فرقة العمل العالمية

لمكافحة الكوليرا

تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات لمكافحة الكوليرا

دليل المستخدم

2023

جدول المحتويات

جدول المحتويات 1

قائمة الأشكال 2

قائمة الجداول 2

مقدمة 3

الجزء الأول: حساب منسب أولويات الكوليرا خطوة بخطوة 4

الف – جمع وإعداد البيانات 4

باء – حساب المؤشرات والتحقق من الجودة 15

جيم – حساب قيم المؤشرات وحساب منسب الأولويات 19

- *حساب قيم المؤشرات الوبائية* 19
- *توضيح عملية حساب قيم الوقوع* 19
- *حساب قيم مؤشرات إيجابية اختبار الكوليرا* 21
- *حساب منسب الأولويات* 22

الجزء الثاني: دليل المستخدم للأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية 23

الف – إعداد جدول بيانات الترصد 23

- *توصيات عامة* 23
- *قواعد الاتفاق على التسميات* 23
- *قائمة التحقق من جودة مجموعة البيانات المدخلة* 26
- *إدارة البيانات المفقودة* 27
- *نموذج إدخال البيانات* 27

باء – حساب منسب الأولويات في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية 28

- *مجموعات بيانات التدريب* 28
- *استعراض الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية* 29
- *دليل المستخدم خطوة بخطوة* 29

الجزء الثالث: استخدام نتائج الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية لغرض اعتماد أصحاب المصلحة للمناطق 44

ألف – القائمة الأولية للمناطق ذات أولوية التدخلات على أساس منسب الأولويات 45

- *مثال لاختيار العتبة* 45

باء – قائمة المناطق الإضافية ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات بناءً على عوامل التعرض 46

جيم – القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات 47

دال – نموذج تقرير بشأن تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات لمكافحة الكوليرا 47

قائمة الأشكال

الشكل 1: مثال لحساب قيم مؤشر الوقوع.....20
الشكل 2: تقييم التغطية الأسبوعية بالاختبار.....21
الشكل 3: قائمة التحقق من مجموعات البيانات المدخلة في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية.....26
الشكل 4: نموذج مجموعة البيانات المدخلة – توضيح سمات التحقق.....27
الشكل 5: استعراض الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية 29
الشكل 6: شجرة اتخاذ القرار في الخطوة 3 (اعتماد أصحاب المصلحة للمناطق).....44
الشكل 7: جدول موجز بالمعايير الرئيسية مصنَّفة بحسب قيمة منسب الأولويات (استناداً إلى مجموعة بيانات تخيلية للتدريب) 46
الشكل 8: نموذج تقرير بشأن تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات.....47

قائمة الجداول

الجدول 1: قائمة التحقق من إعداد البيانات.....4
الجدول 2: مؤشرات منسب الأولويات 15
الجدول 3: حساب قيمة المؤشرات الوبائية.....19
الجدول 4: حساب قيم مؤشرات إيجابية اختبار الكوليرا 22
الجدول 5: قواعد الاتفاق على تسميات عناوين قواعد البيانات المدخلة.....24

مقدمة

يكمِّل دليل المستخدم هذا الوثيقة الإرشادية التي أعدتها فرقة العمل العالمية لمكافحة الكوليرا (فرقة العمل العالمية) بشأن تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات (المناطق ذات أولوية التدخلات) لمكافحة الكوليرا. وينبغي أن يُستخدم دليل المستخدم بالاقتران مع هذه الوثيقة الإرشادية.

ويهدف دليل المستخدم هذا إلى تزويد السلطات الوطنية بإرشادات خطوة بخطوة لتحديد المناطق ذات أولوية التدخلات من أجل مكافحة الكوليرا باستخدام الأداة القائمة على برنامج إكسل التي وضعتها فرقة العمل العالمية، وهي الأداة التي تجري الحسابات بطريقة آلية. أما المستخدمون المستهدفون بهذه الوثيقة فهم أطباء الوبائيات ومحللو البيانات المشاركون في ترصد الكوليرا وتحديد المناطق ذات أولوية التدخلات الرامية إلى مكافحة الكوليرا.

وينقسم دليل المستخدم هذا إلى ثلاثة أجزاء:

- الجزء الأول منه يركز على **حساب منسب أولويات الكوليرا**، بما في ذلك جمع البيانات وإعدادها فضلاً عن حساب المؤشرات والقيم ومنسب الأولويات.
- ويبين الجزء الثاني كيفية استخدام **الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية**، وهي الأداة التي تهدف إلى حساب المؤشرات والقيم ومنسب الأولويات بطريقة آلية.
- أما الجزء الثالث فيوضح الاستخدام الموصى به لنتائج الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية، بما في ذلك **نماذج الجداول والتقرير**.

ويتضمن دليل المستخدم هذا نموذجاً (هو "نموذج مجموعة البيانات المدخلة") يوضح كيفية هيكلة البيانات المراد إدخالها في الأداة القائمة على برنامج إكسل. وبالإضافة إلى ذلك، يُزود المستخدمون بثلاث مجموعات من بيانات التدريب لكي يتعرفوا على كيفية التعامل مع الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية.

وتستخدم الأداة القائمة على برنامج إكسل برمجية جداول البيانات Microsoft Excel وتعمل بنظام تشغيل Windows فقط (أي أن برمجية macOS غير مدعومة).

ينبغي استعمال دليل المستخدم هذا مع الموارد التالية:

- الوثيقة الإرشادية لفرقة العمل العالمية لمكافحة الكوليرا بشأن تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات لمكافحة الكوليرا
- الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية
- نموذج إعداد البيانات قبل إدخالها في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية (النموذج الفارغ لإدخال مجموعة البيانات)
- مجموعة بيانات التدريب 1 – تقابل وضعاً تخيلياً يكون فيه تمثيل اختبار الكوليرا مقبولاً
- مجموعة بيانات التدريب 2 – تقابل وضعاً تخيلياً يكون فيه تمثيل اختبار الكوليرا دون المستوى الأمثل
- مجموعة بيانات التدريب 3 – تقابل وضعاً تخيلياً يكون فيه تمثيل اختبار الكوليرا غير كافٍ

الجزء الأول: حساب منسب أولويات الكوليرا خطوة بخطوة

الف – جمع وإعداد البيانات

يُوصى بأن يشترك الخبراء الوطنيون، المعنيون بترصد الكوليرا، في جمع وإعداد البيانات نظراً لخبرتهم ومعرفتهم بالسياق الخاص للبلد.

وينبغي أن يغطي جمع البيانات المعلومات التالية بحسب الوحدة الجغرافية التشغيلية المدرجة في الخطة الوطنية (الوحدة الجغرافية التشغيلية) لكل سنة من فترة التحليل المختارة:

- عدد السكان المقدَّر
- عدد حالات الكوليرا المبلغة (المشتبه فيها والإيجابية بغض النظر عن طرق الاختبار: الاختبار التشخيصي السريع/ طرق مختبرية أخرى)
- عدد وفيات الكوليرا المبلغة (المشتبه فيها والإيجابية بغض النظر عن طريقة الاختبار المتبعة)
- عدد حالات الكوليرا المشتبه فيها المبلغ عنها التي اختُبرت لغرض الكشف عن الكوليرا
- عدد حالات الكوليرا الإيجابية الاختبار (بغض النظر عن طريقة الاختبار)
- عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا واحدة على الأقل (مشتبه فيها أو إيجابية الاختبار)
- عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا مشتبه فيها واحدة على الأقل تم اختبارها للكشف عن الكوليرا
- معلومات عن عوامل التعرض.

الجدول 1 يتضمن **مجموعة من خطوات إعداد البيانات وإجراءات التحقق من الجودة** الواجب تنفيذها أثناء إعداد البيانات قبل إدخالها في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية.

الجدول 1: قائمة التحقق من إعداد البيانات

قائمة الوحدات الجغرافية التشغيلية المدرجة في الخطة الوطنية لمكافحة الكوليرا
المتغيرات: ▪ أسماء الوحدات الجغرافية ▪ المعرِّف الجغرافي يمكن الحصول على قائمة الوحدات الجغرافية من نظام الترصد وكذلك من جدول خصائص ملف نظام المعلومات الجغرافية (مثل ملف الأشكال) للوحدات الجغرافية التشغيلية. ☐ قارن قائمة الأسماء في جدول خصائص ملف نظام المعلومات الجغرافية وفي مجموعة بيانات الترصد، وقم بتصحيح أسماء الوحدة أو الوحدات الجغرافية والمعرِّف الجغرافي، بحسب الاقتضاء (مثلاً، إزالة غموض أسماء الوحدات الجغرافية، واستبعاد التكرارات، وتصحيح الأخطاء الإملائية، وما إلى ذلك).

وينبغي أن يُتاح **معرِّف جغرافي** فريد مشترك، يميز كل وحدة جغرافية، في جدول خصائص ملف نظام المعلومات الجغرافية وفي مجموعة بيانات الترصد. ويُستخدم هذا المعرِّف كسبيل لضم جدول البيانات (الذي يحتوي على قيم المؤشرات والمنسب) إلى جدول الخصائص في برمجية نظام المعلومات الجغرافية من أجل إنشاء خريطة لقيم منسب الأولويات بحسب الوحدات الجغرافية. ولا يُوصى بضم جداول بيانات أسماء الوحدات (أي، مشكلات الترميز المحتملة الناجمة عن حروف خاصة في أسماء الوحدات الجغرافية المستخدمة كمفتاح للضم والتي يمكن أن تمنع الارتباط الدقيق لقواعد البيانات).

وقد يُتاح بالفعل رمز فريد لمكان في نظام المعلومات الجغرافية لهذا الغرض ويمكن استخدامه إن كان يحدد بشكل فريد كل وحدة جغرافية تشغيلية . فإن لم يكن الأمر كذلك، ينبغي إنشاء معرِّف جغرافي فريد جديد (مثلاً، استخدام سلسلة من: "الأحرف الثلاثة الأولى من المستوى الإداري الأول"، "_"، "الأحرف الثلاثة الأولى من المستوى الإداري الثاني"، "_"، و "عدد مكون من ثلاثة أرقام على أساس الترتيب الأبجدي لاسم المستوى الإداري الثاني").

☐ تحقق من التغيرات في الأشكال الهندسية للوحدات الجغرافية التشغيلية التي تحدث في فترة التحليل، وبخاصة البحث عن أي اختلافات في الأرقام أو في الأشكال الهندسية (مثلاً، التعديلات الرئيسية في الحدود، ودمج وحدتين جغرافيتين معاً، وتقسيم وحدة جغرافية كبيرة إلى وحدات أصغر، وما إلى ذلك). فإن حدثت تغيرات من هذا القبيل، من الضروري للقيام بما يلي:

- توثيق هذه الاختلافات، حيث من الممكن أن تعدِّل من بيانات السكان والترصد المستخدمة في حساب المؤشرات الوبائية (مثلاً، قد يؤثر التغير في عدد السكان كقاسم مشترك في قيم وقوع المرض أو الوفيات)،
- تكييف ملف نظام المعلومات الجغرافية ومحتويات قاعدة بيانات الترصد، لضمان اتساق الوحدات الجغرافية خلال فترة التحليل.

وفي نهاية الأمر، ينبغي أن يكون عدد الوحدات الجغرافية التشغيلية وأشكالها الهندسية قابلة للمقارنة خلال فترة التحليل.

بيانات السكان بحسب الوحدة الجغرافية التشغيلية

المتغير:

- عدد السكان المقدر سنوياً بحسب الوحدة الجغرافية التشغيلية

عادةً ما تستند تقديرات السكان إلى استقراء بيانات أحدث تعداد للسكان.

☐ من الضروري التحقق من حساب التقديرات السكانية السنوية. وللقيام بذلك، يُطبق معدل النمو السكاني السنوي المقدَّر في فترة التحليل على أحدث بيانات للتعداد، وتُجرى مقارنة مع البيانات السكانية المستخدمة في ترصد المرض.

☐ ينبغي التحقق من الاختلافات الرئيسية غير المتوقعة في التقديرات السكانية بين مختلف مصادر البيانات السكانية (لكل وحدة جغرافية تشغيلية ولكل سنة)، مع تصحيح التقديرات السكانية بحسب الحاجة. وينبغي ملاحظة أن التغير في عدد السكان المقدَّر في وحدة معينة يمكن أن يُفسَّر بحدوث حدث جسيم (مثلاً، نزوح السكان بسبب النزاعات أو الكوارث الطبيعية، أو التحديث الجديد لبيانات التعداد السكاني، وما إلى ذلك). وينبغي توثيق أي تغيرات رئيسية.

بيانات الترصد

المتغيرات:

- عدد حالات الكوليرا (المشتبه فيها أو الإيجابية) في السنة
- عدد الوفيات الناجمة عن حالات الكوليرا (المشتبه فيها أو الإيجابية) في السنة
- عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا واحدة على الأقل (مشتبه فيها أو إيجابية) بحسب كل وحدة جغرافية تشغيلية في كل سنة

وينبغي، كخطوة أولية، جمع معلومات أساسية عن نظام ترصد الكوليرا (أي إطار ترصد الكوليرا، وتعريف الحالات، وتدفق بيانات الترصد من المستوى المحلي إلى المستوى المركزي، ومؤشرات أداء عملية ترصد مرض الكوليرا). ولهذه المعلومات قيمة كبيرة في تفسير المؤشرات الوبائية.

☐ ولكي تتحقق تغطية شاملة بالبيانات، ينبغي إدراج السنوات التي لم يُبلغ فيها عن أي حالات كوليرا/ وفيات بسبب الكوليرا في مجموعة البيانات (ما يُسمى خاصية "الإبلاغ الصفري"). وينبغي أن يكون عدد الحالات والوفيات متاحاً عن كل السنوات خلال فترة التحليل (دون سنوات مفقودة) ولجميع الوحدات الجغرافية التشغيلية. وفي حالة عدم وجود نقاط بيانات، ينبغي إجراء تحقق مع جهة التنسيق المعنية بالترصد، من أجل التمييز بشكل فعال بين الحالات الصفرية المبلغ عنها وعدم الإبلاغ. فإن لم توجد بيانات خلال فترة التحليل عن بعض الوحدات الجغرافية التشغيلية، ينبغي تسجيل هذه القيم في مجموعة البيانات في شكل "خلية فارغة" وليس في شكل صفر (انظر المزيد من المعلومات في قسم دليل المستخدم المتعلق بكيفية الإبلاغ عن القيم المفقودة في نموذج إدخال البيانات في إطار الأداة).

☐ تحقق من أن عدد الوفيات لا يزيد على عدد الحالات بحسب السنة والوحدة الجغرافية التشغيلية. فإن حدثت مشكلة من هذا القبيل، ينبغي مراجعة البيانات مع خبير/ خبراء في مجال الترصد الوطني.

☐ تحقق من أن عدد أسابيع الإبلاغ أعلى من صفر عندما يُبلغ عن حالة كوليرا واحدة على الأقل مشتبه فيها أو إيجابية (بغض النظر عن طرق الاختبار) في سنة معينة في وحدة جغرافية تشغيلية.

بيانات إيجابية اختبار الكوليرا

المتغيرات:

- عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا مشتبه فيها واحدة على الأقل تم اختبارها في فترة التحليل
- عدد حالات الكوليرا المشتبه فيها التي تم اختبارها في فترة التحليل
- عدد حالات الكوليرا المشتبه فيها التي ثبتت إيجابيتها بالاختبار في فترة التحليل
- عدد السنوات التي ثبتت فيها إيجابية اختبار حالة/ حالات.

☐ اجمع معلومات عامة عن استراتيجية اختبار الكوليرا المفيدة في تفسير مؤشرات إيجابية الاختبار:

- حدِّد جهة/ جهات الاتصال في المختبر المرجعي الوطني الخاص بالكوليرا؛
- بيِّن مسار تبادل البيانات بين المختبرات المسؤولة عن اختبار الكوليرا ونظام ترصد الكوليرا؛
- اجمع معلومات عن إجراءات التأكيد الميكروبيولوجي في المختبر المرجعي/ المختبرات المرجعية، ومختبرات المستوى الثانوي، وفي الظروف الميدانية؛
- بيِّن عملية إجراء الاختبار التشخيصي السريع في الميدان (نوع الاختبار التشخيصي السريع، وقواعد الاستخدام ومعلومات عن أداء الاختبار في الظروف الميدانية، وعملية تسجيل نتيجة الاختبار في قائمة مبوبة Line List، وما إلى ذلك).

☐ يُنظر إلى جميع طرق الاختبار بالتساوي في حساب مؤشرات إيجابية الاختبار. ويمكن الحصول على البيانات اللازمة لحساب مؤشرات إيجابية الاختبار من القوائم المبوبة القائمة على الحالات مع معلومات عن كل من الاختبار التشخيصي السريع (أداء الاختبار: نعم/ لا؛ ونتيجة الاختبار التشخيصي السريع: إيجابي/ سلبي) ونتائج الطرق المختبرية الأخرى (التحقق من المتغيرات ذات الأهمية في القائمة المبوبة القائمة على الحالات من أجل استرجاع البيانات ذات الصلة: التأكيد المختبري: نعم/ لا؛ طريقة التأكيد المختبري: مزرعة/ تفاعل سلسلة البوليمراز/ ....؛ نتيجة التأكيد المختبري: إيجابية/ سلبية).

☐ مثلاً، إذا أُجريت الاختبارات التشخيصية السريعة، ينبغي إدراج عدد العينات المختبرة وعدد الحالات الإيجابية بموجب الاختبار التشخيصي السريع في مؤشر إيجابية الاختبار.

☐ تأكد من تجميع بسط ومقام معدل الإيجابية بطريقة صحيحة:

- البسط يقابل عدد حالات الكوليرا المشتبه فيها المبلغ عنها التي **ثبتت إيجابيتها بالاختبار بغض النظر عن طريقة الاختبار** المتبعة في فترة التحليل (الاختبار التشخيصي السريع و/ أو طرق مختبرية أخرى).
- المقام يقابل عدد **حالات الكوليرا المشتبه فيها المبلغ عنها التي تم اختبارها** للكشف عن الكوليرا في فترة التحليل.
- إذا استُخدمت طرق اختبار متعددة (أو تم اختبار عينات متعددة) لحالة مشتبه فيها معينة، ينبغي النظر في الحالة المشتبه فيها المعنية مرة واحدة فقط في حساب هذا المؤشر (البسط والمقام). وينبغي دعم ذلك باستخدام معرِّف فريد للمريض يربط بين البيانات الوبائية ونتائج الاختبار كجزء من الترصد الروتيني للكوليرا.

عوامل التعرض

يقدم الملحق 1 المعنون وثيقة إرشادية بشأن تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات لمكافحة الكوليرا قائمة إرشادية بعوامل التعرض التي يجب مراعاتها في خطوة اعتماد أصحاب المصلحة للمناطق (التقييم الاختياري للتعرض في الخطوة 3).

