DETROIT METRO • WILLOW RUN
WAYNE COUNTY AIRPORT AUTHORITY

تقرير جودة المياه لعام 2024

تريد هيئة مطار مقاطعة وين أن تعرف أن المياه التي نوفرها لعملائنا تتوافق مع جميع المعايير الفيدرالية والولائية للجودة والسلامة.

رقم تسلسل نظام المياه
01798

تقرير الثقة الاستهلاكية

ووكالة مياه البحيرات (WCAA) تلتزم هيئة مطار مقاطعة واين .(DTW) تعتبر جودة مياه الشرب مهمة للمجتمعات القريبة من مطار ديترويت متروبوليتان بالامتثال لمعايير جودة المياه الفيدرالية والمحلية، بما في ذلك قاعدة الرصاص والنحاس .بفضل البحيرات العظمى كمصدر لمياهنا (GLWA) العظمى نظام أنابيب المياه الذي يحمل هذه المياه إلى مباني WCAA باستمرار مياه شرب آمنة لمطار ديترويت مترو .تدير GLWA وتقنيات المعالجة المثبتة، توفر WCAAو GLWA في تقديم بعض من أفضل مياه الشرب في البلاد .معًا، تظل WCAAو GLWA المطار .يبرز تقرير جودة المياه أداء محترفي المياه في DTW. ملتزمتين بحماية الصحة العامة والحفاظ على التواصل المفتوح مع الجمهور فيما يخص مياه الشرب في

مياهنا آمنة

وإدارة البيئة والبحيرات العظمى (EPA) جميع المعايير المطلوبة من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية DTW في العام الماضي، استوفى ماء الصنبور في يصف تقرير جودة المياه السنوي لعام 2024 مصادر المياه، ويسرد نتائج الاختبارات، ويحتوي على معلومات هامة .(EGLE) والطاقة في ولاية ميتشيغان عن المياه والصحة .يهدف هذا التقرير إلى تزويد المستهلكين بفهم قضايا مياه الشرب وزيادة الوعي بضرورة حماية موارد مياه الشرب .لمزيد من .أن تجد هذا التقرير مفيدًا WCAA المعلومات حول نتائج هذه الاختبارات، يرجى الاطلاع على جداول تعريفات جودة المياه كما هو موضح .تأمل

مياه الشرب

قد يُتوقع أن تحتوي مياه الشرب، بما في ذلك المياه المعبأة، على كميات صغيرة على الأقل من بعض الملوثات .وجود الملوثات لا يعني بالضرورة أن المياه تشكل خطرًا على الصحة .يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول الملوثات والآثار الصحية المحتملة من خلال الاتصال بخط مساعدة وكالة حماية .البيئة لمياه الشرب الآمنة على الرقم)800-426-4791(

تشمل مصادر مياه الشرب)كل من مياه الصنبور والمياه المعدنية (الأنهار، البحيرات، الجداول، البرك، الخزانات، الينابيع، والآبار .بينما تتحرك المياه عبر سطح الأرض أو من خلال التربة، تقوم بإذابة المعادن الطبيعية، وفي بعض الحالات، المواد المشعة، ويمكن أن تلتقط مواد ناتجة عن وجود الحيوانات أو .نتيجة النشاط البشري

:الملوثات التي قد تكون موجودة في مياه المصدر تشمل

الملوثات الميكروبية، مثل الفيروسات والبكتيريا، التي قد تأتي من محطات معالجة مياه الصرف الصحي، وأنظمة الصرف الصحي، وعمليات .تربية الماشية الزراعية، والحياة البرية

الملوثات غير العضوية , مثل الأملاح والمعادن، التي يمكن أن تكون موجودة بشكل طبيعي أو نتيجة لجريان مياه الأمطار الحضرية، أو .تصريفات المياه العادمة الصناعية أو المنزلية، أو إنتاج النفط والغاز، أو التعدين، أو الزراعة

،المبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب، التي قد تأتي من مجموعة متنوعة من المصادر مثل الزراعة، جريان مياه الأمطار الحضرية .والاستخدامات المنزلية

،الملوثات الكيميائية العضوية، بما في ذلك المواد العضوية الصناعية والمتطايرة، والتي هي نواتج ثانوية للعمليات الصناعية وإنتاج النفط .ويمكن أن تأتي أيضًا من محطات الوقود، والجريان السطحي لمياه العواصف الحضرية، وأنظمة الصرف الصحي

.المواد المشعة الملوثة، والتي يمكن أن تكون موجودة بشكل طبيعي أو نتيجة لعمليات إنتاج النفط والغاز والتعدين

لوائح تحد من كمية بعض الملوثات في المياه المقدمة من أنظمة المياه (EPA) من أجل ضمان أن يكون ماء الصنبور آمناً للشرب، تضع وكالة حماية البيئة .لوائح تحد من الملوثات في المياه المعبأة، والتي يجب أن توفر نفس الحماية لصحة الإنسان (FDA) العامة .وتضع إدارة الغذاء والدواء

الأشخاص ذوو الاحتياجات الصحية الخاصة

يمكن أن يكون بعض الأشخاص أكثر عرضة للملوثات في مياه الشرب من عامة السكان .الأشخاص الذين لديهم ضعف في المناعة مثل مرضى السرطان الذين يخضعون للعلاج الكيميائي، والأشخاص الذين خضعوا لعمليات زراعة الأعضاء، والأشخاص المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية/الإيدز أو

غيرها من اضطرابات المناعة، وبعض كبار السن، والرضع قد يكونون معرضين بشكل خاص لخطر العدوى .يجب على هؤلاء الأشخاص الحصول على نصيحة حول مياه الشرب من مزودي الرعاية الصحية الخاص بهم .تتوفر إرشادات وكالة حماية البيئة/مركز السيطرة على الأمراض حول الوسائل المناسبة للحد من مخاطر العدوى الناتجة عن الكريبتوسبوريديوم وملوثات ميكروبية أخرى عبر خط هاتف مياه الشرب الآمنة)800-426-4791(.

معلومات عن الرصاص والنحاس

إذا كانت موجودة، يمكن أن تتسبب المستويات المرتفعة من الرصاص في مشاكل صحية خطيرة، خاصة للنساء الحوامل والأطفال الصغار .قد يواجه الرضع والأطفال الذين يشربون الماء المحتوي على الرصاص تأخيرات في نموهم الجسدي والعقلي .قد يظهر الأطفال عجزاً طفيفاً في مدى الانتباه وقدرات التعلم .البالغون الذين يشربون هذا الماء على مدى سنوات عديدة قد يطورون مشاكل في الكلى أو ضغط دم مرتفع.

يمكن أن تسبب الملوثات بالرصاص آثارًا صحية خطيرة على الأشخاص من جميع الأعمار، وخاصة النساء الحوامل، والرضع)سواء الذين يتغذون بالحليب الصناعي أو حليب الثدي(، والأطفال الصغار .تأتي نسبة الرصاص في مياه الشرب بشكل رئيسي من المواد والأجزاء المستخدمة في خطوط مسؤولية توفير مياه شرب عالية الجودة وإزالة أنابيب الرصاص، ولكن لا (WCAA) الخدمة وسباكة المنازل .تتحمل هيئة مياه الشرب والمياه المجاري يمكنها التحكم في تنوع المواد المستخدمة في سباكة منزلك .نظرًا لأن مستويات الرصاص قد تتغير مع مرور الوقت، فإن التعرض للرصاص ممكن حتى عندما تظهر نتائج عينة الصنبور عدم وجود رصاص في وقت معين .يمكنك المساعدة في حماية نفسك وعائلتك من خلال تحديد وإزالة المواد المحتوية على لتقليل (ANSI) الرصاص داخل سباكة منزلك واتخاذ خطوات لتقليل مخاطر عائلتك .يعد استخدام فلتر تم اعتماده من قبل معهد المعايير الوطنية الأمريكية الرصاص فعالًا في تقليل التعرض للرصاص. اتبع التعليمات المقدمة مع الفلتر لضمان استخدام الفلتر بشكل صحيح .استخدم الماء البارد فقط للشرب والطهي وتحضير حليب الأطفال .الغليان لا يزيل الرصاص من الماء .قبل استخدام مياه الصنبور للشرب أو الطهي أو تحضير حليب الأطفال، قم بشطف الأنابيب الخاصة بك لعدة دقائق .يمكنك فعل ذلك عن طريق تشغيل الصنبور، أو أخذ دش، أو غسل الملابس أو الأطباق .إذا كان لديك خط خدمة رصاص أو خط خدمة مجلفن يتطلب استبداله، قد تحتاج إلى شطف أنابيبك لمدة 5 دقائق على الأقل لشطف الماء من كل من السباكة المنزلية وخط خدمة الرصاص .إذا كنت قلقًا بشأن الرصاص في مياهك وترغب في اختبار مياهك، اتصل بمدير مياه مطار مقاطعة وين وسلطات المياه في ديترويت على الرقم)734 (247-على https://www.epa.gov/safewater/lead.

النحاس هو عنصر غذائي أساسي، ولكن بعض الأشخاص الذين يشربون الماء الذي يحتوي على النحاس بمستويات تزيد عن المستوى المسموح به على مدى فترة زمنية قصيرة قد يعانون من اضطرابات معوية .بعض الأشخاص الذين يشربون الماء الذي يحتوي على النحاس بمستويات تزيد عن المستوى المسموح به على مدى سنوات عديدة قد يتعرضون لأضرار في الكبد أو الكلى .يجب على الأشخاص الذين يعانون من مرض ويلسون استشارة طبيبهم الشخصي .يُعتبر النحاس في مياه الشرب بشكل أساسي ناتجًا عن تآكل أنظمة السباكة المنزلية، وتآكل الرواسب الطبيعية، وعبور المواد الحافظة الخشبية.

	0	عدد خطوط الخدمة الرائدة
	0	عدد خطوط الخدمة من مادة غير معروفة
	47	عدد خطوط الخدمة في الإمداد

معلومات مصدر المياه

تأتي مياه المصدر الخاصة بك من نهر ديترويت، الواقع ضمن بحيرة سانت كلير، ونهر كلينتون، ونهر ديترويت، ونهر روج، ونهر إيكورسي، وحوض المياه في الولايات المتحدة وأجزاء من نهر التايمز، ونهر ليتل، ونهر تركي كريك، وأحواض نهر سيدنهام في كندا .نفذت وزارة جودة البيئة في ميشيغان بالتعاون مع المسح الجيولوجي الأمريكي، وإدارة المياه والصرف الصحي في ديترويت، ومعهد الصحة العامة في ميشيغان تقييمًا لمصدر المياه في عام للتلوث المحتمل .تستند تصنيفات القابلية إلى مقياس مؤلف من سبعة مستويات وتتنوع من GLWA لتحديد قابلية مياه مصدر نهر ديترويت التابعة لـ 2004 منخفض جدًا إلى مرتفع جدًا، ويحدد بشكل أساسي باستخدام الحساسية الجيولوجية، وكيمياء المياه، ومصادر الملوثات المحتملة .وقد وصفت التقرير مآخذ التي تسحب GLWA بأنها قابلة بشدة للتلوث المحتمل. تعتبر محطات معالجة المياه في سبرينغ ويلز وجنوب غرب GLWA مياه نهر ديترويت التابعة لـ المياه من نهر ديترويت تاريخيًا أنها قدمت معالجة مرضية وتفي بمعايير مياه الشرب.

في برنامج GLWA أنشطة حماية مياه المصدر التي تشمل احتواء المواد الكيميائية، والاستجابة للحوادث، وبرنامج تقليل الزئبق .تشارك LWA بدأت خطة محدثة لحماية مدخل المياه GLWA تصاريح نظام القضاء على تصريف الملوثات الوطنية ولديها خطة إدارة الاستجابة لحالات الطوارئ .تمتلك السطحية لمأخذ جزيرة القتال .تحتوي الخطة على سبعة عناصر تشمل :الأدوار والواجبات لوحدات الحكومة ووكالات إمدادات المياه، وتحديد مناطق حماية مياه المصدر، وتحديد مصادر التلوث المحتملة، ونُهج الإدارة للحماية، وخطط الطوارئ، وتحديد مواقع مصادر المياه الجديدة، ومشاركة الجمهور، وأنشطة التثقيف العام .إذا كنت ترغب في معرفة المزيد من المعلومات حول تقرير تقييم مياه المصدر، يرجى الاتصال بـ GLWA)313 926-8127(على الرقم.

إبلاغ مستخدمي المياه عن أي عجز كبير غير محسوم تم (GLWA) كمورد للمياه لمطار ديترويت متروبوليتان، يجب على هيئة مياه البحيرات العظمى أدناه حالة العجزات الكبيرة في نظام مياه .(EGLE) تحديده من قبل إدارة البيئة والبحيرات العظمى والطاقة في ميشيغان، قسم صحة المياه والشؤون البيئية :EGLE التي حدده GLWA

تاريخ التعرف عليه بواسطة EGLE	وصف	موعد اتفاقية الامتثال	حالة
02-08-2022	مزج سريع غير مناسب وموقع تغذية المادة المجمعة الجنوب الغربي GLWA في محطة مياه	31-12-2027	تم تحديد المقاول
02-08-2022	GLWA معدات التكتل المعطلة في محطة مياه الجنوبية الغربية	31-07-2031	مرحلة الشراء الأولية
25-05-2022	معدات الخلط السريع غير القابلة للتشغيل في محطة .من الثلاثينيات GLWA التابعة لـ Springwells مياه	31-12-2023	.اكتمل في ديسمبر 2023
25-05-2022	معدات التكتل غير القابلة للتشغيل في محطة مياه عام 1958 GLWA التابعة لـ Springwells	11-11-2027	المرحلة الأولى - مرحلة البناء قيد التقدم ومن المقرر أن تكتمل في 2025
02-09-2024	مراقبة التعكر غير مكتملة لفترة خمس ساعات بسبب انقطاع التيار الكهربائي في محطة معالجة مياه .الربيع جلوا	02-09-2024	تم حلها

وسلطة مياه البحيرات العظمى بحماية إمداداتنا من المياه وتقديم أعلى جودة من مياه الشرب لحماية الصحة العامة .يرجى الاتصال بنا إذا كان WCAA تلتزم .لديك أي أسئلة أو مخاوف بشأن مياهك

:لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال

Jason O. Ferrall
رقم هاتف المكتب) :734 (247 2780
الاثنين - الجمعة، من 8 صباحًا حتى 4:30 مساءً

جدول الملوثات المكتشفة الخاضعة للرقابة في مطار مترو ديترويت (DTW) لعام 2024

مراقبة الرصاص والنحاس في صنبور العميل لعام 2024 - مطار مترو ديترويت (DTW)								
الملوثات الخاضعة للرقابة	وحدة	سنة أخذ العينة	الهدف الصحي للحد الأقصى المستهدف لمستوى الملوثات (MCLG)	مستوى اتخاذ الإجراءات (AL)	القيمة المئوية الـ 90*	نطاق الأفراد نتائج العينات	عدد العينات على مستوى اتخاذ الإجراءات (AL)	المصادر الرئيسية في مياه الشرب
الرصاص	جزء في المليار (ppb)	2024	0	15	**0**	**0 – 2.6**	**0**	خطوط خدمة مصنوعة من الرصاص، تآكل السباكة المنزلية بما في ذلك التجهيزات والتركيبات؛ تآكل الرواسب الطبيعية.
النحاس	جزء في المليون (ppm)	2024	1.3	1.3	**0.5**	**0 - 0.66**	**0**	تآكل أنظمة السباكة المنزلية؛ تآكل الرواسب الطبيعية.

* تعني القيمة المئوية الـ90 أن 90 في المئة من المنازل التي تم اختبارها تحتوي على مستويات رصاص ونحاس أقل من القيمة المئوية الـ90 المحددة. إذا كانت القيمة المئوية الـ 90 أعلى من مستوى اتخاذ الإجراءات (AL)، يجب استيفاء متطلبات إضافية.

تطهير المنتجات الثانوية - المراقبة في نظام التوزيع - مطار مترو ديترويت (DTW) لعام 2024								
الملوثات الخاضعة للرقابة	تاريخ الاختبار	وحدة	الهدف الصحي للحد الأقصى المستهدف لمستوى المطهر المتبقي (MRDLG)	المستوى المسموح به للحد الأقصى لمستوى المطهر المتبقي (MRDL).	المستوى الأعلى للمعدلات السنوية الجارية (RAA)	نطاق الربع السنوي النتائج	الانتهاك	المصادر الرئيسية في مياه الشرب
بقايا الكلور	2024	جزء في المليون (ppm)	4	4	**0.71**	**0.27 – 1.19**	**كلا**	مضافات المياه المستخدمة لمكافحة الميكروبات

الملوثات الخاضعة للرقابة	تاريخ الاختبار	وحدة	الهدف الصحي للحد الأقصى المستهدف لمستوى الملوثات (MCLG)	المستوى المسموح به للحد الأقصى لمستوى الملوثات (MCL)	المستوى الأعلى للمعدلات السنوية الجارية المحلية (LRAA)	نتائج نطاق الربع السنوي	الانتهاك	المصادر الرئيسية في مياه الشرب
(TTHM) إجمالي ثلاثي الهالوميثان	2024	جزء في المليار (ppb)	لا ينطبق	80	**36**	**39**	**كلا**	المنتج الثانوي لكلورة مياه الشرب
(HAA5) أحماض الخل	2024	جزء في المليار (ppb)	لا ينطبق	60	**9.9**	**9.9**	**كلا**	المنتج الثانوي لكلورة مياه الشرب

الملوثات الخاضعة للرقابة	تاريخ الاختبار	وحدة	الهدف الصحي للحد الأقصى المستهدف لمستوى الملوثات (MCLG)	المستوى المسموح به للحد الأقصى لمستوى الملوثات (MCL)	عدد العينات	إجمالي الاكتشافات	الانتهاك	المصادر الرئيسية في مياه الشرب
إجمالي القولونيات	2024	الرقم الأكثر احتمالاً	غير محدد (ND)	غير محدد (ND)	**84**	**0**	**كلا**	موجود بشكل طبيعي في البيئة
بكتيريا الإشريكية القولونية	2024	الرقم الأكثر احتمالاً	غير محدد (ND)	غير محدد (ND)	**84**	**0**	**كلا**	الفضلات البرازية البشرية والحيوانية

تستند هذه الجداول إلى الاختبارات التي أجرتها هيئة مطار مقاطعة واين في عام 2024. تُجري هيئة مطار مقاطعة واين اختبارات على مدار العام، ولا تُعرض في هذه الجداول سوى الاختبارات التي تُظهر وجود مادة ما أو تتطلب مراقبة خاصة. تمثل البيانات جودة المياه، ولكن قد يكون عمر بعضها أكثر من عام واحد.

جدول الملوثات المكتشفة الخاضعة للرقابة في الجنوب الغربي لعام 2024

المواد الكيميائية غير العضوية - الرصد السنوي في الصنبور النهائي للمنشأة لعام 2024								
الملوثات الخاضعة للرقابة	تاريخ الاختبار	وحدة	الهدف الصحي للحد الأقصى المستهدف لمستوى الملوثات (MCLG)	المستوى المسموح به للحد الأقصى لمستوى الملوثات (MCL)	المستوى الأعلى المكتشف	نطاق الكشف	الانتهاك	المصادر الرئيسية في مياه الشرب
الفلوريد	02-13-2024	جزء في المليون (ppm)	4	4	**0.66**	**لا ينطبق**	**كلا**	تآكل الترسبات الطبيعية؛ مضافات المياه التي تعزز قوة الأسنان؛ التصريف من مصانع الأسمدة والألومنيوم.
النيترات	02-13-2024	جزء في المليون (ppm)	10	10	**0.31**	**لا ينطبق**	**كلا**	الجريان السطحي الناتج عن استخدام الأسمدة؛ الترشيح من خزانات الصرف الصحي ومياه المجاري؛ تآكل الرواسب الطبيعية.

بقايا التطهير - مراقبة بقايا التطهير في نظام التوزيع لعام 2024								
الملوثات الخاضعة للرقابة	تاريخ الاختبار	وحدة	الهدف الصحي للحد الأقصى المستهدف لمستوى المطهر المتبقي (MRDLG)	المستوى المسموح به للحد الأقصى لمستوى المطهر المتبقي (MRDL).	المستوى الأعلى للمعدلات السنوية الجارية (RAA)	نتائج نطاق الربع السنوي	الانتهاك	المصادر الرئيسية في مياه الشرب
إجمالي بقايا الكلور	2024	جزء في المليون (ppm)	4	4	**0.70**	**0.52-0.80**	**كلا**	مضافات المياه المستخدمة لمكافحة الميكروبات

العكارة - يتم رصدها كل 4 ساعات في صنبور المياه الجاهزة في المنشأة لعام 2024			
لا يمكن أن ي تجاوز القياس الأعلى الفردي وحدة التعكر واحد بشكل كدري (NTU)	النسبة المئوية الشهرية الأقل من العينات التي تفي بحد التعكر البالغ NTU 0.3 (95% كحد أدنى)	الانتهاك	المصادر الرئيسية في مياه الشرب
NTU 0.1	**100%**	**كلا**	جريان التربة
تُعد العكارة مقياساً لتعكر المياه. ونحن نراقبها لأنها مؤشر جيد لفعالية نظام التكرير لدينا			

المراقبة الخاصة لعام 2024						
الملوثات	تاريخ الاختبار	وحدة	الحد الأقصى المستهدف لمستوى الملوثات (MCLG)	الحد الأقصى لمستوى الملوثات (MCL)	المستوى الأعلى المكتشف	مصدر الملوثات
الصوديوم	02-13-2024	جزء في المليون (ppm)	لا ينطبق	لا ينطبق	5.2	تآكل الرواسب الطبيعية

الملوثات الخاضعة للرقابة	تقنية العلاج	المصدر النموذجي للملوثات
إجمالي الكربون العضوي جزء في المليون	يتم حساب نسبة إزالة إجمالي الكربون العضوي (TOC) كنسبة بين الإزالة الفعلية لإجمالي الكربون العضوي ومتطلبات إزالة إجمالي الكربون العضوي. يتم قياس إجمالي الكربون العضوي (TOC) كل ثلاثة أشهر ولأن المستوى منخفض، لا يوجد شرط لإزالة إجمالي الكربون العضوي (TOC).	تآكل الرواسب الطبيعية

تستند هذه الجداول إلى الاختبارات التي أجرتها هيئة مياه البحيرات الكبرى في عام 2024 أو أحدث اختبار تم إجراؤه خلال السنوات التقويمية الخمس الأخيرة. تُجري هيئة مياه البحيرات الكبرى اختبارات على مدار العام، ولا تُعرض في هذه الجداول سوى الاختبارات التي تُظهر وجود مادة ما أو تتطلب مراقبة خاصة. تسمح لنا الولاية برصد بعض الملوثات أقل من مرة واحدة في السنة لأن ليس من المتوقع أن تختلف تركيزات هذه الملوثات بشكل كبير من سنة إلى أخرى. تمثل البيانات جودة المياه، ولكن يبلغ عمر بعضها أكثر من عام واحد.

حول مراقبة الملوثات غير المنظمة

إن الملوثات غير المنظمة هي تلك الملوثات التي لم تضع لها وكالة حماية البيئة معايير لمياه الشرب. يساعد الرصد وكالة حماية البيئة على تحديد مكان وجود هذه الملوثات وما إذا كانت بحاجة إلى تنظيم تلك الملوثات.

الملوثات غير المنظمة	المستوى المتوسط المكتشف	النطاق	سنة أخذ العينة	التعليقات
Name of Unregulated Contaminant] (وحدة)]				
Name of Unregulated Contaminant] (وحدة)]				