



Integrated Monitoring Initiative for SDG 6

المؤشر 6.3.2

مفاهيم ومنهجية تجميع البيانات للتمكين من الإبلاغ عن مؤشر نوعية المياه المحيطة

ندوة الويب لشهر June 2017



Host, Panelists and Facilitators



فريق Gems/Water ومكتب المساعدة



HARTWIG KREMER
UN Environment
Copenhagen, Denmark



DEBBIE CHAPMAN
University College Cork (UCC)
Cork, Ireland



STUART WARNER
University College Cork (UCC)
Cork, Ireland



PHILIPP SAILE
Federal Institute of
Hydrology
Koblenz, Germany



KILIAN CHRIST
UN Environment
Nairobi, Kenya



KAISA UUSIMAA
UN Environment
Nairobi, Kenya

Helpdesk: SDG6Waterquality.Ecosystems@unep.org

قواعد عامة



- سيتم تسجيل هذه الندوة ومشاركة التسجيل على الموقع www.sdg6monitoring.org
- يمكن لجميع المشتركين طرح أسئلتكم عبر قسم سؤال وجواب - انظر يمين الزاوية العليا لنافذة برنامج ويبكس

All Panelists
Host
Presenter
Host & Presenter
All Panelists

- (1) اكتب سؤالك في قسم سؤال وجواب
- (2) قم باختيار المستلم
- (3) اضغط أرسل (send)

في حال واجهتك أية صعوبات تقنية نرجو التواصل معنا عبر الدردشة



أهداف وهيكلية الندوة

الهدف:

تقديم وتعريف المفاهيم والمنهجية المتبعة لتجميع بيانات نوعية المياه للتمكين من الإبلاغ عن المؤشر 6.3.2

الهيكلية:

مقدمة عن المؤشر 6.3.2 وأهميته

الجزء الأول فكرة عامة عن المؤشر 6.3.2

-فقرة أسئلة عن العرض التقديمي الأول

الجزء الثاني المنهجية خطوة بخطوة

- فقرة أسئلة عن العرض التقديمي الثاني

الجزء الثالث تفاصيل آلية الإبلاغ

-فقرة أسئلة عن العرض التقديمي الثالث

الخطوات التالية والدعم

- فقرة أسئلة عامة



Integrated Monitoring Initiative for SDG 6

نظرة عامة عن المؤشر 6.3.2

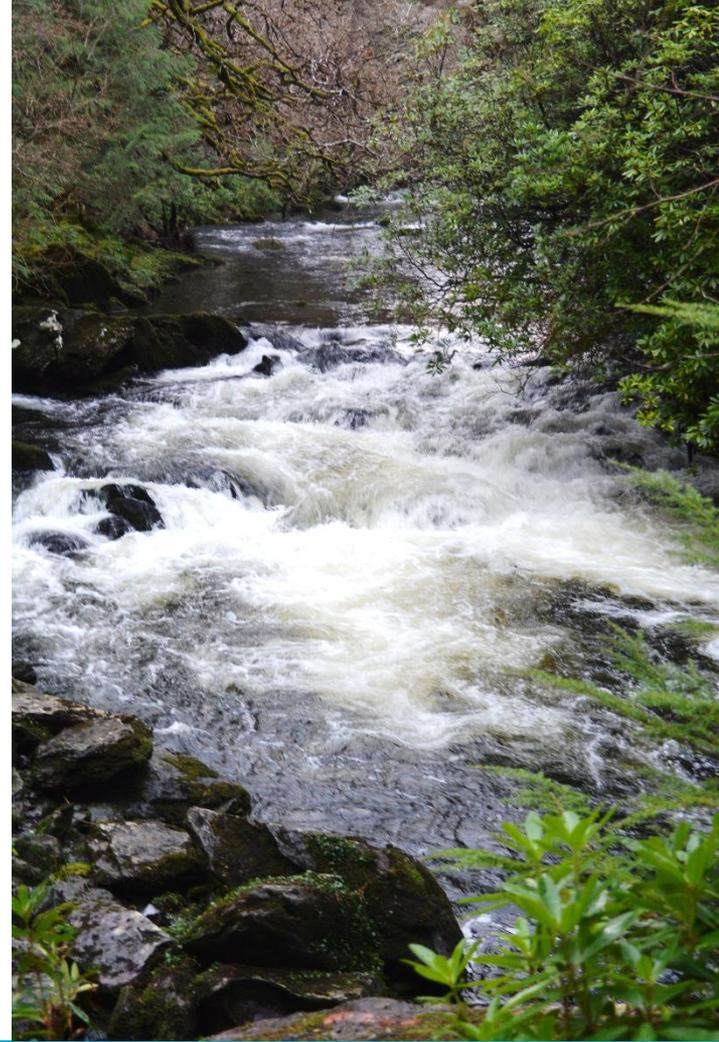
مقدم بواسطة دكتور علي البحراوي



6.3.2 المؤشر 6.3 الهدف :SDG 6



مع حلول العام 2030، تحسين نوعية المياه عن طريق تقليل التلوث ومنع إغراق النفايات في مصادر المياه والتقليل من إطلاق المواد الكيميائية الخطرة وإنقاص نسبة المياه العادمة الغير معالجة إلى النصف والزيادة المستدامة لتكرار النفايات واستخدامها الآمن على مستوى العالم

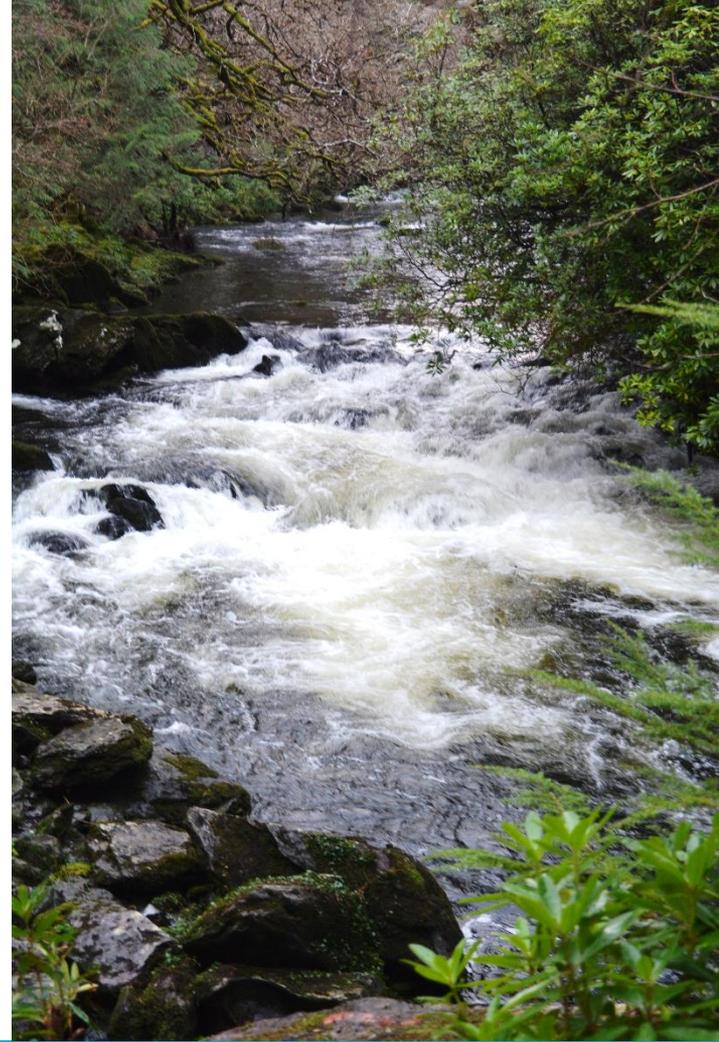


6.3.2 المؤشر 6.3 الهدف :SDG 6



مع حلول العام 2030، تحسين نوعية المياه عن طريق تقليل التلوث ومنع إغراق النفايات في مصادر المياه والتقليل من إطلاق المواد الكيميائية الخطرة وإنقاص نسبة المياه العادمة الغير معالجة إلى النصف والزيادة المستدامة لتكرار النفايات واستخدامها الآمن على مستوى العالم

• المؤشر 6.3.1- كمية المياه العادمة المعالجة بشكل آمن

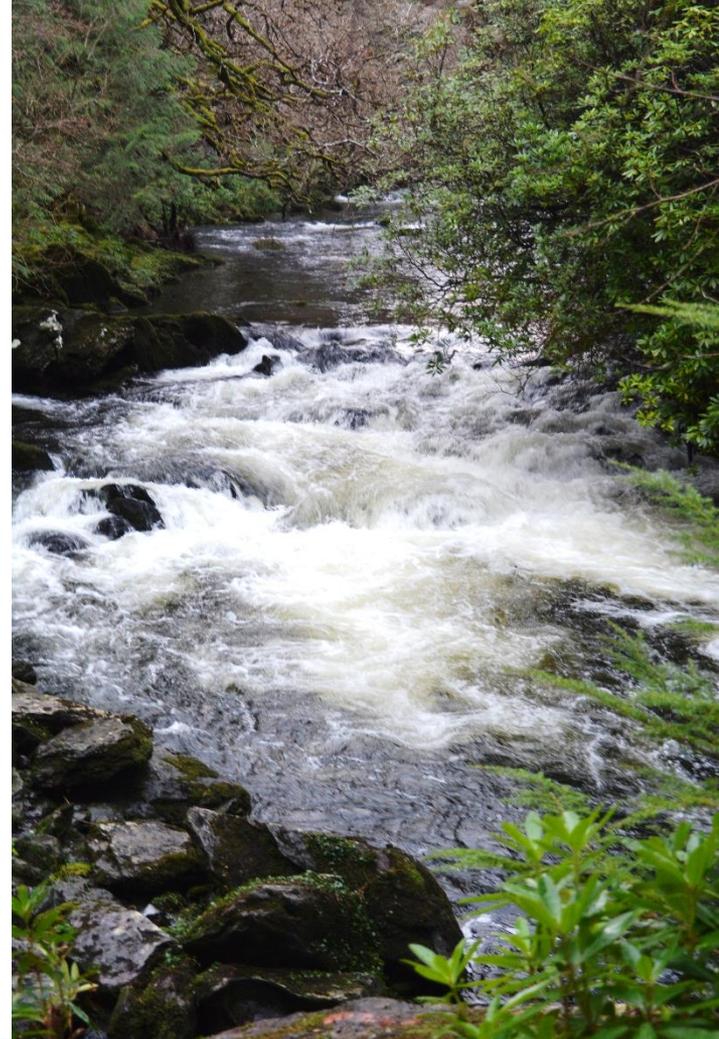


SDG 6: الهدف 6.3 المؤشر 6.3.2



مع حلول العام 2030، تحسين نوعية المياه عن طريق تقليل التلوث ومنع إغراق النفايات في مصادر المياه والتقليل من إطلاق المواد الكيميائية الخطرة وإنقاص نسبة المياه العادمة الغير معالجة إلى النصف والزيادة المستدامة لتكرار النفايات واستخدامها الآمن على مستوى العالم

- المؤشر 6.3.1 - كمية المياه العادمة المعالجة بشكل آمن
- المؤشر 6.3.2 - كمية المسطحات المائية ذات نوعية جيدة للمياه المحيطة



المؤشر 6.3.2 يدعم إدارة المياه على المستوى الوطني



انعدام المعلومات أو عدم دقتها يؤدي إلى ممارسات إدارية غير سليمة مثل:

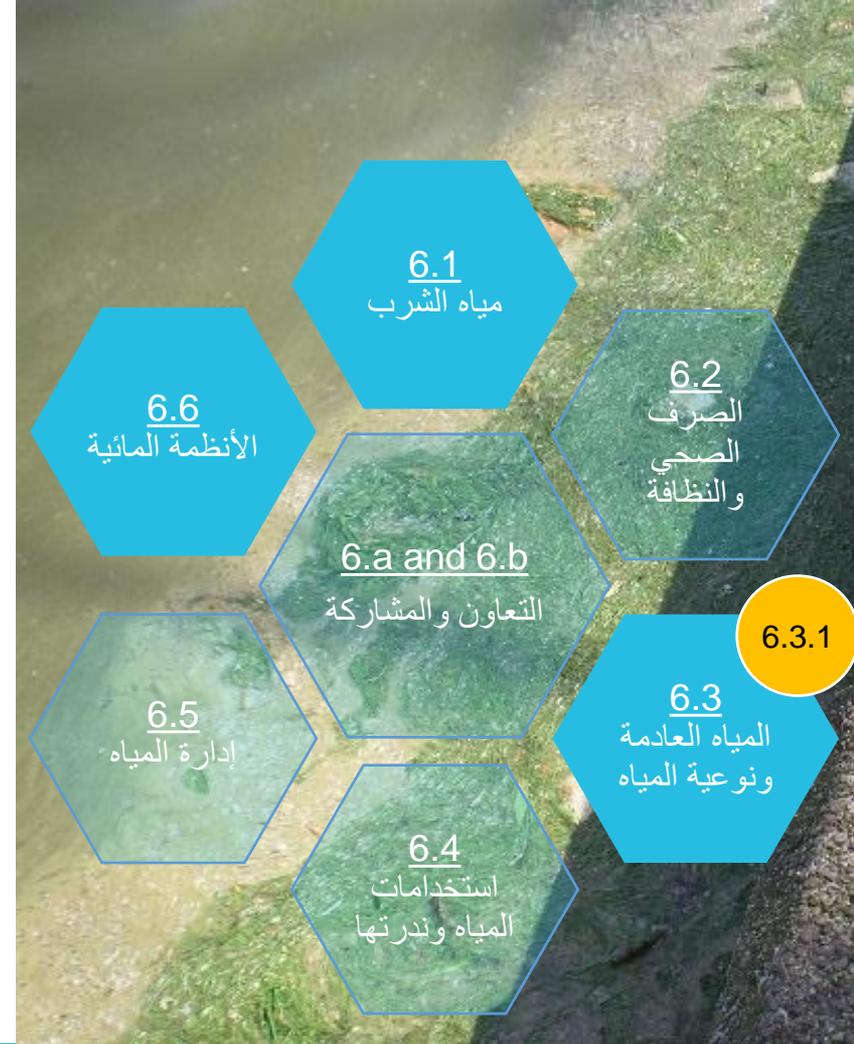


المؤشر 6.3.2 يدعم إدارة المياه على المستوى الوطني



انعدام المعلومات أو عدم دقتها يؤدي إلى ممارسات إدارية غير سليمة مثل:

- سيطرة غير كافية على تصريف المياه العادمة إلى المسطحات المائية

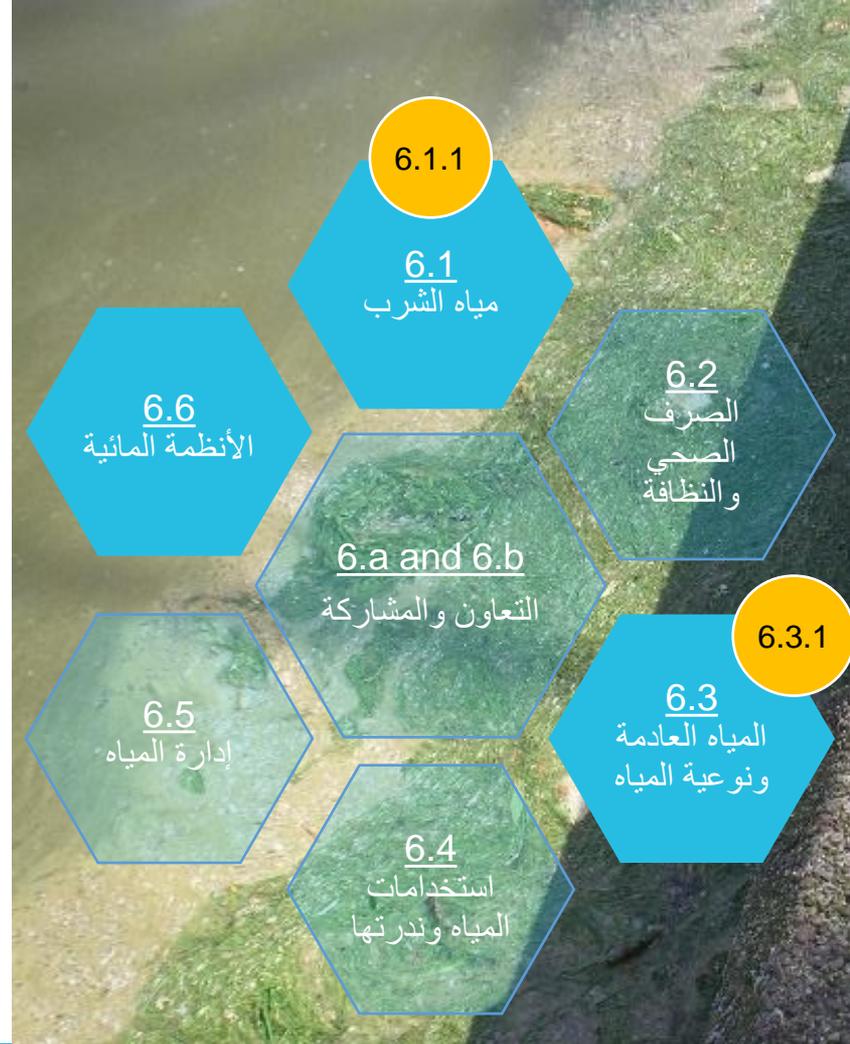


المؤشر 6.3.2 يدعم إدارة المياه على المستوى الوطني



انعدام المعلومات أو عدم دقتها يؤدي إلى ممارسات إدارية غير سليمة مثل:

- سيطرة غير كافية على تصريف المياه العادمة إلى المسطحات المائية
- معالجة غير كافية لمياه الشرب

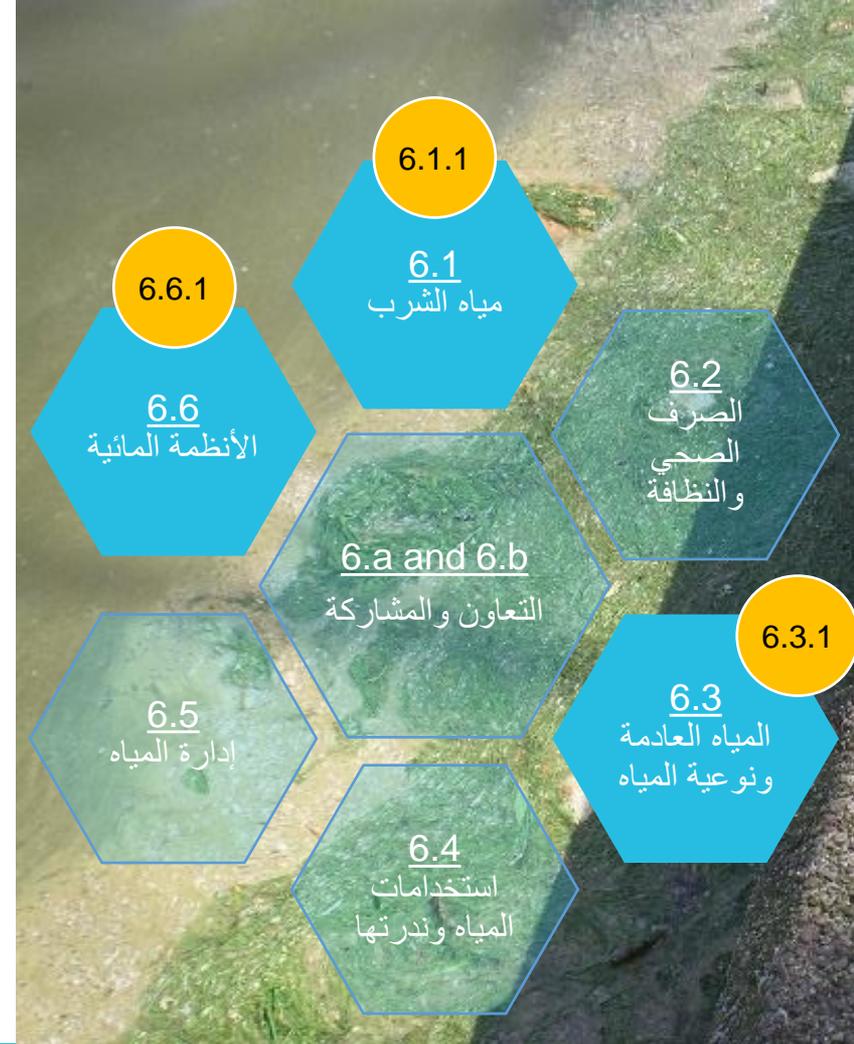


المؤشر 6.3.2 يدعم إدارة المياه على المستوى الوطني



انعدام المعلومات أو عدم دقتها يؤدي إلى ممارسات إدارية غير سليمة مثل:

