



تحديد درجة الأهمية  
وطلب تعليقات بشأن نطاق  
بيان الأثر البيئي المبرمج

**الغرض من الإعلان:** الغرض من هذا الإعلان هو طلب تعليقات على نطاق بيان الأثر البيئي (EIS) الذي سيتم تجهيزه لخطة المياه النظيفة لدى قسم معالجة المياه في مقاطعة كينغ وفق قانون السياسة البيئية في الولاية (SEPA). معلومات حول خطة المياه النظيفة، وكيفية تقديم تعليقات على تحديد النطاق أدناه.

**الهيئة الرئيسية:** قسم معالجة مياه الصرف (WTD) في إدارة الموارد الطبيعية والمتنزهات في مقاطعة كينغ

**تاريخ الإصدار:** 20 مايو 2020

**وصف العرض:** يجهز قسم معالجة مياه الصرف (WTD) في مقاطعة كينغ خطة المياه النظيفة التي تقدم الإرشاد لاستثماراتها في مجال جودة المياه حتى عام 2060. ستدخل خطة المياه النظيفة تعديلات على خطة الخدمات الإقليمية لمياه الصرف (RWSP) في مقاطعة كينغ التي كانت تقدم الإرشاد لتشغيل وتطوير نشاطات البنية التحتية لمياه الصرف، والنشاطات ذات الصلة في قسم معالجة مياه الصرف منذ أن تم تبني تلك الخطة في عام 1999.

تقرروضع خطة المياه النظيفة؛ نظرًا لوجود مجموعة من المشاكل المعقدة التي تواجهه، والتي تفرض إجراء تقييم شامل للطريقة التي يستطيع بها قسم معالجة مياه الصرف زيادة الانتفاع باستثماراته المستقبلية في مجال جودة المياه؛ لتقديم أفضل نتائج من حيث جودة المياه، إلى جانب تحقيق أفضل نتائج اقتصادية واجتماعية وصحية للمنطقة. لتحقيق ذلك الهدف، ستنظر خطة المياه النظيفة في مجموعة من إستراتيجيات الاستثمار المختلفة، التي تتضمن السياسة والبرنامج والإجراءات التي يتخذها المشروع لحماية جودة المياه الإقليمية، وتحسينها.

يعمل قسم معالجة المياه حاليًا على وضع الإجراءات البديلة التي توضع في الاعتبار في بيان التأثير البيئي. كما سيتضمن بيان التأثير البيئي بديل عدم اتخاذ إجراء، والذي يمثل ما سيحدث إذا لم يضع قسم معالجة مياه الصرف خطة مياه نظيفة وينفذها. يعمل قسم معالجة مياه الصرف على وضع البدائل الخاصة ببيان الأثر البيئي على حسب مقدار الاختلاف في تعامل إستراتيجيات الاستثمار المحتملة المختلفة مع مجموعة من المشاكل ذات الصلة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

**المنشآت الإقليمية لمعالجة مياه الصرف:** ينظر قسم معالجة مياه الصرف في الخيارات المختلفة لتحسين المرافق القائمة لمعالجة مياه الصرف، أو لإنشاء مرافق جديدة لمعالجة مياه الصرف. سيتم النظر في كل من سعة المرافق، ومستوى المعالجة فيها. سيعمل النظر في السعة على البحث في خيارات توسعة منشآت المعالجة لتخدم النمو السكاني، بما في ذلك منشآت المعالجة الكبيرة التي تخدم عدة مواقع، والمنشآت الأصغر التي تخدم مدينة واحدة، ونظم المعالجة الميدانية التي تخدم مبانٍ كبيرة منفردة. ستتضمن مستويات المعالجة المقرر النظر فيها الاستمرار في مستوى المعالجة الثانوية الحالي، والمعالجة الثانوية إلى جانب إزالة المغذيات، والمعالجة المتقدمة لإزالة الملوثات الإضافية، والمزيد من المعالجة المتقدمة لإزالة قدر من الملوثات يكفي لإنتاج مياه بجودة صالحة للشرب.