ونقترح فيما يلي، لكل عامل من عوامل الضعف، مصادر البيانات الممكنة وفحوص الجودة الإرشادية، التي ينبغي تكييفها بما يلائم خصائص البلد وخصائص مصادر البيانات.

فإن كانت المعلومات المتعلقة بعامل تعرض ما متاحة بالفعل لجميع الوحدات الجغرافية التشغيلية، يُنصح بإدراج هذه المعلومات في مجموعة بيانات المدخلات المقرر إدخالها في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية. وبخلاف ذلك، لا يمكن جمع المعلومات ذات الصلة بشأن عوامل التعرض إلا للوحدات الجغرافية التشغيلية التي تمر بالخطوة الثانية المتمثلة في تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات.

الموقع مجاور لمناطق متأثرة بالكوليرا عبر الحدود أو لمناطق محددة بوصفها ذات أولوية التدخلات

- يهدف هذا المؤشر إلى النظر في احتمال دخول حالات كوليرا إلى وحدة جغرافية تشغيلية من الوحدات المجاورة في بلدان أخرى.
- ولكي تُحدد بدقة الوحدات العابرة للحدود بالقرب من المناطق المتأثرة بالكوليرا، يُوصى باستخدام برمجية نظام المعلومات الجغرافية لتحديد مواقع الوحدات الجغرافية التشغيلية العابرة للحدود والمتاخمة للمناطق المتأثرة بالكوليرا و/ أو المناطق ذات أولوية التدخلات في البلد المجاور/ البلدان المجاورة.

أمثلة لمصادر البيانات:

- قواعد البيانات الواردة من الوزارات المعنية بالصحة في البلدان المجاورة: البيانات التاريخية المتعلقة بالكوليرا على المستوى الإداري الأول/ الثاني في السنوات الخمس الأخيرة على الأقل
- تقارير تقصي الفاشيات في المناطق العابرة للحدود
- الخطة الوطنية لمكافحة الكوليرا، وتصنيف المناطق ذات أولوية التدخلات، في البلدان المجاورة

الموقع يحاذي طرق السفر الرئيسية ومراكز النقل

- يهدف هذا المؤشر إلى النظر في احتمال دخول حالات كوليرا إلى وحدة جغرافية تشغيلية من وحدات جغرافية متصلة على طول شبكة النقل الرئيسية.
- ولكي تتحدد بدقة الوحدات الجغرافية التشغيلية، الواقعة على طول طرق السفر الرئيسية، يُوصى باستخدام برمجية نظام المعلومات الجغرافية لتحديد مواقع شبكات النقل وطرق السفر. وينبغي أن تغطي شبكات النقل التي ينبغي النظر فيها الطرق الرئيسية والسكك الحديدية والممرات المائية الرئيسية (مثلاً، الأنهار والبحيرات والبحار الصالحة للملاحة).
- وينبغي تكييف تعريف طرق السفر الرئيسية وفقاً للسياق الوطني (مثلاً، الهياكل الأساسية للنقل، وكثافة السكان، ونمط تنقل السكان). ويمكن استخدام معايير أكثر تفصيلاً لتعريف هذا المؤشر، مثلاً "مدينة واحدة على الأقل يزيد عدد سكانها على 200,000 نسمة تقع على ثلاثة مسارات نقل رئيسية أو أكثر (الطريق الرئيسي أو النهر الصالح للملاحة)".
- ضمان أن يُطبق التعريف بشكل متسق على جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية.

أمثلة لمصادر البيانات:

- ملفات المعلومات الجغرافية لشبكات النقل، الواردة من الوزارات المعنية
- المعلومات الواردة من الجهات الفاعلة المشاركة في المجموعات اللوجستية (برنامج الأغذية العالمي، أو مكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية، أو المنظمات غير الحكومية، أو المنظمات الحكومية)

التجمعات السكانية الرئيسية

- يهدف هذا المؤشر إلى تقييم احتمال دخول الكوليرا إلى المواقع غير المتأثرة. ويُوصى بتقييم هذا العامل بالاقتران مع المستويات المتوقعة لخدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية في أثناء التجمعات وتقييم منشأ الحاضرين في التجمعات (ربما سافروا من مناطق متأثرة بالكوليرا داخل البلد أو في البلدان المجاورة).
- وينبغي أن تكون التجمعات السكانية التي يتعين النظر فيها كبيرة الحجم (مثلاً، التجمعات الدينية أو الحج، أو الأسواق الموسمية الكبيرة الحجم/ أسواق الحيوانات، أو التجمعات الموسمية المهمة للسكان البدو/ الرعاة، أو حركة وتجمعات السكان ذات الصلة بالمهنة). ولا ينبغي النظر في التجمعات السكانية المحلية الصغيرة الحجم (مثل الأسواق الأسبوعية المحلية) في إطار هذا المتغير.
- وينبغي أن يُحدد تعريف هذه التجمعات السكانية وحجمها وفقاً لخصائص البلد، وأن يُطبق التعريف والحجم بشكل متسق في جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية.

أمثلة لمصادر البيانات:

- قواعد البيانات الواردة من الوزارات المعنية والجهات الفاعلة المشاركة في قطاعات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية التي تستهدف هذه التجمعات السكانية (اليونيسف، والمنظمات غير الحكومية)

المناطق العالية الكثافة السكانية أو البيئات المكتظة (مثل الأحياء الحضرية الفقيرة ومخيمات اللاجئين/ المشردين داخلياً)

☐ ينبغي توثيق الموقع/ المواقع العالية الكثافة السكانية في المناطق الريفية والحضرية أو في الأماكن المكتظة المحددة (كالأحياء الحضرية الفقيرة ومخيمات اللاجئين/ المشردين داخلياً). وتُقارن التقديرات السكانية المحلية المحددة، إن توفرت، مع حجم السكان في الوحدات الجغرافية التشغيلية محل الاهتمام. وينبغي النظر في أية وحدة جغرافية تعيش نسبة مئوية عالية من سكانها في أماكن عالية الكثافة السكانية أو مكتظة، وذلك أثناء الاستعراض الذي يجريه أصحاب المصلحة (العتبة الإرشادية > 10%).

☐ ويُوصى بتقييم هذا العامل بالاقتران مع العوامل الآتية: الحصول على المياه، والحصول على خدمات الصرف الصحي، والحصول على خدمات النظافة الصحية. وفي حالة تدني مستويات خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية، قد تؤدي الكثافة السكانية العالية/ الأماكن المكتظة دوراً في توسيع نطاق انتقال الكوليرا.

أمثلة لمصادر البيانات:

- قواعد البيانات الواردة من الوزارات المعنية (مثلاً، تخطيط المدن، وتخطيط استخدام الأراضي، والزراعة)
- الوضوح المكاني العالي للتوزعات السكانية البشرية (مثلاً، سكان العالم الشبكيون Gridded Population of the World، الاصدارة 4 (GPWv4)، وشبكة WorldPop)
- المنظمة الدولية للهجرة: تقارير/ استقصاءات المكاتب الوطنية، وقواعد البيانات المتعلقة برصد التشرد وبتنقل السكان، مثل مصفوفة تتبع التشرد Displacement Tracking Matrix
- مفوضية الأمم المتحدة لشؤون اللاجئين: تقارير/ استقصاءات المكاتب الوطنية، وقاعدة البيانات التشغيلية التي تشمل عدد اللاجئين وملتمسي اللجوء والمشردين داخلياً وعديمي الجنسية

المناطق التي تقطنها فئات سكانية معرضة لمخاطر عالية (مثل العمال الموسميين / صائدي الأسماك / عمال المناجم في المستوطنات العشوائية)

☐ يُوصى بتقييم هذا العامل بالاقتران مع العوامل التالية: الحصول على المياه، والحصول على خدمات الصرف الصحي، والحصول على خدمات النظافة الصحية. وفي حالة تدني مستويات جودة خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية، تكون هذه الفئات السكانية معرضة لخطر انتقال الكوليرا.

☐ تُقارن التقديرات السكانية المحلية، إن توفرت، مع حجم السكان المعرضين لمخاطر عالية في الوحدات الجغرافية التشغيلية محل الاهتمام. وينبغي النظر في أية وحدة جغرافية توجد بها نسبة مئوية عالية من السكان المعرضين لمخاطر عالية، وذلك أثناء اعتماد أصحاب المصلحة للمناطق (العتبة الإرشادية > 10%).

أمثلة لمصادر المعلومات:

- قواعد البيانات الواردة من الوزارات المعنية (مثلاً، تخطيط المدن، تخطيط استخدام الأراضي، الزراعة)
- بيانات رصد خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية على مستوى المنازل والمدارس والمراكز الصحية (مثلاً، المسح العنقودي المتعدد المؤشرات لليونيسف، والبرنامج المشترك بين منظمة الصحة العالمية واليونيسف لرصد إمدادات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية)

الفئات السكانية التي يصعب الوصول إليها

- الفئة السكانية التي يصعب الوصول إليها هي الفئة السكانية التي تعيش في منطقة لا يمكن الوصول إليها بانتظام من قِبَل الجهات الفاعلة الصحية والإنسانية لغرض تقديم الخدمات الصحية المستديمة. ومن شأن فاشيات الكوليرا في هذه المناطق أن تحد من القدرة على الترصد ومن استجابة الصحة العامة.

- توجد هذه الفئات السكانية في الظروف التالية: الخصائص الطبيعية أو التي هي من صنع الإنسان (التضاريس أو البنية التحتية المحدودة للنقل) أو العوامل الاجتماعية أو السياسية أو الثقافية (انعدام الأمن والنزاع والحدود والحواجز التنظيمية الأخرى).

- وينبغي تكييف التعريف وفقاً للسياق الوطني. وينبغي جمع هذه المعلومات وتقديمها في إطار خطوة اعتماد المناطق من قِبَل أصحاب المصلحة.

أمثلة لمصادر البيانات:

- قواعد البيانات الواردة من الوزارات المعنية
- المعلومات الواردة من الجهات الفاعلة المشاركة في المجموعات المعنية بتوفير اللوجستيات والملاجئ

تلقي السكان للقاح الفموي للكوليرا منذ أكثر من ثلاث سنوات (حملة تطعيم بجرعتين بحيث تغطي الجولتان أكثر من 70% من السكان)

- يهدف هذا المؤشر إلى تحديد الوحدات الجغرافية التشغيلية التي تم مؤخراً تطعيم سكانها المحليين في خلال العقد الماضي. وقد يشير التطعيم الحديث إلى المناطق ذات فاشيات الكوليرا السابقة أو إلى المناطق التي سبق تحديدها كمناطق ذات أولوية التدخلات. وقد منحت حملات التطعيم بلقاح الكوليرا الفموي السكان مناعة قصيرة الأمد تحد من عدد الحالات والوفيات التي تُعزى إلى الكوليرا في السنوات التالية لحملة التطعيم.

- وينبغي جمع معلومات عن حملات التطعيم بلقاح الكوليرا الفموي (نوع الحملة، وتاريخ حملات التطعيم، وحجم السكان المستهدفين، والتغطية النهائية). وينبغي مقارنة حجم السكان المستهدفين بحملات التطعيم بلقاح الكوليرا الفموي، من جهة، مع تقديرات السكان المحليين، من جهة أخرى، للتحقق من اتساق تقديرات تغطية السكان المقدمة.

- ورغم تنفيذ حملة تطعيم بلقاح الكوليرا الفموي، من المعقول افتراض وجود عوامل تعرض محلية للكوليرا، وأن هذه العوامل قد تكون استُهدفت بالتدخلات المتعددة القطاعات بعد حملات التطعيم. ويُوصى بتقييم هذا العامل بالاقتران مع العوامل الآتية: الحصول على المياه، والحصول على خدمات الصرف الصحي، والحصول على خدمات النظافة الصحية. وقد تتفاوت مؤشرات مستوى خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية من بلد إلى آخر. ويُوصى بمقارنة عدة مؤشرات لكل بند متى أمكن. وينبغي توثيق كل من تعريف كل مؤشر وعملية جمع البيانات (تاريخ المسح، ونوع المسح، والأساليب، والتغطية السكانية....).

أمثلة لمصادر البيانات:

- السلطات الوطنية المعنية بالصحة العامة للحصول على معلومات عن حملات التطعيم السابقة باللقاح الفموي
- الكيانات الوطنية والجهات الفاعلة المشاركة في قطاعات أنشطة المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية (الأنشطة المنفذة منذ آخر حملة تطعيم باللقاح الفموي)

- بيانات رصد خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية على مستوى المنازل والمدارس والمراكز الصحية (مثلاً، المسوحات العنقودية المتعددة المؤشرات لليونيسف، وبرنامج الرصد المشترك بين منظمة الصحة العالمية واليونيسف)
- المسوحات الوطنية لخدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية المقدمة للأسر المعيشية
- قاعدة البيانات الوطنية بشأن مستويات وممارسات الحصول على خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية، الواردة من الوزارات المعنية والجهات المشغلة لقطاعات هذه الخدمات

المناطق المعرضة لمخاطر عالية بسبب الأحوال المناخية والجوية البالغة الشدة (مثل الأمطار الغزيرة والفيضانات وموجات الجفاف)

- في أثناء الأحوال الجوية البالغة الشدة، قد يزداد انتقال الكوليرا وقد تقل بشدة قدرة إجراءات الصحة العامة على مكافحة الفاشيات.

- وينبغي تكييف التعريف وفقاً للمعارف الوطنية المتعلقة بالكوارث الطبيعية الرئيسية والمتكررة (مثل الأمطار الغزيرة والفيضانات وموجات الجفاف). وينبغي جمع هذه المعلومات بالتعاون مع دوائر الخدمات الوطنية ذات الصلة المشاركة في الوقاية من الكوارث الطبيعية والتصدي لها (مثل الحماية المدنية).

- يُجرى تقييم موجز لحجم السكان المعرضين للخطر. وتجدر ملاحظة أنه ينبغي تقييم القدرات الوطنية على التصدي أثناء/ بعد أية كارثة طبيعية من أجل منع انقطاع خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية.

- وينبغي النظر فقط في الوحدات الجغرافية التشغيلية التي يتعرض جزء كبير من سكانها للخطر (العتبة الإرشادية > 10%)

أمثلة لمصادر البيانات:

- قواعد البيانات الواردة من الوزارات المعنية، والصليب الأحمر الوطني، وإدارات الحماية المدنية
- المعلومات الواردة من الجهات الفاعلة المشاركة في الوقاية من الكوارث الطبيعية والتصدي لها

الطوارئ الإنسانية المعقدة

- وفقاً لوثائق مفوضية الأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، *"يمكن تعريف حالة الطوارئ المعقدة بأنها أزمة إنسانية تقع في بلد أو منطقة أو مجتمع، حيث يحدث انهيار كلي أو كبير للسلطة نتيجة نزاع داخلي أو خارجي ويتطلب استجابة دولية تتجاوز ولاية أو قدرة أية وكالة بمفردها و / أو برنامج الأمم المتحدة الجاري"*. وهذه الظروف تجعل هذه المناطق عرضة لخطر الطوارئ الصحية، بما في ذلك أوبئة الأمراض المعدية بسبب الترصد الوبائي الأقل من المستوى الأمثل وضعف قدرات الاستجابة.

أمثلة لمصادر البيانات:

- مفوضية الأمم المتحدة لشؤون اللاجئين
- مكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية

المناطق التي يستعمل أكثر من 30% من سكانها نوعاً من مرافق المياه غير المحسَّنة

- قد يؤدي ارتفاع نسبة السكان الذين يستخدمون نوعاً من مرافق المياه غير المحسَّنة إلى زيادة التعرض لانتقال الكوليرا، وبخاصة عندما يقترن ذلك بوجود عوامل تعرض أخرى.
- ويُعرَّف استخدام نوع من مرافق المياه غير المحسَّنة وفقاً لسلم خدمات برنامج الرصد المشترك لخدمات مياه الشرب. ويُعرَّف بأنه مجموع النسبة المئوية للسكان الذين يستعملون مصدر مياه غير محسَّن (فئة سلم برنامج الرصد المشترك لخدمات مياه الشرب: "غير محسَّنة") والنسبة المئوية للسكان الذين يستخدمون المياه السطحية (فئة سلم برنامج الرصد المشترك لمياه الشرب: "المياه السطحية").

أمثلة لمصادر المعلومات:

- بيانات رصد خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية على مستوى الأسر المعيشية والمدارس والمراكز الصحية (مثل المسوحات العنقودية المتعددة المؤشرات لليونيسف، وبرنامج الرصد المشترك بين منظمة الصحة العالمية واليونيسف: سلم برنامج الرصد المشترك لخدمات مياه الشرب)
- المسوحات الوطنية لخدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية المقدمة للأسر المعيشية
- قاعدة البيانات الوطنية بشأن مستويات وممارسات الحصول على خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية، الواردة من الوزارات المعنية والجهات المشغلة لقطاعات هذه الخدمات

المناطق التي يستعمل أكثر من 50% من سكانها نوعاً من مرافق الصرف الصحي غير المحسَّنة

- قد يؤدي ارتفاع نسبة السكان الذين يستعملون نوعاً من مرافق الصرف الصحي غير المحسنة إلى زيادة التعرض لانتقال العدوى، وبخاصةٍ إذا اقترن ذلك بعوامل تعرض أخرى.
- ويُعرَّف استخدام نوع من مرافق الصرف الصحي غير المحسَّنة وفقاً لسلم برنامج الرصد المشترك لخدمات الصرف الصحي. ويُعرَّف بأنه مجموع النسبة المئوية للسكان الذين يستعملون مرافق صرف صحي غير محسَّنة (فئة سلم برنامج الرصد المشترك لخدمات الصرف الصحي: "غير محسَّنة") والنسبة المئوية للسكان الذين يمارسون التغوط في العراء (فئة سلم البرنامج المشترك لرصد خدمات الصرف الصحي: "التغوط في العراء").

أمثلة لمصادر البيانات:

- بيانات رصد خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية على مستوى الأسر المعيشية والمدارس والمراكز الصحية (مثل المسوحات العنقودية المتعددة المؤشرات لليونيسف، وبرنامج الرصد المشترك بين منظمة الصحة العالمية واليونيسف: سلم البرنامج المشترك لرصد خدمات الصرف الصحي)
- المسوحات الوطنية لخدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية المقدمة للأسر المعيشية
- قاعدة البيانات الوطنية بشأن مستويات وممارسات الحصول على خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية، الواردة من الوزارات المعنية والجهات المشغلة لقطاعات هذه الخدمات.

المناطق التي يفتقر أكثر من 50% من سكانها إلى مرافق غسل الأيدي في المنازل

- قد يؤدي ارتفاع نسبة السكان الذين يفتقرون إلى مرافق غسل الأيدي (عدم وجود صابون ومياه في المنازل) إلى زيادة التعرض لانتقال العدوى، وبخاصةٍ إذا اقترن ذلك بعوامل تعرض أخرى.
- ويُعبَّر عن عدم وجود مرفق لغسل الأيدي في المنازل بالنسبة المئوية للسكان الذين يفتقرون إلى مرفق لغسل الأيدي في المنازل (فئة سلم برنامج الرصد المشترك لخدمات مياه الشرب. "عدم وجود مرفق").

أمثلة لمصادر البيانات:

- بيانات رصد خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية على مستوى الأسرة المعيشية والمدارس والمراكز الصحية (مثل المسوحات العنقودية المتعددة المؤشرات لليونيسف، وبرنامج الرصد المشترك بين منظمة الصحة العالمية واليونيسف: سلم برنامج الرصد المشترك لخدمات مياه الشرب)
- المسوحات الوطنية لخدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية المقدمة للأسر المعيشية
- قاعدة البيانات الوطنية بشأن مستويات وممارسات الحصول على خدمات المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية، الواردة من الوزارات المعنية والجهات المشغلة لقطاعات هذه الخدمات.

باء – حساب المؤشرات والتحقق من الجودة

يعرض **الجدول 2** مؤشرات حساب منسب الأولويات. وتُحسب هذه القيم بشكل آلي في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية (انظر الجزء الثاني من دليل المستخدم هذا).

الجدول 2: مؤشرات منسب الأولويات

الوقوع	
التعريف	يُحسب معدل وقوع حالات الكوليرا في أي وحدة جغرافية تشغيلية بقسمة ما يلي: ▪ العدد الكلي لحالات الكوليرا (بما في ذلك الحالات المشتبه فيها والحالات الإيجابية الاختبار) المبلغة في الوحدة الجغرافية التشغيلية خلال فترة التحليل على: ▪ العدد التراكمي للسكان المعرضين للخطر شخص – زمن (أي مجموع السكان في كل سنة خلال فترة التحليل الممتدة س من السنوات)، ثم ضرب النسبة في 100,000. ويعبر هذا المؤشر عن عدد حالات الكوليرا لكل 100,000 شخص – سنة خلال فترة التحليل (الوحدة: 100,000 شخص y^{-1}).
مثال للحساب القائم على برنامج إكسل	= تقريباً ((مجموع (عدد الحالات في السنة 1، وعدد الحالات في السنة 2، … وعدد الحالات في السنة س) × 100000 / مجموع (السكان في السنة 1، السكان في السنة 2، … السكان في السنة س)، 2)
الوفيات	
التعريف	يُحسب معدل الوفيات الناجمة عن الكوليرا في أي وحدة جغرافية تشغيلية بقسمة ما يلي: ▪ العدد الكلي للوفيات التي تُعزى إلى حالات الكوليرا المبلغ عنها في الوحدة الجغرافية التشغيلية خلال فترة التحليل على: ▪ العدد التراكمي شخص – زمن (أي مجموع السكان في السنة خلال فترة التحليل الممتدة س من السنوات)، ثم ضرب النسبة في 100,000. ويعبر هذا المؤشر عن عدد الوفيات التي تُعزى إلى حالات الكوليرا (المشتبه فيها والإيجابية الاختبار) (بغض النظر عن طريقة الاختبار) لكل 100,000 شخص – سنة خلال فترة التحليل (الوحدة: 100,000 شخص y^{-1}).

مثال للحساب القائم على برنامج إكسل	= تقريباً ((مجموع (عدد الوفيات في السنة 1، وعدد الوفيات في السنة 2، ... وعدد الوفيات في السنة س) × 100000) / مجموع (السكان في السنة 1، والسكان في السنة 2، ... والسكان في السنة س)، 2)
الاستمرار	
التعريف	يُحسب استمرار الكوليرا في أية وحدة جغرافية تشغيلية بقسمة ما يلي: ▪ عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا مشتبه فيها واحدة على الأقل خلال فترة التحليل على: ▪ العدد الكلي للأسابيع خلال فترة التحليل، ثم ضرب النسبة × 100. ويعبر هذا المؤشر عن النسبة المئوية للأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا مشتبه فيها واحدة على الأقل في الوحدة الجغرافية التشغيلية خلال فترة التحليل (الوحدة: النسبة المئوية).
التحقق من الجودة	☐ تحقق من السنة / السنوات الكبيسة ذات الـ 53 أسبوعاً خلال فترة التحليل. وإذا لزم الأمر، يُعدل إجمالي عدد الأسابيع خلال فترة التحليل وفقاً لذلك (انظر المتغير **n_w_period** الذي يقابل مقام مؤشر الاستمرار في نموذج إدخال البيانات).
مثال للحساب القائم على برنامج إكسل	= تقريباً ((مجموع (عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة أو أكثر في السنة 1، وعدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة أو أكثر في السنة 2،... وعدد الأسابيع التي أُبلغ عن حالة أو أكثر في السنة س) × 100/ مجموع (إجمالي أسابيع السنة 1، وإجمالي أسابيع السنة 2، ... وإجمالي أسابيع السنة س)، 1)
التغطية الأسبوعية بالاختبار	
التعريف	تُحسب التغطية الأسبوعية باختبار الكوليرا في أي وحدة جغرافية تشغيلية بقسمة ما يلي: ▪ عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا مشتبه فيها واحدة على الأقل تم اختبارها (بغض النظر عن طريقة الاختبار) خلال فترة التحليل على: ▪ عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا مشتبه فيها واحدة على الأقل خلال فترة التحليل، ثم ضرب النسبة في 100.

	يعبر هذا المؤشر عن النسبة المئوية للأسابيع التي تم فيها اختبار حالة كوليرا مشتبه فيها واحدة على الأقل (بغض النظر عن طريقة الاختبار) من بين الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة واحدة على الأقل (الوحدة: النسبة المئوية). وتجدر ملاحظة أن مقام هذا المؤشر هو بسط مؤشر الاستمرار.
التحقق من الجودة	☐ تحقق مما إذا كانت المعلومات المتعلقة بالاختبار الأسبوعي متاحة فيما يخص جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية بشكل متسق خلال فترة التحليل. فإن لم تكن هذه المعلومات متاحة، لا يمكن إدراج مؤشرات إيجابية الاختبار في حساب منسب الأولويات. ☐ تحقق من تباين استراتيجية الاختبار (مثلاً، انقطاع إمدادات الاختبار التشخيصي السريع)، مما قد يؤدي إلى تحيز في قابلية استراتيجيات الاختبار للمقارنة فيما بين الوحدات الجغرافية التشغيلية.
مثال للحساب القائم على برنامج إكسل	= تقريباً ((مجموع (عدد الأسابيع التي اختبرت فيها حالة مشتبه فيها في السنة 1، وعدد الأسابيع التي اختُبرت فيها حالة مشتبه فيها في السنة 2،... وعدد الأسابيع التي اختُبرت فيها حالة مشتبه فيها في السنة س)× 100)/ مجموع (عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة واحدة أو أكثر في السنة 1، وعدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة واحدة أو أكثر في السنة 2، .... وعدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة واحدة أو أكثر في السنة س)، 1)
معدل إيجابية الاختبارات	
التعريف	يُحسب معدل إيجابية الاختبارات في أي وحدة جغرافية تشغيلية بقسمة ما يلي: ▪ عدد حالات الكوليرا المشتبه فيها التي أُبلغ عنها وثبتت إيجابيتها بالاختبار في خلال فترة التحليل (بغض النظر عن طريقة الاختبار) على: ▪ عدد حالات الكوليرا المشتبه فيها التي أُبلغ عنها وتم اختبارها خلال فترة التحليل (بغض النظر عن طريقة الاختبار). يعبر هذا المؤشر عن معدل إيجابية حالات الكوليرا في الوحدة الجغرافية التشغيلية خلال فترة التحليل (الوحدة: النسبة المئوية).
التحقق من الجودة	☐ تحقق مما إذا كانت قدرات الاختبار ثابتة بمرور الوقت في جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية. ☐ تحقق من أن مؤشرات إيجابية الاختبارات تتوافق مع البيانات المستندة إلى الحالات لا مع جميع العينات المختبرة في المختبر (ربما تكون حالة مشتبه فيها واحدة تم اختبارها عدة مرات، أو بطرق مختلفة).

مثال للحساب القائم على برنامج إكسل	= تقريباً ((مجموع (عدد الحالات المشتبه فيها التي ثبتت إيجابيتها بالاختبار في السنة 1، وعدد الأسابيع التي ثبتت فيها إيجابية الحالات المشتبه فيها في السنة 2،... وعدد الأسابيع التي ثبتت فيها إيجابية الحالات المشتبه فيها في السنة س)× 100 / مجموع (عدد الحالات المشتبه فيها التي تم اختبارها في السنة 1، وعدد الحالات المشتبه فيها التي تم اختبارها في السنة 2، .... وعدد الحالات المشتبه فيها التي تم اختبارها في السنة س) ، 1)
عدد السنوات التي ثبتت فيها إيجابية اختبار الحالة / الحالات	
التعريف	يشكل هذا المؤشر عدد السنوات التي ثبتت فيها إيجابية حالة كوليرا واحدة على الأقل بالاختبار (بغض النظر عن طريقة الاختبار) المبلغ عنها في الوحدة الجغرافية التشغيلية في فترة التحليل (الوحدة: عدد السنوات).
مثال للحساب القائم على برنامج إكسل	= الدالة الإحصائية **COUNTIF** ("مجموع الحالات الإيجابية الاختبار في السنة 1": "مجموع الحالات الإيجابية الاختبار في السنة س"، " > 0"

جيم – حساب قيم المؤشرات وحساب منسب الأولويات

▪ حساب قيم المؤشرات الوبائية

تُصنَّف قيم المؤشرات الوبائية (أي الوقوع والوفيات والاستمرار) في أربع فئات بناءً على الشريحة المئوية الخمسين (المتوسط) والشريحة المئوية الثمانين لتوزيعات الفئات. وتُنسب قيمة تتراوح من صفر نقطة إلى ثلاث نقط لكل وحدة جغرافية لكل مؤشر وبائي (**الجدول 3**).

الجدول 3: حساب قيمة المؤشرات الوبائية

المؤشر الوبائي	القيم			
	0 نقطة	**نقطة واحدة**	**نقطتان**	**ثلاث نقط**
الوقوع *	لم تقع أي حالة	> 0 و < المتوسط	≤ المتوسط و < الشريحة المئوية 80	≤ الشريحة المئوية 80
الوفيات **	لم تحدث أي وفاة	> 0 و < المتوسط	≤ المتوسط و < الشريحة المئوية 80	≤ الشريحة المئوية 80
الاستمرار *	لا توجد أي حالة	> 0 و < المتوسط	≤ المتوسط و < الشريحة المئوية 80	≤ الشريحة المئوية 80

** تُحسب من الوحدات الجغرافية التشغيلية التي أبلغ فيها عن حالة كوليرا واحدة على الأقل في فترة التحليل.*

*** تُحسب من الوحدات الجغرافية التشغيلية التي أبلغ فيها عن موت كوليرا واحدة على الأقل في فترة التحليل.*

▪ توضيح عملية حساب قيم الوقوع

يبين الشكل 1 أدناه مثالاً لعملية حساب قيمة مؤشر الوقوع باستخدام مجموعة تخيلية من 60 وحدة جغرافية تشغيلية.

وتجدر الإشارة إلى أن عتبات التوزيع (المتوسط والشريحة المئوية الثمانون) يجب حسابها من بين الوحدات الجغرافية التشغيلية التي أُبلغ فيها عن **حالة كوليرا واحدة على الأقل** (مشتبه فيها أو إيجابية الاختبار) خلال فترة التحليل.

وينطبق المبدأ نفسه على حساب قيم مؤشرات الوفيات والاستمرار.

وتُحسب العتبات وقيم المؤشرات الوبائية بشكل آلي في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية (انظر **الجزء الثاني: دليل المستخدم للأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية**).

الشكل 1: مثال لحساب قيم مؤشر الوقوع

Incidence			
50th percentile (mediane) =		4.54	
80th percentile =		15.32	
Geographic units	Numeric values (100,000 pers.y-1)	Rank	Score (num. of points)
health_unit_7887	22.6	50	3
health_unit_4547	22.5	49	3
health_unit_9542	21.8	48	3
health_unit_7425	21.7	47	3
health_unit_7344	20.0	46	3
health_unit_9382	18.5	45	3
health_unit_9167	17.4	44	3
health_unit_9575	17.3	43	3
health_unit_6237	15.6	42	3
health_unit_3431	15.4	41	3
health_unit_1886	15.1	40	2
health_unit_6798	15.1	39	2
health_unit_6393	13.0	38	2
health_unit_7948	11.9	37	2
health_unit_6986	9.4	36	2
health_unit_8655	8.3	35	2
health_unit_9557	8.3	34	2
health_unit_6767	7.8	33	2
health_unit_5187	7.6	32	2
health_unit_8172	7.4	31	2
health_unit_8942	7.3	30	2
health_unit_4452	6.8	29	2
health_unit_9975	6.5	28	2
health_unit_8693	6.2	27	2
health_unit_1446	4.6	26	2
health_unit_8848	4.5	25	1
health_unit_6337	4.1	24	1
health_unit_4461	4.1	23	1
health_unit_4717	4.0	22	1
health_unit_4235	3.8	21	1
health_unit_7188	3.8	20	1
health_unit_1847	3.2	19	1
health_unit_2784	3.1	18	1
health_unit_2626	1.0	17	1
health_unit_7268	1.0	16	1
health_unit_3414	0.9	15	1
health_unit_2936	0.9	14	1
health_unit_1983	0.9	13	1
health_unit_8259	0.4	12	1
health_unit_9847	0.4	11	1
health_unit_1896	0.4	10	1
health_unit_2416	0.3	9	1
health_unit_3438	0.3	8	1
health_unit_7222	0.3	7	1
health_unit_3671	0.2	6	1
health_unit_5834	0.2	5	1
health_unit_2341	0.2	4	1
health_unit_4582	0.2	3	1
health_unit_3199	0.1	2	1
health_unit_8476	0.1	1	1
health_unit_1179	0.0	NA	0
health_unit_2296	0.0	NA	0
health_unit_2769	0.0	NA	0
health_unit_4239	0.0	NA	0
health_unit_4748	0.0	NA	0
health_unit_5744	0.0	NA	0
health_unit_6231	0.0	NA	0
health_unit_6667	0.0	NA	0
health_unit_6898	0.0	NA	0
health_unit_8167	0.0	NA	0

الرتبة 41 – 50: الوحدات الجغرافية التشغيلية للخطة الوطنية، التي يتراوح معدل الوقوع فيها بين الشريحة المئوية الثمانين والحد الأقصى

← 3 نقاط

الرتبة 26 – 40: الوحدات الجغرافية التشغيلية للخطة الوطنية، التي يتراوح معدل الوقوع فيها بين المتوسط والشريحة المئوية الثمانين

← نقطتان

الرتبة 1 – 25: الوحدات الجغرافية التشغيلية للخطة الوطنية، التي يقل فيها معدل الوقوع عن المتوسط، والتي أُبلغ فيها عن حالة واحدة على الأقل

← نقطة واحدة

لم يبلغ عن أي حالة

← صفر نقطة

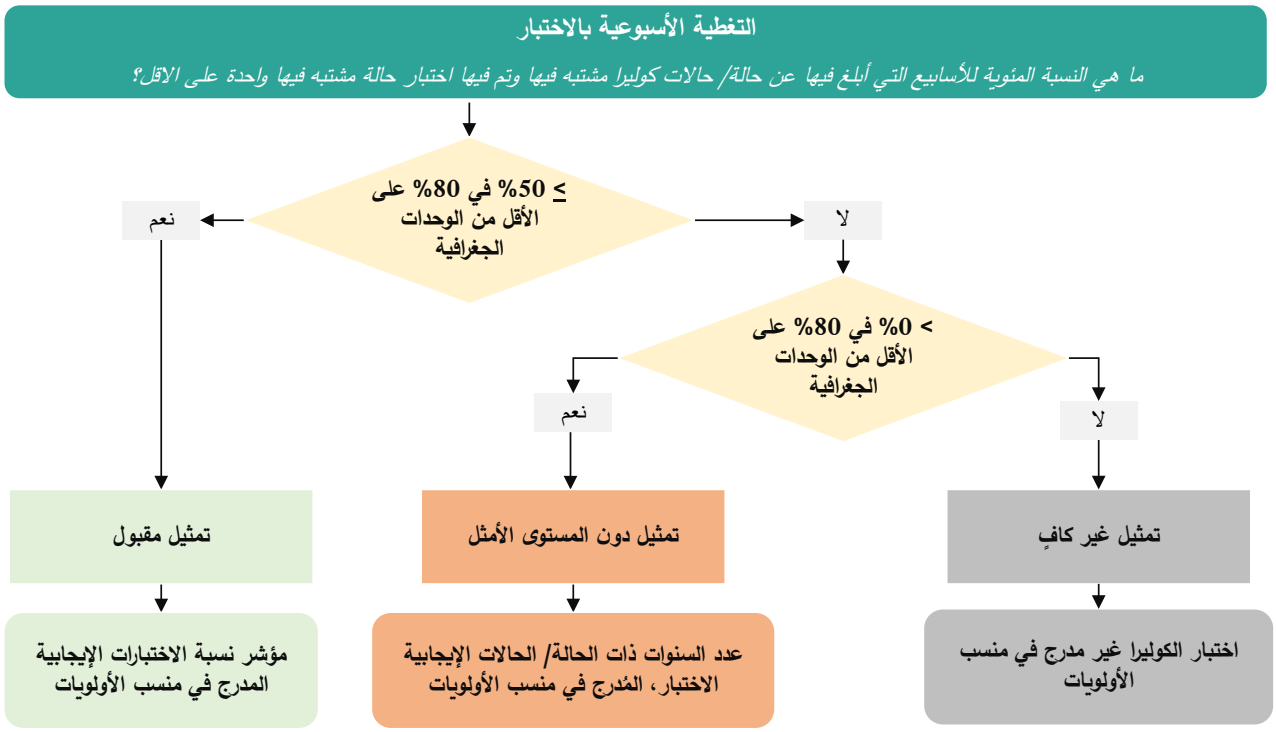
- يبين هذا الرقم أعلاه حساب قيمة معدل الوقوع من بين مجموعة متخيلة من 60 وحدة جغرافية تشغيلية.
- في عشر وحدات جغرافية تشغيلية، لم يُبلغ عن أي حالة خلال فترة التحليل (يُشار إليها أسفل الشكل بعبارة "لا ينطبق").
- أبلغت الوحدات الجغرافية التشغيلية الخمسون المتبقية عن وقوع حالة واحدة على الأقل. وتُحسب عتبات التوزيع بناءً على هذه الوحدات الجغرافية التشغيلية الخمسين التي أُبلغ فيها عن حالة واحدة على الأقل.
- ومن بين هذه المناطق الصحية الخمسين، تقابل القيمة المتوسطة الرقم الأوسط في القيمة المصنَّفة تصاعدياً لمعدل الوقوع (الموضع 25)، وتكون الشريحة المئوية الثمانون هي القيمة الدنيا التي تبلغ على الأقل نسبة 80% من الوحدات الجغرافية، أي أربعة أخماس 50 عنصراً.

▪ حساب قيم مؤشرات إيجابية اختبار الكوليرا

يحدد مؤشر التغطية الأسبوعية بالاختبار ما إذا كان مدى تمثيل الاختبار يسمح بإدراج مؤشرات إيجابية الاختبار في عملية حساب منسب الأولويات. واعتماداً على قيمة مؤشر التغطية الأسبوعية بالاختبار، يمكن إدراج معدل الإيجابية أو عدد السنوات ذات الحالات الإيجابية الاختبار بوصفها مؤشراً لإيجابية الاختبار. فإذا صُنف مدى تمثيل الاختبار بأنه غير كافٍ، يجب استبعاد مؤشرات إيجابية الاختبار كليةً.

ويعتمد تقييم مدى تمثيل الاختبار على مؤشر التغطية الأسبوعية بالاختبار، على النحو المبين في الشكل 2. ويُجرى هذا التقييم للتغطية الأسبوعية بالاختبار، كما يجرى حساب المؤشر المناسب لإيجابية الاختبار، بشكل آلي في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية (انظر **الجزء الثاني: دليل المستخدم للأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية**).

الشكل 2: تقييم التغطية الأسبوعية بالاختبار



إذا كان مدى تمثيل اختبار الكوليرا **مقبولاً**، يُستخدم معدل الإيجابية بوصفه مؤشر إيجابية اختبار الكوليرا **(الشكل 2)**. ويُصنَّف معدل الإيجابية في أربع فئات على النحو المبين في **الجدول 4**، وتُنسب قيمة معدل الإيجابية، التي تتراوح من صفر نقطة إلى ثلاث نقاط)، إلى كل وحدة جغرافية تشغيلية.

وإن كان مدى تمثيل اختبار الكوليرا **دون المستوى الأمثل**. يُستخدم عدد السنوات ذات الحالات الإيجابية الاختبار بوصفه مؤشر إيجابية الاختبار **(الشكل 2)**. ويُصنَّف عدد السنوات ذات الحالة أو الحالات الإيجابية الاختبار في ثلاث فئات على النحو المبين في **الجدول 4**، وتُنسب قيمة تتراوح من صفر نقطة إلى نقطتين إلى كل وحدة جغرافية تشغيلية. وتكون القيمة القصوى أقل من مثيلتها للمؤشرات الأخرى، لأنها أقل موثوقية.

وإن كانت التغطية الأسبوعية بالاختبار أكبر من 0% في أقل من 80% من الوحدات الجغرافية، يكون مدى تمثيل اختبار الكوليرا **غير كافٍ** لإدراجه في منسب الأولويات (**الشكل 2**). وتُستخدم بعد ذلك ثلاثة مؤشرات فقط لحساب منسب الأولويات (أي الوقوع والوفيات والاستمرار)، ويُخطط لتعزيز الاختبار الروتيني للكوليرا في الخطة الوطنية مع إيلاء ذلك أولوية عالية.

الجدول 4: حساب قيم مؤشر إيجابية اختبار الكوليرا

التغطية الأسبوعية بالاختبار	مؤشر إيجابية اختبار الكوليرا	القيم			
		0 نقطة	**نقطة واحدة**	**نقطتان**	**ثلاث نقط**
مقبولة	**معدل الإيجابية**	%0	≤ %10	> %10 و ≤ %30	> %30
دون المستوى الأمثل	**عدد السنوات التي ثبتت فيها إيجابية الحالة / الحالات**	0	1	> 1	لا ينطبق
غير كافٍ	**لا ينطبق**	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق

- **حساب منسب الأولويات**

يُحسب منسب الأولويات لكل وحدة جغرافية تشغيلية بجمع قيم المؤشرات على النحو التالي:

منسب الأولويات = قيمة الوقوع + قيمة الوفيات +

قيمة الاستمرار + قيمة إيجابية اختبار الكوليرا (بحسب الانطباق)

الجزء الثاني: دليل المستخدم للأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية

الف – إعداد جدول بيانات الترصد

- **توصيات عامة**

قبل إدخال البيانات في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية، ينبغي إعداد بيانات الترصد وفقاً لقواعد الاتفاق على التسميات الجديدة ولعملية التحقق من جودة البيانات، المبينة أدناه.

والشرط المسبق الأساسي هو إعداد قائمة الوحدات الجغرافية التشغيلية مع ما يقابلها من **معرِّف جغرافي** فريد. وينبغي أن تحتوي هذه القائمة على جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية في البلد (أي بغض النظر عن الإبلاغ عن حالات كوليرا في فترة التحليل أم لا).

- **قواعد الاتفاق على التسميات**

لكي يتسنى حساب المؤشرات بشكل آلي في الأداة القائمة على برنامج إكسل للفرقة العالمية، يجب أن **تُطبق بدقة قواعد للاتفاق على تسميات رؤوس أعمدة مجموعة البيانات المدخلة**، كما يلي:

. ينبغي ألا تتضمن أسماء الأعمدة مساحة بيضاء
. ينبغي أن تكون أسماء الأعمدة فريدة
. ينبغي إدراج معرِّف جغرافي فردي تحت المتغير **unique_id**
. ينبغي أن تُتَّبع بدقة **قواعد الاتفاق على تسميات المتغيرات**، ونوع المتغير المحدد في **الجدول 5**.

وتوفر مجموعات بيانات التدريب توضيحات عملية لاستخدام قواعد الاتفاق على التسميات (مجموعة بيانات التدريب 1، ومجموعة بيانات التدريب 2، ومجموعة بيانات التدريب 3).

وبالإضافة إلى ذلك، يُوصى بشدة باستخدام نموذج مجموعة البيانات المدخلة (نموذج مجموعة البيانات المدخلة). يغطي هذا النموذج فترة تحليل تمتد خمس سنوات (2017 – 2021) ويمكن تكييف هذا النموذج ليلائم فترة تحليل مختلفة، وذلك بإضافة/ إزالة أعمدة السنوات المقابلة لكل متغير.

الجدول 5: قواعد الاتفاق على تسميات عناوين قواعد البيانات المدخلة

المتغيرات	النوع	قواعد الاتفاق على تسميات المتغيرات		
		البادئة	الطابع الزمني	مثال (سنة 2017)
المعرِّف الجغرافي الفريد	نص	**unique_id**	لا ينطبق	unique_id
أسماء وحدات المستوى الإداري الأول	نص	**admin_1**	لا ينطبق	admin_1
أسماء وحدات المستوى الإداري الثاني	نص	**admin_2**	لا ينطبق	admin_2
عدد السكان المقدر لكل سنة	رقمي	**pop_**	سنة "---"	pop_y_2017
عدد حالات الكوليرا المبلغة (المشتبه فيها أو الإيجابية)	رقمي	**c_**	سنة "---"	c_y_2017
عدد وفيات الكوليرا المبلغة	رقمي	**d_**	سنة "---"	d_y_2017
عدد حالات الكوليرا المشتبه فيها التي أبلغ عنها وتم اختبارها (بغض النظر عن طريقة الاختبار)	رقمي	**tot_test_**	سنة "---"	tot_tested_y_2017
عدد حالات الكوليرا المشتبه فيها المبلغ عنها الإيجابية الاختبار (بغض النظر عن طريقة الاختبار)	رقمي	**tot_tested_pos_**	سنة "---"	tot_tested_pos_y_2017
العدد الكلي للأسابيع في فترة التحليل	رقمي	**n_w_period**	لا ينطبق	n_w_period
عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا واحدة على الأقل (مشتبه فيها أو إيجابية الاختبار)	رقمي	**n_w_**	سنة "---"	n_w_y_2017
عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا مشتبه فيها واحدة على الأقل وتم اختبارها (بغض النظر عن طريقة الاختبار)	رقمي	**n_w_test_**	سنة "---"	n_w_test_y_2017
الموقع مجاور لمناطق متأثرة بالكوليرا عبر الحدود أو لمناطق محددة ذات أولوية التدخلات	نص (نعم/ لا)	**VF_01_prox_chol**	لا ينطبق	Idem Prefix value
الموقع ممتد على طول طرق السفر الرئيسية ومراكز النقل	نص (نعم/ لا)	**VF_02_maj_pathw**	لا ينطبق	Idem Prefix value
تجمعات سكانية رئيسية	نص (نعم/ لا)	**VF_03_pop_gathering**	لا ينطبق	Idem Prefix value
مناطق عالية الكثافة السكانية أو بيئات مكتظة	نص (نعم/ لا)	**VF_04_overcrowd_sett**	لا ينطبق	Idem Prefix value

مناطق تقطنها فئات سكانية معرضة لمخاطر عالية	نص (نعم/ لا)	**VF_05_spec_risk_pop**	لا ينطبق	Idem Prefix value
فئات سكانية يصعب الوصول إليها	نص (نعم/ لا)	**VF_06_remote_unit**	لا ينطبق	Idem Prefix value
تلقي السكان لقاح الكوليرا الفموي منذ أكثر من ثلاث سنوات	نص (نعم/ لا)	**VF_07_vacc_sup_3yrs**	لا ينطبق	Idem Prefix value
مناطق معرضة لمخاطر عالية بسبب الأحوال المناخية والجوية البالغة الشدة	نص (نعم/ لا)	**VF_08_acute_emerg**	لا ينطبق	Idem Prefix value
الطوارئ الإنسانية المعقدة	نص (نعم/ لا)	**VF_09_complex_emerg**	لا ينطبق	Idem Prefix value
المناطق التي يستعمل أكثر من 30% من سكانها نوعاً من مرافق المياه غير المحسَّنة	نص (نعم/ لا)	**VF_10_WASH_ind_water**	لا ينطبق	Idem Prefix value
المناطق التي يستعمل أكثر من 50% من سكانها نوعاً من مرافق الصرف الصحي غير المحسَّنة	نص (نعم/ لا)	**VF_11_WASH_ind_sanitation**	لا ينطبق	Idem Prefix value
المناطق التي يفتقر أكثر من 50% من سكانها إلى مرافق غسل الأيدي في المنازل	نص (نعم/ لا)	**VF_12_WASH_ind_hygiene**	لا ينطبق	Idem Prefix value

- **قائمة التحقق من جودة مجموعة البيانات المدخلة**

يقدم **الشكل 3** قائمة مرجعية بعمليات التحقق التي يجب إجراؤها على مجموعة البيانات المدخلة.

الشكل 3: قائمة التحقق من مجموعات البيانات المدخلة في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية

- ☐ **تحقق من وجود أي تكرارات** في متغير المعرِّف الفريد **unique_id** وفي أسماء الوحدات الجغرافية التشغيلية. فإن وُجدت تكرارات، ينبغي تصحيحها وفقاً لذلك.
- ☐ **تحقق من شكل كل متغير** (انظر الجدول 5). قم بتقريب القيم المقدرة للسكان لإزالة الأرقام الواقعة بعد الفاصلة العشرية إن كانت البيانات مستمدة من معدل نمو السكان المطبَّق على التعداد السكاني.
- ☐ **تحقق من جودة بيانات السكان لتحديد أي قيم متطرفة.** وينبغي لأية زيادة حادة أو أي نقص حاد في أرقام السكان من سنة إلى أخرى، داخل نفس الوحدة الجغرافية التشغيلية، أن تلفت الانتباه وأن تقود إلى البحث عن التفسيرات الأساسية لذلك (وصول سكان جدد إلى الوحدات الجغرافية أو مغادرتهم لها، أو الخطأ في حساب المعدلات ....).
- ☐ **قارن أعداد حالات الكوليرا ووفيات الكوليرا بحسب الوحدة الجغرافية والسنوات.** وينبغي أن يكون عدد الوفيات مساوياً لعدد الحالات أو أقل منه. ولإجراء هذا التحقق، اطرح عدد الوفيات من عدد الحالات وميِّز القيم الواجب تصحيحها (أقل من صفر) باستخدام خاصية التنسيق الشرطي في برمجية إكسل.
- ☐ **قارن بين أعداد حالات الكوليرا المشتبه فيها المبلغة وعدد الحالات الإيجابية الاختبار** (بغض النظر عن طريقة الاختبار): ينبغي أن يكون عدد الحالات الإيجابية الاختبار مساوياً لعدد الحالات المشتبه فيها أو أقل منه. فإن لم يكن الأمر كذلك، تحقق مما إذا كانت بعض الحالات المبلغة من خلال نظام الترصد مفقودة، أو مما إذا كانت أُدرجت عينات متعددة من المريض نفسه في عدد الحالات الإيجابية الاختبار.
- ☐ **قارن بين أعداد الحالات المبلغ عنها التي تم اختبارها وأعداد الحالات الإيجابية الاختبار** (بغض النظر عن طريقة الاختبار): ينبغي أن يكون عدد الحالات الإيجابية الاختبار مساوياً لعدد الحالات المختبرة أو أقل منه. وفي حالة وجود تباين، يُرجع إلى منسق الترصد في المختبر للمساعدة في تصحيح الأخطاء.
- ☐ **تحقق من الاتساق بين عدد الحالات وأعداد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة واحدة على الأقل** بحسب الوحدة الجغرافية التشغيلية والسنة. وينبغي أن يحتوي كل سجل، به على الأقل أسبوع واحد أُبلغ فيه عن حالات، على حالة واحدة على الأقل أُبلغ عنها في السنة المقابلة، وبالعكس.
- ☐ **تحقق من القيم القصوى للأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة واحدة على الأقل.** استخدم خاصية التنسيق الشرطي لتمييز القيم الأعلى من 52.
- ☐ **حدِّد السنة الكبيسة خلال فترة التحليل،** واضبط العدد الدقيق للأسابيع خلال فترة التحليل (العمود: **n_w_period** المستخدم كمقام لمؤشر الاستمرار).
- ☐ **تحقق من الاتساق بين عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة واحدة على الأقل، وعدد الأسابيع التي اختُبرت فيها حالة واحدة على الأقل،** بحسب الوحدة الجغرافية التشغيلية والسنة. وينبغي أن يحتوي كل سجل، به على الأقل أسبوع واحد تم فيه اختبار حالات، على أسبوع واحد على الأقل أُبلغ فيه عن حالة واحدة على الأقل خلال السنة المقابلة.
- ☐ **تحقق من القيم المفقودة.** في حالة وجود قيم مفقودة، يجب الإبلاغ عنها في شكل **خلية فارغة** في الأداة القائمة على برنامج إكسل للفرقة العالمية. وترد المبادئ العامة لإدارة البيانات المفقودة في القسم التالي المتعلق بإدارة البيانات المفقودة.

- **إدارة البيانات المفقودة**

تعني المقارنة بين المناطق ذات الأولوية وفقاً لمنسب الأولويات أن المعلومات الوبائية والمعلومات المتعلقة بالاختبار **متاحة عن جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية وجميع السنوات خلال فترة التحليل.**

وللحد من التحيز، يُفضل أن تتاح البيانات لكل الوحدات الجغرافية التشغيلية خلال فترة التحليل.

فإن كانت البيانات مفقودة فيما يخص بعض الوحدات الجغرافية التشغيلية و/ أو بعض الفترات الزمنية، ينبغي أولاً التحقق مع منسق/ منسقي الترصد من أجل التفرقة بين الإبلاغ النشط عن القيم الصفرية، من جهة، والتقارير المفقودة من جهة أخرى، واسترجاع التقارير المفقودة بأقصى قدر ممكن.

فإن ظلت البيانات مفقودة، ينبغي النظر في المبادئ التالية:

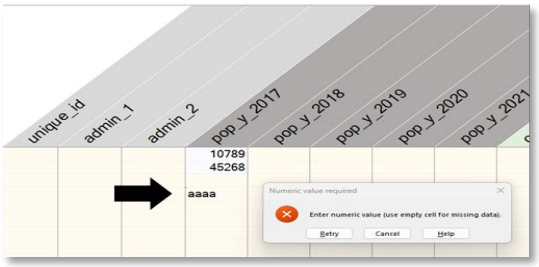
- إن كانت البيانات مفقودة عن **عدد كبير من الوحدات الجغرافية التشغيلية وعن أكثر من مؤشر واحد**، لسنة معينة، يُوصى باستبعاد السنة المقابلة من حساب منسب أولويات الكوليرا؛
- إن كانت البيانات مفقودة عن **عدد كبير من الوحدات الجغرافية التشغيلية وعن مؤشر واحد**، لسنة معينة، يُوصى باستبعاد السنة المقابلة من حساب قيمة المؤشر. وينبغي حساب المؤشرات الأخرى لفترة التحليل الكاملة؛
- إن كانت البيانات مفقودة عن **عدد محدود من الوحدات الجغرافية التشغيلية**، لسنة معينة، يُوصى باستبعاد الوحدات المقابلة من حساب منسب أولويات الكوليرا (الخطوة 2). وينبغي مواصلة تقييم هذه الوحدة أو الوحدات في مرحلة اعتماد المناطق من قِبَل أصحاب المصلحة، الذي تجمع بين المؤشرات المتاحة ووجود عوامل التعرض (الخطوة 3)؛
- وإن كانت البيانات مفقودة عن **عدد كبير من السنوات**، يُوصى بتقييم مدى توافر أي مصدر بديل أو مصادر بديلة للبيانات، وبإعادة النظر في فترة التحليل المختارة بحسب الحاجة (الخطوة 1)؛ فإن ظلت المشكلة قائمة، ينبغي تحديد أفضل مسار للإجراءات على أساس كل حالة على حدة؛
- ينبغي أن يُخطط في الخطة الوطنية لاتخاذ تدابير لتحسين شمول الإبلاغ الروتيني وتسجيل بيانات ترصد الكوليرا (البيانات الوبائية وبيانات الاختبار).

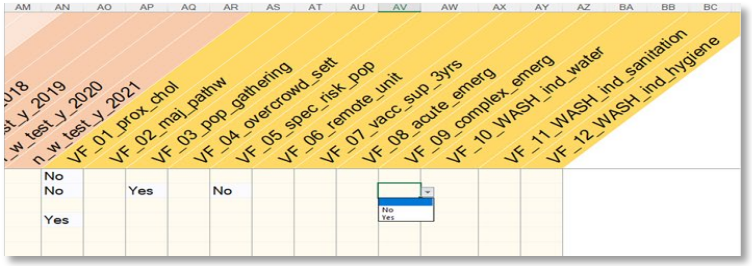
- **نموذج إدخال البيانات**

لتيسير إعداد البيانات في ملف نموذج البيانات المدخلة، يوضح **الشكل 4** قواعد التحقق، التي تتوافق مع ما يلي:

- القيم الرقمية الإلزامية للبيانات الرقمية
- القائمة المنسدلة الإلزامية لإدخال عامل إضافي **(خلية فارغة، نعم** أو **لا).**

الشكل 4: نموذج مجموعة البيانات المدخلة – توضيح سمات التحقق





باء – حساب منسب الأولويات في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية

▪ مجموعات بيانات التدريب

يرد فيما يلي توضيح لكيفية استخدام الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية في حساب منسب الأولويات، وذلك باستخدام مجموعات بيانات التدريب التي تتألف من 100 وحدة جغرافية وفترة تحليل مدتها خمس سنوات. وتُتاح مجموعات البيانات هذه للمستخدمين لكي يكونوا على دراية بطريقة معالجة الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية.

وتُقترح ثلاث مجموعات لبيانات التدريب، هي:

- مجموعة بيانات التدريب 1 التي تقابل وضعاً تخيلياً يكون فيه مدى تمثيل اختبار الكوليرا مقبولاً؛
- مجموعة بيانات التدريب 2 التي تقابل وضعاً تخيلياً يكون فيه مدى تمثيل اختبار الكوليرا دون المستوى الأمثل؛
- مجموعة بيانات التدريب 3 التي تقابل وضعاً تخيلياً يكون فيه مدى تمثيل اختبار الكوليرا غير كافٍ.

تحتوي مجموعات البيانات التخيلية هذه على المعلومات التالية بحسب الوحدة الجغرافية التشغيلية ولكل سنة:

- عدد السكان المقدَّر
- عدد حالات الكوليرا (المشتبه فيها أو الإيجابية الاختبار)
- عدد وفيات الكوليرا
- عدد الحالات المشتبه فيها التي تم اختبارها للكشف عن الكوليرا
- عدد الحالات الإيجابية الاختبار (بغض النظر عن طريقة الاختبار)
- عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا واحدة على الأقل (مشتبه فيها أو إيجابية الاختبار)
- عدد الأسابيع التي أُبلغ فيها عن حالة كوليرا واحدة على الأقل مشتبه فيها تم اختبارها للكشف عن الكوليرا (بغض النظر عن طريقة الاختبار).
- عوامل التعرض

- **استعراض الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية**

يعرض **الشكل 5** أدناه لمحة عن صفحات الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية.

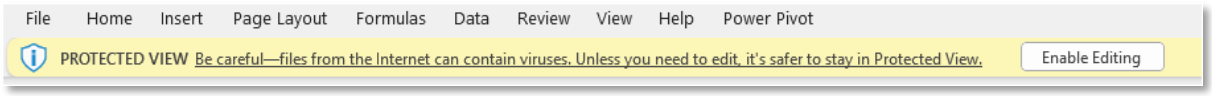
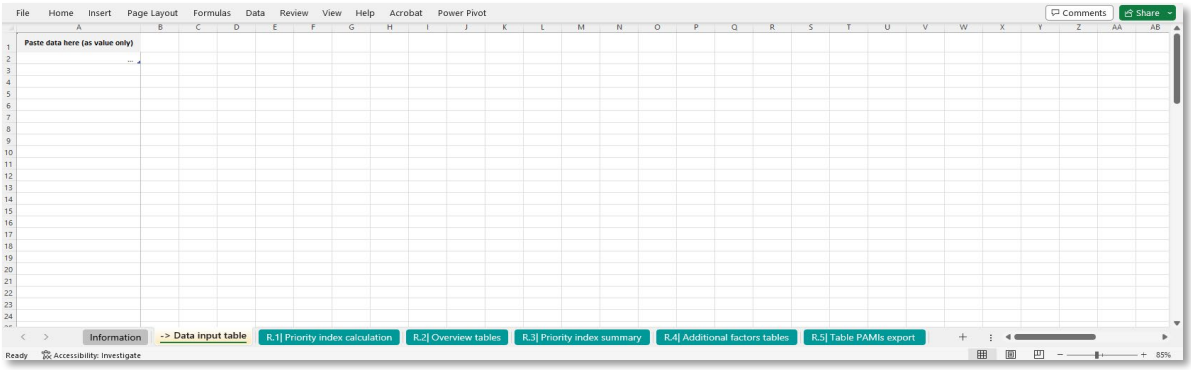
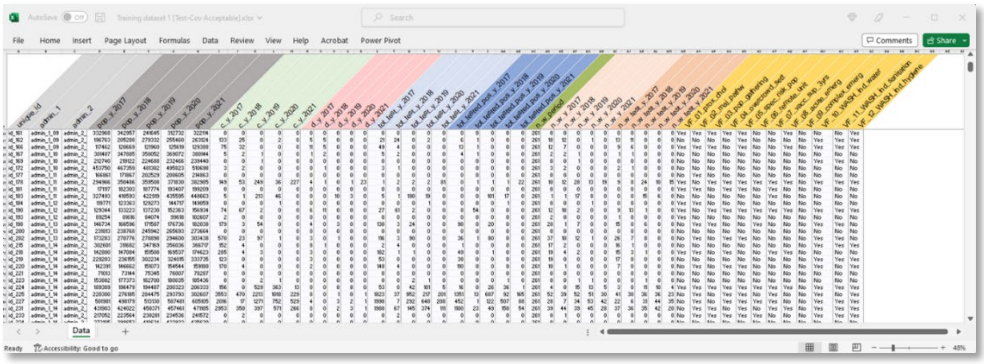
الشكل 5: استعراض الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية

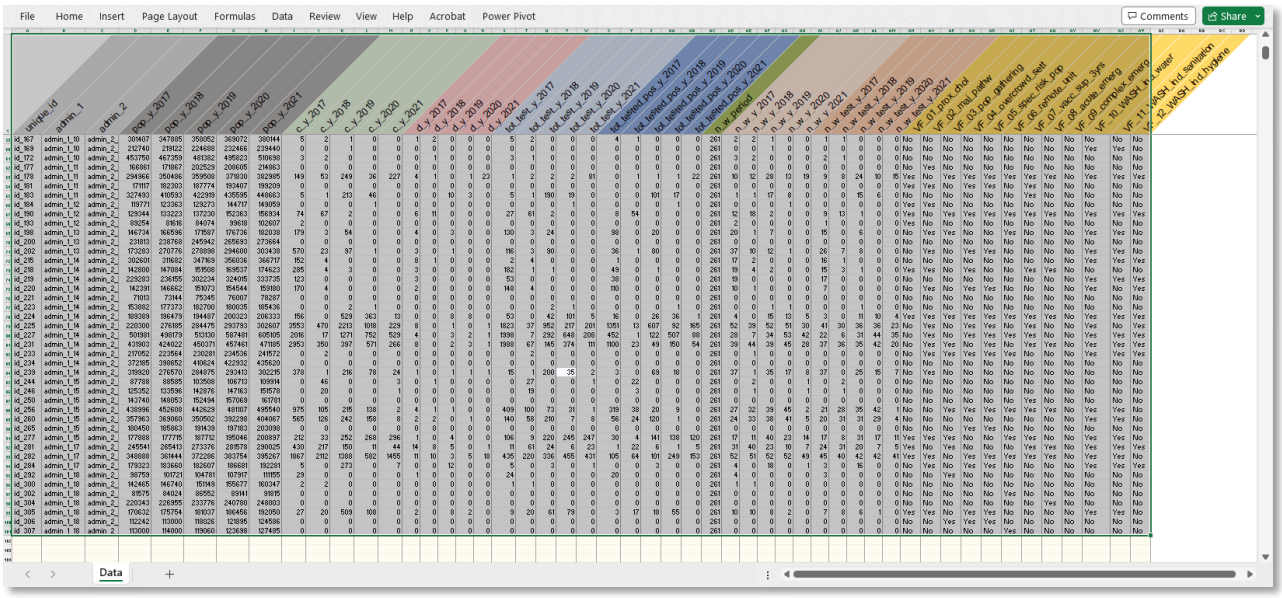
- **دليل المستخدم خطوة بخطوة**

يوجَّه هذا القسم المستخدم من خلال هذه الخطوات باستخدام مجموعة بيانات التدريب. وفيما يلي الخطوات الرئيسية لحساب منسب الأولويات:

- **إدخال** مجموعة بيانات المدخلات، المعدة وفقاً للتسميات المبينة في الجدول 5، في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية
- **الحساب** الآلي للمؤشرات المشتقة، ومدى تمثيل الاختبار، ومنسب الأولويات لجميع الوحدات الجغرافية التشغيلية
- **مناقشة** النتائج والجداول الموجزة

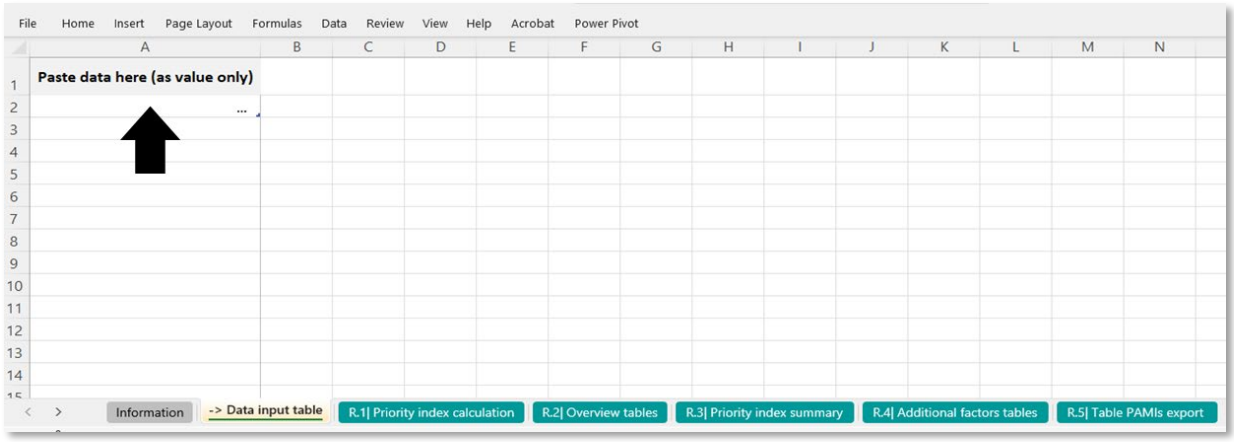
- **تصدير** قيم المؤشرات ومنسب الأولويات

#	الإجراءات
1	**افتح الأداة القائمة على إكسل لفرقة العمل العالمية** افتح ملف GTFCC Excel-based tool. قد تظهر رسالة تحذير بحسب إعدادات الحاسوب  يجب على المستخدم أن ينقر على زر **Enable editing** وأن يختار "**Data input table –>**" 
2	**افتح مجموعة بيانات المدخلات** . في هذا المثال الذي يستخدم مجموعة بيانات المدخلات، افتح ملف أداة المناطق ذات أولوية التدخلات لفرقة العمل العالمية Training dataset 1 واختر الصفحة"**Data**" 
3	**أدخل مجموعة بيانات المدخلات في الأداة القائمة على إكسل لفرقة العمل العالمية** .اختر النطاق الكامل لمجموعة بيانات المدخلات بما في ذلك رؤوس الأعمدة **including column headers** بالنقر على الخلية الموجودة في الركن الأيسر العلوي (الخلية A1) واختيار كل نطاق البيانات بالنقر على **CTRL + A**

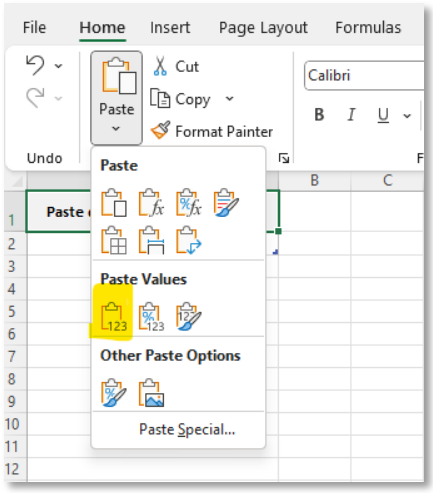


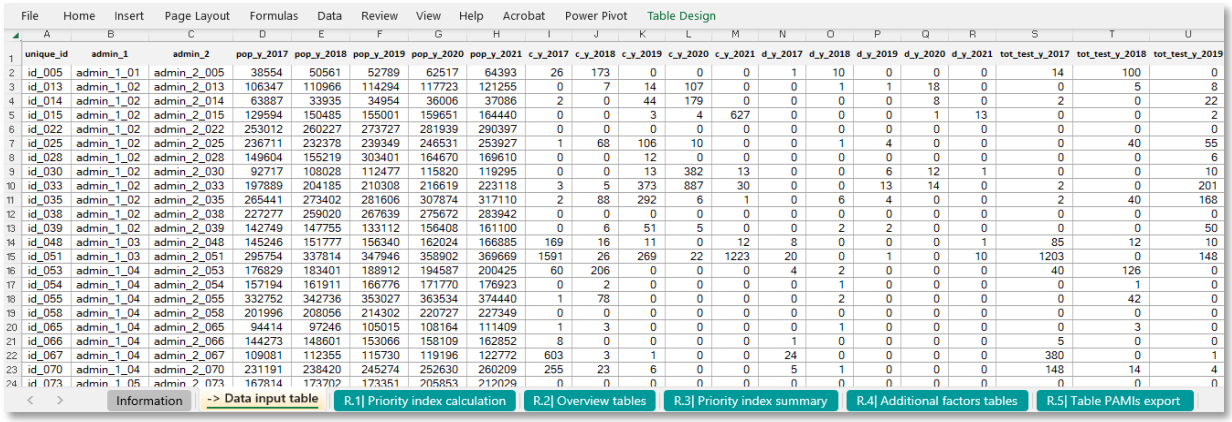
.انسخ نطاق البيانات المختار بالضغط على**C** + **CTRL**

.بعد ذلك، انتقل إلى الصفحة الأولى للأداة القائمة على إكسل ,**"Data input table ->–** واختر الخلية Cell A1 الموسومة بالرسالة **"Paste data here (as value only)"**



الصق البيانات المختارة **كقيم** في الأداة القائمة على إكسل (Home > Paste > Paste Values only or as Text)



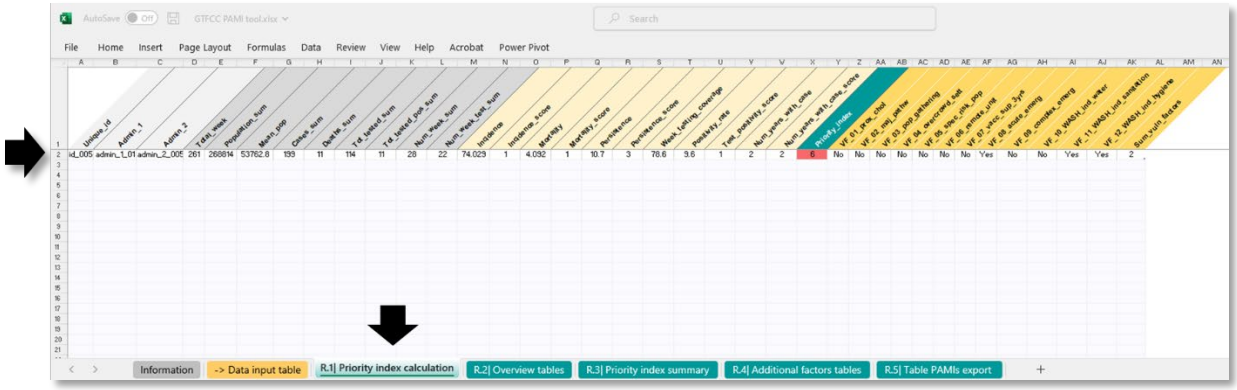


يتوسع جدول بيانات إكسل في "**Data input table –>**" تلقائياً إلى نطاق البيانات المستوردة.

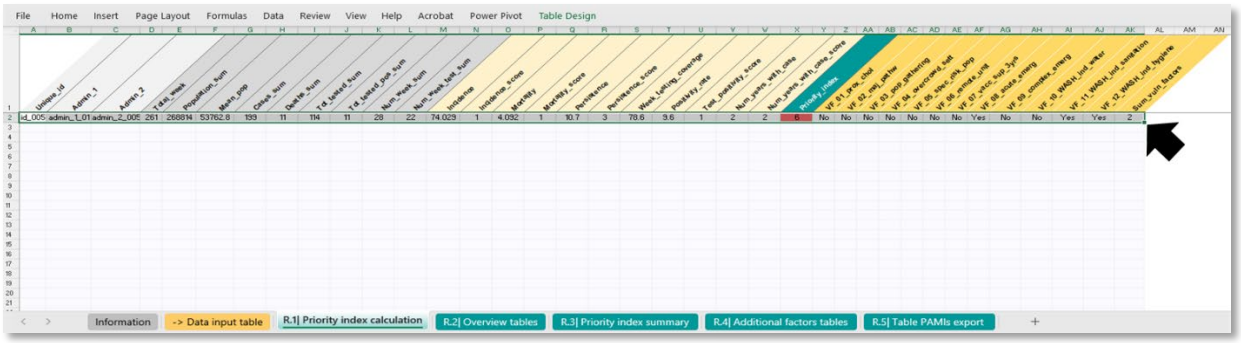
- **في الخطوات التالية، لا تغير ترتيب الصفوف ولا تفرز جدول البيانات في"Data input table –>"**

4 احسب المؤشرات والقيم ومنسب الأولويات لكل وحدة جغرافية تشغيلية

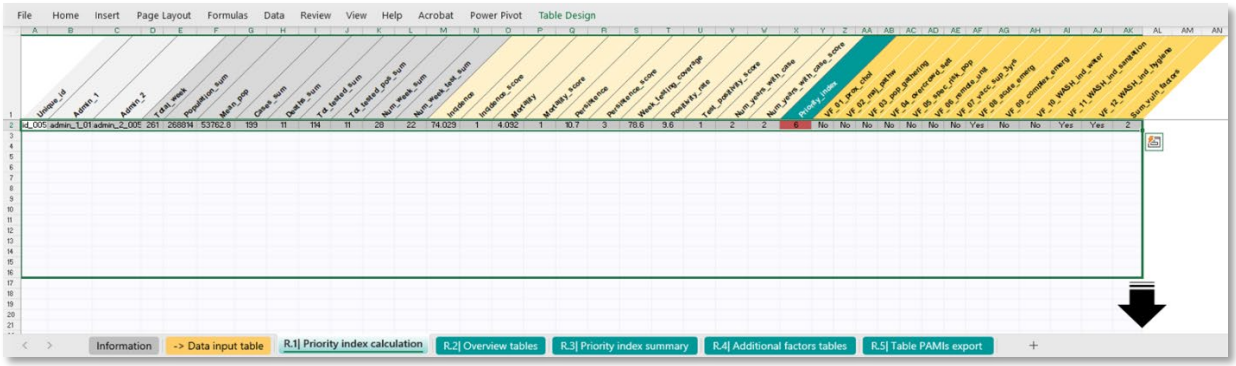
افتح الصفحة **"R.1| Priority index calculation"**. يحتوي السطر الأول بالفعل على حساب آلي للمؤشرات الوبائية والقيم ومنسب الأولويات المقابلة للصف الأول من مدخلات جدول إدخال البيانات **"Data input table"** .

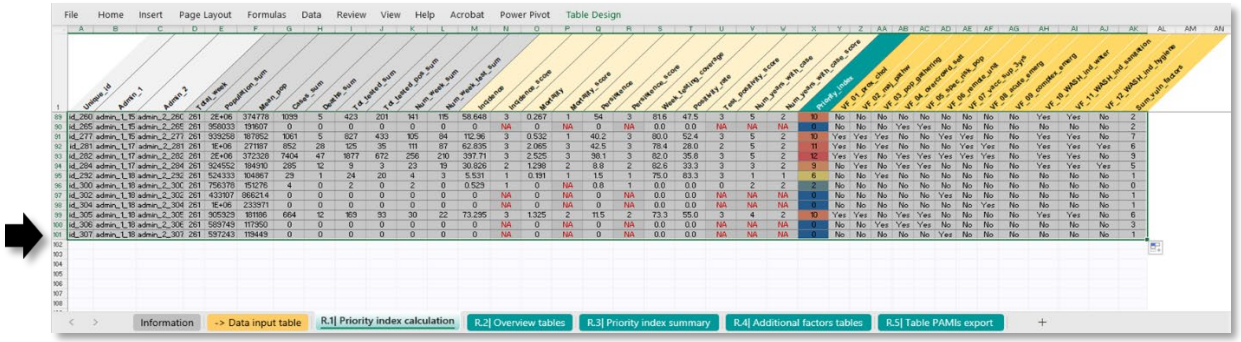


ولتوسيع عملية الحساب لتشمل جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية عبر النطاق الكامل لمجموعات بيانات المدخلات في الجدول "**Data input table**"، **اختر أولاً الصف الأول بكامله** (من الخلية A2 إلى AK2).



اختر الركن الأيمن السفلي من الخلية "AK2" (ضع الفأرة على العلامة الخضراء المربعة وحافظ على النقر بزر الفأرة الأيسر. وبعد ذلك، اسحب الجزء المختار (مع استمرار النقر بالزر الأيسر) إلى أسفل لملء الصيغ إلى أن تُدرج جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية لمجموعة بيانات المدخلات في جدول البيانات (يستمر ذلك، بالنسبة لمجموعة بيانات التدريب، حتى الصف 101 لكي تُدرج جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية (العدد = 100)).



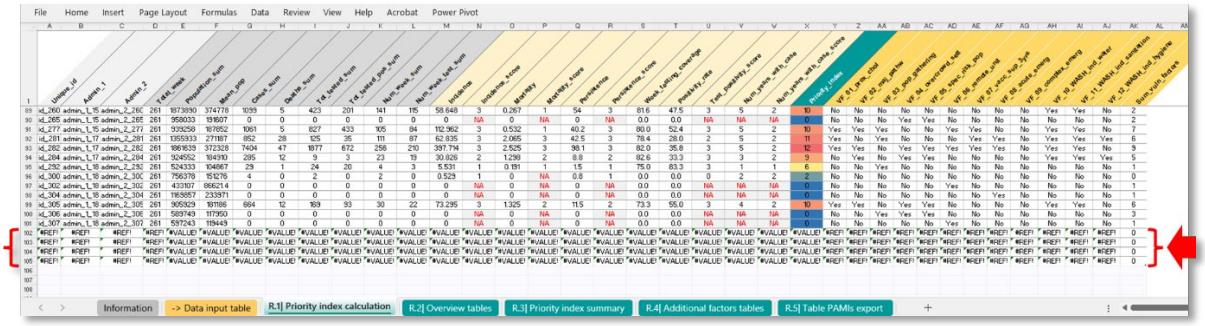


- **علامة التبويب "R.1| Priority index calculation" محمية، مما يمنع من استخدام خاصيتي الفرز والتصفية ويمنع تغيير الصيغ (في الصف الأول فقط). وفي الخطوات التالية، لا تغيّر ترتيب الصفوف ولا تجر تصفية لجدول بيانات حساب منسب الأولويات.**

عند سحب الصيغ إلى أسفل لملء جدول بيانات الصفحة "**R.1| Priority index calculation**" إلى أن تُدرج جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية لمجموعة بيانات المدخلات، قد يحدث أن يوسّع المستخدم الاختيار ليتجاوز نطاق إدخال البيانات الموجود في"**Data input table –>**" .

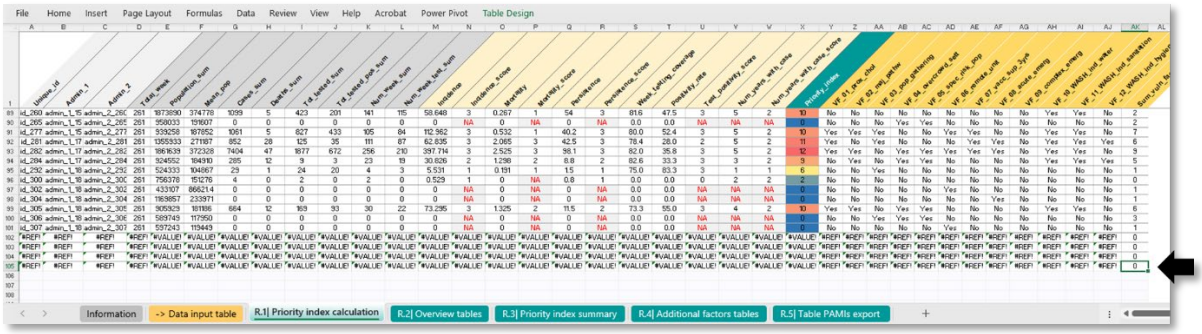
وتقابل مجموعة بيانات التدريب المستخدمة في المثال الوارد أعلاه أرقام الصفوف الأكبر من 101 التي تحتوي على رسائل أخطاء في الخلاليا المقابلة ("#VALUE!" or "#REF!")

- **يجب حذف هذه الصفوف الإضافية غير الضرورية قبل تحديث الدليل، لتجنب الأخطاء والمدخلات الوهمية غير الضرورية في الجداول المحورية في علامات التبويب الأخرى.**

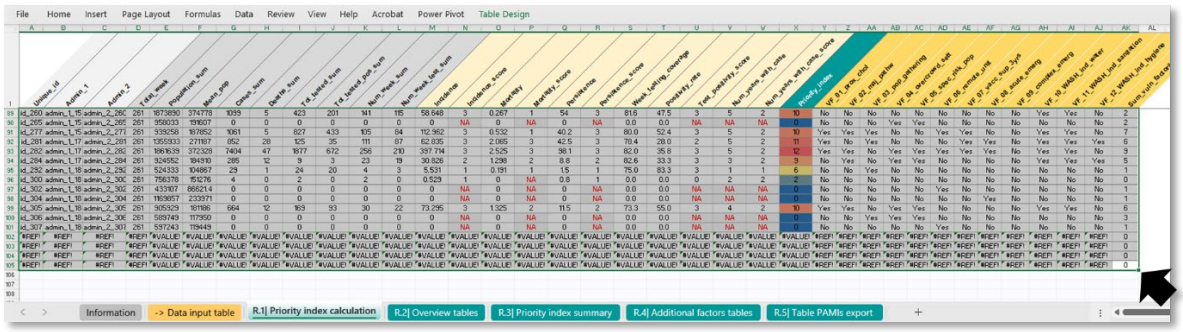


ولتغيير **حجم جدول البيانات** والعودة إلى اختيار نطاق مجموعة بيانات المدخلات فقط، قم بإزالة هذا الصف غير الضروري أو هذه الصفوف غير الضرورية واتبع الخطوات التالية:

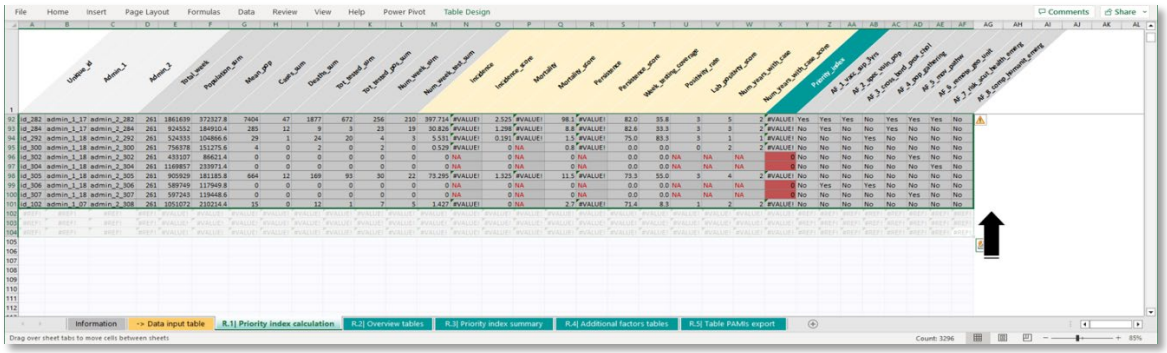
- اختر الخلية السفلية اليسرى الأخيرة واختر جميع محتويات نطاق الجدول بالنقر على **CTRL + A**



اسحب الاختيار **(اختر العلامة المربعة الخضراء وحافظ على النقر على الزر الأيسر)** إلى الصف غير المختار وغير الضروري الخالي من البيانات.



- سيتغير حجم الاختيار ليلائم الخلايا التي تسحبها (في هذه الحالة حتى الصف رقم 101).



5

R.2| Overview tables ناقش جداول الاستعراض

تحتوي الصفحة الرابعة على معلومات عامة عن مجموعة بيانات المدخلات في جدول **استعراض البيانات** "**Data overview**" (الجدول الأيسر العلوي).

DATA OVERVIEW

Data description *	
Number of NCP operational geographic units	100
Study period: start year	2017
Study period: end year	2021
Study period: number of years	5
Number of NCP operational geographic units with at least one case	78
Total number of cases	47,483
Total number of deaths	679
Overall case fatality	1.4%
Total number of suspect cases tested **	22,851
Total number of suspect cases tested positive **	9,194
Overall positivity rate **	40.2%

**The totals are calculated for the entire set of geographical unist over the study period*
***Regardless of the testing method applied*

وترد قيم العتبات لكل مؤشر وبائي تحت قسم **المؤشرات الوبائية** **Epidemiological indicators** (الجداول العلوية اليمنى).

EPIDEMIOLOGICAL INDICATORS

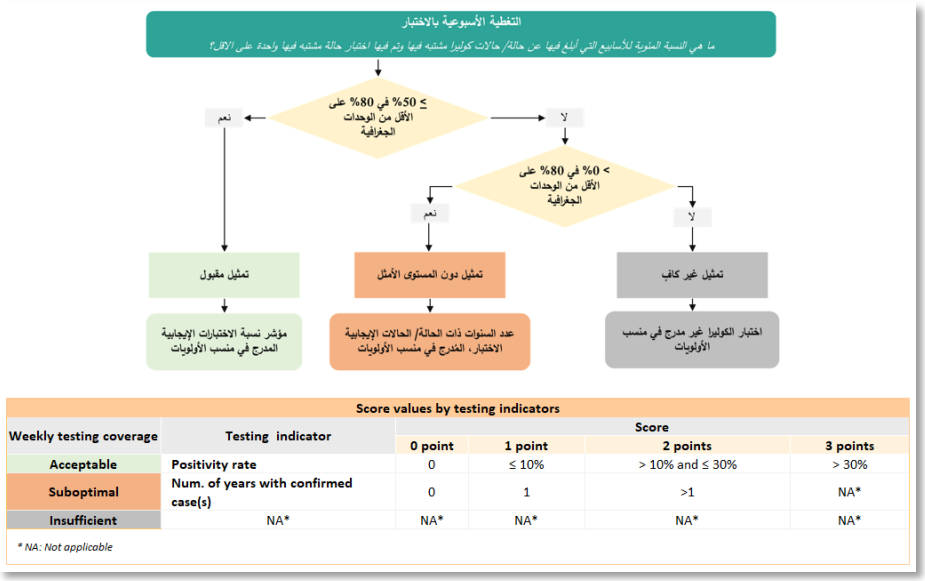
Epidemiological indicator score thresholds		
Incidence (100,000 pers.y-1)*	Median	13.74
	80th percentile	50.31
Mortality (100,000 pers.y-1)*	Median	0.65
	80th percentile	1.83
Persistence (% of weeks with ≥ one case)*	Median	5.2
	80th percentile	18.5

**Calculated out of geographic units with indicator value > 0*

Score values by epidemiological indicators

Epidemiological indicator	Score			
	0 point	1 point	2 points	3 points
Incidence	No case	>0 and <median	≥median and <80th percentile	≥80th percentile
Mortality	No death	>0 and <median	≥median and <80th percentile	≥80th percentile
Mortality	No case	>0 and <median	≥median and <80th percentile	≥80th percentile

ويعرض القسم المعنون **مؤشرات الاختبار** قواعد حساب قيم مؤشرات إيجابية اختبارات الكوليرا إلى اليمين.



Score values by testing indicators

Weekly testing coverage	Testing indicator	Score			
		0 point	1 point	2 points	3 points
Acceptable	Positivity rate	0	≤ 10%	> 10% and ≤ 30%	> 30%
Suboptimal	Num. of years with confirmed case(s)	0	1	>1	NA*
Insufficient	NA*	NA*	NA*	NA*	NA*

** NA: Not applicable*

وإلى اليسار، يتاح حساب آلي للطريقة الحسابية الثنائية الخطوات لتقييم التغطية الأسبوعية بالتطعيم على النحو المبين في **الشكل 2.**

ويستخدم المثال الوارد أدناه مجموعة بيانات التدريب 1، وهي مجموعة تحظى بمستوى تمثيل **مقبول.** وتُدرج بشكل آلي نتائج تقييم هذا التمثيل الذي أُجري في جداول الاستعراض "**R.2| Overview tables**" في قيم إيجابية الاختبار وفي حساب منسب الأولويات في صفحة حساب منسب الأولويات "**R.1| Priority index calculation**" .

Assessment of representativeness of cholera testing *

Step 1	
Number of NCP operational geographic units with weekly testing coverage ≥ 50%	**69**
Percentage of NCP operational geographic units (with at least one case) with testing coverage ≥ 50%	**88.5%**
Is weekly testing coverage ≥ 50% in at least 80% of the NCP operational geographic units of the country?	**Yes**
Level of representativeness of testing	**Acceptable**
Inclusion of positivity rate score into the priority index	Yes, positivity rate score
Step 2	
Number of NCP operational geographic units with weekly testing coverage > 0%	NA
Percentage of NCP operational geographic units with testing coverage > 0%	NA
Is the weekly testing coverage > 0 in at least 80% of the NCP operational geographic units of the country ?	NA
Level of representativeness of testing	NA
Inclusion of the num. of years with case(s) tested positive score into the priority index	NA

NA: not applicable
**Regardless of the testing method applied*

- إذا كان مستوى تمثيل اختبار الكوليرا أقل من **المقبول**، فإن الأداة القائمة على إكسل لفرقة العمل العالمية تزود المستخدم تلقائياً بالنتائج على النحو المبين في لقطتي الشاشة أدناه:

مستوى التمثيل الذي تم تقييمه بأنه دون المستوى الأمثل باستخدام مجموعة بيانات التدريب 2:

Assessment of representativeness of cholera testing *	
Step 1	
Number of NCP operational geographic units with weekly testing coverage ≥ 50%	57
Percentage of NCP operational geographic units (with at least one case) with testing coverage ≥ 50%	73.1%
Is weekly testing coverage ≥ 50% in at least 80% of the NCP operational geographic units of the country?	No
Level of representativeness of testing	See step 2: check if weekly
Inclusion of positivity rate score into the priority index	No inclusion of the positivity
Step 2	
Number of NCP operational geographic units with weekly testing coverage > 0%	68
Percentage of NCP operational geographic units with testing coverage > 0%	87.2%
Is the weekly testing coverage > 0 in at least 80% of the NCP operational geographic units of the country ?	Yes
Level of representativeness of testing	Suboptimal
Inclusion of the num. of years with case(s) tested positive score into the priority index	Num. of years with confirmed

NA: not applicable
**Regardless of the testing method applied*

مستوى التمثيل الذي تم تقييمه بأنه **غير كافٍ** باستخدام مجموعة بيانات التدريب 3:

Assessment of representativeness of cholera testing *	
Step 1	
Number of NCP operational geographic units with weekly testing coverage ≥ 50%	46
Percentage of NCP operational geographic units (with at least one case) with testing coverage ≥ 50%	59.0%
Is weekly testing coverage ≥ 50% in at least 80% of the NCP operational geographic units of the country?	No
Level of representativeness of testing	See step 2: check if weekly
Inclusion of positivity rate score into the priority index	No inclusion of the positivity
Step 2	
Number of NCP operational geographic units with weekly testing coverage > 0%	62
Percentage of NCP operational geographic units with testing coverage > 0%	79.5%
Is the weekly testing coverage > 0 in at least 80% of the NCP operational geographic units of the country ?	No
Level of representativeness of testing	Insufficient
Inclusion of the num. of years with case(s) tested positive score into the priority index	No test-derived score included

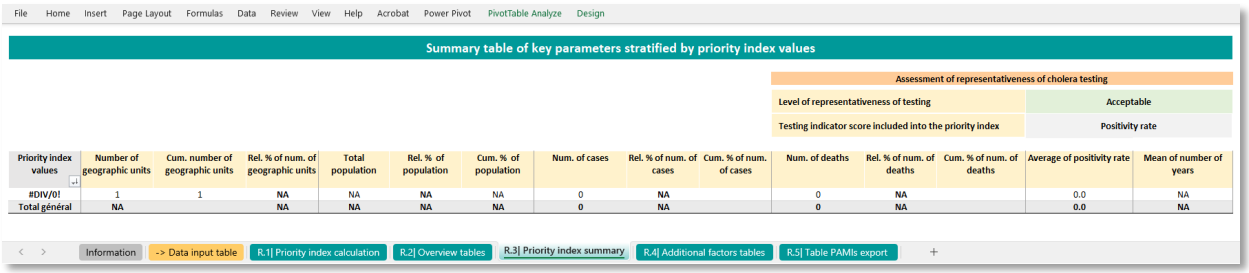
NA: not applicable
**Regardless of the testing method applied*

6

ملخص منسب الأولويات R.3| Priority index summary

يرد ملخص جدول المعايير الرئيسية المصنَّفة بحسب قيم منسب الأولويات في الصفحة"**R.3| Priority index summary**".

ولدى استيراد البيانات، ينبغي تحديث هذا الجدول.

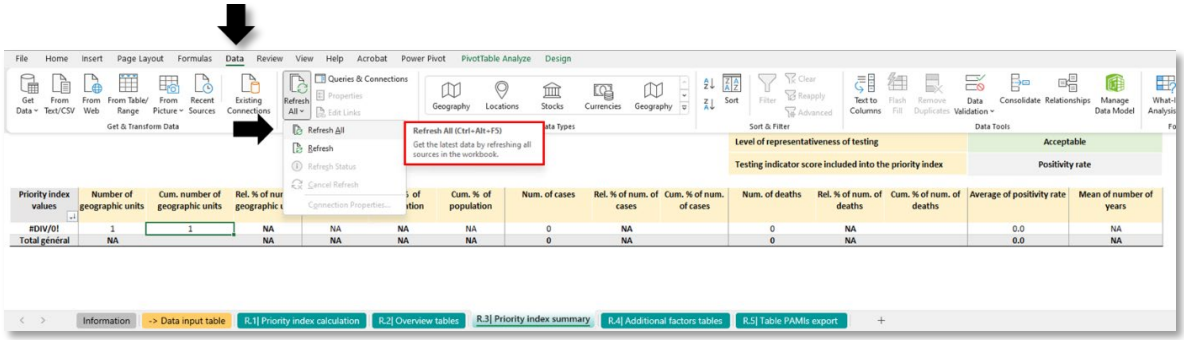


.ولتحديث جميع الجداول المحورية في الدليل بالبيانات المدخلة، يُتخذ ما يلي:

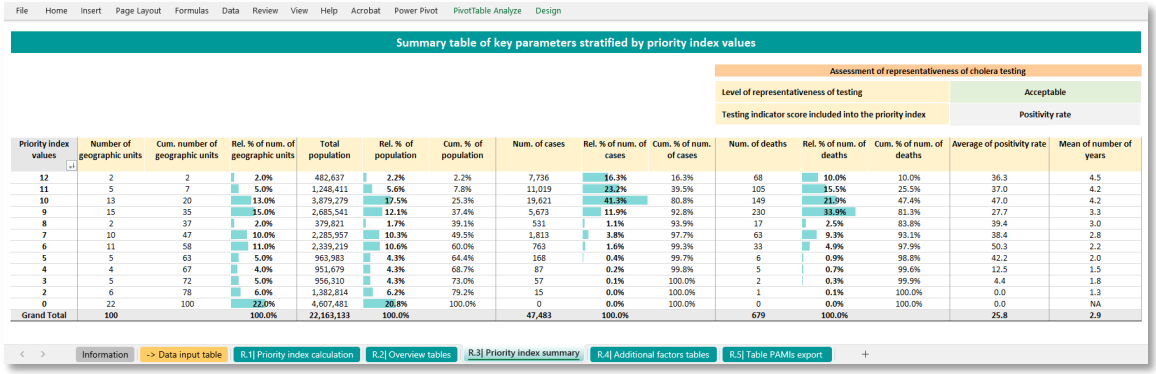
- **الخيار 1:** اكتب **CTRL + ALT + F5** [مفتاح اختصار إكسل الذي يعمل وفقاً لنظام تشغيل ويندوز]

أو

- **الخيار 2:** افتح علامة تبويب البيانات tab Data، ثم اختر القائمة المنسدلة "Refresh all" وانقر على "Refresh all"



يحتوي الجدول المحوري المحدَّث على المعايير الرئيسية (أي عدد الوحدات الجغرافية التشغيلية، ومجموع عدد السكان المقدَّر، ومجموع عدد حالات الكوليرا ووفيات الكوليرا، ومتوسط التغطية الأسبوعية بالاختبار، ومعدل الإيجابية) مصنفَّة بحسب القيم المتناقصة لمنسب الأولويات. ويبين الجدول الوارد في أعلى اليمين حالة تقييم مدى تمثيل اختبار الكوليرا.

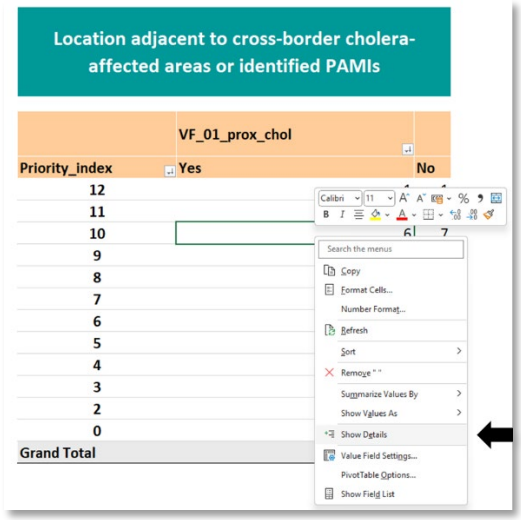


Priority index values	Number of geographic units	Cum. number of geographic units	Rel. % of num. of geographic units	Total population	Rel. % of population	Cum. % of population	Num. of cases	Rel. % of num. of cases	Cum. % of num. of cases	Num. of deaths	Rel. % of num. of deaths	Cum. % of num. of deaths	Average of positivity rate	Mean of number of years
12	2	2	2.0%	482,637	2.2%	2.2%	7,736	16.3%	16.3%	68	10.0%	10.0%	36.3	4.5
11	5	7	5.0%	1,248,411	5.6%	7.8%	11,019	23.2%	39.5%	105	15.5%	25.5%	37.0	4.2
10	13	20	13.0%	3,879,279	17.5%	25.3%	19,621	41.3%	80.8%	149	21.9%	47.4%	47.0	4.2
9	15	35	15.0%	2,685,541	12.1%	37.4%	5,673	11.9%	92.8%	230	33.9%	81.3%	27.7	3.3
8	2	37	2.0%	379,821	1.7%	39.1%	531	1.1%	93.9%	17	2.5%	83.8%	39.4	3.0
7	10	47	10.0%	2,285,957	10.3%	49.5%	1,813	3.8%	97.7%	63	9.3%	93.1%	38.4	2.8
6	11	58	11.0%	2,339,219	10.6%	60.0%	763	1.6%	99.3%	33	4.9%	97.9%	50.3	2.2
5	5	63	5.0%	963,983	4.3%	64.4%	168	0.4%	99.7%	6	0.9%	98.8%	42.2	2.0
4	4	67	4.0%	951,679	4.3%	68.7%	87	0.2%	99.8%	5	0.7%	99.6%	12.5	1.5
3	5	72	5.0%	956,310	4.3%	73.0%	57	0.1%	100.0%	2	0.3%	99.9%	4.4	1.8
2	6	78	6.0%	1,382,814	6.2%	79.2%	15	0.0%	100.0%	1	0.1%	100.0%	0.0	1.3
0	22	100	22.0%	4,607,481	20.8%	100.0%	0	0.0%	100.0%	0	0.0%	100.0%	0.0	NA
Grand Total	100		100.0%	22,163,133	100.0%		47,483	100.0%		679	100.0%		25.8	2.9

وتُحسب النسب المئوية النسبية والتراكمية لعدد الوحدات الجغرافية التشغيلية، ومجموع عدد السكان المقدَّر، ومجموع عدد حالات الكوليرا ووفيات الكوليرا.

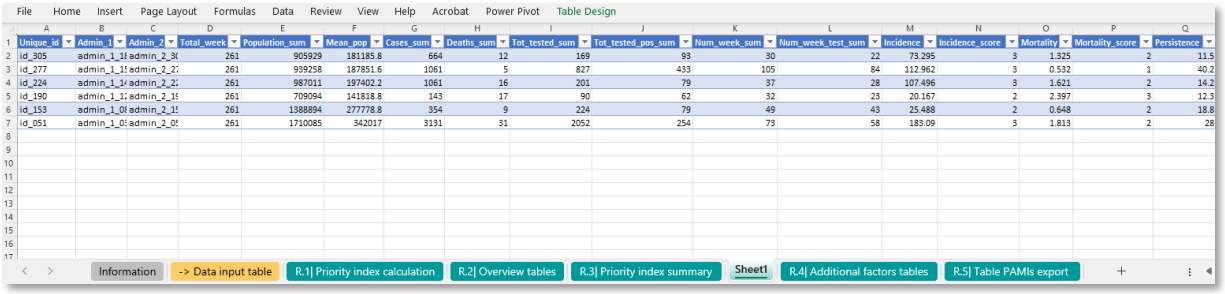
7 جداول عوامل التعرض R.4| Vulnerability factor tables

تحتوي الصفحة "**R.4| Additional factors tables**" على عدد الوحدات الجغرافية التشغيلية التي يوجد بها كل عامل تعرض ("نعم") أو لا يوجد ("لا")، مصنَّفة بحسب القيم المتناقصة لمنسب الأولويات.



يهدف هذا الجدول إلى دعم استعراض الوحدات الجغرافية التشغيلية التي تسجل قيمة معينة لمنسب الأولويات. ولاستكشاف أيّ الوحدات الجغرافية مدرجة في كل خلية، اختر خلية الجدول المحوري المقابلة، ثم انقر بزر الفأرة الأيمن واختر **show details** في القائمة المنسدلة.

تُدرج تلقائياً صفحة إكسل جديدة بالمعلومات الواردة في الصفحة "**R.1| Priority index calculation**" للوحدة الجغرافية التشغيلية المقابلة.

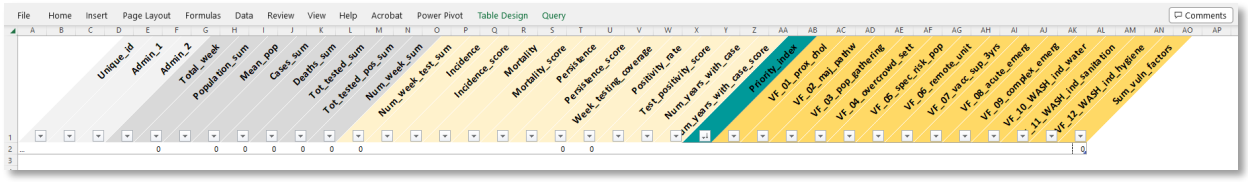


- **يمكن حذف الصفحة "Sheet1" 1 الجديدة دون تعديل البيانات المدرجة في الصفحة "R.1| Priority index calculation"**

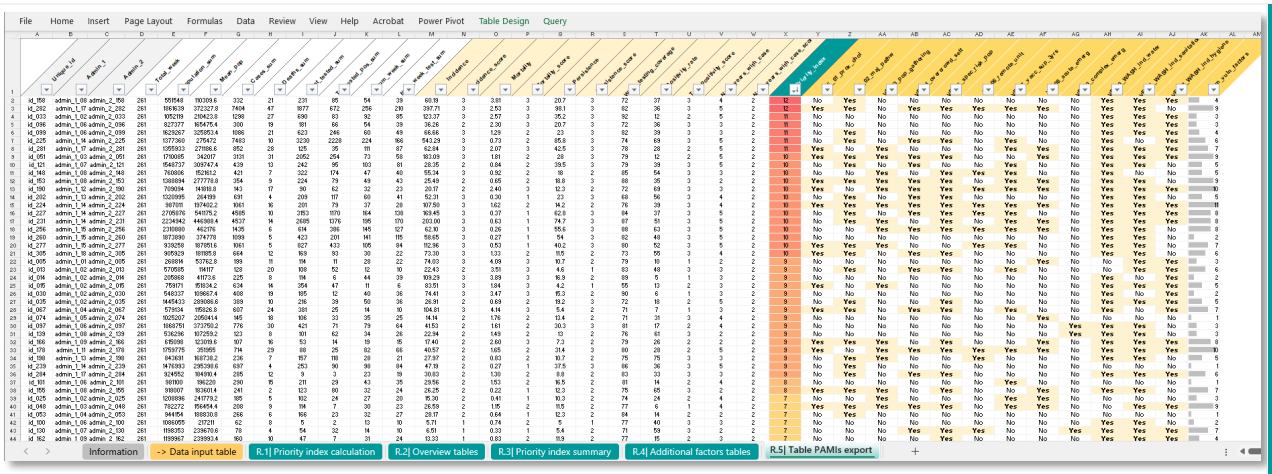
8

R.5| Table PAMIs export

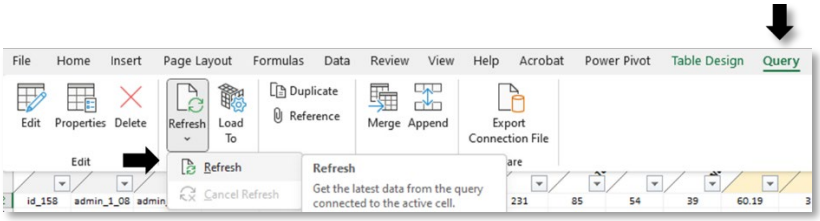
قبل إضافة البيانات المدخلة في الأداة، تكون علامة التبويب "**R.5| Table PAMIs export**" فارغة. ومع ذلك، يرتبط الجدول في الخلفية بعلامة التبويب "**R.1| Priority index calculation**"



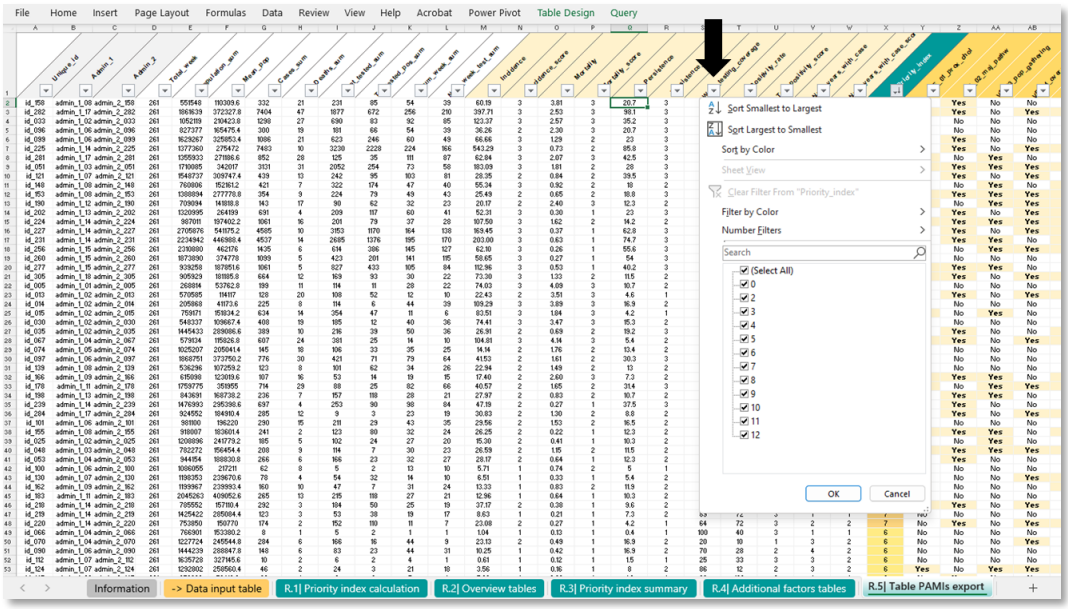
وتُحدَّث تلقائياً علامة التبويب "**R.5| Table PAMIs export**" بمحتوى الصفحة "**R.1| Priority index calculation**" عند تحديث الدليل باستخدام مفتاح الاختصار لبرنامج إكسل، الذي يعمل وفقاً لنظام تشغيل وندوز **CTRL + ALT + F5**.



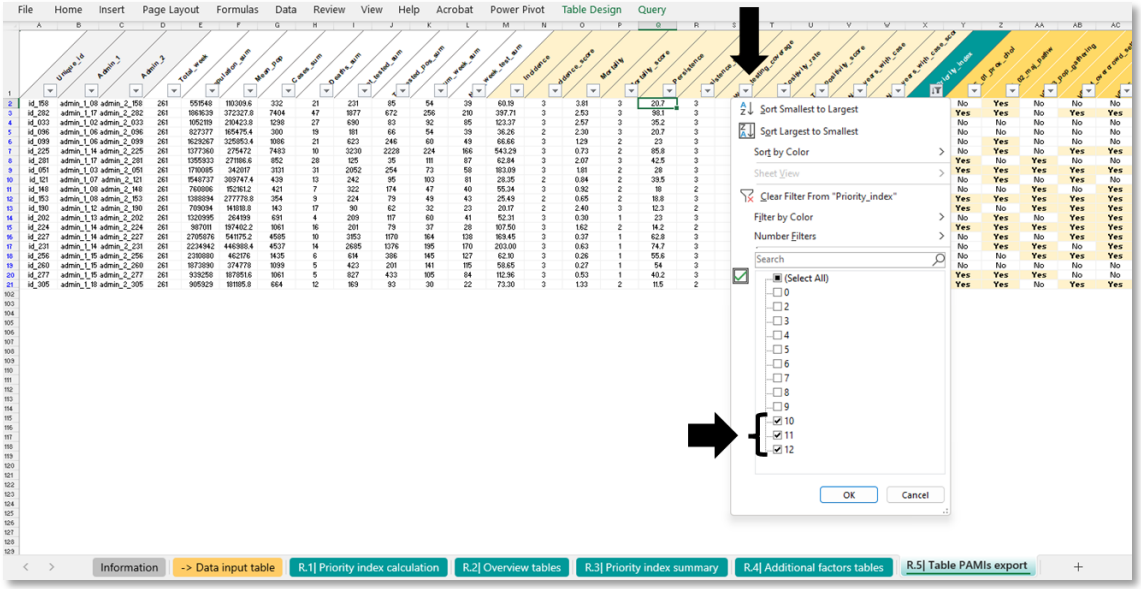
إن كان جدول البيانات غير محدَّث، افتح علامة التبويب "query"، واحصل على أحدث البيانات بالنقر على زر التحديث من علامة التبويب "**R.1| Priority index calculation**"



يُصنَّف جدول البيانات بحسب القيم المتناقصة لمنسب الأولويات. ويمكن تصفية/ تصنيف الجدول باستخدام سهم القائمة المنسدلة للعمود المراد تصفيته.



على سبيل المثال، لعرض قيم منسب الأولويات التي تساوي 10 أو أكثر، قم بإلغاء خانة **Select All** وحدِّد الخانات 10 و 11 و 12.



9 احفظ ملف الأداة القائمة على إكسل لفرقة العمل العالمية تحت اسم محدد في الموقع الذي تختاره

يُوصى بحفظ ملف إكسل باسم جديد في نهاية تحليل البيانات لتجب الكتابة فوق النموذج الفارغ.

- يُوصى بأن يُستخدم دائماً **نموذج فارغ لمجموعة بيانات المدخلات وأداة فارغة قائمة على برنامج إكسل لكل تحليل جديد.**

الجزء الثالث: استخدام نتائج الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية لغرض اعتماد أصحاب المصلحة للمناطق

تتألف القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات أساساً من الوحدات الجغرافية التشغيلية (**الشكل 6**):

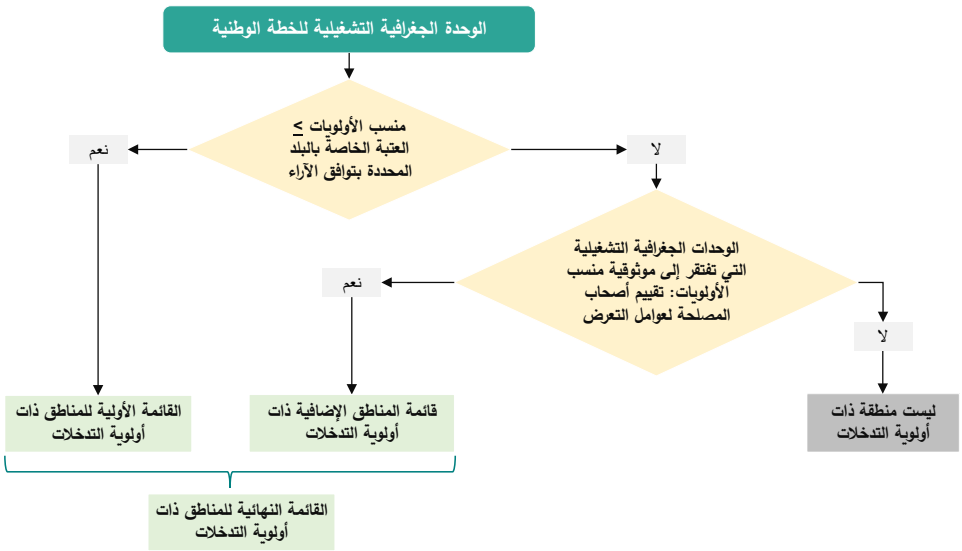
- التي لها قيمة منسب أولويات أعلى من عتبة منسب الأولويات (الخاص بالبلد)،
- والتي تفتقر، على أساس استثنائي، إلى موثوقية منسب الأولويات وإلى وجود عوامل تعرُّض خاصة بسياق معين.