- سيطرة غير كافية على تصريف المياه العادمة إلى المسطحات المائية
- معالجة غير كافية لمياه الشرب
- محافظة أو معالجة غير كافية للمسطحات المائية والأراضي الرطبة



6.3.2 تطوير المؤشر



2014-15

- تطوير GEMS/Water للرقم القياسي لنوعية المياه عام 2007 بهدف الاستخدام العالمي

2016

- اختبار الرقم القياسي عام 2016 في خمسة دول لكن دولتان فقط (أوغندا والسينيجال) حاولوا تنفيذ المنهجية

2017

- أدت التغذية الراجعة من ورشات العمل وملاحظات الأفراد إلى تبسيط الرقم القياسي من أجل التنفيذ وجمع البيانات الأساسية





نوعية جيدة للمياه المحيطة لا تدمر وظائف النظام المائي ولا تمثل أية مخاطر على صحة الإنسان



آمنة لاستخدامات الترفيه مثل الأنشطة التي يكون فيها تماس مباشر مع المياه

تتطلب أقل قدر من المعالجة قبل الاستخدام المنزلي أو الزراعي أو الحضاري

تدعم النظام المائي المتوازن بما في ذلك الأسماك

برنامج الرصد أساسي



يتكون من:

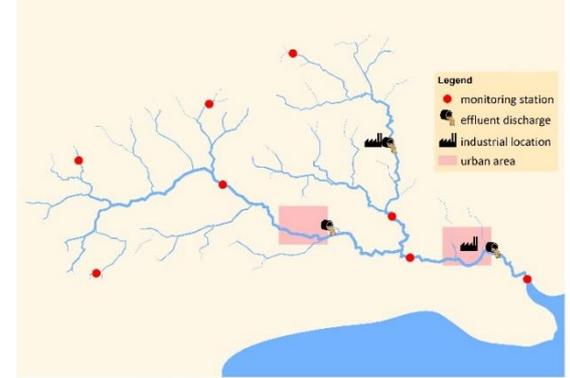




يتكون من:



قياسات تتم في الموقع
وأخذ عينات لتحليلها في
المختبر



شبكة من محطات المراقبة
في جميع المسطحات المائية
المحددة



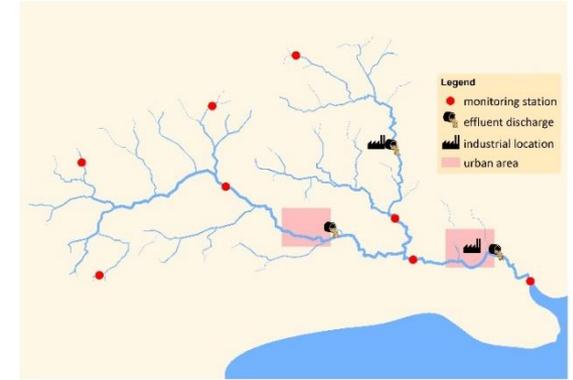
يتكون من:

	A	B	C	D	E	F
8	DATE:					
9	06-Jan-16	7.0	7.01	194.7	12	2.18
10	02-Feb-16	7.5	7.35	193.1	13	2.7
11	09-Mar-16	7	7.45	198.4	24	4.33
12	12-Apr-16	10.5	7.23	203	20	5.53
13	17-May-16	17.7	7.54	230	35	10.0
14	14-Jun-16	19.3	8.44	227	63	10.5
15	12-Jul-16	17.7	9.34	200	89	19.1
16	16-Aug-16	19.8	8.58	226	120	22
17	14-Sep-16	15.4	7.86	233	63	11
18	11-Oct-16	13.2	7.13	251	36	9.1
19						
20	Average:	13.5	7.8	215.6	47.5	9.6
21	Max:	19.8	9.3	251.0	120.0	22.0
22	Min:	7.0	7.0	193.1	12.0	2.2
23						

مرافق لمعالجة البيانات
وشرحها



قياسات تتم في الموقع
وأخذ عينات لتحليلها في
المختبر

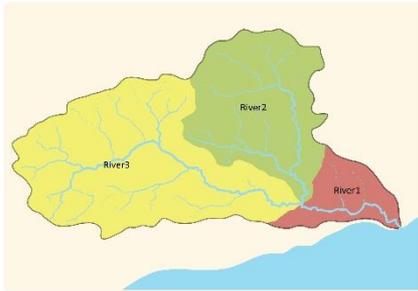


شبكة من محطات المراقبة
في جميع المسطحات المائية
المحددة

نسبة المسطحات المائية ذات النوعية الجيدة للمياه المحيطة



يجب تحديد
المسطحات المائية
في البلد مثل الأنهار
والبحيرات
والخزانات
الاحتياطية
ومستودعات المياه
الجوفية

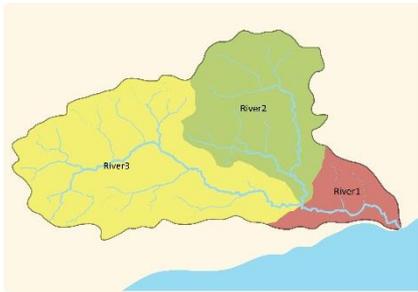


نسبة المسطحات المائية ذات النوعية الجيدة للمياه المحيطة



يجب تحديد
المسطحات المائية
في البلد مثل الأنهار
والبحيرات
والخزانات
الاحتياطية
ومستودعات المياه
الجوفية

تقاس نوعية المياه
الجيدة عن طريق
مقارنة القيم المقاسة
بالقيم المستهدفة
لمعاملات محددة
(الكسجين الذائب،
الموصلية الكهربائية،
النيتروجين،
الفوسفور والرقم
الهيدروجيني)



	Parameter	River	Lake	Groundwater
Core Parameter	Dissolved Oxygen	x	x	
	Electrical Conductivity	x	x	x
	Total Oxidised Nitrogen	x	x	
	Nitrate			x
	Orthophosphate	x	x	
	pH	x	x	x

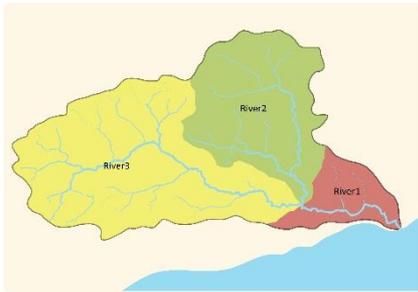
نسبة المسطحات المائية ذات النوعية الجيدة للمياه المحيطة



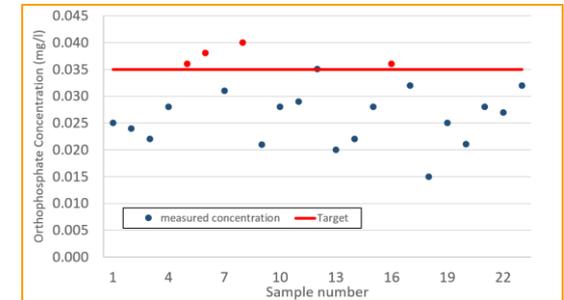
يجب تحديد
المسطحات المائية
في البلد مثل الأنهار
والبحيرات
والخزانات
الاحتياطية
ومستودعات المياه
الجوفية

تقاس نوعية المياه
الجيدة عن طريق
مقارنة القيم المقاسة
بالقيم المستهدفة
لمعاملات محددة
(الكسجين الذائب،
الموصلية الكهربائية،
النيتروجين،
الفوسفور والرقم
الهيدروجيني)

نوعية المياه الجيدة
تمثل 80% على
الأقل من توافق القيم
المقاسة مع القيم
المستهدفة



	Parameter	River	Lake	Groundwater
Core Parameter	Dissolved Oxygen	x	x	
	Electrical Conductivity	x	x	x
	Total Oxidised Nitrogen	x	x	
	Nitrate			x
	Orthophosphate	x	x	
	pH	x	x	x



القيم المستهدفة لنوعية مياه "جيدة"



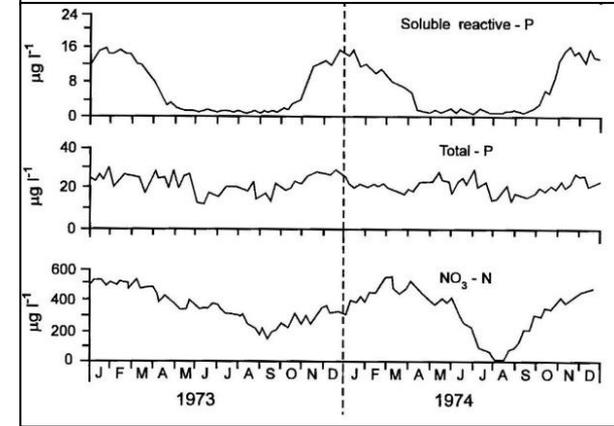
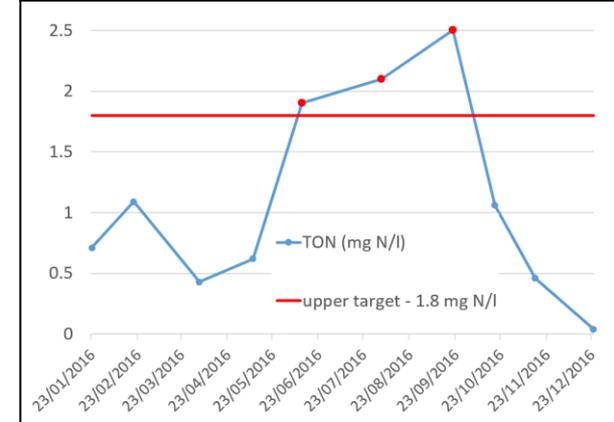
تقيم «النوعية الجيدة» حسب القيم المستهدفة لمعاملات نوعية المياه المحيطة

تحدد البلدان قيما مستهدفة خاصة بها لنوعية المياه المحيطة

ربما تتطلب النوعيات المتعددة من المسطحات المائية قيما مستهدفة مختلفة

يجب أخذ التذبذب الطبيعي (بسبب التغير الموسمي) بعين الاعتبار قبل تحديد القيم المستهدفة

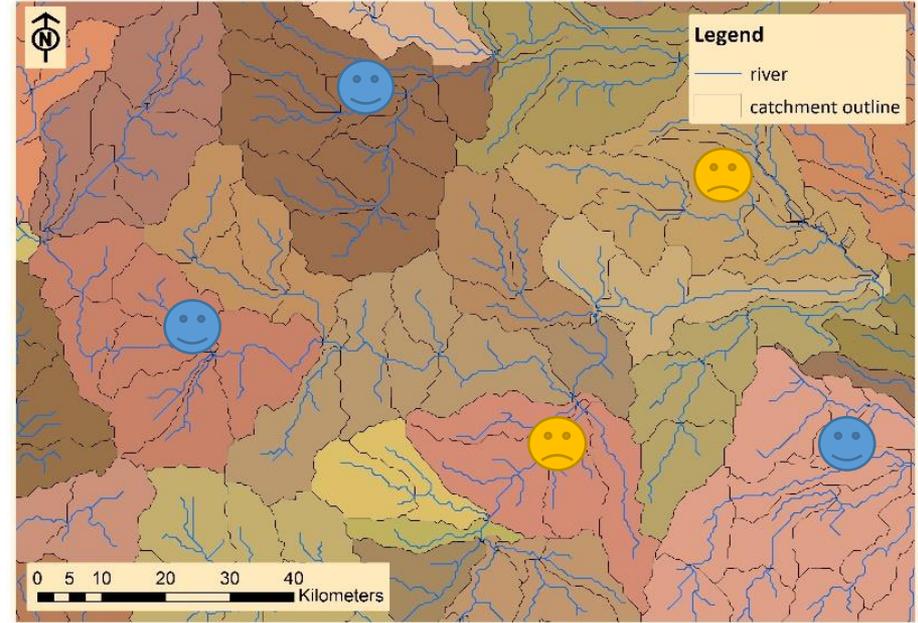
Parameter Name	Parameter Short name	Target Value	Unit	Target Type
Dissolved Oxygen	DO	6	mg/l	Lower
Electrical Conductivity	EC	300 - 500	$\mu\text{S/cm}$	Range
pH	pH	6 - 8	-	Range
Orthophosphate	OP	0.035	mg P/l	Upper
Total Oxidised Nitrogen (Nitrate + Nitrite)	TON	1.8	mg N/l	Upper



6.3.2 الإبلاغ عن المؤشر



النسبة المئوية من مجموع
المسطحات المائية المراقبة
والمصنفة كنوعية «جيدة»



لتسهيل التبليغ وتفسير البيانات على المستوى العالمي يجب تسليم
البيانات المدعمة على صورة اكسل في نسخة ملف جدول البيانات
المتوفرة

الخطوات التدريجية للرصد



تبدأ جميع البلدان برصد معاملات أساسية ولكن بعض الدول الأخرى ترغب بتوسيع شبكات المراقبة لتشمل رصد معاملات إضافية.

رقم قياسي مبني على
خمسة معاملات أساسية
موجودة في الشبكة
الحالية

معاملات كيميائية
إضافية أو شبكة
محطات مراقبة إضافية

تطوير ودمج البيانات
المجموعة عن طريق
المراقبة البيولوجية
والاستشعار عن بعد



نظرة عامة عن نهج 6.3.2/6.6.1





Integrated Monitoring Initiative for SDG 6

سيُتبع الآن معلومات مفصلة أكثر

www.sdg6monitoring.org





Integrated Monitoring Initiative for SDG 6

المؤشر 6.3.2 خطوة بخطوة

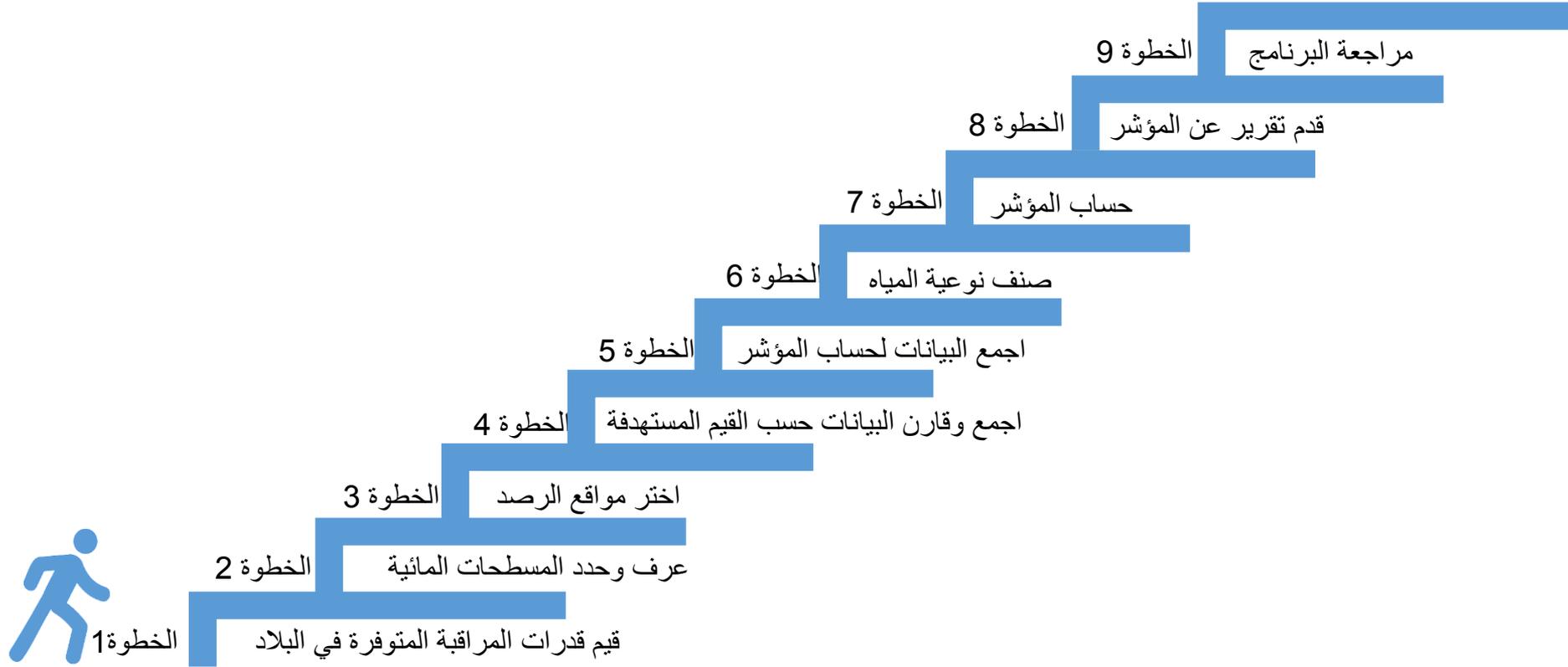
ندوة الويب June 2017

تقديم دكتور إيمان حسين





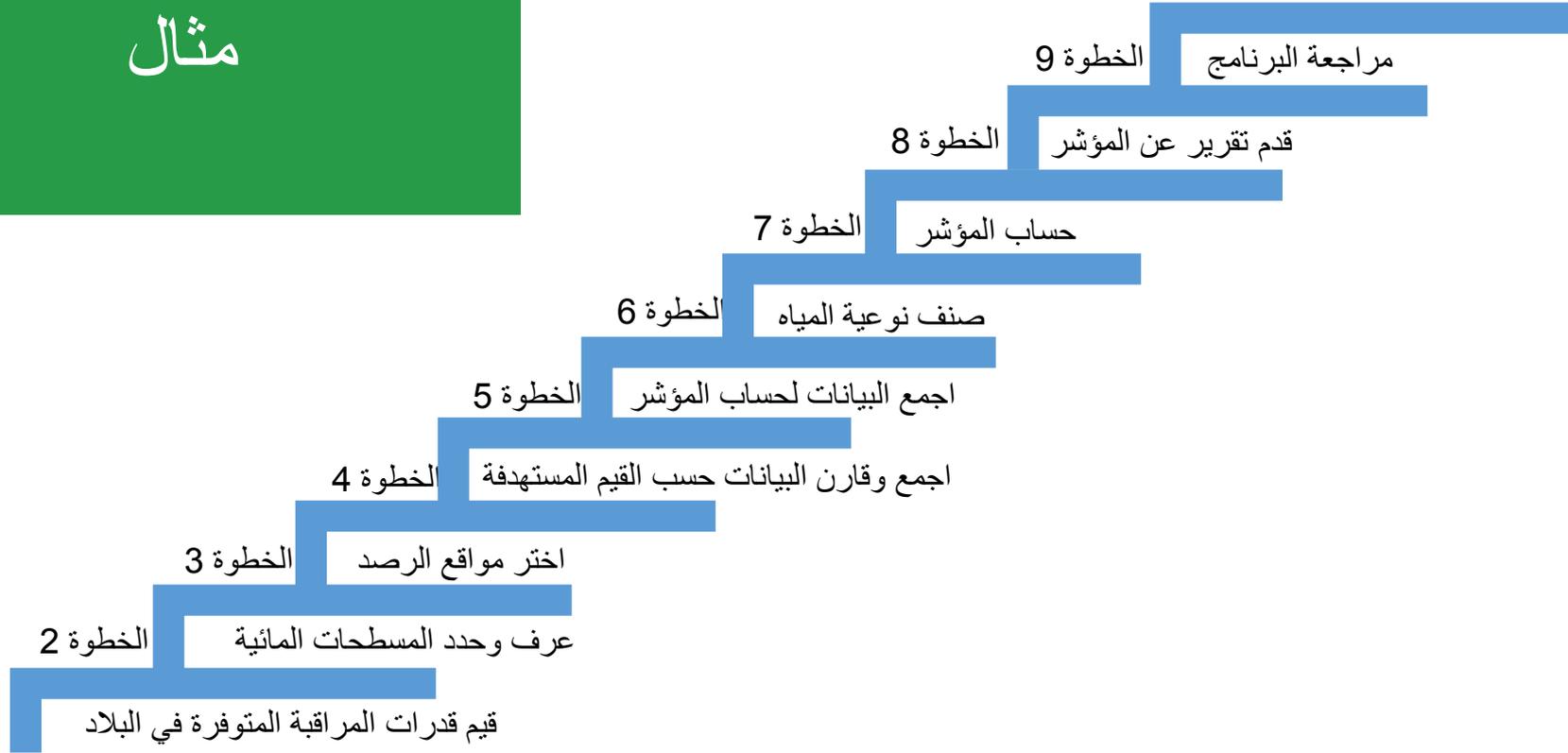
المؤشر 6.3.2 طريقة الخطوة بخطوة





المؤشر 6.3.2 طريقة الخطوة بخطوة

مثال



الخطوة الأولى-التقييم



- من الذي يقوم برصد نوعية المياه
- هل البيانات متوفرة؟
- أي مرافق التحليل مناسبة؟



الخطوة 1

قيم قدرات المراقبة المتوفرة في البلاد

الخطوة الأولى-مثال



- عند تقييم قدرات مراقبة نوعية المياه المحيطة في البلد X وجد أنه:
- لا يوجد أية مؤسسات أخرى تقوم بجمع البيانات أو الاحتفاظ بها
 - يوجد برنامج مراقبة لنوعية مياه أحد الأنهار
 - يقوم برنامج المراقبة برصد حوض نهري واحد من أصل عشرة أحواض نهريّة موجودة في البلد
 - هناك خمسة محطات رصد على مدى حوض النهر
 - تتوفر البيانات التي تم جمعها على مدى عام واحد للمعاملات الجوهرية
 - هناك مختبر مركزي واحد تتم فيه جميع الفحوصات
 - لا يوجد حالياً أي برنامج رصد للبحيرات أو المياه الجوفية

هناك مخططات ل:

- توسيع شبكة رصد مياه الأنهار لتشمل نهريّن إضافيين من الأنهار العشرة الموجودة في البلد
- القيام بدراسات لقياس أعماق البحيرات ومسح للمياه الجوفية كخطوة تمهيدية لرصد نوعية المياه في هذه المسطحات المائية مستقبلاً



الخطوة 2- عرف وحدد

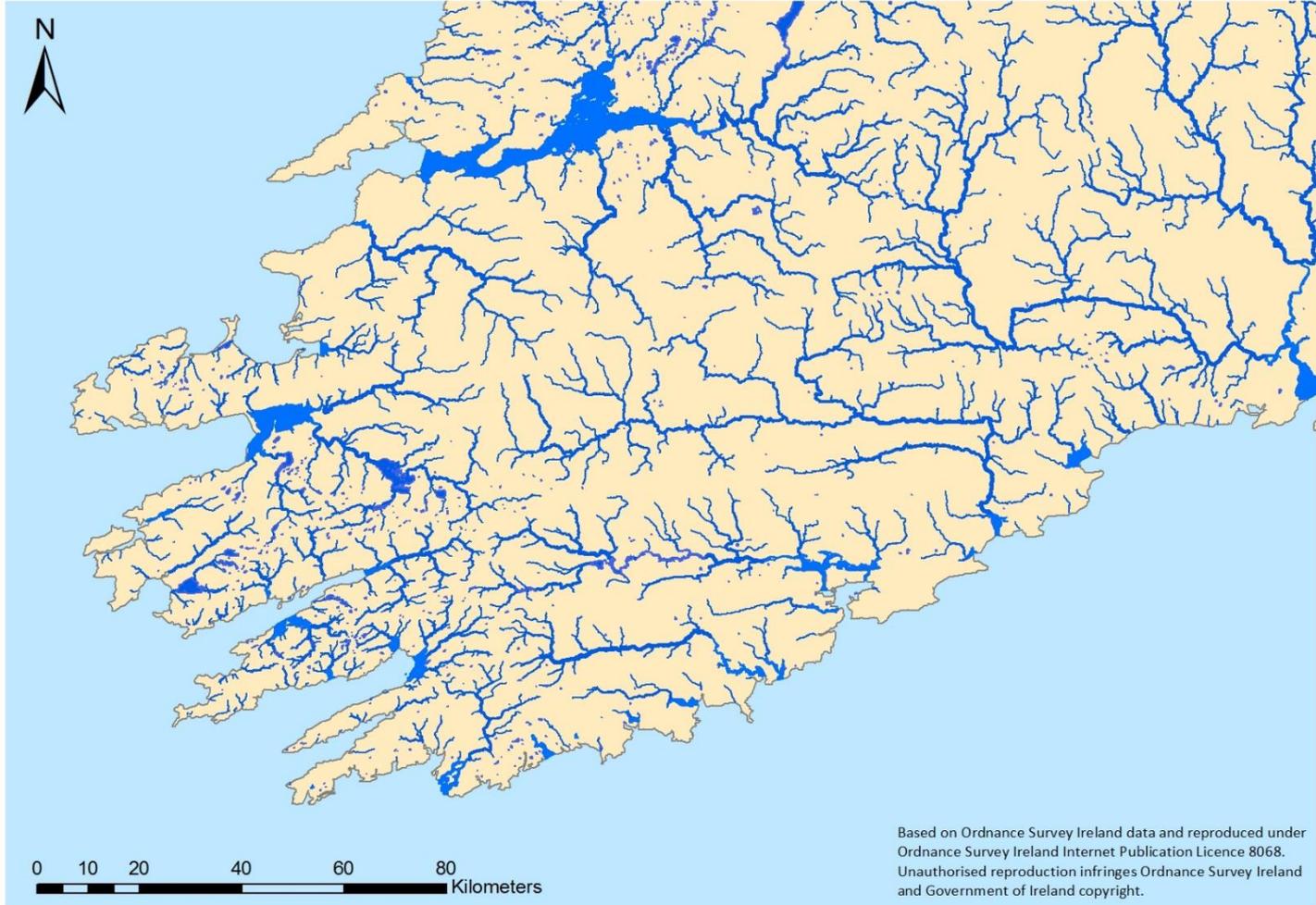
عرف وحدد مناطق الإبلاغ عن الأحواض والمسطحات المائية

صنف الأنهار والمياه المكشوفة والمياه الجوفية في كل حوض مائي

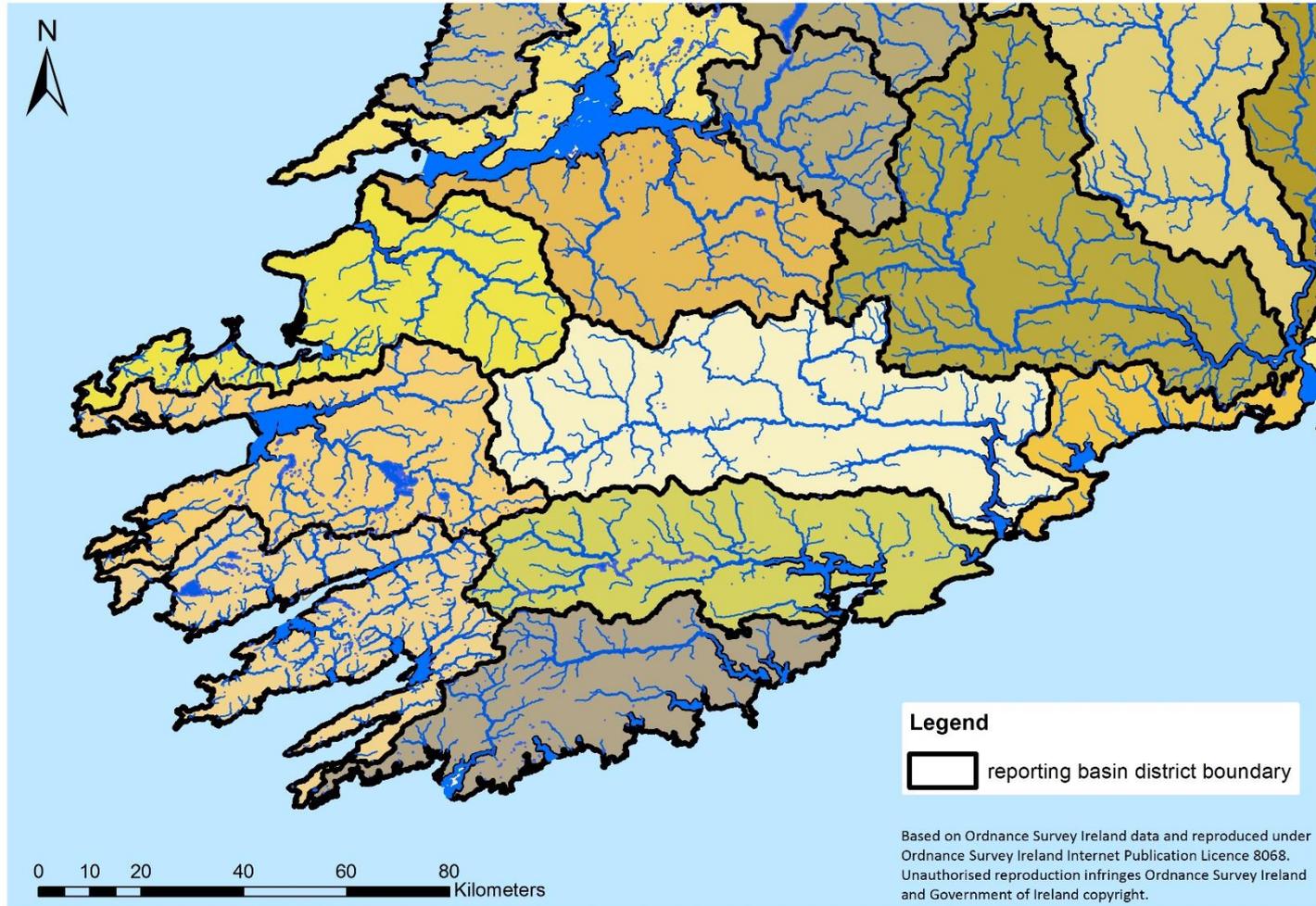
حدد جميع المسطحات المائية في منطقة الحوض المائي الذي يتم فيه الإبلاغ



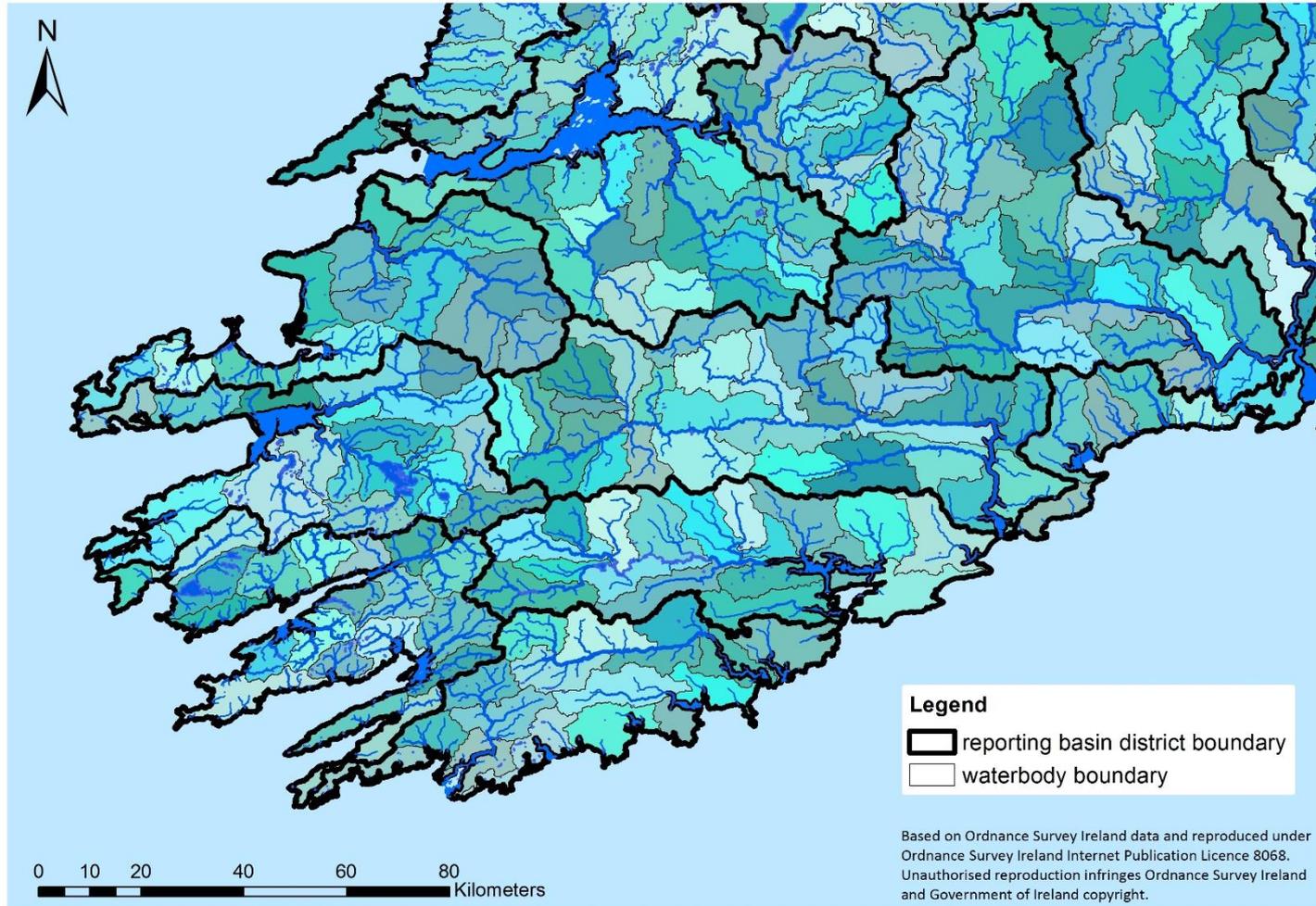
الخطوة 2-عرف وحدد



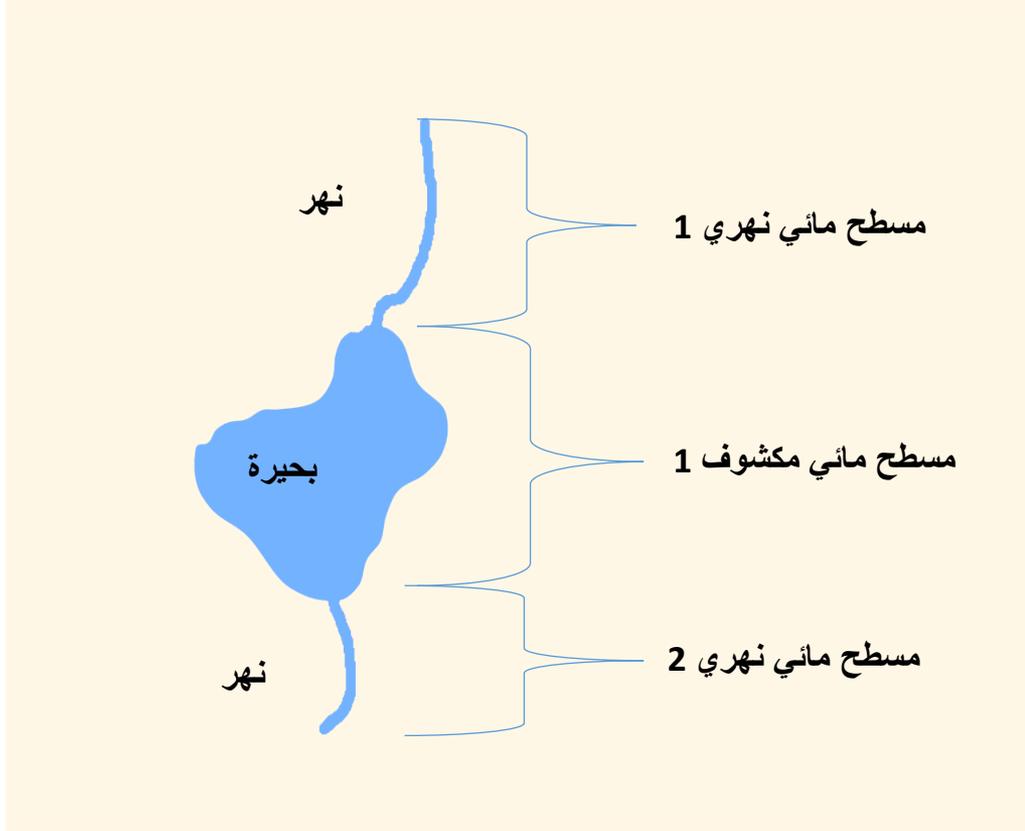
الخطوة 2-عرف وحدد



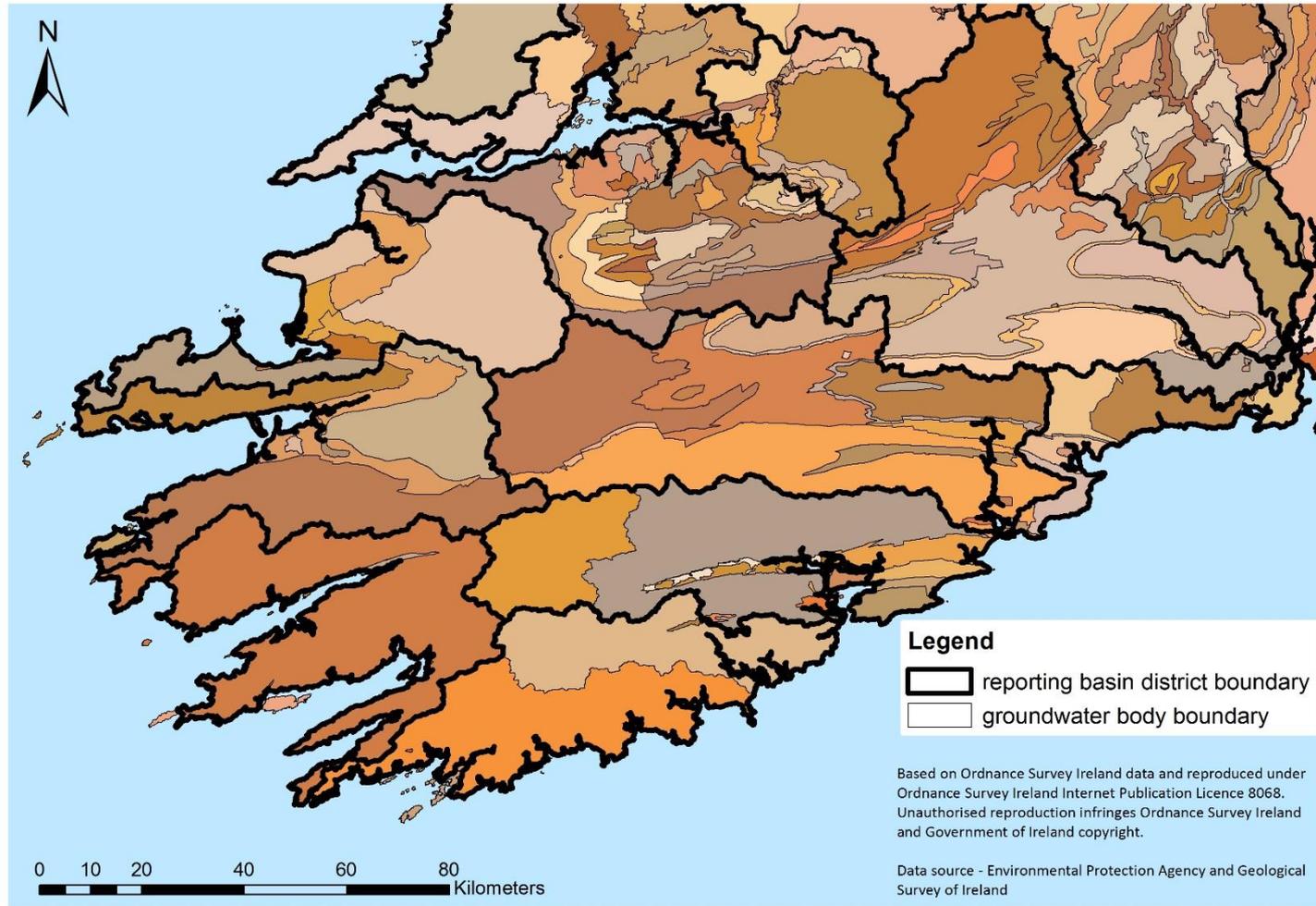
الخطوة 2-عرف وحدد



الخطوة 2-عرف وحدد



الخطوة 2-عرف وحدد



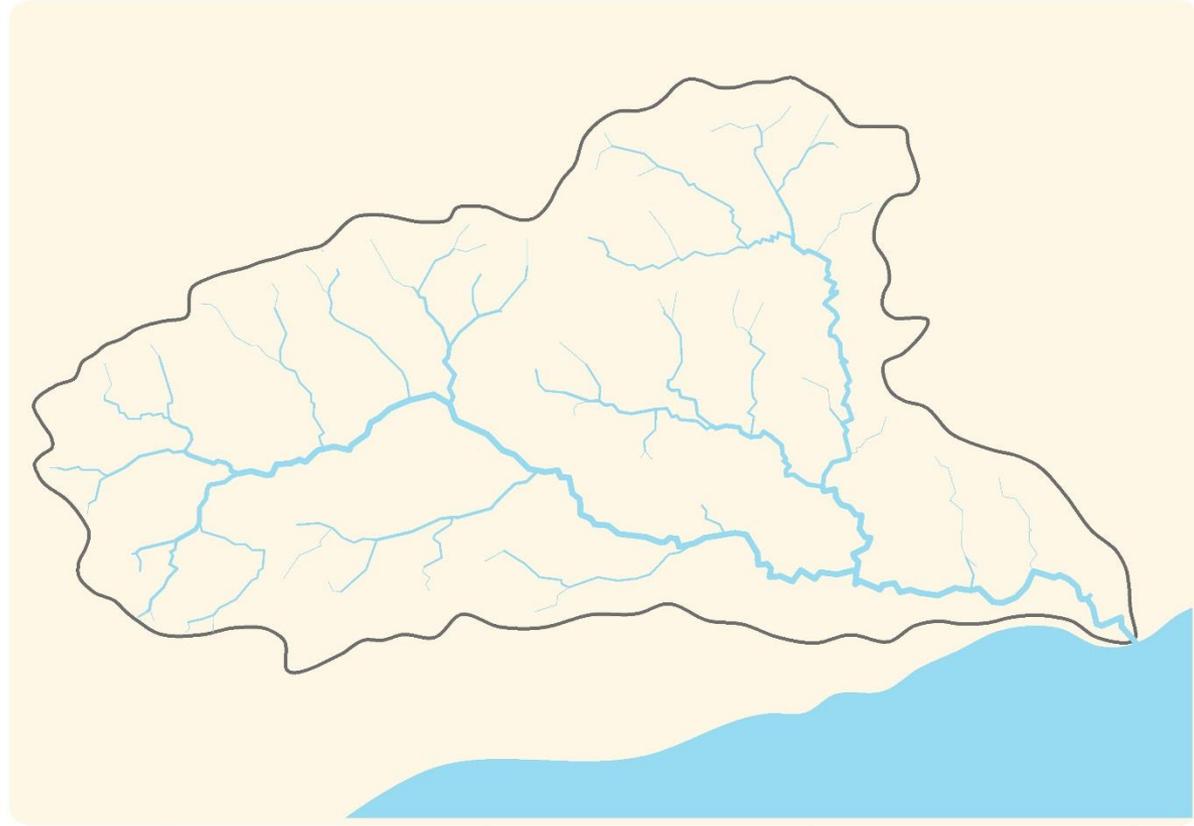
الخطوة 2-عرف وحدد



الخطوة الثانية-مثال



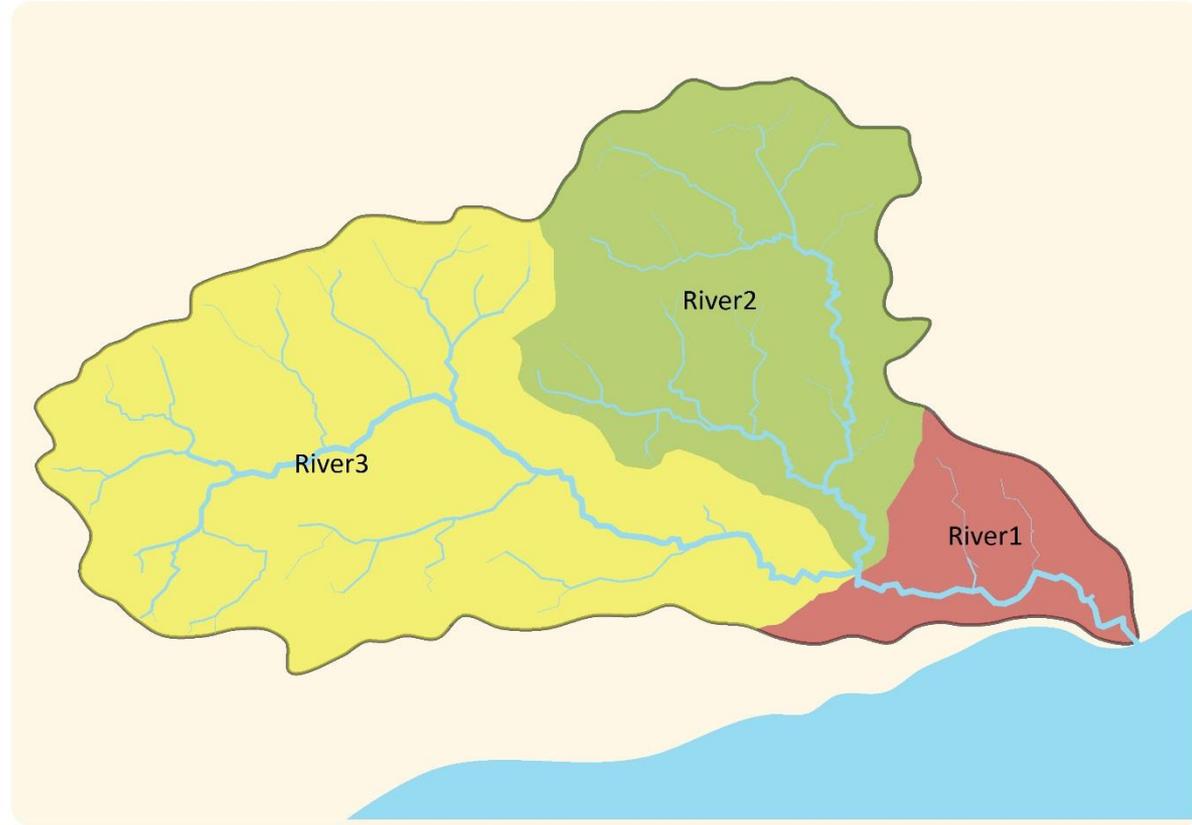
كان من الممكن تعريف الحوض
النهري بأكمله كمسطح مائي إلا أن
التقاء رافدين نهريين أساسيين يعد
مهما جدا بحيث يمكن تقسيم النهر إلى
ثلاثة مسطحات مائية.



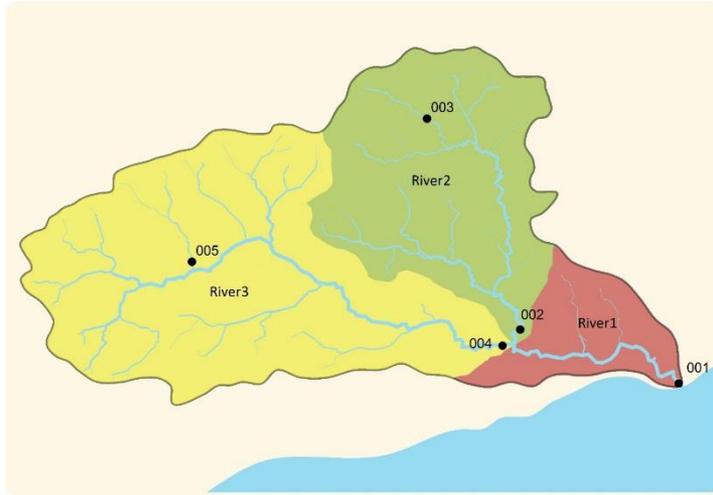
الخطوة الثانية-مثال



كان من الممكن تعريف الحوض
النهري بأكمله كمسطح مائي إلا أن
التقاء رافدين نهريين أساسيين يعد
مهما جدا بحيث يمكن تقسيم النهر إلى
ثلاثة مسطحات مائية.



الخطوة 3-مواقع الرصد



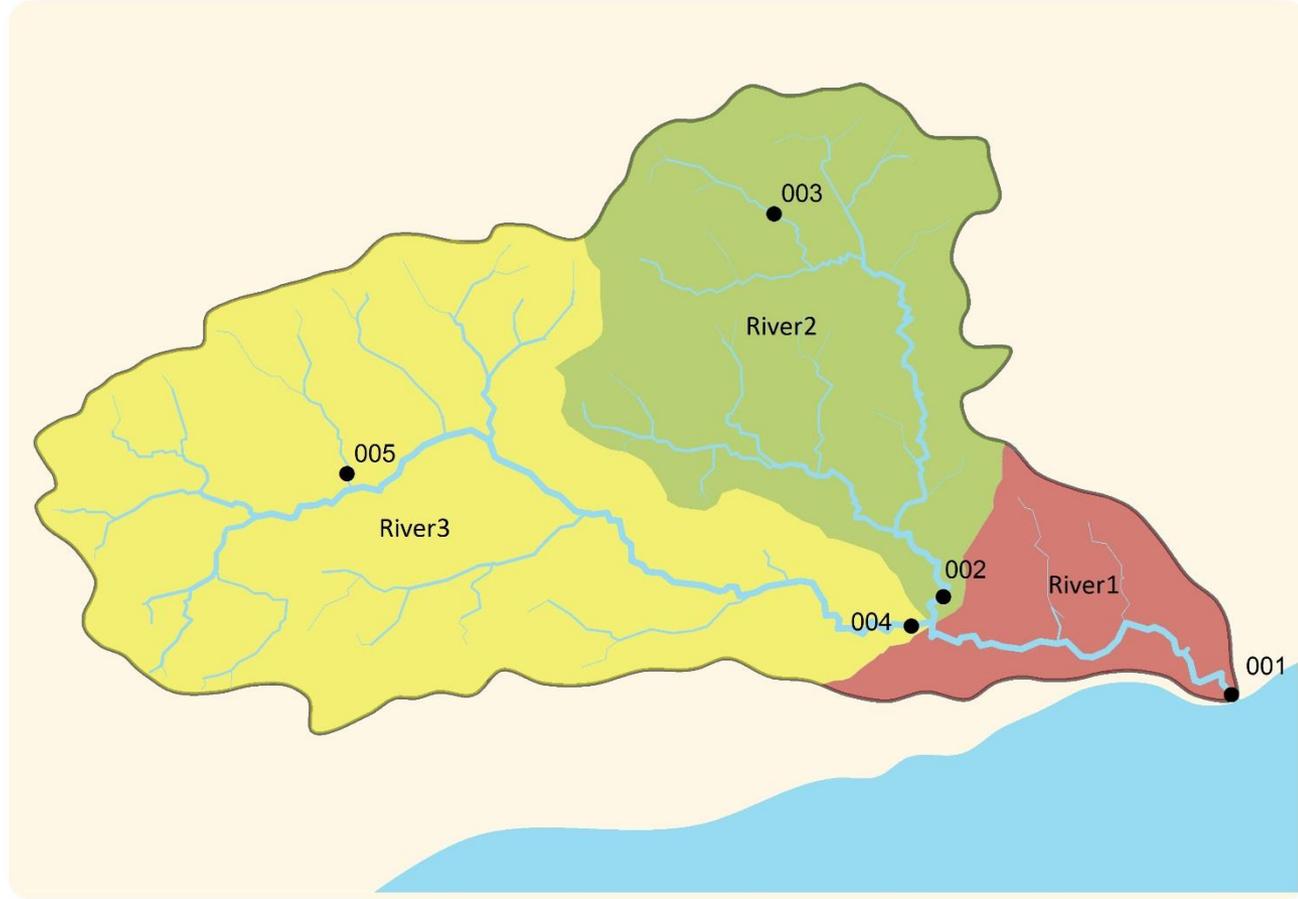
- الخطوة 1 قيم قدرات المراقبة المتوفرة في البلاد
- الخطوة 2 عرف وحدد المسطحات المائية
- الخطوة 3 اختر مواقع الرصد

الخطوة 3-مثال



يوجد خمسة مناطق للرصد مع توفر البيانات خلال فترة الإبلاغ والتي تستخدم حاليا في برنامج رصد مفعّل

- محطتين في مواقع المياه الغير متأثرة (003 و 005)
- ومحطتين في منتصف منطقة تجميع المياه، واحدة في قاعدة الرافدين الأساسيين (002 و 004)
- واحدة في النقطة التي تصب فيها منطقة التجميع في المحيط (001)

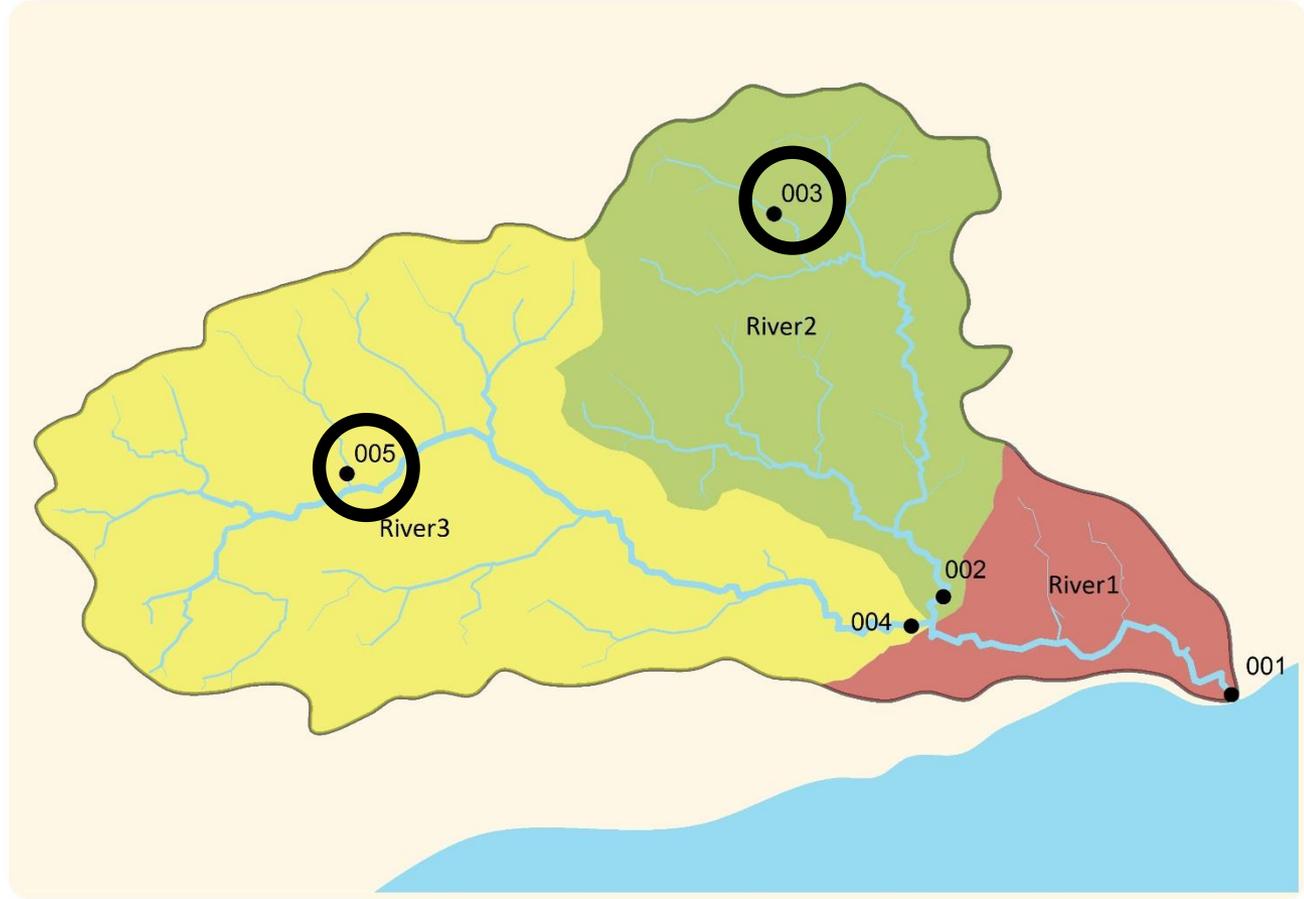


الخطوة 3-مثال



يوجد خمسة مناطق للرصد مع توفر البيانات خلال فترة الإبلاغ والتي تستخدم حاليا في برنامج رصد مفعّل

- محطتين في مواقع المياه الغير متأثرة (003 و 005)
- ومحطتين في منتصف منطقة تجميع المياه، واحدة في قاعدة الرافدين الأساسيين (002 و 004)
- واحدة في النقطة التي تصب فيها منطقة التجميع في المحيط (001)