**سعة أنابيب ومضخات الصرف الإقليمية:** ينظر قسم معالجة مياه الصرف في خيارات الحفاظ على سعة شبكتها الإقليمية من الأنابيب والمضخات تحت الأرض، والتي يُشار إليها باسم نظام النقل، والتي تنقل الصرف من المنازل والشركات إلى منشآت المعالجة. يتضمن هذا النظر في خيارات؛ مثل استمرار مستوى الخدمة الحالي في نظام نقل المياه الصرف (احتمال بنسبة 5% لحدوث تدفق زائد في أي عام)، وتعديل مستوى الخدمة (احتمال بنسبة 20% لحدوث تدفق في أي عام)، والتسريب والتدفق الداخل بقوة (I/I) للخفض، وتحفيز الخفض ذاتي التوجيه بنسبة I/I، وتحسين التحكم في نظام النقل.

نظم الصرف المتقدمة والكوارث الطبيعية والتغير المناخي: يتطلب تشغيل النظام الإقليمي لمياه الصرف اتخاذ قرارات مستنيرة فيما يخص عمليات تشغيل البنية التحتية وصيانتها وتجديدها ومرورها. ينظر قسم معالجة مياه الصرف في مجموعة من مستويات الاستثمار في إدارة الأصول؛ لفهم المستويات الناتجة من خطر التعطل أو انقطاع الخدمة. كما ينظر قسم معالجة مياه الصرف في مرونة بنيته التحتية الخاصة بمياه الصرف في مواجهة المخاطر المحتملة؛ مثل الكوارث الطبيعية، والتغير المناخي.

موارد إعادة تدوير مياه الصرف: يستعيد قسم إدارة مياه الصرف المواد والطاقة الناتجين من عملياته لمعالجة مياه الصرف؛ لينتج الوقود والحرارة والماء، وتعديلات التربة والمغذيات لإعادة استخدامها. سيتم النظر في خيارات استعادة هذه الموارد وإعادة استخدامها كعناصر؛ لإدخال تحسينات أخرى في النظام تشمل تحسينات منشأة المعالجة. تشمل الخيارات المقرر النظر فيها إنتاج الجوامد الحيوية للسماد الكيميائي والعضوي، واستخدام المياه معادة التدوير.

مياه الأعاصير والتدفقات الزائدة من الصرف المجمع (CSO): سيتم النظر في مجموعة من الخيارات لإدارة مياه الأعاصير والتدفقات الزائدة من الصرف المجمع؛ بما في ذلك: الاستمرار في المشاريع الحالية المخطط لها للتحكم في التدفقات الزائدة من الصرف المجمع، إلى جانب خيارات أخرى يمكن أن تؤدي إلى مزايا مكافئة أو أفضل في جودة المياه. كما سيتم النظر في مجموعة من المشاريع المحتملة لزيادة مقدار مياه الأعاصير التي تتم معالجتها، أو الملوثات التي تتم إزالتها من مياه الأعاصير، بما في ذلك مفاهيم التداول في جودة المياه؛ مثل المحفزات المستندة إلى السوق، والتمويل الجماعي.

مشاكل خفض التلوث التي تمنع التلوث من المصدر: سينظر قسم معالجة مياه الصرف في مجموعة من الخيارات للتحكم في التلوث من المصدر؛ مثل الاستمرار في البرامج الحالية للعمل مع الصناعة في المنطقة لإزالة الملوثات قبل أن تصل إلى نظام معالجة مياه الصرف؛ مما يحفز تقليل الملوثات أو يتطلب إزالتها؛ إلى جانب النظر في الشراكات المحتملة بين الصناعة والحكومة.

التلوث من النشاطات السابقة: سينظر قسم معالجة مياه الصرف في خيارات تتضمن الاستمرار في البرامج الحالية لتنظيف الملوثات التي تراكمت على شكل ترسبات من النشاطات السابقة. كما سيتم النظر في برامج أكثر توسعاً للتعامل مع التلوث السابق، بما في ذلك المشاريع التي بداخل المسطحات المائية والمجاورة لها، والتي تزيل الملوثات وتعطي الأولوية لاستعادة المأوى المهم للكائنات.

موقع العرض: تشمل الخطة المنطقة التي يخدمها قسم معالجة مياه الصرف، والتي تتضمن مناطق النمو الحضري في مقاطعة كينغ، والأجزاء المجاورة في مقاطعة سنو هوميش الجنوبية، ومنطقة صغيرة من مقاطعة بيرس الشمالية.

