

عقد إزالة التدفقات مياه الأمطار من نظام الصرف الصحي 11



يبدأ تنفيذ المشروع في يوليو
[تموز] 2025



حددت إدارة الهندسة وإدارة الأشغال العامة الحاجة إلى تحسين البنية التحتية للصرف الصحي ومياه الأمطار في مواقع متفرقة بمدينة ريفير (المدينة)، وذلك للمساعدة في الإزالة الشاملة لتدفق المياه "النظيفة" إلى نظام الصرف الصحي بالمدينة. يهدف هذا المشروع إلى إعادة توجيه مصادر التدفقات الحالية، العامة والخاصة، التي تصرف في شبكة الصرف الصحي. تشمل هذه المصادر، على سبيل المثال لا الحصر، مضخات التجميع، ومصارف الأسطح، ومزاريب الأسطح، ومصارف الممرات، ومصارف الساحات. تجمع هذه المصادر مياهًا "نظيفة" وتعد مخالفة لقانون المياه النظيفة عند تصريفها في نظام الصرف الصحي. بالإضافة إلى ذلك، يتضمن هذا المشروع تركيب بنية تحتية جديدة لمياه الأمطار في عدة شوارع.



مضخة غاطسة



مصرف السطح



أنبوب تصريف الساحة



أنبوب تصريف السطح

فوائد المشروع

إزالة تدفق مياه الأمطار إلى نظام الصرف الصحي



إن إزالة تدفق المياه "النظيفة" إلى أنظمة الصرف الصحي له فوائد عديدة للمدينة، وأصحاب المنازل، والبيئة، وتشمل ما يلي

- تقليل مخاطر رجوع مياه الصرف الصحي إلى المساكن الخاصة.
- تقليل مخاطر تصريف مياه الصرف الصحي إلى المناطق الحساسة للغاية، مثل الأراضي الرطبة.
- تقليل تكاليف معالجة مياه الصرف الصحي المرتبطة بالمعالجة غير الضرورية للمياه "النظيفة".

توسيع نظام تجميع مياه الأمطار



إن زيادة كمية البنية التحتية لتجميع مياه الأمطار (من خلال تركيب أنابيب تصريف جديدة، ومناهل، ومضائد أمطار) في جميع أنحاء المدينة لها فوائد عديدة:

- تقليل فيضانات الطرق وزيادة سلامة السائقين والمشاة.
- تقليل تآكل التربة الناتج عن جريان المياه السطحية.
- زيادة جودة المياه السطحية.

تفاصيل الصرف والرصف الجديدة



مثال على تخطيط حوض تجميع مياه الأمطار ومنهل الصرف



الموقع	طول خطوط الصرف (قدم خطي)	مناهل	حوض تجميع مياه الأمطار	رصف الخندق الدائم
Beckert Avenue	130	2	1	✓
Broadway	115	2	1	✓
Gage Avenue	420	4	2	✓
Mountain Avenue	165	3	1	✓
Pearl Avenue	150	2	0	✓

يشمل عقد إزالة التدفقات مياه الأمطار من نظام الصرف الصحي، على ما يلي:

- تركيب ما يقرب من:
 - 985 قدمًا طولياً (LF) من أنابيب صرف جديدة من مادة PVC والحديد الدكتايل بأقطار 12 إلى 18 بوصة
 - 15 منهل صرف جديد
 - 8 مضائد أمطار جديدة
- إعادة توجيه 27 مصدر تدفق من الممتلكات الخاصة مثل مصارف الأسطح، ومزاريب الأسطح، ومضخات التجميع الغاطسة

Schedule

سيتم تعليق أعمال الحفر من نوفمبر 2025 حتى أبريل 2026، وسيتم الانتهاء من الرصف النهائي خلال ربيع عام 2026 في فترة متتالية مدتها 30 يومًا. وسيكون الاكتمال في موعد أقصاه 30 يونيو.

المرحلة	الشهر	السنة
التصميم	يناير - ديسمبر	2024
التصميم	يناير - أبريل	2025
تقديم عروض الإنشاءات	مايو	
بدء الإنشاءات	يوليو - أكتوبر	
توقف العمل الشتوي	نوفمبر - ديسمبر	2026
الرصف النهائي (سيتم تحديد الجدول الزمني)	يناير - أبريل	
اكتمال المشروع	مايو - يوليو	

الاسئلة

لأي استفسارات حول هذا المشروع، يمكنكم التواصل مع:

يكولاس ريستروم، مهندس المدينة

781-286-8152



روبرت باتون - الموظف المسؤول
جون دورتي - مدير المشروع
كارا روزيتسكي - مهندسة مشروع