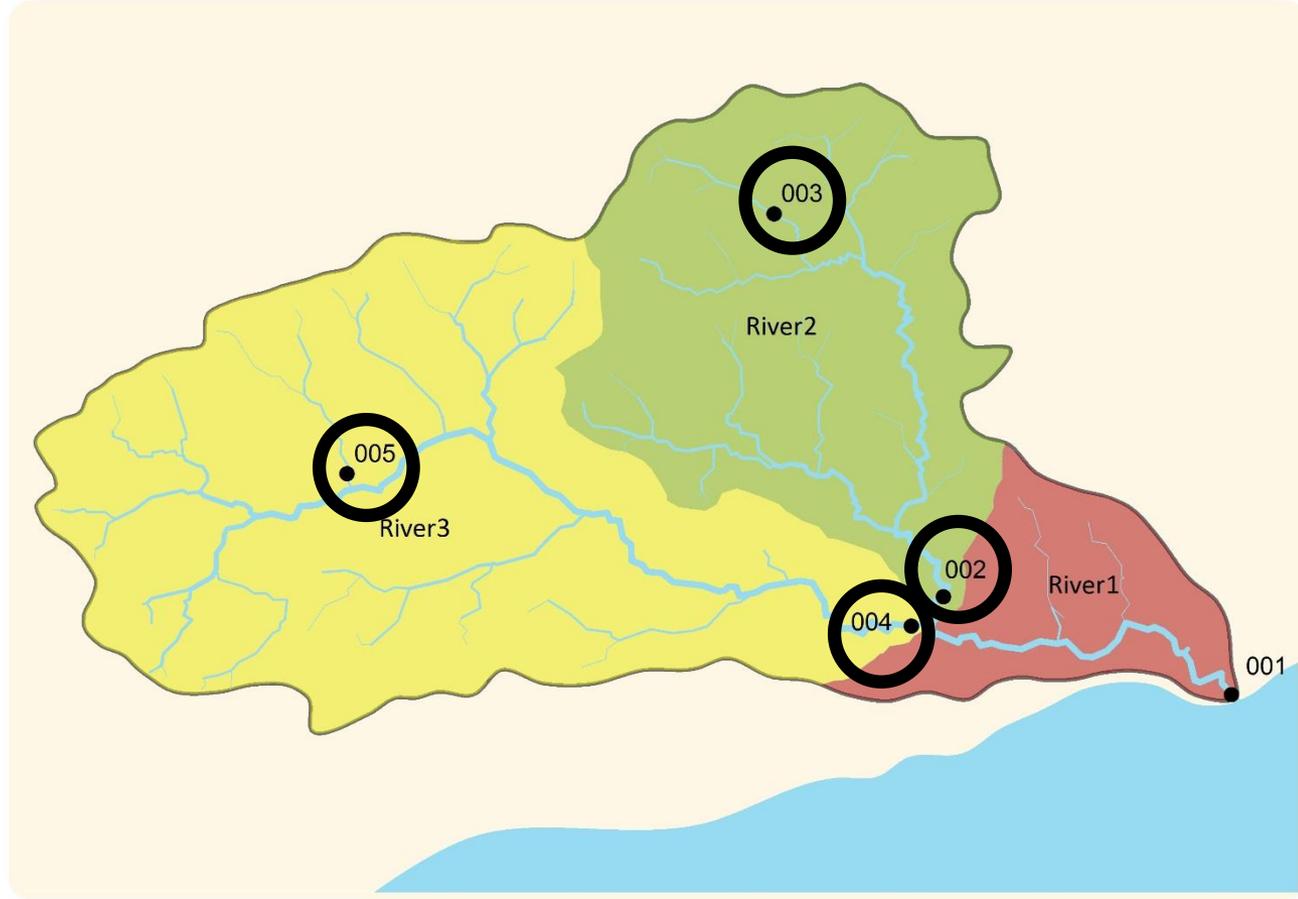


الخطوة 3-مثال



يوجد خمسة مناطق للرصد مع توفر البيانات خلال فترة الإبلاغ والتي تستخدم حاليا في برنامج رصد مفعّل

- محطتين في مواقع المياه الغير متأثرة (003 و 005)
- ومحطتين في منتصف منطقة تجميع المياه، واحدة في قاعدة الرافدين الأساسيين (002 و 004)
- واحدة في النقطة التي تصب فيها منطقة التجميع في المحيط (001)

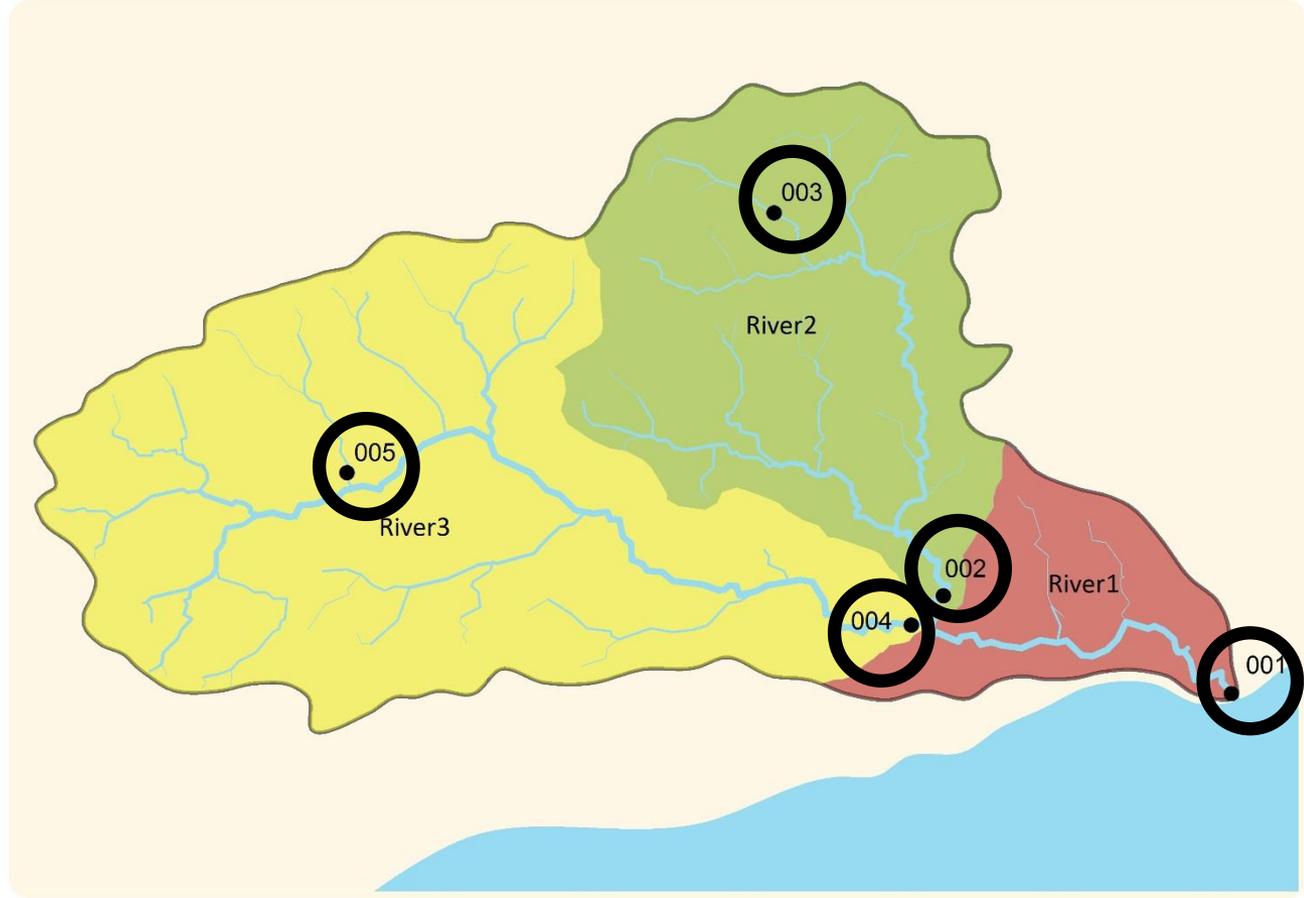


الخطوة 3-مثال

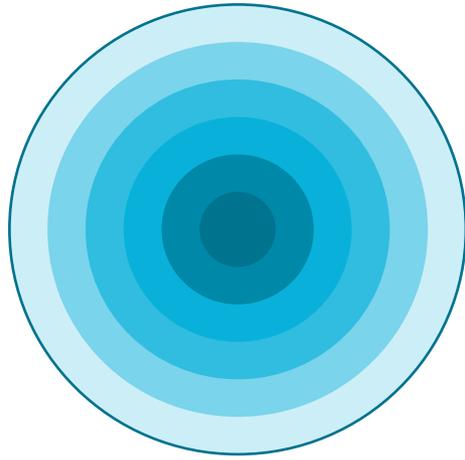


يوجد خمسة مناطق للرصد مع توفر البيانات خلال فترة الإبلاغ والتي تستخدم حاليا في برنامج رصد مفاعل

- محطتين في مواقع المياه الغير متأثرة (003 و 005)
- ومحطتين في منتصف منطقة تجميع المياه، واحدة في قاعدة الرافدين الأساسيين (002 و 004)
- واحدة في النقطة التي تصب فيها منطقة التجميع في المحيط (001)



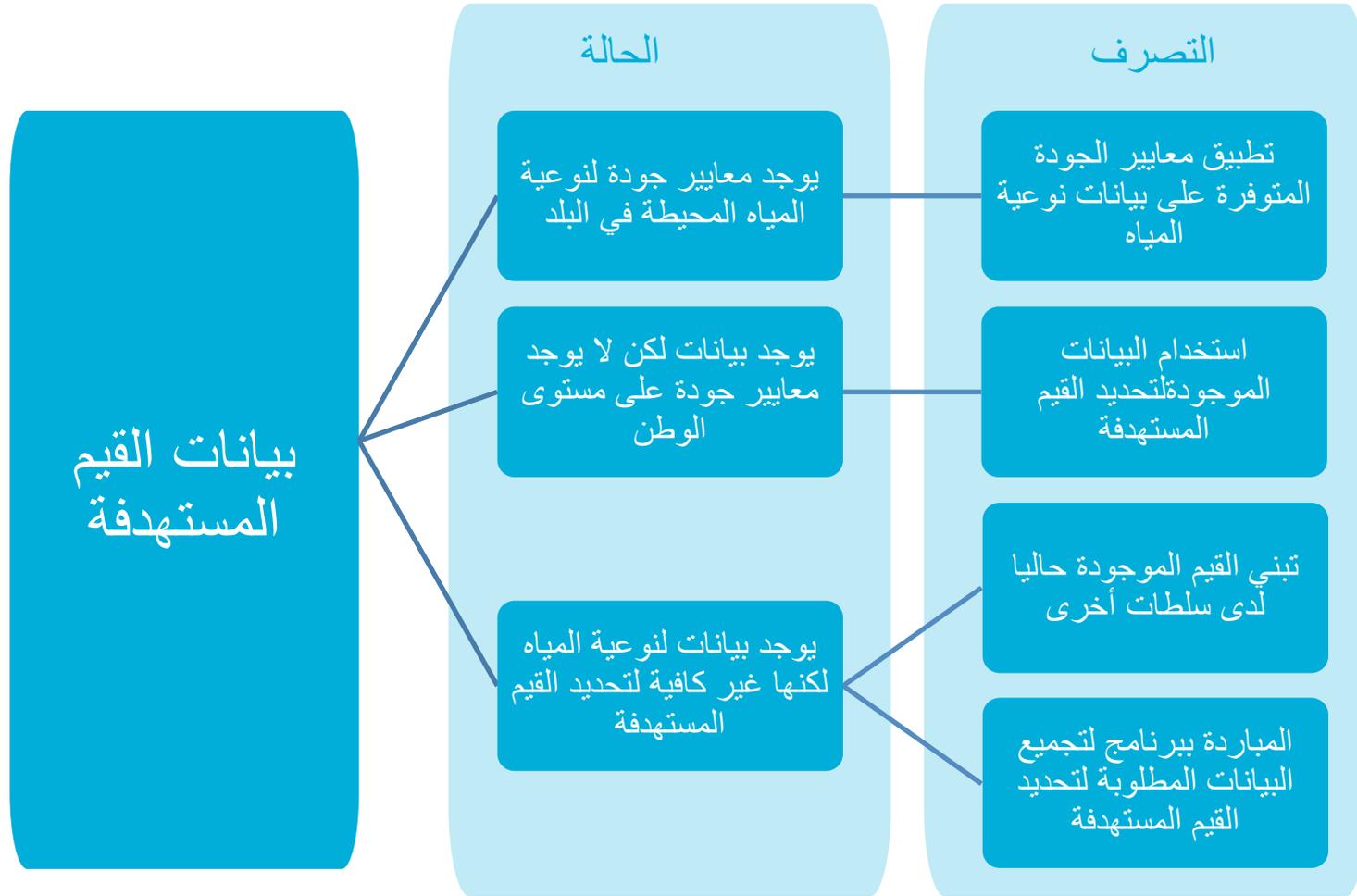
الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة



- الخطوة 1 قيم قدرات المراقبة المتوفرة في البلاد
- الخطوة 2 عرف وحدد المسطحات المائية
- الخطوة 3 اختر مواقع الرصد
- الخطوة 4 اجمع وقارن البيانات حسب القيم المستهدفة

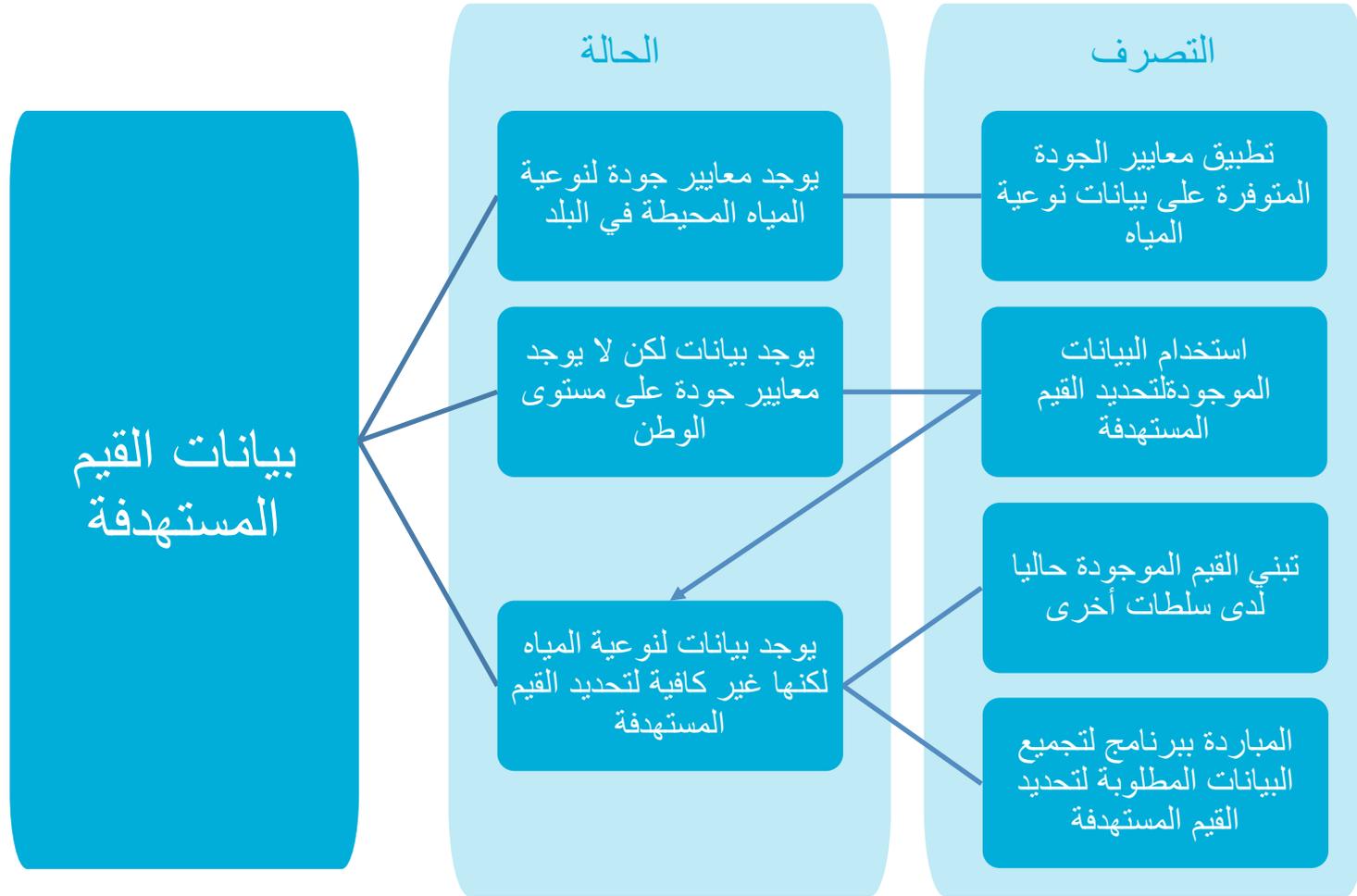


الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة





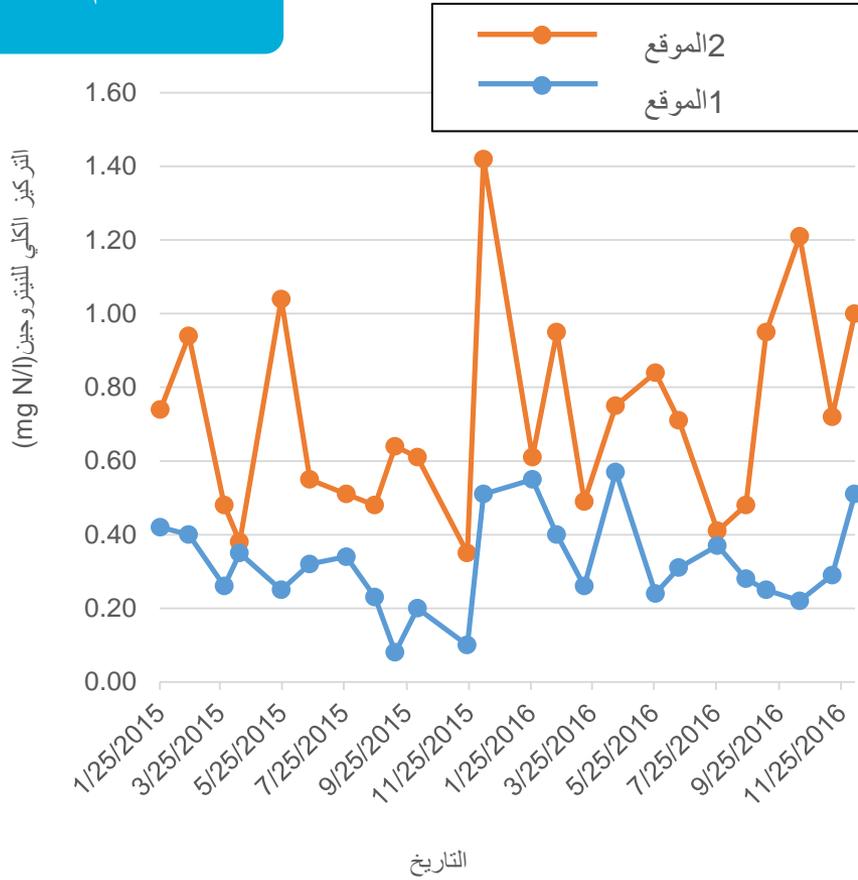
الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة



الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة



استخدام البيانات الحالية
لتحديد القيم المستهدفة

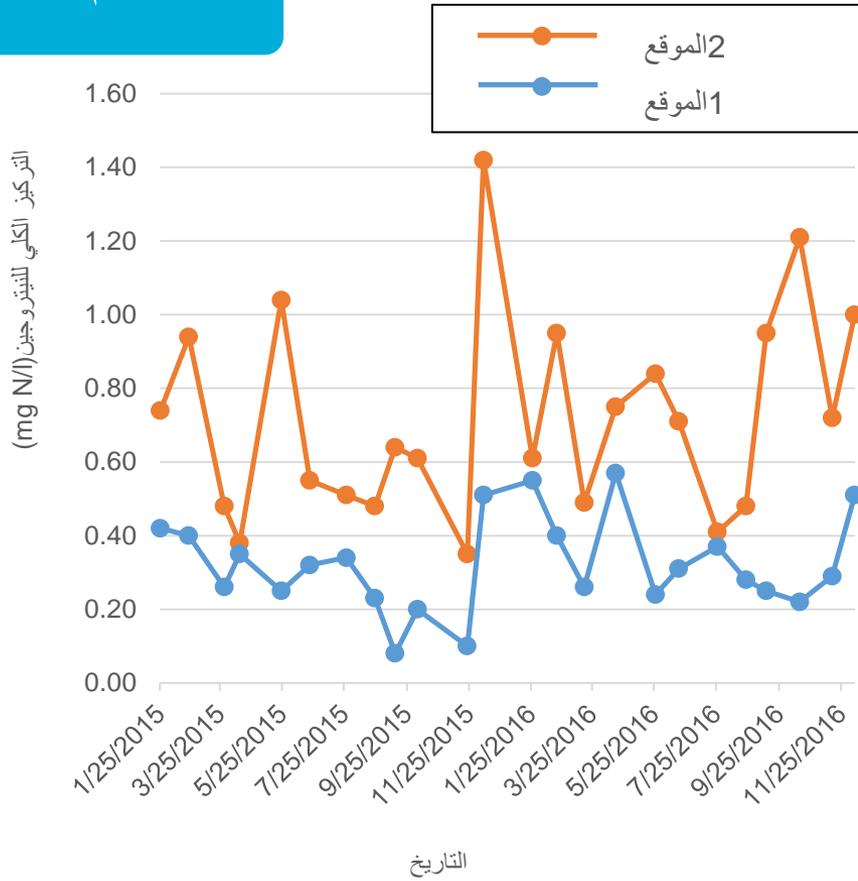


	95th percentile
الموقع 1	0.544
الموقع 2	1.185



الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة

استخدام البيانات الحالية
لتحديد القيم المستهدفة



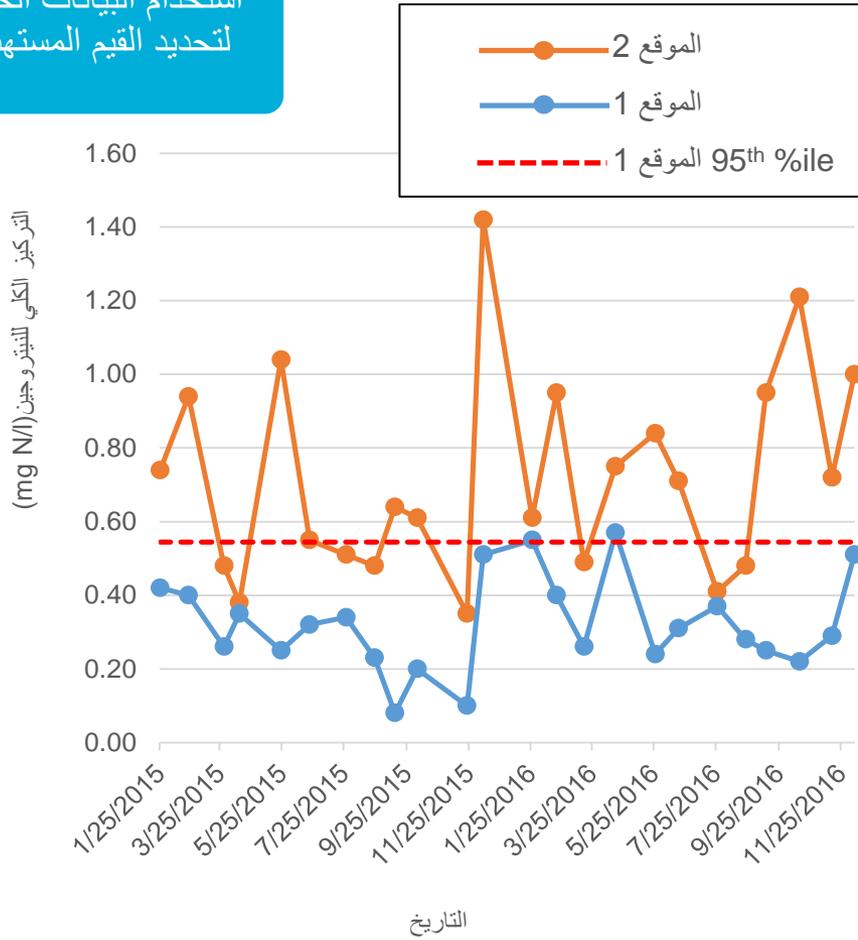
	95th percentile
الموقع 1	0.544
الموقع 2	1.185

ان النسبة ال 95% للموقع 1 والتي تمثل 0.544 مع نيتروجين/لتر يمكن أن تستخدم لتحديد القيمة المستهدفة للموقع 2

الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة



استخدام البيانات الحالية
لتحديد القيم المستهدفة



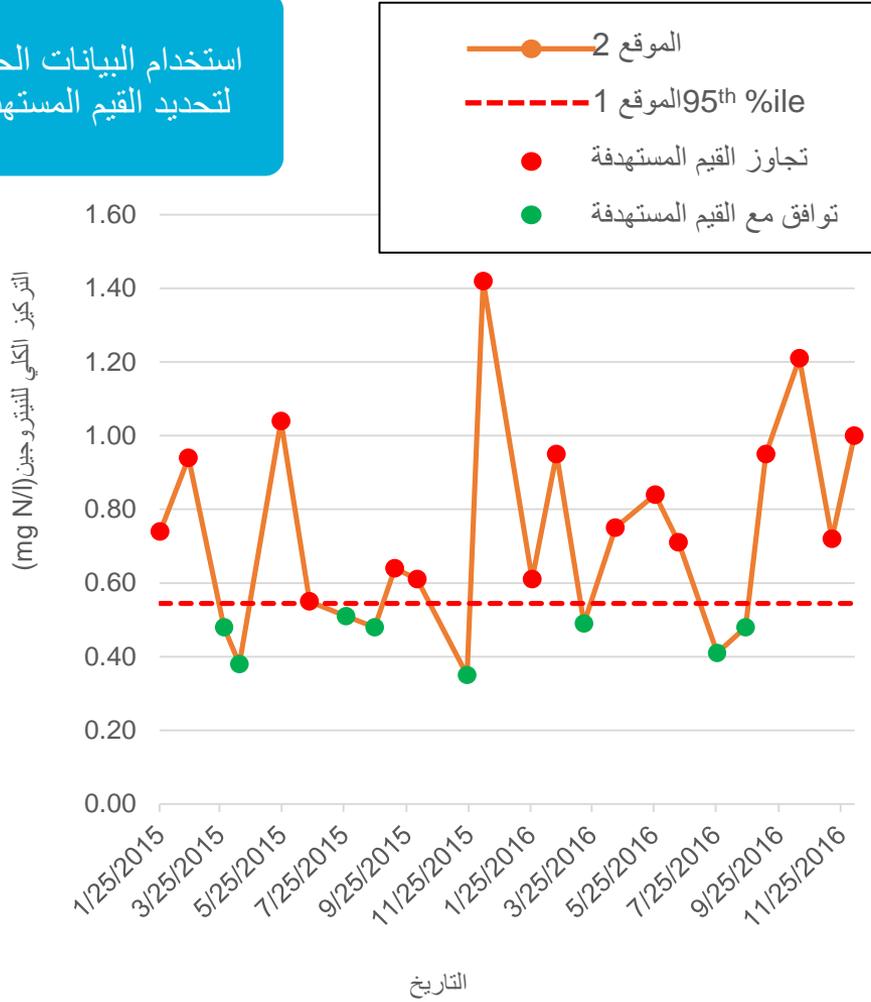
	95th percentile
الموقع 1	0.544
الموقع 2	1.185

ان النسبة ال 95% للموقع 1 والتي تمثل 0.544 مغ نيتروجين/لتر يمكن أن تستخدم لتحديد القيمة المستهدفة للموقع 2



الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة

استخدام البيانات الحالية
لتحديد القيم المستهدفة



	95th percentile
الموقع 1	0.544
الموقع 2	1.185

ان النسبة ال 95% للموقع 1 والتي تمثل 0.544 مع نيتروجين/لتر يمكن أن تستخدم لتحديد القيمة المستهدفة للموقع 2

في هذا المثال 16 من 24 قيمة مدونة للموقع 2 تتجاوز القيمة المستهدفة

الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة



استخدام القيم المستهدفة لدى سلطات أخرى

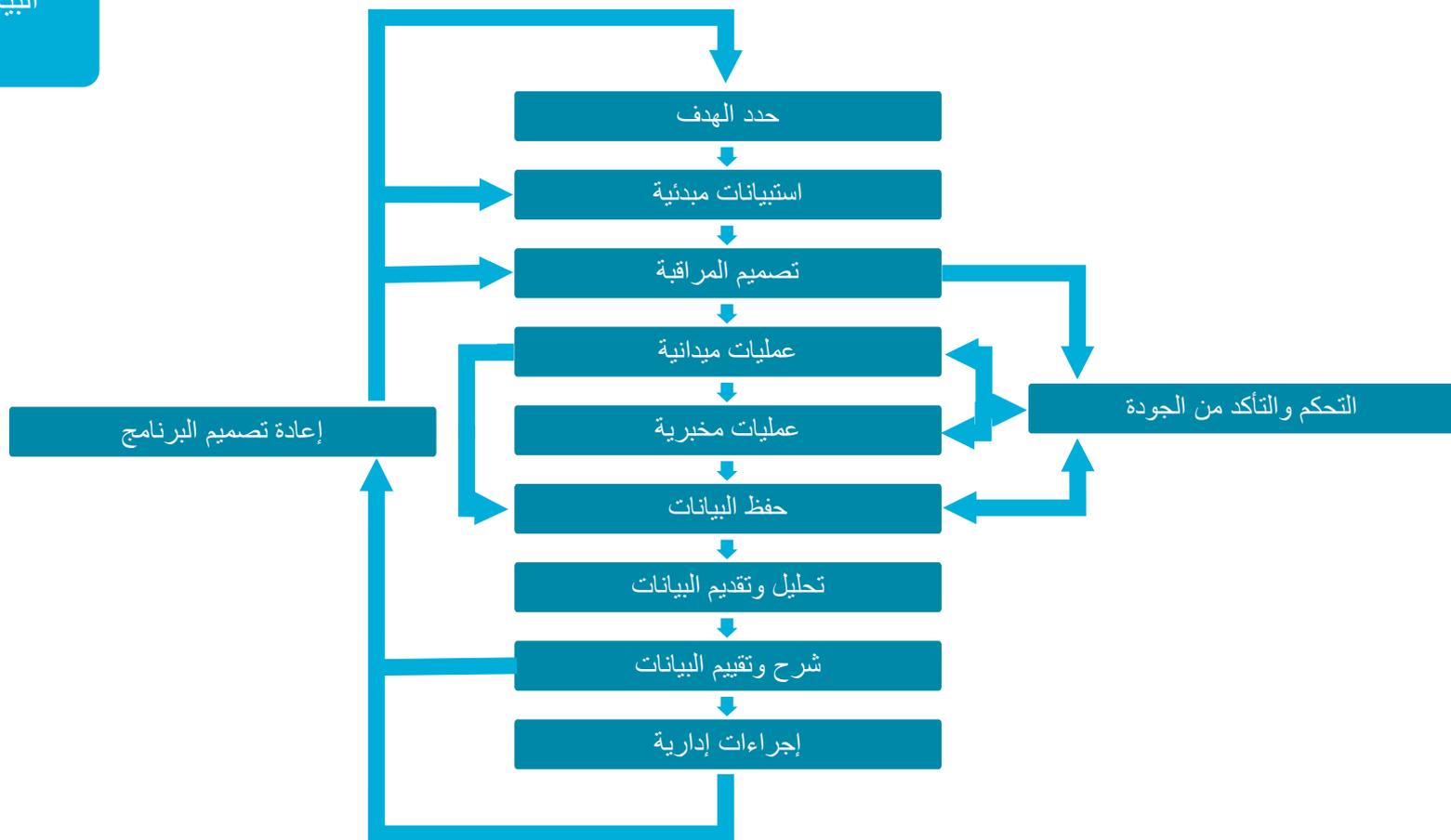
البلد/الولاية	Alaska	Australia and New Zealand	Canada	Ireland ²	South Africa
الهدف من التشريع	الأسماك والحياة المائية	¹ حماية النظام المائي	حماية النظام المائي	حالة بيئية جيدة	نوعية مياه جيدة للنظم الأيكولوجية
الرقم الهيدروجيني	6.5 - 8.5	6.0-8.0	6.5-9.0	4.5 or 6.0 ³ – 9.0	امحرف بنسبة 5% على الأكثر من الخلفية
(الإشباع %)الأكسجين المذاب	< 110	80-120		80-120	80-120
(mg/l)الأكسجين المذاب	7 - 17				
(mg/l)مجموع الامونيا				0.065	.007
(µg/l)NH ₃ الامونيا الغير متأيئة			19		
(µgN/l) NH ₄ ⁺ الأمونيا		6 - 100			
(mg/l) النترات (NO ₃ ⁻)			13		
(µg/l)مجموع النيتروجين					500-2500
الأنهار المرتفعة		100 - 480			
الأنهار المنخفضة		200 - 1200			
البحيرات		350			
(mg/l) الفوسفات		0.004 – 0.040		0.035 ⁴	0.005 – 0.025
(µg/l)مجموع الفسفور					
الأنهار المرتفعة		10 – 30			
الأنهار المنخفضة		10 – 100			
البحيرات		10 – 25			
(µS/cm) الموصلية الكهربائية					انحرف بنسبة 15% على الأكثر عن المناطق الغير متأثرة
الأنهار		20 – 2200			
البحيرات		90 – 1500			
(µg/l) كلوروفيل العوالق النباتية أ					
الأنهار والجداول		3 – 5			
البحيرات والمستودعات المائية		3 – 5		<9.0 or <10.0 ⁵	
المصدر	Department of Environmental Conservation (2016)	ANZECC and ARMCANZ (2000)	CCME (undated)	Minister for the Environment (2009)	Department of Water Affairs and Forestry (1996)

¹ Default trigger values. Different regions have specific ranges for different waterbodies within the overall range given here; ² Based on the EU Water Framework Directive requirements for good status in rivers and lakes (EU 2000); ³ Depends on water hardness; ⁴ Applies to rivers only ⁵ Depending on lake type



الخطوة الرابعة-بيانات القيم المستهدفة

المبادرة ببرناج لجمع
البيانات لتحديد القيم
المستهدفة



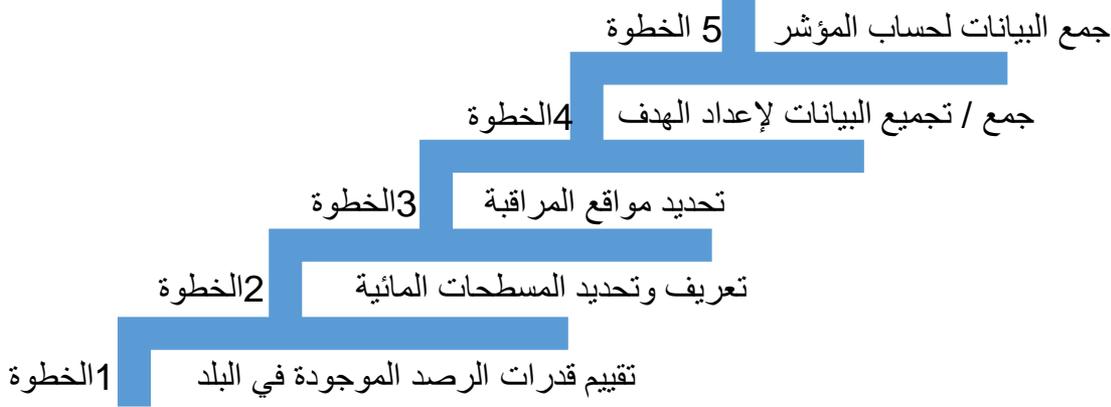
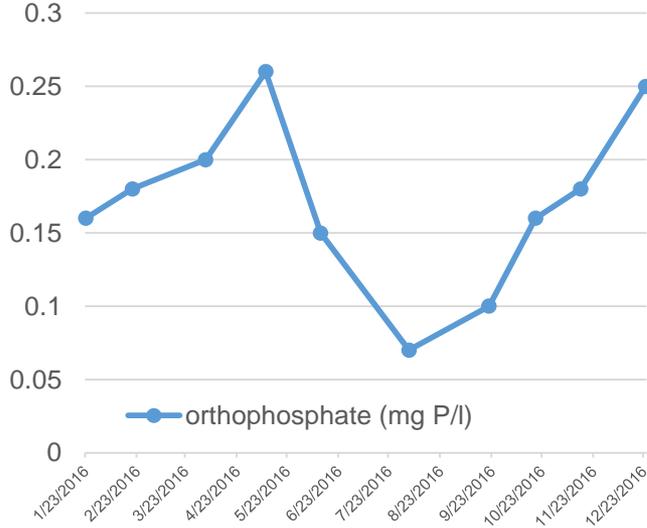
الخطوة 4 - مثال



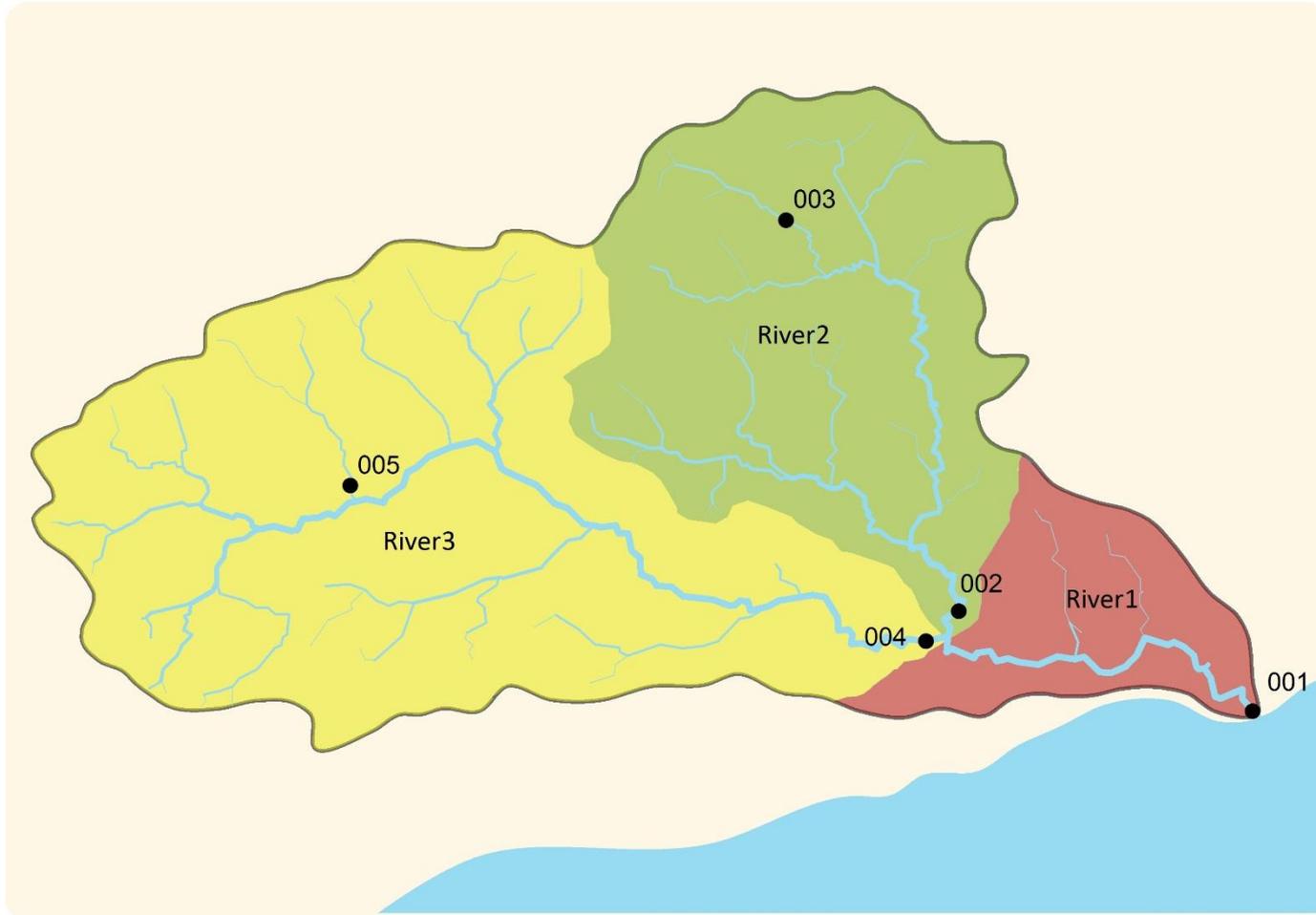
وتوجد بالفعل معايير وطنية لنوعية المياه المحيطة في البلد العاشر. وهي مدرجة في الجدول أدناه ويمكن استخدامها لجميع المجاري المائية النهرية .

اسم المعامل	الاسم المختصر	قيمة الهدف	الوحدة	نوع الهدف
الأكسجين المذاب	DO	6	mg/l	الصغرى
الموصلية الكهربائية	EC	500	μ S/cm	العليا
درجة الحموضة	pH	6 - 8	-	المجال
أورثوفوسفات	OP	0.035	mg P/l	العليا
للنيتروجين المؤكسد الكلي (نترات + النتريت)	TON	1.8	mg N/l	العليا

الخطوة 5 – البيانات للمؤشر



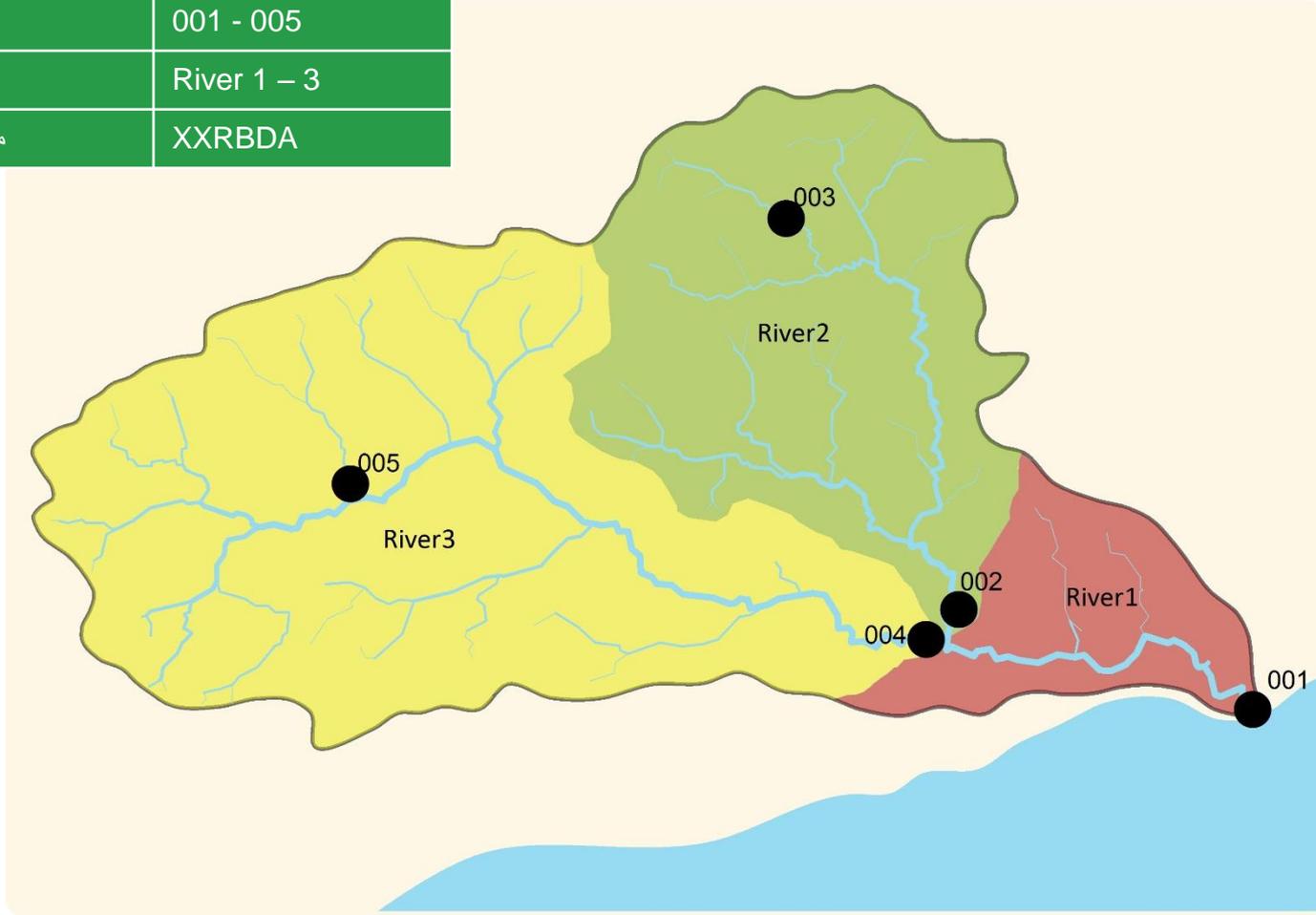
الخطوة 5 - مثال



الخطوة 5 - مثال



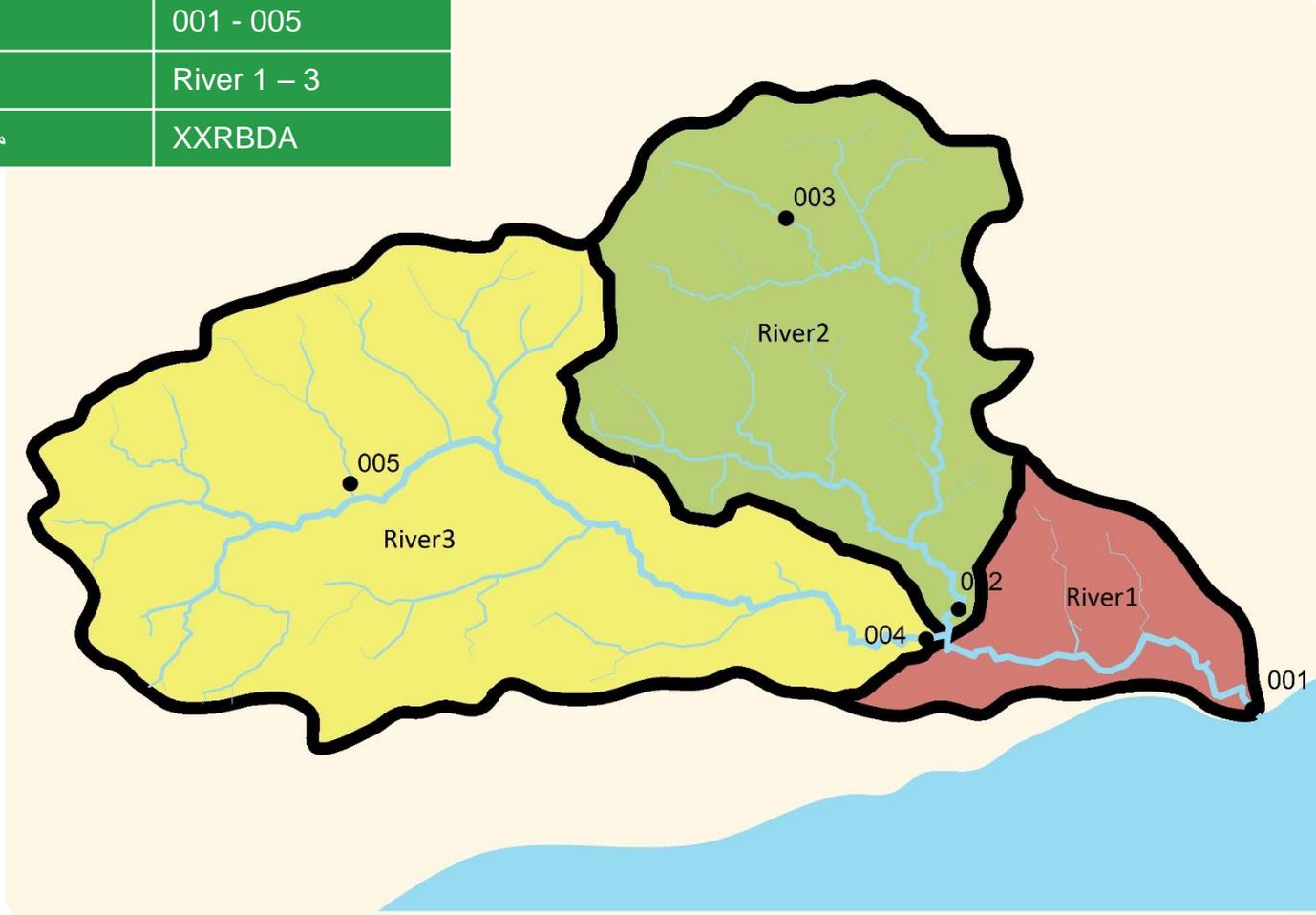
مواقع المراقبة	001 - 005
المسطحات المائية	River 1 – 3
منطقة حوض النقيير	XXRBDA



الخطوة 5 - مثال



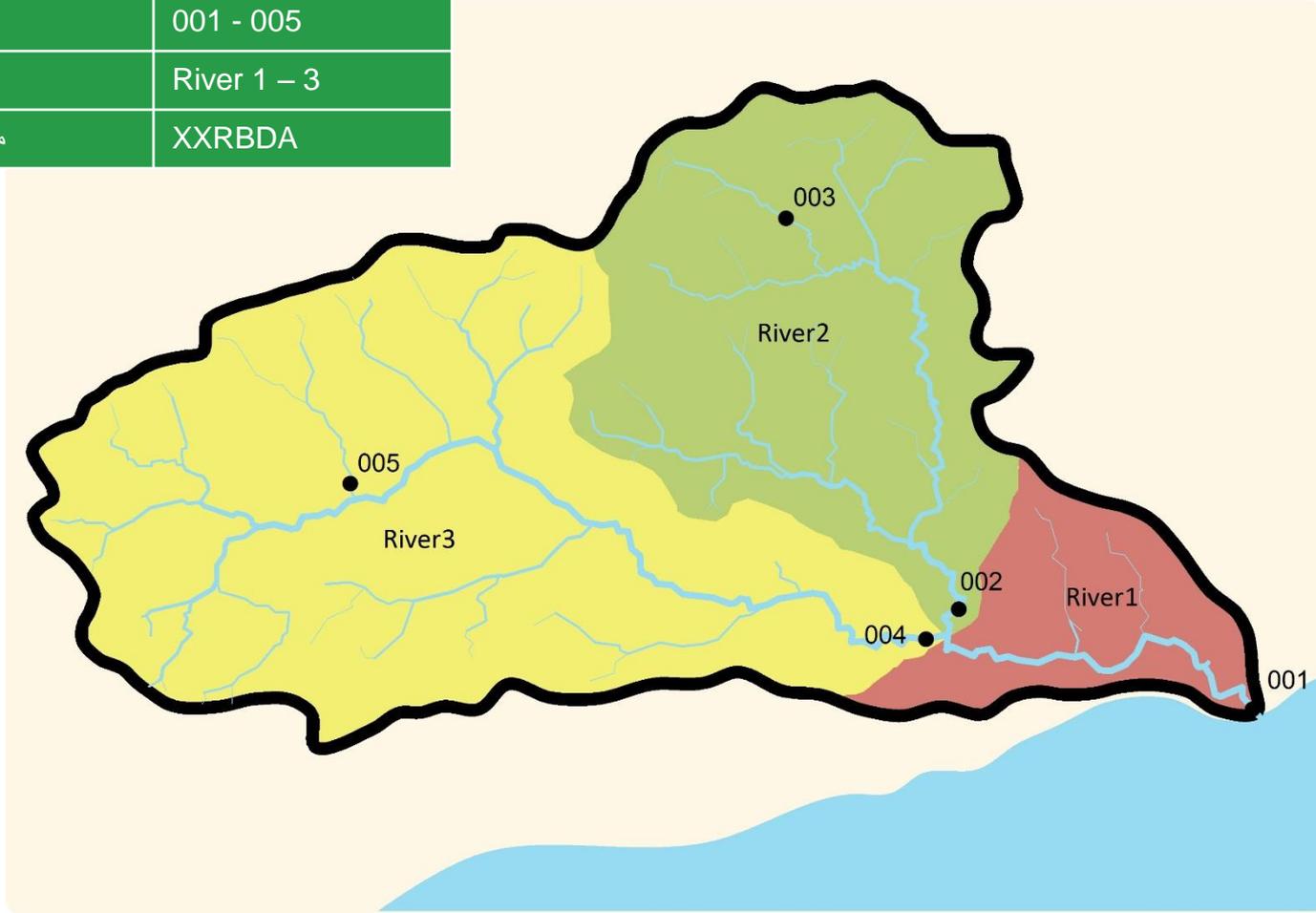
مواقع المراقبة	001 - 005
المسطحات المائية	River 1 – 3
منطقة حوض التقرير	XXRBDA



الخطوة 5 - مثال



مواقع المراقبة	001 - 005
المسطحات المائية	River 1 – 3
منطقة حوض النقيير	XXRBDA



الخطوة 5 - مثال



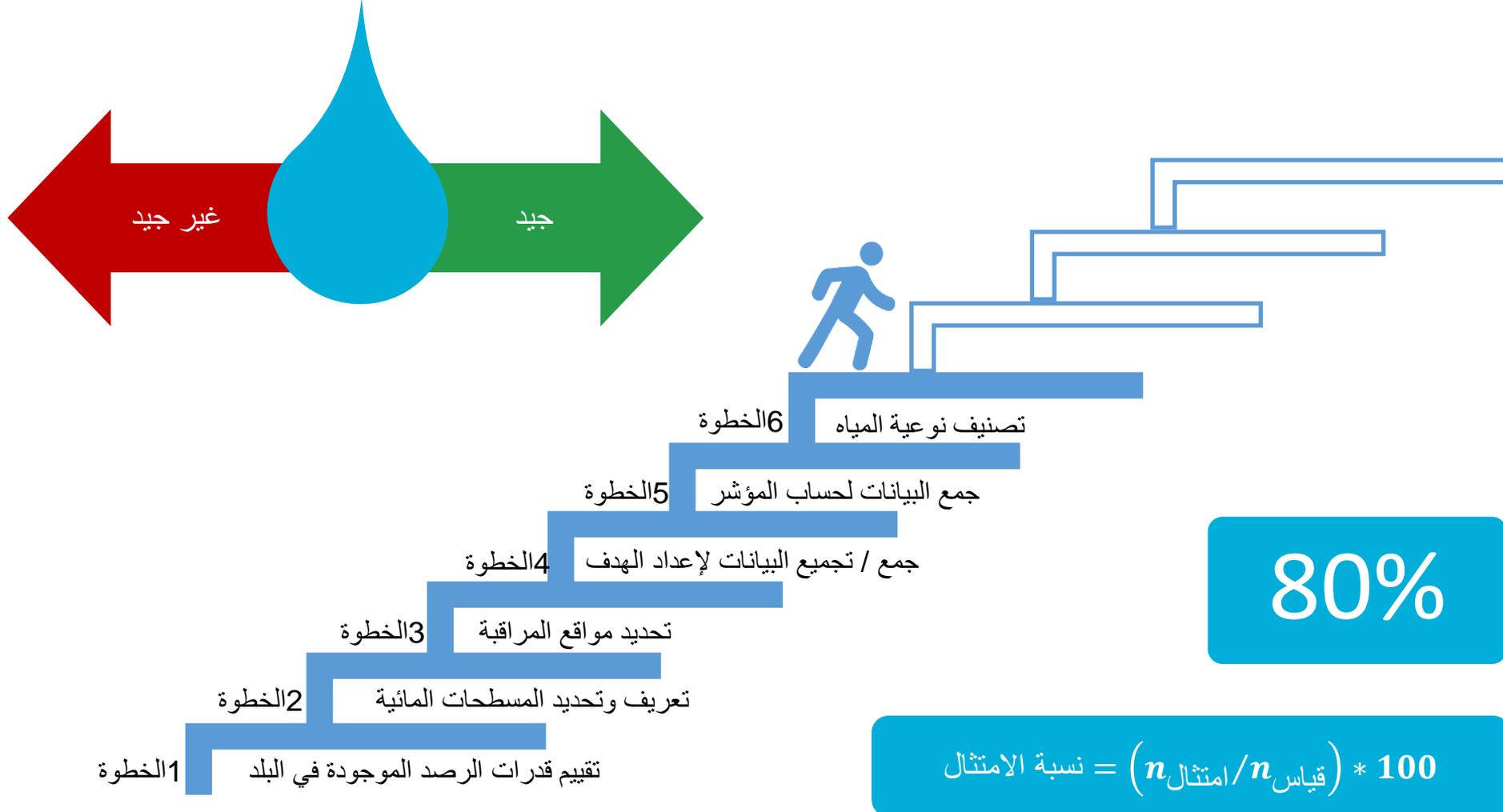
وتتوفر بيانات المعاملات الأساسية للفترة المشمولة بالتقرير، وكمثال على ذلك،

فإن البيانات الواردة في الجدول من المحطة 001 للنهر 1 فقط



نهر 1					
محطة 001					
التاريخ	DO (mg/l)	EC (μ S/cm)	pH	OP (mg P/l)	TON (mg N/l)
2016-01-23	5.2	410	7.0	0.16	0.71
2016-02-20	8.0	450	6.8	0.18	1.09
2016-04-04	5.4	432	7.0	0.20	0.43
2016-05-10	5.8	455	7.0	0.26	0.62
2016-06-12	6.9	429	7.1	0.15	1.90
2016-08-04	9.0	401	7.3	0.07	2.10
2016-09-21	7.2	434	7.2	0.10	2.50
2016-10-19	7.2	398	7.1	0.16	1.06
2016-11-15	7.9	389	6.9	0.18	0.46
2016-12-24	6.6	390	7.0	0.25	0.04

الخطوة 6 - تصنيف نوعية المياه



الخطوة 6 - مثال



تم مقارنة كل قيمة قياس مع القيم المستهدفة. يتم تمييز تلك القيم التي لا تلبي الهدف باللون الأحمر في الجدول.