بيان الأثر البيئي (EIS) المطلوب: لقد رأى قسم معالجة مياه الصرف أن هذا العرض سيؤدي على الأرجح إلى أثر ضار كبير على البيئة، ولهذا فإن بياناً للأثر البيئي مطلوب بموجب قانون واشنطن المعدل (2)(c) 43.21C.030 وسيتم تجهيزه. سيتناول بيان الأثر البيئي الجوانب ذات الصلة في بيئة الإنشاءات والبيئة الطبيعية في كل بديل. تشمل المجالات التي حدد قسم معالجة مياه الصرف احتمال النظر فيها في إطار بيان الأثر البيئي كلاً مما يلي على سبيل المثال لا الحصر:

- الكرة الأرضية (الجيولوجيا، وأنواع التربة، والتآكل، ومخاطر حدوث انزلاق أرضي)
- الهواء (جودة الهواء، الروائح، التغير المناخي)
- الماء (المياه السطحية والجوفية، وجودتها، وكميتها، ومياه الأعاصير)
- النباتات والحيوانات (مأوى أنواع الكائنات وتنوعها، الكائنات المدرجة في قانون الكائنات المعرضة للانقراض)
- الطاقة والموارد الطبيعية (الاستخدام، الكفاءة، الموارد المتجددة، ترشيد الاستخدام)
- الصحة البيئية (الضوضاء، المواد الخطرة)
- استخدام الأرض والساحل (العلاقة بالخطط والسياسات والنمو السكاني حالياً)
- النقل (نظم النقل، المرور)
- الخدمات والمرافق العامة (خدمات الطوارئ، المياه/ مياه الأعاصير، الصرف، المخلفات الصلبة)
- العدالة الاجتماعية الاقتصادية والبيئية (بما في ذلك الحقوق الواردة في معاهدة الهنود)

تحديد النطاق: ندعو الهيئات والمدن والقبائل المتأثرة والجمهور إلى التعليق على نطاق بيان الأثر البيئي. يمكنكم التعليق على البدائل المحتملة، وإجراءات الحد من المخاطر، والآثار الضارة الكبيرة المحتملة، والترخيص أو الموافقات الأخرى التي قد تكون مطلوبة.

الموعد النهائي للتعليق: يجب تقديم التعليقات قبل الساعة 5:00 مساءً يوم 19 يونيو 2020.

التعليق عبر الإنترنت: يمكن إرسال التعليقات عبر البريد الإلكتروني على العنوان [CleanWaterPlanSEPA@kingcounty.gov](mailto:CleanWaterPlanSEPA@kingcounty.gov)

البريد: يمكن إرسال التعليقات الكتابية عبر البريد إلى العنوان:

ATTN: Katherine Fischer, Environmental Programs Managing Supervisor  
King County Wastewater Treatment Division  
South Jackson Street, MS KSC-NR-0505 201  
Seattle, WA 98104-3855

معلومات إضافية: يرجى مراجعة المقرر المفتوح عبر الإنترنت الخاص بتحديد النطاق في خطة المياه النظيفة وفق قانون السياسة البيئية في الولاية على الموقع <https://publicinput.com/CleanWaterPlan> للاطلاع على معلومات إضافية.

Mark Isaacson

الموظف المسؤول عن قانون السياسة البيئية في الولاية:

مدير قسم معالجة مياه الصرف في مقاطعة كينغ

المنصب/ الوظيفة:

201 South Jackson Street, MS KSC-NR-0501  
Seattle, WA 98104-3855

العنوان:

التاريخ:

التوقيع:

إدارة الموارد الطبيعية والمتنزهات في مقاطعة كينغ  
قسم معالجة مياه الصرف

هيئة تقديم العرض والهيئة المسؤولة:

Jim Sussex, Environmental Planner  
King County Wastewater Treatment Division  
201 South Jackson Street, MS KSC-NR-0505  
Seattle, WA 98104-3855  
الهاتف: 3556-477-206؛  
البريد الإلكتروني: [jim.sussex@kingcounty.gov](mailto:jim.sussex@kingcounty.gov)

الشخص المسؤول عن الاتصال: