي (NDS) التابع [لخطة حماية الممرات المائية في سياتل](#)، وهي مبادرة تضع نصب عينيها:

- تطوير أنظمة صرف طبيعية للتقليل من مستوى التلوث في خور ثورنتون وبحيرة واشنطن.
- تحسين تصريف مياه الأمطار في الأماكن التي يكون تركيب نظام الصرف الطبيعي فيها ممكناً.
- تقديم مزايا مجتمعية أخرى، قد تشمل تخفيف حركة المرور، وزراعة أشجار جديدة، وتحسين المناظر الطبيعية.

اختيار المشروع

لماذا تم اختيار الحي الذي أسكن فيه؟

يُمثل خور ثورنتون أحدَ ثلاثة أحواض صرف مائية تم تحديدها لتنفيذ مشاريع أنظمة الصرف الطبيعي في إطار خطة حماية الممرات المائية في سياتل. وتعمل إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) أيضاً على مشاريع أخرى في أحواض في لونجفيلو وخور بايبرز.

ونظراً لحجم حوض خور ثورنتون، تم تقسيمه إلى منطقتين دراسيتين للمشروع، هما: المنطقة الشمالية والمنطقة الجنوبية. يُعطي نطاق الدراسة لمشروع نظام الصرف الطبيعي في نورث ثورنتون المنطقة الواقعة شمال شارع نورث ايسيت 125، بدءاً من طريق ليك سيتي نورث ايسيت وصولاً إلى تقاطع I-5 تقريباً. وتُساعد التحسينات التي تم إجراؤها داخل منطقة الدراسة الخاصة بالمشروع على إزالة الملوثات من مياه الأمطار قبل أن تصل إلى خور ثورنتون.

ما هي الوحدات السكنية التي تم انتقاؤها لهذا المشروع وما هي أسباب اختيارها؟

مع نهاية عام 2023، تم إنجاز دراسات الجدوى التقنية في حوض خور نورث ثورنتون، وأظهرت النتائج أن المواقع التالية تتوفر فيها الشروط اللازمة للبدء بتصميم المشروع:

- لينتل بروك
○ جادة نورث ايسيت 32 بين شارع نورث ايسيت 135 وشارع نورث ايسيت 137

• أولمبيك هيلز

- جادة نورث ايسيت 25 بين جادة نورث ايسيت 127 وجادة نورث ايسيت 130
- شارع نورث ايسيت 127 بين جادة نورث ايسيت 25 وجادة نورث ايسيت 27
- جادة نورث ايسيت 27 بين شارع جادة نورث ايسيت 125 ونورث ايسيت 127

بُنيت خطط إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) الأولية على ضمّ المزيد من الوحدات السكنية في هذا المشروع. مع ذلك، أظهرت تحليلاتنا الفنية أن تركيب أنظمة الصرف الطبيعي في حوض خور نورث ثورنتون يواجه تحديات كبيرة بسبب ارتفاع مستوى منسوب المياه الجوفية ووجود مرافق تحت الأرض. ويُعزى ارتفاع منسوب المياه الجوفية في هذه المنطقة إلى تقارب الأنهار الفرعية الأربعة لمجرى خور ثورنتون. ونتيجة لدراسات الجدوى التي قمنا بها، تمّ استبعاد غالبية الوحدات السكنية التي تمّ تحديدها، وذلك لوجودها في مناطق تتميز بارتفاع ملحوظ في منسوب المياه الجوفية، مما يجعلها غير ملائمة لتركيب أنظمة الصرف الطبيعي.

ورصدنا خلال أعمالنا في بعض المناطق وجود تداخلات مع مرافق تحت أرضية، مما استدعى تأجيل نقلها نظرًا لارتفاع المخاطر أو ضخامة التكاليف المرتبطة بذلك.

وخلصت الدراسة إلى أن بعض الوحدات السكنية المقترحة لن تتمكن من تحقيق الكفاءة الاقتصادية المرجوة لمعالجة مياه الأمطار بسبب محدودية قدرتها على معالجة كمية كافية من المياه. ونظرًا لهذه العوامل، قمنا باستبعاد العديد من الوحدات السكنية وقررنا في الختام اختيار المواقع التي سننتقل بها إلى مرحلة التصميم.

