وحدة دعم الأنشطة البحرية الأمريكية في مملكة البحرين
(NSA II، NSA III- وحدة الطيران، مستودعات بانز-BANZ)
تقرير مياه الشرب لعام 2024 لثقة المستهلك

هل مياهنا صالحه للشرب؟

نعم، نظام الشرب في وحدة دعم الأنشطة البحرية الأمريكية في البحرين (NSA II، NSA III، مستودعات بانز BANZ) يوفر مياه آمنة للشرب و صالحة للإستخدام البشري وأمان للشرب والطهي والاستحمام والاعتناء بالصحة ، بناءا على القرار المسجل و المعتمد لدى كابتن القاعدة الأمريكية ، وكما يتم تأكيده بشكل روتيني من خلال نتائج العينات المختبرية (يتم استلامها بشكل شهري، ربع سنوي، و نصف سنوي). نحن فخورون بدعم وحدة الأنشطة البحرية الأمريكية في إلتزامها بتوفير مياه شرب آمنه وموثوق بها لأعضاء الخدمة لدينا ولأسرهم. هذا التقرير السنوي لثقة المستهلك يشمل معلومات عامه وإلزامية لتثقيف الجميع عن مصادرالمياه لدينا، ولعمليات المعالجه، والمعايير القياسيه، وتفاصيل أخرى للتأكيد بأن مياهنا صالحه للشرب.

معايير مياه الشرب لدينا تتوافق بشكل تام مع المعايير الإدارية النهائية في مملكة البحرين التابعة لوزارة الدفاع (اف .جي. اس)، و المستمدة من الوثيقة الارشادية للقوانين البيئية الخارجية لوزارة الدفاع الأمريكية (او . اي . بي. جي .دي)، و وكالة حماية البيئة الأمريكية (اي . بي . ا) ، و معايير مياه الشرب في مملكة البحرين. في حال وجود إختلاف بين المعايير لدى مملكة البحرين و المعايير لدى الولايات المتحدة الأمريكية، يتم اعتماد المعيار التي توفر حماية أكبر بالاستناد إلى المعايير الإدارية النهائية في مملكة البحرين (اف .ج. اس).

هذا التقرير يشتمل على قائمة مفصلة بالمكونات الموجودة في مياه الشرب لدينا، بالاضافة إلى مقارنة مع المستويات القصوى و التي تعتبر آمنة لعامة الناس بموجب هذه المعايير.

من أين تأتي لنا المياه؟ وكيف تتم معالجتها؟

تقوم وحدة دعم الأنشطة البحرية الأمريكية في مملكة البحرين (NSA II) بشراء المياه المعالجة من هيئة الكهرباء و الماء(إي وا) في مملكة البحرين. تأتي المياه من المحيط ويتم معالجتها في محطة الحد لتحلية المياه، والتي تعمل على تقنية تقطير المياه المتعدد المراحل. يتم معالجة المياه التي يتم استلامها من محطة الحد مرة أخرى بإستخدام تقنية التناضح العكسي واضافة مواد كيميائية معتمدة، قبل مرحلة التنقية. يتم تعقيم المياه عن طريق اضافة الكلور في عملية الكلورة. يتم تخزين المياه الصالحة للشرب في خزانات آمنة و محكمة في كل منشأة، و ذلك ليتم توزيع المياه بشكل مباشر إلى منافذ مختلفة في جميع أنحاء شبكة توزيع المياه في NSA II. يتم نقل المياه من NSA II إلى خزانات لتخزين المياه فوق سطح الارض (AST) الموجودة في مستودعات بانز منذ أبريل 2022 و إلى الخزانات الموجودة لتخزين المياه فوق سطح الارض (AST) في وحدة الطيران (NSA III) منذ مايو 2022.

ما هو سبب وجود ملوثات في مياه الشرب ؟

المياه الصالحه للشرب، بما في ذلك المياه المعبأة في زجاجات، من المتوقع بشكل معقول أن تحتوي على كميات صغيرة على الأقل من بعض الملوثات. مصدر مياه الشرب في NSA II مقطر، و على الرغم من ذلك فإن التقطير ليس فعال بنسبة 100% في إزالة جميع الملوثات للأسباب التالية: 1) يمكن حمل قطرات من السائل غير المتبخر مع البخار قبل مرحلة التقطير، و 2) بعض الملوثات لها نقاط غليان مشابهة للماء، و سوف تتبخر و تتكثف مع الماء المقطر. من أجل ضمان أن مياه الصنبور صالحة للشرب، تحد القوانين من كمية بعض الملوثات في المياه التي توفرها شبكات المياه العامة.

بناء على ذلك، قد تتواجد بعض الملوثات في مياه الشرب مثل:

- الملوثات الميكروبية، مثل الفيروسات و البكتيريا، التي قد تأتي من الحياة البرية، ومحطات معالجه والبكتيريا، التي قد تأتي من الحيوانات البرية، ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي، وأنظمة الصرف الصحي، والثروة الحيوانية
- منتجات التطهير الثانوية، مثل الكلور و الكلورامين المستخدم لإزالة مسببات الأمراض من الماء.
- المبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب، و التي قد تأتي من مجموعة متنوعة من المصادر مثل الزراعة، و جريان مياه الأمطار في المناطق الحضرية، و الاستخدامات السكنية.
- الملوثات غير العضوية، مثل الأملاح والمعادن، والتي يمكن أن تحدث بشكل طبيعي أو تنتج عن جريان مياه الأمطار في المناطق الحضرية، أو تصريف مياه الصرف الصحي الصناعية أو المنزلية، أو إنتاج النفط و الغاز، أو التعدين، أو الزراعة.
- الملوثات الكيميائية العضوية، بما في ذلك المواد الكيميائية العضوية الاصطناعية و المتطايرة، و هي منتجات ثانوية للعمليات الصناعية وعمليات إنتاج النفط، و يمكن أن تأتي أيضا من محطات الوقود، و جريان مياه الأمطار في المناطق الحضرية، و أنظمة الصرف الصحي.
- الملوثات المشعة، والتي يمكن أن تحدث بشكل طبيعي أو تكون نتيجة لأنشطة إنتاج النفط و الغاز، و التعدين.

إن وجود الملوثات لا يعني بالضرورة أن الماء يشكل خطرا على الصحة. من أجل التأكد من أن مياه الصنبور صالحة للشرب، تحد القوانين كمية معينة من الملوثات في المياه والتي توفرها شبكات المياه العامة. يتم أخذ عينات المياه بشكل دوري للكشف عن مستوى الملوثات في نظام المياه.
إذا كانت النتائج أعلى من حدود المعايير التنظيمية، فسيتم إعلام المستهلك عن طريق البريد الإلكتروني و عن طريق الإخطار العام. و يمكن معرفة المزيد عن الملوثات و أي آثار صحية محتملة، عن طريق زيارة الموقع الإلكتروني لمعايير مياه الشرب التابع لوكالة حماية البيئة:
http://permanent.access.gpo.gov/lps21800/www.epa.gov/safewater/standards.html

تقييم مصدر المياه

في مارس 2022 قامت هندسة قيادة المرافق البحرية في البحرين بالاشتراك مع قسم حماية الصحة التابعة للقوات البحرية. بعمل دراسه و تقرير وتقييم شامل لنظام مياه الشرب والمسح الصحي في وحدة الدعم للقاعدة البحرية الأمريكية وتم أصدار التقرير النهائي لتلك الدراسة.

يتم اجراء هده الدراسه كل ثلاث سنوات، قدمت هذه الدراسة تقييم وتقريرمفصل يوضح مدى كفاية مصدر مياه الشرب والمرافق والمعدات وعملية التشغيل والصيانة لإنتاج وتوزيع المياه الصالحه للشرب.

تقوم ادارة هندسة قيادة المرافق البحرية بشكل مستمر بتحسين نظام مياه الشرب بناء على التوصيات الواردة في تقرير مياه الشرب.

بعض الأشخاص يتوجب عليهم أخذ أحتياطات خاصه

هنالك أناس قد يكونوا سريعي التأثر للملوثات في مياه الشرب من عامة الناس. كالاشخاص المصابين بضعف في جهاز المناعة، مثل الأشخاص المصابين بالسرطان و من يخضعون للعلاج الكيميائي، والأشخاص الذين خضعوا لعمليات زراعة الأعضاء، والأشخاص المصابون بفيروس نقص المناعة المكتسبه الإيدز أو غيرها من اضطرابات الجهاز المناعي، وبعض كبار السن، والأطفال الرضع يمكن أن يكونوا بشكل خاص معرضون لخطرالعدوى. هؤلاء الأشخاص يجب عليهم أن يطلبوا المشورة حول مياه الشرب من مقدمي الرعاية الصحية، وفي وكالة حماية البيئة ومن مراكز السيطره على الأمراض (سي . دي. سي) التي لها مبادئ توجيهية ووسائل مناسبه لتقليل خطر العدوى من داء خفيات الابواغ الكربتوسبرديوم وغيرها من الملوثات الميكروبيه المتوفرة في الصفحه الإلكترونية لمياه الشرب الأمنة في وكالة حماية البيئه

www.epa.gov/safewater/sdwa.

معلومات إضافية عن الرصاص

إذا كانت مستويات الرصاص مرتفعة، فقد تسبب مشاكل صحية خطيرة، خاصة للنساء الحوامل والأطفال الصغار .تأتي مستويات الرصاص في مياه الشرب بشكل أساسي من المواد والمكونات المرتبطة بخطوط الخدمة وأنظمة السباكة المنزلية في أدارة الأشغال العامة في وحدة الدعم الأنشطة البحرية الأمريكيةمسؤولة عن توفير مياه شرب عالية الجودة، ولكن لا تستطيع السيطرة على تنوع المواد المستخدمة في مكونات السباكة في نظام المياه الخاص بك .عليك أن تتحمل جزءاً من المسؤولية لحماية نفسك وفريقك من الرصاص في نظام توزيع ،المياه الخاص بك .يمكنك اتخاذ خطوات لتقليل خطر الرصاص .قبل شرب مياه الصنبوراجعل المياه تتدفق لديك لبضع دقائق عن طريق تشغيل الصنبور، أو أخذ دش، أو القيام بالغسيل أو غسل الأطباق .يمكنك أيضًا استخدام فلتر معتمد من معهد المعايير الوطنية الأمريكي لخفض مستويات الرصاص في مياه الشرب.

إذا كنت قلقًا بشأن وجود الرصاص في مياهك وترغب في إجراء فحص لمياهك، فاتصل بالسيد شون سوك عبر البريد الإلكتروني .[seung.h.suk.civ@us.navy.mil :تتوفر معلومات حول الرصاص في مياه الشرب والخطوات التي يمكنك اتخاذها لتقليل التعرض من موقع وكالة حماية البيئة للمياه الآمنة :

http://www.epa.gov/safewater/lead <http://www.epa.gov/safewater/lead

يمكن أن يؤدي التعرض للرصاص في مياه الشرب إلى آثار صحية خطيرة في جميع الفئات العمرية .يمكن أن يعاني الرضع والأطفال من انخفاض في معدل الذكاء ومدة الانتباه .يمكن أن يتسبب التعرض للرصاص في حدوث مشاكل جديدة في التعلم والسلوك أو تفاقم المشاكل الموجودة في التعلم والسلوك .الأطفال الذين تعرضت أمهاتهم للرصاص قبل أو أثناء الحمل يمكن أن يكون لديهم مخاطر متزايدة من هذه الآثار الصحية الضارة .كما يمكن أن يواجه البالغون مخاطر متزايدة من أمراض القلب، وارتفاع ضغط الدم، ومشاكل في الكلى أو الجهاز العصبي

تم الانتهاء من جرد خطوط الخدمة الرصاص في أبريل 2024
إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المعلومات حول جرد خطوط الخدمة الرصاصي، يرجى الاتصال بالسيد شون سوك على البريد الإلكتروني eung.h.suk.civ@us.navy.mil

جدول رقم 1 فيه مختصر لنتايج اختبار الرصاص في سنة 2024

جدول رقم 1

الملوثات	مستوي عمل وكالة حمايه البيئه	(ام.سي.ا ل.جي) المستوي المطلوب	المكان	نتائج مياهنا	نطاق نتائج الاختبار	المخالفات	المصدر
رصاص	15 جزء في البليون	0 جزء في البليون	NSA II	لا توجد	<5	لا توجد	تآكل السباكة المنزلية
			وحدة الطيران	لا توجد	<5	لا توجد	تآكل السباكة المنزلية
			المستودعات في	لا توجد	<5	لا توجد	تآكل السباكة

				بانز			المنزلية
نحاس	1.3جـــزء في المليون	1.3 جزء في المليون	NSA II	0.059جزء في المليون	(0.005-0.064)	لا توجد	تآكـــــل الســـباكة المنزلية
			وحدة الطيران	0.051 جزء في المليون	(0.006-0.057)	لا توجد	تآكـــــل الســـباكة المنزلية
			المستودعات في بانز	0.34 جزء في المليون	(0.005-0.039)	لا توجد	تآكـــــل الســـباكة المنزلية

جدول بيانات جودة المياه في وحدة الدعم الأنشطة البحرية الأمريكية (NSA II)

يحتوي الجدول رقم 2 على قائمة الملوثات البيئية في مياه الشرب والتي تم جمعها من عينات الماء المرتبطة بالسنة التقويمية 2024 (ما لم يذكر خلاف ذلك). وجود الملوثات لا يعني بالضرورة أن الماء يشكل خطرا على الصحة. كل الملوثات البيئية في مياه الشرب التي تم الكشف عنها في وحدة الدعم الأنشطة البحرية الامريكية NSA II.

لا تتجاوز الحد الاقصي (ام . سي . ال) المسموح بها في معايير (اف . جي . اس) و وزارة الدفاع و معايير وكالة حماية البيئه في الولايات المتحدة (اي . بي . ا) ويتم تطبيق الشروط والأحكام الخاصة بها .

جدول رقم 2

الملوثات	(ام.سي.ال.جي) او (ام.ار.دي.جي)	(ام.سي.ال) او (تي. تي)	مياهنا	وحدة القياس	تاريخ أخذ العينة	المخالفات	المصدر
صوديوم	لا ينطبق	لا ينطبق	7.3	ملیجرام/لتر	26 اكتوبر 2024	لا توجد	التعريـه لرواسـب الطبيعه والرشح
زنك	لا ينطبق	5	0.34	ملیجرام/لتر	24 يوليو 2024	لا توجد	التعريـه لرواسـب الطبيعه والرشح
سيليكا	لا ينطبق	لا ينطبق	لا توجد	ملیجرام/لتر	20 أبريل 2024	لا توجد	التعريـه لرواسـب الطبيعه والرشح
كالسيوم	لا ينطبق	لا ينطبق	10	ملیجرام/لتر	24 يوليو 2024	لا توجد	التعريـه لرواسـب الطبيعه والرشح
كلورايد	لا ينطبق	لا ينطبق	5.0	ملیجرام/لتر	26 اكتوبر 2024	لا توجد	التعريـه لرواسـب الطبيعه والرشح
كبريتات	250	لا ينطبق	0.58	ملیجرام/لتر	24 يوليو 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسـب الطبيعـة والرشح
نحاس	لا ينطبق	1.3	لا توجد	ملیجرام/لتر	20 أبريل 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسـب الطبيعـة والرشح
نترات	10	لا ينطبق	لا توجد	ملیجرام/لتر	24 يوليو 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسـب الطبيعـة والرشح
مجموعة النترات	10	لا ينطبق	لا توجد	ملیجرام/لتر	24 يوليو 2024	لا توجد	منـتج ثـانوي ينـتج من المواد المعقمة

							والمطهـــره التـــي تســـتخدم لمالجـــة مياه الشرب
ملاحظة: جميع المركبات الأخرى العضوية، الغير عضوية، المبيدات الحشرية، ثنائي الفنيل متعدد الكلور والمواد المشعة، ومجموع القولونيات لم يتم العثور عليها.							

جدول رقم3

الملوثات	(ام.سي.ا ل.جي) او (ام .ار.دي.ج ي)	(ام.سي. ال) او (تي. تي)	مياهنا	مستوي المتواجد (المتسوط)	المخالفات	المصدر
الكلور جزء من المليون	4	4	1.06	1.0-1.11	لا توجد	التعريـــه لرواســـب الطبيعه والرشح
اجمالي ثلاثي الهالوميثان (جزء من البليون)	لا ينطبق	80	25	6-50	لا توجد	التعريـــه لرواســـب الطبيعه والرشح
احماض الهالوسيتيك (جزء من البليون)	لا ينطبق	60	35.3	45-20	لا توجد	التعريـــه لرواســـب الطبيعه والرشح

تعريف الوحدات	
المصطلح	**التعريف**
ppm(ج ف م)	جزء في المليون، أو ملليغرام لكل لتر(لغم/لتر)
أن آ	أن آ :لايطبق
ان دي	ان دي : لم يتم العثور عليها في أختبار الماء، لا تتواجد لان القيمة اقل من بي كيو ال بي كيو ال =حدود الكميات العملية لأفضل الطرق

أهم التعاريف للماء الشرب	
المصطلح	**التعريف**
(ام.سي.ال.جي)	(ام.سي.ال.جي) الحد الأقصى لمستوى الملوثات الهدف:مستوى الملوثات في مياه الشرب الذي أدناه لا يتوقع وجود أخطار على الصحه . (ام سي ال) هامش الأمان .
(ام.سي. ال)	(ام.سي. ال) الحد الأقصى لمستوى الملوثات : أعلى نسبه من الملوثات التي يسمح بها في مياه الشرب . (ام . سي . ال) تضبط قريبة ل (ام . سي .ال.جي. اس) بأستخدام التقنيات العلاجيه المتاحه.
(تي. تي)	(تي. تي) تقنية العلاج: العملية المطلوبة التي تهدف الى خفض مستوى الملوثات في مياه الشرب .
(اه . ال)	(اه . ال) مستوى العمل: تركيز الملوثات التى اذا تجاوزت تؤدي الى متطلبات العلاج أو متطلبات أخرى .
الفروق و الأعفاءات	أذن من وكالة حماية البيئة لعدم تلبية تقنية العلاج تحت شروط معينة .
(ام .ار.دي.جي)	(ام .ار.دي.جي) المستوي التطهير الأقصى المتبقية الهدف: مستوى مطهر مياه الشرب الذي ادناه لا توجد أي أخطار متوقعه على الصحة . (ام .ار.دي.جي) لا تعبر عن فوائد أستخدام المطهرات للسيطرة على الملوثات الميكروبية .
(ام . ار .دي .ال)	(ام . ار .دي .ال) :الحد الأقصى لبقايا مستوى المطهرات : أعلى مستوى من المطهرات المسموح به في مياه الشرب . لا توجد أدلة مقنعه على انه أضافه زايده من المطهرات ضروري للسيطرة على الملوثات المكروبية .
(أم . أن. ار)	(أم . أن. ار): المراقبة لا تخضع للضوابط .

معلومات عن المرافق الإضافية تدار من قبل وحدة الدعم البحرية الأمريكية

NSA III- وحدة الطيران:

تقع وحدة الطيران كما يشار اليها رسميا بأسم " قسم اللوجستيات " بالقرب من مطار البحرين الدولي. ويوجد في الوحدة جنود عسكرين وجنود أحتياط ومدنين ومدنين محلين. تم الانتهاء من مشروع لنقل المياه المعالجه الصالحه لجميع الاستخدام و للأستخدام البشري من وحدة الدعم الأنشطة البحرية الأمريكية (NSA II) إلى وحدة الطيران. يتم تخزين الماء في موقع وحدة الطيران في خزانات جديده فوق سطح الارض (AST) وتم توصيل جميع الوحدات بالماء من تاريخ مايو 2022 .يتم تزويد المياه صالحه للشرب في وحدة الطيران بواسطة شاحنه لنقل المياه سعة الشحانه 17000 لتر(4500 جالون) و يتم نقل المياه الصالحه للشرب إلى الخزانات التاليه وتكون الخزانات مصحوبة بمحطة ضخ جديدة:

- 20000 لتر (5000 جالون) FRP AST يخدم المباني 460 و R466 و R471
- 20000 لتر (5000 جالون) FRP AST يخدم المباني 480 و R461
- 20000 لتر (5000 جالون) FRP AST يخدم دورات المياه الواقعة بالقرب من البوابة الرئيسية
- 12000 لتر (3000 جالون) FRP AST يخدم المبنى 479
- 12000 لتر (3000 جالون) FRP AST يخدم المبنى R475
- 1000 لتر (250 جالون) AST تخدم محطة غسيل العين بالقرب من المبنى 483
- 3000 لتر (800 جالون) AST يخدم المباني 469 و R472

جدول بيانات جودة المياه في NSA III- وحدة الطيران

يحتوي جدول رقم 4 على قائمة الملوثات البيئية في مياه الشرب والتي تم جمعها من عينات الماء المرتبطة بالسنة التقويمية 2024 (ما لم يذكر خلاف ذلك) . وجود الملوثات لا يعني بالضرورة أن الماء يشكل خطرا على الصحة. كل الملوثات البيئية في مياه الخزانات التي تم الكشف عنها في وحدة الطيران لا تتجاوز الحدود القصوى (ام . سي . ال) المسموح بها في معايير (اف . جي . اس) و وزارة الدفاع و معايير وكالة حماية البيئه في الولايات المتحدة (اي . بي . ا) ويتم تطبيق الشروط والأحكام الخاصة بها.

جدول رقم4

الملوثات	(ام.سي.ال.جي) او (ام.ار.دي.جي)	(ام.سي. ال) او (تي. تي)	مياهنا	وحدة القياس	تاريخ أخذ العينة	المخالفات	المصدر
صوديوم	لا ينطبق	لا ينطبق	9.4	ملیجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
كلوريدات	لا ينطبق	لا ينطبق	5.3	ملیجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
السيليكا	لا ينطبق	لا ينطبق	لا توجد	ملیجرام/لتر	20 أبريل 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح

كالسيوم	لا ينطبق	لا ينطبق	10	مليجرام/لتر	أكتوبر 2024 26	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
المغنيسيوم	لا ينطبق	لا ينطبق	لا توجد	مليجرام/لتر	25 يناير 2024	لا توجد	تآكل لأنظمة السباكة المنزلية ورواسب الطبيعة
كبريتات	250	لا ينطبق	.061	مليجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسب الطبيعة والرشح
البوتاسيوم	لا ينطبق	لا ينطبق	لا توجد	مليجرام/لتر	24 يوليو 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
حديد	لا ينطبق	0.3	لا توجد	مليجرام/لتر	24 يوليو 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسب الطبيعة والرشح
نحاس	لا ينطبق	1.3	لا توجد	مليجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	تآكل لأنظمة السباكة المنزلية ورواسب الطبيعة
نتريت	لا ينطبق	10	لا توجد	مليجرام/لتر	25 يناير 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسب الطبيعة والرشح
مجموعة النتريت	لا ينطبق	10	لا توجد	مليجرام/لتر	25 يناير 2024	لا توجد	منتج ثانوي ينتج من المواد المعقمة والمطهره التي تستخدم لمعالجة مياه الشرب
ملاحظة: جميع المركبات الأخرى العضوية، الغير عضوية، المبيدات الحشرية، ثنائي الفنيل متعدد الكلور والمواد المشعة ،ومجموع القولونيات لم يتم العثور عليها.							

جدول رقم5

الملوثات	(ام.سي.ال.جي) او (ام.ار.دي.جي)	(ام.سي.ال) او (تي. تي)	مياهنا	مستوي المتواجد (المتسوط)	المخالفات	المصدر
الكلور جزء من المليون	4	4	1.04	0.92-1.16	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه

						والرشح
اجمالي ثلاثي الهالوميثان (جزء من البليون)	لا ينطبق	80	20	17-27	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
احماض الهالوسيتيك (جزء من البليون)	لا ينطبق	60	29	34-25	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح

تعريف الوحدات	
المصطلح	التعريف
ppm(ج ج م)	جزء في المليون، أو ملليجرام لكل لتر(مليجرام/لتر)
أن آ	أن آ :لاينطبق
ان دي	ان دي : لم يتم العثور عليها في أختبار الماء، لا تتواجد لان القيمة اقل من بي كيو ال بي كيو ال =حدود الكميات العملية لأفضل الطرق

مستودعات بانز (BANZ):

تعتبر مستودعات بانز منشأة مؤجرة وتعود ملكيتها وأدارتها لمجموعة بانز (ب .اس .سي) . تقع مستودعات بانز في الجنوب الغربي من وحدة الدعم الأنشطة البحرية الأمريكية (NSA I) .
تم الانتهاء من مشروع لنقل المياه المعالجه الصالحه لجميع الاستخدام و للاستخدام البشري من وحدة الدعم الأنشطة البحرية الأمريكية (NSA II) الي المستودعات في منطقة بانز و تم تخزين الماء في خزانات جديده فوق سطح الأرض وتم توصيل جميع الوحدات بالماء من تاريخ ابريل 2022 .يتم تزويد المياه صالحه للشرب بواسطة شاحنه لنقل المياه سعة 17000 لتر(4500 جالون) ونقلها إلى ما يلي من خزانات مصحوبة بمحطة ضخ جديدة.

- عشرة (10) صغير (1000 لتر (250 جالون) أو أقل) FRP ASTs تخدم المبنى 420
- 2000 لتر (500 جالون) FRP AST تخدم دورات المياه الواقعة على الجانب الشمالي الشرقي من المبنى 420
- 2000 لتر (500 جالون) FRP AST يخدم المبنى 421
- عدد 2 (2000 لتر) (500 جالون) FRP ASTs يخدم المبنى 422
- 2000 لتر (500 جالون) مستودع خدمة FRP AST 3
- عدد 2 (2000) لتر (500 جالون) FRP ASTs تخدم المستودع 4
- 2000 لتر (500 جالون) مستودع خدمة FRP AST 5
- واحد 10000 لتر (2500 جالون) FRP AST ومستودع واحد 2000 لتر (500 جالون) FRP AST 6
- 2000 لتر (500 جالون) FRP AST مستودع 7
- 2000 لتر (500 جالون) FRP AST مستودع 8

• واحد 12000 لتر (3000 جالون) FRP AST وثلاثة 2000 لتر (500 جالون) FRP ASTs تخدم المستودع 12

جدول بيانات جودة المياه في مستودعات بانز (BANZ) :

يحتوي جدول رقم 6 على قائمة الملوثات البيئية في مياه الشرب والتي تم جمعها من عينات الماء المرتبطة بالسنة التقويمية 2024 (ما لم يذكر خلاف ذلك). وجود الملوثات لا يعني بالضرورة أن الماء يشكل خطرا على الصحة. كل الملوثات البيئية في مياه الخزانات التي تم الكشف عنها في مستودعات بانز لا تتجاوز الحدود القصوى (ام . سي . ال) المسموح بها في معايير (اف . جي . اس) و وزارة الدفاع و معايير وكالة حماية البيئه في الولايات المتحدة (اي . بي . ا) ويتم تطبيق الشروط والأحكام الخاصة بها .

جدول رقم6

الملوثات	(ام.سي.ال. جي) او (ام .ار.دي.جي)	(ام.سي. ال) او (تي. تي)	مياهنا	وحدة القياس	تاريخ أخذ العينة	المخالفات	المصدر
صوديوم	لا ينطبق	لا ينطبق	7-3	مليجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
كلوريدات	لا ينطبق	لا ينطبق	5,2	مليجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
سيليكا	لا ينطبق	لا ينطبق	لا توجد	مليجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
كالسيوم	لا ينطبق	لا ينطبق	10	مليجرام/لتر	24 يوليو 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
مغيسيوم	لا ينطبق	لا ينطبق	لا توجد	مليجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
كبريتات	250	لا ينطبق	0.59	مليجرام/لتر	26 أكتوبر 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسب الطبيعة والرشح
بوتاسيوم	لا ينطبق	لا ينطبق	لا توجد	مليجرام/لتر	20 أبريل 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسب الطبيعة والرشح
حديد	لا ينطبق	0.3	لا توجد	مليجرام/لتر	20 أبريل 2024	لا توجد	يوجود بصورة طبيعية في التربة والصخور والمياه الجوفية
نحاس	1.3	1.3	لا توجد	مليجرام/لتر	24 يناير 2024	لا توجد	تآكل لأنظمة

							السباكة المنزلية ورواسب الطبيعة
نتريت	لا ينطبق	10	لا توجد	مليجرام/لتر	24 يناير 2024	لا توجد	الجريان السطحي لرواسب الطبيعة والرشح
مجموعة التري هالو مثيان	لا ينطبق	10	لا توجد	مليجرام/لتر	24 يناير 2024	لا توجد	منتج ثانوي ينتج من المواد المعقمة والمطهره التي تستخدم لمالجة مياه الشرب
ملاحظة: جميع المركبات الأخرى العضوية ، الغير عضوية، المبيدات الحشرية، ثنائي الفنيل متعدد الكلور والمواد المشعة ،ومجموع القولونيات لم يتم العثور عليها.							

جدول رقم7

الملوثات	(ام.سي.ال. جي) او (ام .ار.دي.جي)	(ام.سي . ال) او (تي. تي)	مياهنا	مستوي المتواجد (المتسوط)	المخالفات	المصدر
الكلور جزء من المليون	4	4	1.017	0.89-1.16	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
اجمالي ثلاثي الهالوميثان (جزء من البليون)	لا ينطبق	80	18	11-23	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح
احماض الهالوسيتيك (جزء من البليون)	لا ينطبق	60	30	20-36	لا توجد	التعريه لرواسب الطبيعه والرشح

تعريف الوحدات	
المصطلح	**التعريف**
ppm(ج ج م)	جزء في المليون، أو ملليجرام لكل لتر(لغم/لتر)
أن آ	أن آ :لاينطبق
ان دي	ان دي : لم يتم العثور عليها في أختبار الماء، لا تتواجد لان القيمة اقل من بي كيو ال بي كيو ال =حدود الكميات العملية لأفضل الطرق

أهم التعاريف للماء الشرب	
المصطلح	**التعريف**
(ام.سي.ال.جي)	(ام.سي.ال.جي) الحد الأقصى لمستوى الملوثات الهدف:مستوى الملوثات في مياه الشرب الذي أدناه لا يتوقع وجود أخطار على الصحه . (ام سي ال) هامش الأمان .
(ام.سي. ال)	(ام.سي. ال) الحد الأقصى لمستوى الملوثات : أعلى نسبه من الملوثات التي يسمح بها في مياه الشرب . (ام . سي . ال) تضبط قريبة ل (ام . سي .ال.جي. اس) بأستخدام التقنيات العلاجيه المتاحه.

(تي. تي)	(تي. تي) تقنية العلاج: العملية المطلوبة التي تهدف الى خفض مستوى الملوثات في مياه الشرب .
(اه . ال)	(اه . ال) مستوى العمل: تركيز الملوثات التى اذا تجاوزت تؤدي الى متطلبات العلاج أو متطلبات أخرى .
الفروق و الأعفاءات	أذن من وكالة حماية البيئة لعدم تلبية تقنية العلاج تحت شروط معينة .
(ام .ار.دي.جي)	(ام .ار.دي.جي) المستوي التطهير الأقصى المتبقية الهدف: مستوى مطهر مياه الشرب الذي ادناه لا توجد أي أخطار متوقعه على الصحة . (ام .ار.دي.جي) لا تعبر عن فوائد أستخدام المطهرات للسيطرة على الملوثات الميكروبية .
(ام . ار .دي .ال)	(ام . ار .دي .ال) :الحد الأقصى لبقايا مستوى المطهرات : أعلى مستوى من المطهرات المسموح به في مياه الشرب . لا توجد أدلة مقنعه على انه أضافه زايده من المطهرات ضروري للسيطرة على الملوثات المكروبية .
(أم . أن. ار)	(أم . أن. ار): المراقبة لا تخضع للضوابط .
(أم . بي . ال)	(أم . بي . ال): الحد المستوى الأقصى المسموح به في الدولة
(ام ار دي ال)	أقصى مستوى متبقي من المطهر. أعلى مستوى لمطهر يُسمح به في مياه الشرب. هناك أدلة مقنعة أن إضافة مطهر ضرورية للسيطرة على الملوثات الميكروبية
مستوى العمل (AL)	تركيز التلوث، الذي إذا تم تجاوزه يتسبب في بدء العلاج أو متطلبات أخرى يجب على نظام المياه اتباعها.

الأنتهاكات والتجاوزات وعدم أخّذ عينات الماء :

لا توجد أي أنتهاكات أو تجاوزات أوعينات مياه لم تأخذ خلال عام 2024 لأختبار جودة المياه في وحدة الدعم الأنشطة البحرية الأميركية في البحرينNSA II ,و NSA III- وحدة الطيران،ومستودعات بانز-BANZ.

الشخص المعني لأي أستفسار :

للأستفسار على اي أسئلة بخصوص هذا التقرير أو حول عمليات المعالجة للماء الرجاء الأتصال:

السيد شون سوك
مدير برنامج البيئي
منسق لوحدة الدعم في المجلس البيئي لتوعية الماء
هاتف:00973-17-85-4603
البريد الأكتروني:
seung.h.suk.civ@us.navy.mil