وقد تخضع الوحدات الجغرافية التشغيلية، التي تفتقر إلى موثوقية منسب الأولويات المحدد في الخطوة 1، لمراجعة إضافية اختيارية من جانب أصحاب المصلحة لغرض إدراجها في القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات (لمزيد من التفاصيل، انظر القسم المعنون اعتبارات لإجراء تقييم التعرض في الوثيقة الإرشادية). ولا يُوصى بتقييم جميع عوامل التعرض في جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية؛ يُنظر فقط، عند إجراء التقييم الاختياري للتعرض، في الوحدات التي تفتقر إلى موثوقية منسب الأولويات والتي يمكن إضافتها إلى القائمة النهائية.

ويهدف هذا التقييم إلى التوصل إلى توافق آراء بشأن أيّ هذه الوحدات ستضاف إلى قائمة المناطق ذات أولوية التدخلات، مع مراعاة مجموعة عوامل التعرض القائمة في هذه الوحدات. وقد يُنظر في نُهُج تشاركية متنوعة من أجل تيسير اتخاذ هذا القرار بين أصحاب المصلحة. وقد تشمل النُهُج – على سبيل المثال لا الحصر – الاتفاق على العدد الأقصى للوحدات الجغرافية التشغيلية الإضافية أو على النسبة المئوية الإجمالية القصوى للسكان الذين ينبغي إدراجهم في القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات (على سبيل المثال، ينبغي أن يكون عدد المناطق الإضافية ذات أولوية التدخلات أقل من س% من عدد الوحدات الجغرافية التشغيلية المدرجة في القائمة الأولية للمناطق ذات أولوية التدخلات).

وينبغي **تبرير إدراج وحدات جغرافية تشغيلية إضافية** في القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات **وتوثيقها على النحو** الواجب في التقرير المتعلق بتحديد المناطق ذات أولوية التدخلات.

الشكل 6: شجرة اتخاذ القرار في الخطوة 3 (اعتماد أصحاب المصلحة للمناطق)



ألف – القائمة الأولية للمناطق ذات أولوية التدخلات على أساس منسب الأولويات

ستُدرج جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية، ذات منسب الأولويات الأعلى من عتبة منسب الأولويات المحدد أو المساوي لها، في قائمة أولية للمناطق ذات أولوية التدخلات.

وينبغي أن يختار أصحاب المصلحة في البلد قيمة العتبة بناءً على توافق الآراء بعد النظر في كيفية التوازن بين مبادئ الجدوى والتأثير المحتمل:

- **جدوى** استهداف جميع المناطق ذات أولوية التدخلات في إطار الخطة الوطنية، مع مراعاة الموارد المتاحة لدعم التنفيذ، كما في السؤال التالي: "ما هو عدد المناطق ذات أولوية التدخلات وعدد السكان الذين تستهدفهم الخطة الوطنية بتدخل واحد على الأقل عند العتبة المختارة؟"
- **التأثير المحتمل** في سبيل تحقيق الأهداف الوطنية لمكافحة الكوليرا، عن طريق استهداف جميع المناطق ذات أولوية التدخلات، كما في السؤال التالي: "ما هي النسبة المئوية لحالات ووفيات الكوليرا التي أُبلغ عنها في المناطق ذات أولوية التدخلات عند العتبة المختارة؟"

وقد يؤدي تحديد عتبة منخفضة جداً لمنسب الأولويات (التي يترتب عليها عدد كبير من المناطق ذات أولويات التدخلات) إلى وضع خطة وطنية طموحة جداً لا يمكن تحقيقها بالموارد المتاحة. أما تحديد عتبة عالية جداً لمنسب الأولويات (التي يترتب عليها عدد قليل من المناطق ذات أولوية التدخلات) فقد يكون لها تأثير محدود نتيجة لتقديم الخدمات إلى مناطق قليلة متأثرة بالكوليرا في البلد.

▪ مثال لاختيار العتبة

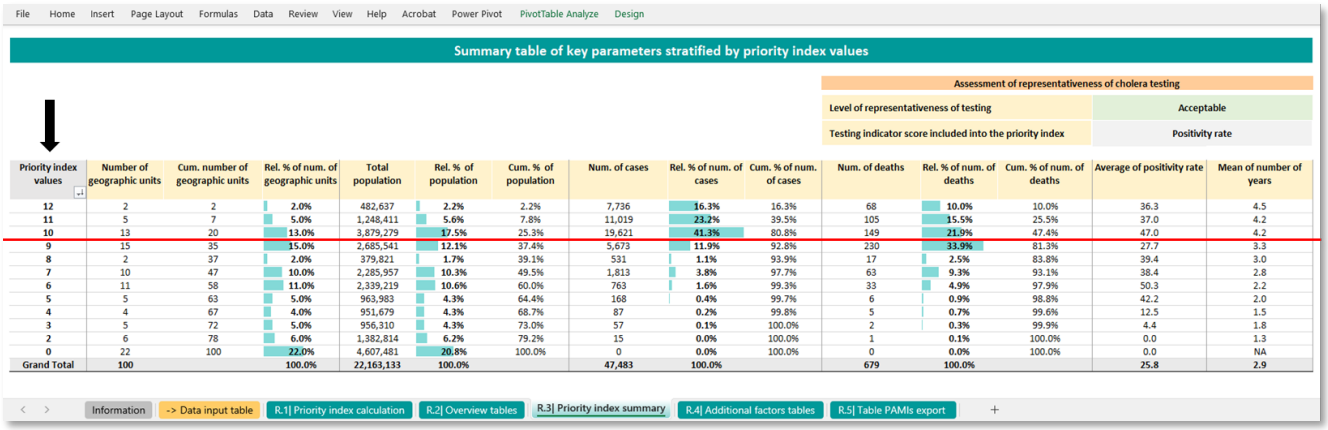
لتوجيه عملية اختيار العتبة الملائمة، يقدم كلٌ من المعلومات الواردة في الصفحة "**R.2| Overview tables**" والجدول الوارد في الصفحة "**R.3| Priority index summary**" إلى المستخدمين لمحة عامة عن المؤشرات الرئيسية مصنَّفة بحسب قيم منسب الأولويات.

ويرد جدول موجز (**الشكل 7**) في الصفحة "**R.3| Priority index summary**" ، وهو حصيلة تحليل مجموعة من بيانات التدريب.

وفي هذا المثال التخيلي، الذي تزيد فيه قيمة عتبة المنسب المختار على 10 أو تساوي 10 (أي فوق الخط الأحمر):

- تم إدراج 20 وحدة جغرافية تشغيلية كمناطق أولية ذات أولوية التدخلات.
- وتمثل هذه الوحدات الجغرافية ما يلي:
  - 25.3% من الإجمالي الوطني لعدد السكان؛
  - 80.8% من إجمالي حالات الكوليرا المبلغ عنها في فترة التحليل.
  - 47.4% من إجمالي وفيات الكوليرا المبلغ عنها في فترة التحليل.
- بالإضافة إلى ذلك، فإن مستوى تمثيل الاختبار مقبول، حيث يتراوح معدل الإيجابية من 36% إلى 47% في المتوسط في أعلى ثلاث قيم لمنسب الأولويات (12 و 11 و 10) مما يؤدي إلى مستوى ثقة مرتفع في معدل انتشار الكوليرا في الوحدات الجغرافية التشغيلية محل الدراسة.

الشكل 7: جدول موجز بالمعايير الرئيسية مصنَّفة بحسب قيمة منسب الأولويات (استناداً إلى مجموعة بيانات تخيلية للتدريب)



File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Acrobat Power Pivot PivotTable Analyze Design

Summary table of key parameters stratified by priority index values

										Assessment of representativeness of cholera testing					
										Level of representativeness of testing				Acceptable	
										Testing indicator score included into the priority index				Positivity rate	
Priority index values	Number of geographic units	Cum. number of geographic units	Rel. % of num. of geographic units	Total population	Rel. % of population	Cum. % of population	Num. of cases	Rel. % of num. of cases	Cum. % of num. of cases	Num. of deaths	Rel. % of num. of deaths	Cum. % of num. of deaths	Average of positivity rate	Mean of number of years	
12	2	2	2.0%	482,637	2.2%	2.2%	7,736	16.3%	16.3%	68	10.0%	10.0%	36.3	4.5	
11	5	7	5.0%	1,248,411	5.6%	7.8%	11,019	23.2%	39.5%	105	15.5%	25.5%	37.0	4.2	
10	13	20	13.0%	3,879,279	17.5%	25.3%	19,621	41.3%	80.8%	149	21.9%	47.4%	47.0	4.2	
9	15	35	15.0%	2,685,541	12.1%	37.4%	5,673	11.9%	92.8%	230	33.9%	81.3%	27.7	3.3	
8	2	37	2.0%	379,821	1.7%	39.1%	531	1.1%	93.9%	17	2.5%	83.8%	39.4	3.0	
7	10	47	10.0%	2,285,957	10.3%	49.5%	1,813	3.8%	97.7%	63	9.3%	93.1%	38.4	2.8	
6	11	58	11.0%	2,339,219	10.6%	60.0%	763	1.6%	99.3%	33	4.9%	97.9%	50.3	2.2	
5	5	63	5.0%	963,983	4.3%	64.4%	168	0.4%	99.7%	6	0.9%	98.8%	42.2	2.0	
4	4	67	4.0%	951,679	4.3%	68.7%	87	0.2%	99.8%	5	0.7%	99.6%	12.5	1.5	
3	5	72	5.0%	956,310	4.3%	73.0%	57	0.1%	100.0%	2	0.3%	99.9%	4.4	1.8	
2	6	78	6.0%	1,382,814	6.2%	79.2%	15	0.0%	100.0%	1	0.1%	100.0%	0.0	1.3	
0	22	100	22.0%	4,607,481	20.8%	100.0%	0	0.0%	100.0%	0	0.0%	100.0%	0.0	NA	
Grand Total	100		100.0%	22,163,133	100.0%		47,483	100.0%		679	100.0%		25.8	2.9	

Information | -> Data input table | R.1| Priority index calculation | R.2| Overview tables | R.3| Priority index summary | R.4| Additional factors tables | R.5| Table PAMIs export

ولدى تحديد قيمة نهائية لعتبة منسب الأولويات، يمكن تصفية القائمة الأولية للمناطق ذات أولوية التدخلات باستعمال الصفحة "**R.5| Table PAMIs export**" وباستخدام خاصية التصفية في الحقل المعنون **Priority index values** (الزر موجود أسفل السهم الأسود في الشكل أعلاه).

باء – قائمة المناطق الإضافية ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات بناءً على عوامل التعرض

يهدف تقييم الوحدات الجغرافية التشغيلية التي تفتقر إلى موثوقية منسب الأولويات إلى التوصل إلى توافق آراء بشأن أيّ من هذه الوحدات سيُضاف إلى قائمة المناطق ذات أولوية التدخلات، مع مراعاة مجموعة عوامل التعرض الموجودة في هذه الوحدات. وقد يُنظر في نُهُج تشاركية متنوعة من أجل تيسير اتخاذ هذا القرار من قِبَل أصحاب المصلحة. وقد تشمل هذه النُهُج – على سبيل المثال لا الحصر – الاتفاق على العدد الأقصى للوحدات الجغرافية التشغيلية الإضافية أو على النسبة المئوية الكلية للسكان الذين ينبغي إدراجهم في القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات (على سبيل المثال، ينبغي أن يكون عدد المناطق الإضافية ذات أولوية التدخلات أقل من س% من عدد الوحدات الجغرافية التشغيلية المدرجة في القائمة الأولية للمناطق ذات أولوية التدخلات).

ويمكن لصفحة الأداة القائمة على إكسل لفرقة العمل العالمية "**R.5| Table PAMIs export**" أن تساعد في استكشاف ملامح هذه الوحدات الجغرافية التشغيلية، بالنظر إلى القائمة المفصلة للوحدات التي لها قيمة معينة لمنسب الأولويات. لهذا الغرض، يمكن للمستخدم أن يطبق عملية تصفية بحسب قيم منسب الأولويات (التصفية باستخدام الزر الموجود أسفل السهم الأسود في الشكل أدناه).

وينبغي استخدام الاعتبارات الخاصة بالسياق (أي وجود/ عدم وجود عوامل التعرض) لإرساء أساس منطقي قوي لإدراج بعض الوحدات الجغرافية التشغيلية الإضافية في القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات. وينبغي أن يكون اختيار الوحدة/ الوحدات الجغرافية التشغيلية الإضافية كمناطق إضافية ذات أولوية في التدخلات **مبرَّراً على النحو الواجب وفقاً لخصائص محددة وموثقة**. ويُوصى بإدراج موجز كتابي إلى جانب الجداول النموذجية المقترحة في التقرير المتعلق بتحديد المناطق ذات أولوية التدخلات، من أجل توثيق الأساس المنطقي الذي يدعم إدراج كل وحدة جغرافية إضافية في القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات.

جيم – القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات

تتألف القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات من جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية التي ستُستهدف بمجموعة من التدخلات. وتحتوي هذه القائمة على جميع الوحدات الجغرافية التشغيلية ذات قيمة منسب الأولويات الأعلى من عتبة منسب الأولويات (القائمة الأولية للمناطق ذات أولوية التدخلات)، وتشمل بشكل اختياري عدداً محدوداً من الوحدات ذات منسب الأولويات الأدنى من العتبة، وهي الوحدات التي حُددت بوصفها معرَّضة بشدة لانتقال الكوليرا (قائمة المناطق الإضافية ذات أولوية التدخلات). وتجدر الإشارة إلى أنه لا يُنصح بإزالة المناطق ذات أولوية التدخلات من القائمة الأولية عند إعداد القائمة النهائية، لأي سبب من الأسباب.

دال – نموذج تقرير بشأن تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات لمكافحة الكوليرا

يُوصى بأن يهتدي أي تقرير بشأن تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات لمكافحة الكوليرا بالنموذج الوارد في **الشكل 8**.

الشكل 8: نموذج تقرير بشأن تحديد المناطق ذات أولوية التدخلات المتعددة القطاعات

معلومات أساسية

- معلومات عن أي تحديد سابق لمناطق ذات أولوية التدخلات (الطريقة، فترة التحليل)
- معلومات عن حالة وأهداف الخطة الوطنية (في الماضي والحاضر والمستقبل) في البلد
- وصف موجز لحالة الكوليرا في البلد في السنوات الأخيرة (حتى آخر عشر سنوات)
- وصف موجز لنظام ترصد الكوليرا
- وصف موجز لاستراتيجية اختبار الكوليرا

الطرق

الخطوة 1. مجموعات البيانات

معلومات عامة

- تعريف الوحدات الجغرافية التشغيلية ومستواها الإداري
- تعريف فترة التحليل

منسب الأولويات

- مصادر البيانات اللازمة لحساب منسب الأولويات
- تقييم جودة البيانات
- إدارة البيانات المفقودة

عوامل التعرض [اختيارية]

- قائمة عوامل التعرض مع تأكيد أهميتها في السياق القطري
- معايير تحديد الوحدات الجغرافية التشغيلية التي تخضع لتقييم التعرض
- مصادر البيانات اللازمة لتحديد عوامل التعرض
- طريقة تقييم عوامل التعرض

الخطوة 2. حساب قيمة منسب الأولويات

- مقاييس حساب القيم

اعتماد أصحاب المصلحة للمناطق

- قائمة أصحاب المصلحة المشاركين وشكل الاجتماع (مثلاً، حلقة عمل بالحضور الشخصي، مشاورة عبر الانترنت، تيسير بناء توافق الآراء).

النتائج

منسب الأولويات

- نسخة من أشكال الصفحة '**R.2| Overview tables**' في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية: استعراض البيانات وعتبات قيم المؤشرات الوبائية، وتقييم مدى تمثيل الاختبار.
- نسخة من جدول الصفحة '**R.3| Priority index summary**' في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية: جدول موجز للمعايير الرئيسية مصنَّفة بحسب قيمة منسب الأولويات.
- خريطة الوحدات الجغرافية التشغيلية بحسب قيمة منسب الأولويات.

الخطوة 3. اعتماد أصحاب المصلحة للمناطق

القائمة الأولية للمناطق ذات أولوية التدخلات

- قيمة عتبة منسب الأولويات المختارة ومبرر العتبة المختارة مع مراعاة الجدوى والتأثير
- العدد والنسبة المئوية للوحدات الجغرافية التشغيلية المختارة كمجموعة أولية للمناطق ذات أولوية التدخلات، وعدد السكان الذين يعيشون في هذه الوحدات ونسبتهم المئوية، والأعداد والنسب المئوية لحالات الكوليرا والوفيات الناجمة عن الكوليرا المبلغة في هذه الوحدات في فترة التحليل.

قائمة المناطق الإضافية ذات أولوية التدخلات – *في حالة إجراء تقييم اختياري لعوامل التعرض* –

- وصف عوامل التعرض الموجودة في كل وحدة جغرافية تشغيلية، وهي الوحدات التي تم اختيارها كمناطق إضافية ذات أولوية التدخلات، فضلاً عن بيان قيمة منسب الأولويات لكل وحدة جغرافية تشغيلية تم اختيارها كمناطق إضافية ذات أولوية التدخلات، ومبرر اعتبار أن منسب الأولويات يقل من تقدير مستوى أولويات مكافحة الكوليرا في هذه الوحدات.

القائمة النهائية للمناطق ذات أولوية التدخلات

- خريطة تبين القائمة الأولية للمناطق ذات أولوية التدخلات والمناطق الإضافية ذات أولوية التدخلات.
- يُرفق جدول المناطق ذات أولوية التدخلات المتولد عن الصفحة '**R.5| Table PAMIs export**' في الأداة القائمة على برنامج إكسل لفرقة العمل العالمية.

سبيل المضي قدماً

- وصف الخطوات التالية لعملية الخطة الوطنية، بما في ذلك الأُطُر الزمنية المبدئية.