ما هي الآليات التي تتبعها إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) لاختيار الوحدات السكنية التي ستُنقذ فيها مشاريع أنظمة الصرف الطبيعي بشكل عام؟

تختار إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) مواقع المشاريع التي تحقق أكبر فاعلية في مجال تحسين جودة المياه. ونحن نسعى جاهدين أيضًا إلى اغتنام فرص التعاون مع مختلف إدارات المدينة والمجتمع المحلي لمعالجة المخاوف وتقديم فوائد متعددة (مثل تحسينات الشوارع أو ممرات المشاة المخطط لها أو تقليل مشكلات نظام الصرف الصحي).

من بين العوامل الأخرى التي تُساهم في تحديد الوحدات السكنية المختارة:

- تحديد مواقع الظروف البيئية غير المواتية القريبة (لا يُنصح عادةً باستخدام أنظمة الصرف الطبيعي في المناطق ذات المنحدرات الشديدة أو مستويات المياه الجوفية العالية أو المواقع الملوثة)
- التأثيرات المحتملة على سلامة الأشجار الموجودة
- خواص التربة الموجودة
- مواقع المرافق الخدمية الموجودة وحالتها
- ملاحظات المجتمع
- عرض حرم الطريق الحالي المُخصص للجمهور
- وجود مداخل الطرق (عدم كفاية المساحة المتاحة لأنظمة الصرف الطبيعي)
- ظروف أماكن وقوف السيارات المتوفرة
- تكلفة إنشاء المشروع وتشغيله وصيانته

تُولى إدارة مرافق العامة في سياتل (SPU) اهتمامًا خاصًا بتحقيق التوازن بين المتطلبات التقنية والتكاليف واحتياجات المجتمع عند اختيار مواقع أنظمة الصرف الطبيعي.

الجدول الزمني

ما هو الجدول الزمني لهذا المشروع؟ ما هي العوامل التي أدت إلى التأخير؟

شملت خطواتنا في عام 2020 تقييمًا دقيقًا لظروف منطقة المشروع، بالإضافة إلى إجراء مسح مجتمعي شامل، وذلك لجمع المعلومات الضرورية للتخطيط المبني للمشروع. واستمرينا خلال عامي 2021 و 2022 في إجراء

تحليل فني شامل لتحديد مواقع تركيب أنظمة الصرف الطبيعي الأكثر فعالية وجدوى. وخلال عام 2022، سعينا لجمع المزيد من آراء المجتمع من خلال استطلاع عبر الإنترنت وآخر ورقي تمحور حول مواقع المشاريع المحتملة (الوحدات السكنية) وإمكانات إضافية لجلب فوائد للمجتمع.

وقد واجهنا صعوبات في إنجاز تحليلنا الفني في الوقت المحدد، مما أدى إلى تأخيره حتى عام 2023، إذ نتجت هذه الصعوبات عن ارتفاع منسوب المياه الجوفية ونزاعات متعلقة بالمرافق. وأثناء تحليلنا الفني، قام فريق المشروع لدينا بتقييم عدد من الوحدات السكنية يفوق ما هو مطلوب بهدف تحديد الوحدات السكنية الأكثر ملاءمة لأنظمة الصرف الطبيعي. قادنا هذا التحليل إلى استبعاد العديد من الوحدات السكنية التي تمّ طرحها في المراحل المبكرة من المشروع، مما أدى إلى تضيق نطاق المشروع إلى الموقعين اللذين سننتقل فيهما إلى مرحلة التصميم. وخلال عامي 2024 و 2025، سنقوم بالتواصل مع المجتمع المحلي، واستكمال التصميم النهائي، وتعيين مقاول لتنفيذ المشروع. وتُتوقع أن تبدأ أعمال الإنشاء في عام 2026.

وسنحرص على اطلاعكم على أيّ تطورات هامة قد تُحدث على الجدول الزمني للمشروع في المراحل القادمة.

ملاحظات المجتمع

ما هي الملاحظات التي تلقتها إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) من المجتمع حتى الآن؟

تعتبر مشاركة المجتمع أمرًا بالغ الأهمية بالنسبة لنا. وسنقوم باستشارةكم خلال مراحل تخطيط المشروع وتصميمه وإنشائه. وخلال مرحلتي التخطيط والتصميم المبكرين، قمنا بإجراء استطلاعات رأي إلكترونية وإرسال استبيانات بالبريد إلى المواقع المحتملة للمشروع بهدف الاستماع إلى تطلعاتكم وتطلعات جيرانكم والوقوف على اهتماماتكم ومخاوفكم على وجه التحديد. وسنواصل التواصل مع أفراد المجتمع في منطقة المشروع للحصول على ملاحظات حول التصميم المقترح لدينا في عامي 2024 و 2025. وسنحرص على إبلاغكم بأخر المستجدات من خلال استخدام أدوات متنوعة مثل البريد الإلكتروني، والنشرات البريدية، و [موقع المشروع الإلكتروني](#).

ما هي الطرق التي ستتبعها إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) للاستفادة من ملاحظات المجتمع؟

عند اتخاذ القرارات النهائية، سنضع ملاحظات المجتمع في عين الاعتبار إلى أقصى حد ممكن. وبما أننا قمنا الآن باختبار مواقع المشروع النهائية، فسنتعاون مع السكان وأصحاب الأعمال والمنظمات في المناطق المحددة خلال مرحلتي التصميم والبناء لتنسيق احتياجاتهم والتخفيف من آثار أعمال البناء إلى أدنى حد ممكن.

ما هي الطرق المتاحة لتقديم ملاحظاتي خلال هذه المرحلة من المشروع؟

للمشاركة في إبداء آرائك ومقترحاتك، يرجى التواصل مع مديرة المشروع السيدة - وان يي كو، على البريد الإلكتروني: wan-ye.kuo@seattle.gov أو الاتصال بالرقم: 684-3597 (206). كما يمكنك [الاشتراك](#) لتلقي إشعارات حول آخر مستجدات المشروع.

عناصر المشروع وتأثيراتها

ما هي الشكل الذي ستتخذه أنظمة الصرف الطبيعي بعد إتمام بنائها؟

تُبنى أنظمة الصرف الطبيعي في حزام الزراعة (المساحة بين حافة الشارع والرصيف) أو كتف الطريق (المساحة بين حافة الشارع وحد الملكية). تعتمد هذه المشاريع على مزيج من أنواع التربة والنباتات المتنوعة لخلق "نظام تنقية" يمسك بالملوثات المتدفقة من الطرقات ومناطق مواقف السيارات ويعمل على تفكيكها.

ونظرًا للاعتماد على نباتات حيّة في إنشاء كل مشروع لنظام صرف طبيعي، فإن مظهره سيشهد تغييرات بمرور الوقت. وعادة ما يستغرق الأمر من ثلاث إلى خمس سنوات حتى تنمو بشكل كامل. وسوف تنمو الأعشاب والشجيرات والأشجار التي يتم غرسها خلال عملية الإنشاء وتتغير مع اكتمال نمو المسطحات الخضراء. وخلال السنوات القليلة الأولى من تشغيل نظام الصرف الطبيعي، ستكون مياه الأمطار المتجمعة فيه واضحة للعيان

بشكل أكبر. ومع مرور الوقت، ومع نمو النباتات وتغطيتها للمنطقة، ستصبح المياه أقل وضوحًا. كما سنتميز النباتات بمظهر مختلف مع كل فصل من فصول السنة. يرجى زيارة الصفحة الإلكترونية الخاصة بالمشروع لمعرفة مراحل نمو نظام الصرف الطبيعي بمرور الوقت.

كيف سيؤثر إنشاء أنظمة الصرف الطبيعي على الأشجار الموجودة؟

يعتبر الحفاظ على الأشجار أولوية قصوى لهذا المشروع. إذ سيقوم فريق المشروع ببذل أقصى جهد لتقليل الأضرار التي تلحق بالأشجار الناضجة الموجودة بالموقع. أما في الحالات التي يتعذر فيها تجنب إزالة بعض الأشجار، فسيتم استبدال كل شجرة تتم إزالتها وفقًا للقوانين واللوائح المعمول بها. وإذا أمكن، سيتم زرع أشجار جديدة في نفس المكان الذي تمت إزالة الأشجار منه. ومع ذلك، سيتم إعادة زراعة أشجار جديدة في مكان آخر في بعض الحالات.

وقد نضطرّ إلى إزالة بعض الأشجار الصغيرة والنباتات وعناصر المناظر الطبيعية الأخرى إذا كانت موجودة في حرم الطريق ولا يمكننا العمل حولها. وستواصل إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) مباشرة مع مالكي العقارات لإزالة أي مزروعات أو عناصر أخرى من المساحات الخضراء تقع ضمن حرم الطريق والمجاورة لممتلكاتهم. وفي حال رغبة أصحاب تلك العقارات في الحفاظ على المزروعات وغيرها من ميزات المناظر الطبيعية التي سيتأثر بها المشروع، فستقع على عاتقهم مسؤولية نقلها إلى ممتلكاتهم قبل بدء تنفيذ أعمال البناء.

هل يُسمح لي باختيار أنواع الأشجار والنباتات التي ستُزرع في محيط منزلي؟

خضعت عملية اختيار أنواع النباتات والأشجار للمشروع لعملية انتقاء دقيقة لضمان عمل أنظمة الصرف الطبيعي بكفاءة وفعالية. ونظرًا للوظائف المتخصصة التي تقوم بها النباتات، لا نتاح لنا عادةً إمكانية كبيرة لتلبية طلبات لأنواع محددة من الأشجار أو المزروعات. على الرغم من ذلك، لا زلنا نرحب بملاحظاتكم ونأمل أن نتمكن من دمج اقتراحاتكم في إطار عملنا.

يعمل فريق المشروع أيضًا جنبًا إلى جنب مع فريق التشجير الحضري في إدارة النقل بمدينة سياتل (SDOT) ومع خبرائنا الداخليين لضمان أن توفر عمليات الزراعة والأشجار أقصى قدر من المنافع لتصفية المياه والتحكم في الصرف وتحسين المساحات الخضراء في الحي.

ما هي التداعيات المتوقعة لهذا المشروع على أماكن ركن السيارات في الشوارع؟

من المُحتمل أن يتسبب المشروع المكتمل في الحد من أماكن وقوف السيارات على الطرق في بعض المواقع داخل منطقة المشروع. وتُدرِك إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) أنّ مواقف السيارات وسهولة الوصول من الشارع إلى المنازل والممتلكات تُعدّ من أهمّ العوامل التي تُؤثّر على حياة أفراد المجتمع. وسنضع في اعتبارنا تأثير كل موقع للمشروع على أماكن ركن السيارات، ونعمل مع جهات أخرى ذات صلة، مثل إدارة النقل في سياتل، لتخفيف هذه التأثيرات. وسنقوم بتقييم مدى ملاءمة وإمكانية استخدام أماكن ركن السيارات غير المُخصصة للشوارع الموجودة في المنطقة المجاورة. ومع استمرارنا في تطوير تصميم المشروع، سنقوم بإطلاعكم على المزيد من التفاصيل حول تأثيره على أماكن ركن السيارات.

هل سيتأثر مسار دخول وخروج سيارتي من منزلي بهذا المشروع؟

سيؤثر هذا المشروع على بعض مداخل الطرق إما بشكل مؤقت أو دائم، وذلك وفقًا للقانون البلدي 23.54.030. مع استمرارنا في تطوير تصميم المشروع، سنتواصل إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) مع السكان الذين ستتأثر مسارات دخول وخروج سياراتهم بشكل دائم بهذه التغييرات.

وقد يتم تعبيد الوصول إلى مدخل الطريق مؤقتًا خلال فترة أعمال البناء. وسيتواصل فريق المشروع مع أصحاب العقارات المتأثرة لتقديم المزيد من المعلومات لشرح موعد ومدّة تأثير أعمال البناء على مداخلهم.

هل هناك أي تأثيرات إيجابية لأنظمة الصرف الجديدة على مجتمعي؟

نعم! ما زلنا نواصل جهودنا لوضع اللمسات الأخيرة على التصميم النهائي ونحرص على الاستماع باهتمام لملاحظات أفراد المجتمع. وقد تشمل بعض فوائد المشروع ما يلي:

- تحسين جودة المياه
- تقليل مخاطر الفيضانات المفاجئة في بعض مناطق المشروع
- تحسين المظهر الجمالي لمنطقة الزراعة وأكتاف الطريق من خلال زراعة أشجار ونباتات جديدة
- المساهمة في زيادة الغطاء النباتي للأشجار في سياتل
- الارتقاء بمستوى السلامة وتنظيم حركة المرور عبر توسيع الأرصفة وتحسين دوارات المرور
- إنشاء أرصفة إضافية

هل سأكون مضطراً إلى نقل سيارتي أو نباتاتي أو مخازني إذا أصبحت تقع داخل حدود حرم الطريق؟

عند تركيب أنظمة الصرف الطبيعي، غالباً ما نجد أنفسنا مضطرين لاستخدام المساحة الكاملة بين حافة الطريق الحالية وحدّ حرم الطريق (أو المساحة بين حافة الطريق والممتلكات المجاورة) لتنفيذ أعمال المشروع. وسيقوم فريق المشروع بالتواصل مع أصحاب العقارات التي تتضمن عناصر داخل نطاق حرم الطريق لإعلامهم بالعناصر التي يجب إزالتها أو نقلها. وفي حال عدم إزالة العناصر الموجودة ضمن حدود حرم الطريق قبل بدء تنفيذ أعمال الإنشاءات، يتحمل المقاول مسؤولية إزالتها والتخلص منها بالطريقة المناسبة. عند إزالة العناصر الموجودة في حرم الطريق، قد يقوم المقاول بوضع بعض العناصر، مثل الأسوار والصخور المزخرفة وديكورات الحدائق وما إلى ذلك، على ممتلكات السكان إذا قدم مالكو العقارات طلباً خطياً إلى إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU). ومع ذلك، ستتم إزالة أي نباتات تقع داخل حدود حرم الطريق ويتم التخلص منها. ونحن نحث السكان بشدة على إزالة أي عناصر من حرم الطريق قبل بدء أعمال البناء.

هل هناك خطط لإنشاء ممر مشاة جديد في شارعي بالتزامن مع تنفيذ نظام الصرف الطبيعي في منطقتي؟

نحن نعي تماماً أهمية الأرصفة بالنسبة لإشريحة واسعة من أفراد المجتمع. يشمل المشروع استبدال الأرصفة التي تأثرت بأعمال إنشاء نظام الصرف الطبيعي وبناء أرصفة جديدة مجاورة لأنظمة الصرف الطبيعي، وذلك امتثالاً لمتطلبات القوانين واللوائح وشروط التراخيص المعمول بها. وفي معظم الحالات، لن يتم توسيع أو تحسين الأرصفة ما وراء حدود أنظمة الصرف الطبيعي.

هل سألاحظ وجود مياه في أنظمة الصرف الطبيعي؟

في فترات العواصف، ستتمكن كل أنظمة الصرف من احتجاز ما يصل إلى 12 بوصة من المياه بشكل مؤقت، ثم تصريفها خلال 24 ساعة من انتهاء هطول الأمطار. وفي حالة حدوث عواصف متتالية أو عاصفة شديدة، يلاحظ ارتفاع وانخفاض مستويات المياه، مما يعتبر مؤشراً إيجابياً على فعالية نظام الصرف في التعامل مع كميات المياه الكبيرة.

هل يمكن لنظام الصرف الطبيعي أن يؤدي إلى غمر الطابق السفلي أو مشاكل في تصريف المياه في منزلي أو حوله؟

لا، تُصمم أنظمة الصرف الطبيعي لتوجيه مياه الأمطار مباشرةً إلى باطن الأرض أو إلى نظام الصرف في اتجاه مجرى النهر، وليس باتجاه الساحات أو الطوابق السفلية. ويمكن استخدام بطانة تحت الأرض في حال الضرورة لتوفير حماية إضافية.

هل ستكون أنظمة الصرف الجديدة فعالة في القضاء على مشكلات الفيضانات؟

يهدف هذا المشروع إلى إحداث تحسينات جوهرية في جودة المياه في خور ثورنتون. ولم يتم تصميمه أو تجهيزه للتعامل مع الفيضانات على مستوى النظام في حوض خور نورث ثورنتون. ومع ذلك، قد تُساعد أنظمة الصرف الطبيعي في منطقة نورث ثورنتون في معالجة بعض مشكلات الفيضانات المحلية الصغيرة الحجم، لكن معالجة قيود سعة الصرف على مستوى النظام في شارع 32 نورث ابيست تتطلب نهجاً أوسع يتجاوز نطاق هذا المشروع.

يُعاني حيّنا السكني من انتشار واسع للحفر في شوارعه. هل سيُعالج هذا المشروع تلك المشكلة؟

تقع عملية إصلاح الحفر خارج نطاق عمل هذا المشروع بسبب قيود التمويل. يمكنك إبلاغ بلدية سياتل عن الحفر في الشوارع من خلال تطبيق [Find It, Fix It](#).

هل يُتوقع أن يُشكل هذا المشروع بيئة مناسبة لنمو البعوض وجذبه؟

كلا، فأنظمة الصرف الطبيعي لا تجذب البعوض. إذ يحتاج البعوض إلى مياه راكدة ليتكاثر (كالموجودة في أحواض الطيور والإطارات القديمة وأوعية ماء للكلاب وما إلى ذلك). أما أنظمة الصرف الطبيعي فهي مصممة لتصريف المياه والحفاظ على جريانها.

هل هناك مخاطر محتملة على أطفالنا وحيواناتنا الأليفة عندما يتم جمع المياه وتخزينها هنا؟

تأخذ أنظمة الصرف الطبيعي بعين الاعتبار السلامة كأولوية قصوى. وعادةً ما يتم تصريف المياه خلال 24 ساعة من انتهاء العاصفة، وقد يتم تصريفها بشكل أسرع في معظم الحالات. وللحفاظ على صحة النظام واستمرارية عمله، نرجو من الجميع الامتناع عن دخول أنظمة الصرف الطبيعي، سواءً أكانوا أشخاصاً أم حيوانات أليفة.

صيانة المشروع

من هي الجهة المسؤولة عن صيانة النظام؟

تقع على عاتق إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) مسؤولية تأمين جميع احتياجات الصيانة الخاصة بأنظمة الصرف الطبيعي، بدءاً من الري وإزالة الأعشاب الضارة وصولاً إلى الصيانة العامة الشاملة. كما ستتولى إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) مهمة تقليم الأشجار والشجيرات الواقعة ضمن حدود نظام الصرف الطبيعي كلما اقتضت الضرورة. ولن تكون مسؤولة عن أي أعمال صيانة. وتُشدد على ضرورة ابتعاد السكان عن مجرى الصرف الطبيعي لضمان سلامة وسلاسة عمل هذه الأنظمة. وبمرور الوقت، ستتمو النباتات وتتطور، ومن المحتمل أن تتغير تركيبات الأنواع النباتية، لكن ذلك لن يؤثر على وظيفة النظام بأي شكل من الأشكال.

وفقاً للقوانين المطبقة في مدينة سياتل، يتحمل مالكو العقارات مسؤولية صيانة وتأهيل أجزاء من شريط الزراعة، وكثف الطريق، وخنادق الصرف المبطنة بالعشب، وذلك ما لم تُشكل هذه الأجزاء جزءاً من نظام الصرف الطبيعي. يمكنك التعرف على المزيد حول مسؤوليات الصيانة من خلال:

www.seattle.gov/transportation/projects-and-programs/programs/maintenance-and-paving/property-owners-responsibilities

ما هي العواقب المحتملة لهطول أمطار غزيرة تتجاوز قدرة نظام الصرف الطبيعي على التعامل معها؟

تُصمم أنظمة الصرف الطبيعي لضمان تصريف المياه بالكامل خلال 24 ساعة من مرور عاصفة. وفي حال تجاوزت كمية المياه المتدفقة قدرة النظام على الاستيعاب دفعة واحدة، فسوف تتدفق مياه الأمطار الزائدة خارج النظام إلى أقرب أنبوب أو خندق تصريف أو مجرى تصريف مياه الأمطار، على غرار تصريف مياه الأمطار على الطرقات.

ما هي التدابير المتبعة في حال عدم تصريف المياه في الموقع بعد مرور 24 ساعة على انتهاء العاصفة؟

يدير مركز الاستجابة لعمليات المرافق العامة في سياتل خطأً ساخناً يعمل على مدار 24 ساعة طوال أيام الأسبوع ليتمكن الأشخاص من الاتصال به والإبلاغ عن مشكلات تصريف المياه. وفي حال رصد أو ملاحظة أي نظام لا يعمل بكفاءة أو لا يعمل بشكل صحيح أو يتطلب صيانة، يُرجى الاتصال على الرقم: 386-1800 (206).

مع من يمكنني التواصل في حال لاحظت أي مشاكل تتطلب صيانة؟

في حال لاحظت أي مشروع مكتمل يعاني من مشاكل تصريف المياه أو يتطلب أعمال صيانة، يُرجى الاتصال على الرقم 386-1800 (206).

ما هي الإجراءات التي ستتخذها إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) لمنع النفايات والمواد الملوثة من دخول أنظمة الصرف الطبيعي؟

تُطبق إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) العديد من البرامج الهادفة إلى خفض مستويات التلوث والتخلص غير القانوني من النفايات في مختلف أحياء المدينة، وتشمل هذه البرامج مبادرات مكافحة التسرب، ومعالجة تلوث المياه السطحية، وإزالة مياه الصرف الصحي من المركبات الترفيهية، ومنع التلوث، وتعزيز النظافة العامة.

وستقوم إدارة المرافق العامة في سياتل (SPU) بإزالة أي نفايات يتم العثور عليها في أنظمة الصرف الطبيعي كجزء من صيانتها الدورية لهذه الأنظمة وأعمالها. وفي حال لاحظت أي مشروع مكتمل يتطلب أعمال صيانة، يُرجى الاتصال على الرقم: 386-1800 (206).

إذا كنت بحاجة إلى ترجمة هذه المعلومات حول مشروع أنظمة الصرف الطبيعي في نورث ثورنتون، فيرجى الاتصال على الرقم: 684-3957 (206).

الأمهرية

ይደውሉ። 3957-684 (206) የተፈጥሮ ፍሳሽ ሥርዓት ፕሮጀክት መረጃ እንዲተረጎም ከፈለጉ፣ እባክዎን (North Thornton) ስለ ሰሜን ቶርንተን

العربية

إذا كنت بحاجة إلى هذه المعلومات حول مشروع شمال Thornton لأنظمة الصرف الطبيعية مترجمة، فيرجى الاتصال بـ (206) 684-3957.

الصينية التقليدية

。如果您需要Thornton溪北端支流自然排水系統項目信息的翻譯版本，請致電 (206) 684-3957

الكورية

.North Thornton 자연 배수 시스템 프로젝트에 관한 번역된 정보가 필요한 경우, (206) 684-3957로 전화하십시오

الروسية

Если вам нужен перевод информации о проекте Естественных дренажных систем северной части реки Thornton (North Thornton Natural Drainage Systems), пожалуйста, позвоните по телефону (206) 684-3957

الصومالية

Haddii aad u baahan tahay macluumaadka ku saabsan Mashruuca Nidaamyada Biyo-mareenka Dabiiciga ah (Natural Drainage Systems) ee North Thornton oo la turjumay, fadlan wac (206) 684-3957

الأسبانية

Si necesita la traducción de la información del proyecto del Sistema de drenaje natural de North Thornton, llame al (206) 3957-684

التغرينية

(206) ተፍጥሮአዊ ስርዓት መወገድ ፈሳሲ ሓበሬታ ብትርጉም ክትረኽቡ ደሊኻ፣ ብኽብረትካ ናብ (North Thornton) እንተደኣ ነዚ ናይ ሰሜን ቶርንተን ደውሉ። 3957-684

Nếu quý vị cần hỗ trợ dịch thông tin về dự án Hệ Thống Thoát Nước Tự Nhiên North Thornton, xin vui lòng gọi (206) 684-3957

هل لديك أي أسئلة أخرى؟
اتصل بإدارة الخدمات العامة
في سياتل

السيدة - وان يي كوو مديرة المشروع (206) 684-3957 wan-yeekuo@seattle.gov

تعرف على تفاصيل إضافية وسجل للاطلاع آخر مستجدات المشروع من خلال:

www.seattle.gov/utilities/NorthThorntonNDS