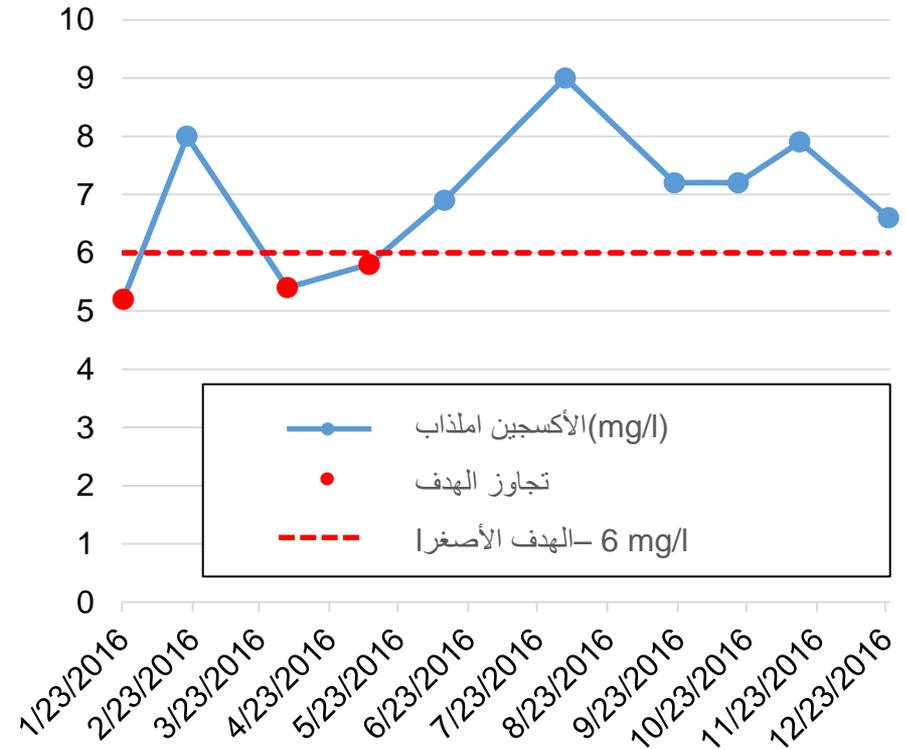
نهر 1					
محطة 001					
Date	DO (mg/l)	EC (μ S/cm)	pH	OP (mg P/l)	TON (mg N/l)
2016-01-23	5.2	410	7.0	0.16	0.71
2016-02-20	8.0	450	6.8	0.18	1.09
2016-04-04	5.4	432	7.0	0.20	0.43
2016-05-10	5.8	455	7.0	0.26	0.62
2016-06-12	6.9	429	7.1	0.15	1.90
2016-08-04	9.0	401	7.3	0.07	2.10
2016-09-21	7.2	434	7.2	0.10	2.50
2016-10-19	7.2	398	7.1	0.16	1.06
2016-11-15	7.9	389	6.9	0.18	0.46
2016-12-24	6.6	390	7.0	0.25	0.04

الخطوة 6 - مثال



تم مقارنة كل قيمة قياس مع القيم المستهدفة. يتم تمييز تلك القيم التي لا تلبى الهدف باللون الأحمر في الجدول.

Date	DO (mg/l)	EC (μ S/cm)
2016-01-23	5.2	410
2016-02-20	8.0	450
2016-04-04	5.4	432
2016-05-10	5.8	455
2016-06-12	6.9	429
2016-08-04	9.0	401
2016-09-21	7.2	434
2016-10-19	7.2	398
2016-11-15	7.9	389
2016-12-24	6.6	390

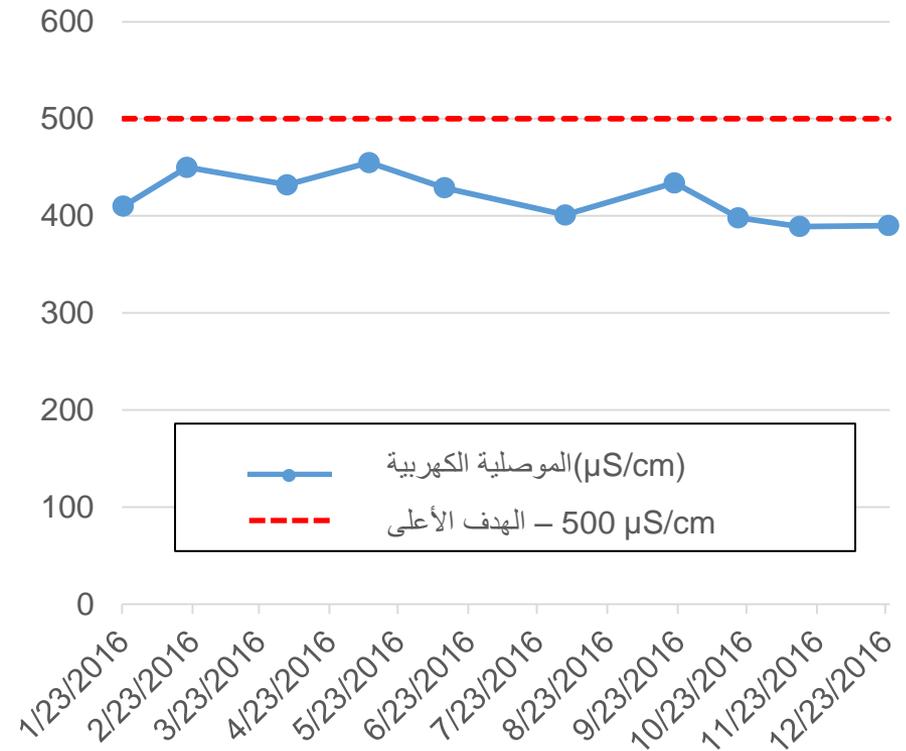


الخطوة 6 - مثال



تم مقارنة كل قيمة قياس مع القيم المستهدفة. يتم تمييز تلك القيم التي لا تلبى الهدف باللون الأحمر في الجدول

Date	DO (mg/l)	EC ($\mu\text{S/cm}$)
2016-01-23	5.2	410
2016-02-20	8.0	450
2016-04-04	5.4	432
2016-05-10	5.8	455
2016-06-12	6.9	429
2016-08-04	9.0	401
2016-09-21	7.2	434
2016-10-19	7.2	398
2016-11-15	7.9	389
2016-12-24	6.6	390

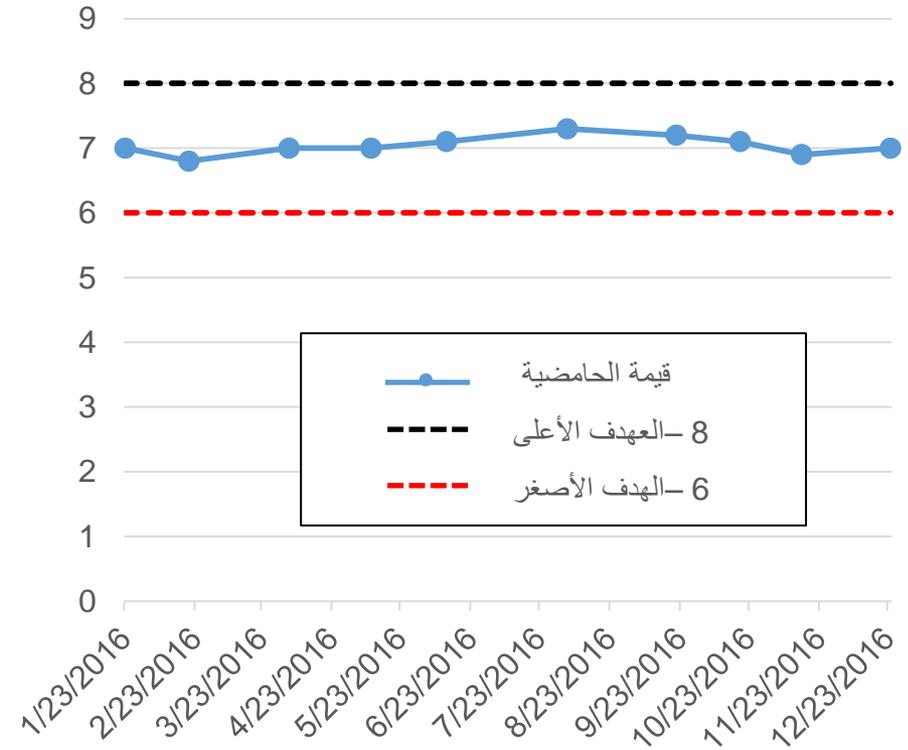


الخطوة 6 - مثال



تم مقارنة كل قيمة قياس مع القيم المستهدفة. يتم تمييز تلك القيم التي لا تلبى الهدف باللون الأحمر في الجدول.

Date	DO (mg/l)	EC (μ S/cm)
2016-01-23	5.2	410
2016-02-20	8.0	450
2016-04-04	5.4	432
2016-05-10	5.8	455
2016-06-12	6.9	429
2016-08-04	9.0	401
2016-09-21	7.2	434
2016-10-19	7.2	398
2016-11-15	7.9	389
2016-12-24	6.6	390

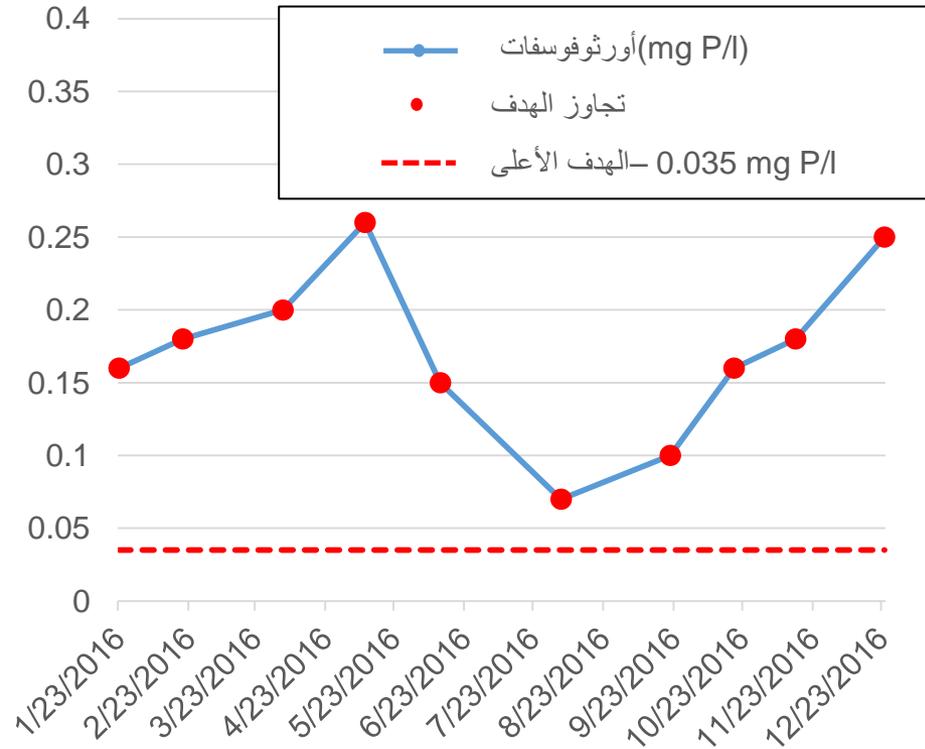


الخطوة 6 - مثال



تم مقارنة كل قيمة قياس مع القيم المستهدفة. يتم تمييز تلك القيم التي لا تلبى الهدف باللون الأحمر في الجدول.

Date	DO (mg/l)	EC (μ S/cm)
2016-01-23	5.2	410
2016-02-20	8.0	450
2016-04-04	5.4	432
2016-05-10	5.8	455
2016-06-12	6.9	429
2016-08-04	9.0	401
2016-09-21	7.2	434
2016-10-19	7.2	398
2016-11-15	7.9	389
2016-12-24	6.6	390

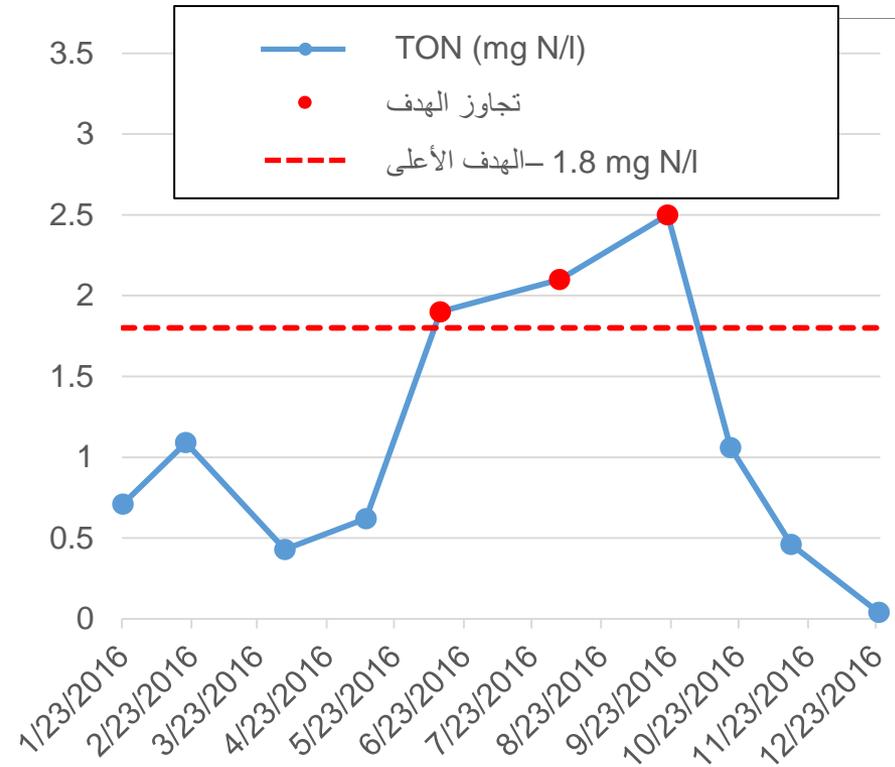


الخطوة 6 - مثال



تم مقارنة كل قيمة قياس مع القيم المستهدفة. يتم تمييز تلك القيم التي لا تلبى الهدف باللون الأحمر في الجدول

Date	DO (mg/l)	EC (μ S/cm)
2016-01-23	5.2	410
2016-02-20	8.0	450
2016-04-04	5.4	432
2016-05-10	5.8	455
2016-06-12	6.9	429
2016-08-04	9.0	401
2016-09-21	7.2	434
2016-10-19	7.2	398
2016-11-15	7.9	389
2016-12-24	6.6	390



الخطوة 6 - مثال



ويخصص لكل قياس "1" إذا استوفي الهدف أو "0" إذا لم يستوف

نهـر 1					
محطة 001					
Date	DO	EC	pH	OP	TON
2016-01-23	0	1	1	0	1
2016-02-20	1	1	1	0	1
2016-04-04	0	1	1	0	1
2016-05-10	0	1	1	0	1
2016-06-12	1	1	1	0	0
2016-08-04	1	1	1	0	0
2016-09-21	1	1	1	0	0
2016-10-19	1	1	1	0	1
2016-11-15	1	1	1	0	1
2016-12-24	1	1	1	0	1
النسبة المئوية للامتثال	70	100	100	0	70

وتحسب بعد ذلك النسبة المئوية للامتثال لكل مامل في كل محطة مراقبة على مدى الإبلاغ

الخطوة 6 - مثال



ويخصص لكل قياس "1" إذا استوفي الهدف أو "0" إذا لم يستوف

نهر 1					
محطة 001					
Date	DO	EC	pH	OP	TON
2016-01-23	0	1	1	0	1
2016-02-20	1	1	1	0	1
2016-04-04	0	1	1	0	1
2016-05-10	0	1	1	0	1
2016-06-12	1	1	1	0	0
2016-08-04	1	1	1	0	0
2016-09-21	1	1	1	0	0
2016-10-19	1	1	1	0	1
2016-11-15	1	1	1	0	1
2016-12-24	1	1	1	0	1
النسبة المئوية للامتثال	70	100	100	0	70

وتحسب بعد ذلك النسبة المئوية للامتثال لكل مامل في كل محطة مراقبة على مدى الإبلاغ

الخطوة 6 - مثال



ويخصص لكل قياس "1" إذا استوفي الهدف أو "0" إذا لم يستوف

نهر 1					
محطة 001					
Date	DO	EC	pH	OP	TON
2016-01-23	0	1	1	0	1
2016-02-20	1	1	1	0	1
2016-04-04	0	1	1	0	1
2016-05-10	0	1	1	0	1
2016-06-12	1	1	1	0	0
2016-08-04	1	1	1	0	0
2016-09-21	1	1	1	0	0
2016-10-19	1	1	1	0	1
2016-11-15	1	1	1	0	1
2016-12-24	1	1	1	0	1
النسبة المئوية للامتثال	70	100	100	0	70

وتحسب بعد ذلك النسبة المئوية للامتثال لكل مامل في كل محطة مراقبة على مدى الإبلاغ

الخطوة 6 - مثال



ويخصص لكل قياس "1" إذا استوفي الهدف أو "0" إذا لم يستوف

نهر 1					
محطة 001					
Date	DO	EC	pH	OP	TON
2016-01-23	0	1	1	0	1
2016-02-20	1	1	1	0	1
2016-04-04	0	1	1	0	1
2016-05-10	0	1	1	0	1
2016-06-12	1	1	1	0	0
2016-08-04	1	1	1	0	0
2016-09-21	1	1	1	0	0
2016-10-19	1	1	1	0	1
2016-11-15	1	1	1	0	1
2016-12-24	1	1	1	0	1
النسبة المئوية للامتثال	70	100	100	0	70

وتحسب بعد ذلك النسبة المئوية للامتثال لكل مامل في كل محطة مراقبة على مدى الإبلاغ

الخطوة 6 - مثال



وإذا توفرت بيانات من أكثر من محطة رصد واحدة، يتم تجميعها لحساب النسبة المئوية للامتثال لكل مسطح مائي تتم مقارنة هذه القيمة الإجمالية مع عتبة الامتثال بنسبة 80% للنوعية "الجيدة" لكل مسطح مائي

النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %					
الإمتثال للمسطح المائي %					
تصنيف المسطح المائي					

الخطوة 6 - مثال



وإذا توفرت بيانات من أكثر من محطة رصد واحدة، يتم تجميعها لحساب النسبة المئوية للامتثال لكل مسطح مائي تتم مقارنة هذه القيمة الإجمالية مع عتبة الامتثال بنسبة 80% للنوعية "الجيدة" لكل مسطح مائي

النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %	68				
الإمتثال للمسطح المائي %					
تصنيف المسطح المائي					

الخطوة 6 - مثال



وإذا توفرت بيانات من أكثر من محطة رصد واحدة، يتم تجميعها لحساب النسبة المئوية للامتثال لكل مسطح مائي تتم مقارنة هذه القيمة الإجمالية مع عتبة الامتثال بنسبة 80% للنوعية "الجيدة" لكل مسطح مائي

النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %	68				
الإمتثال للمسطح المائي %	68				
تصنيف المسطح المائي					

الخطوة 6 - مثال



وإذا توفرت بيانات من أكثر من محطة رصد واحدة، يتم تجميعها لحساب النسبة المئوية للامتثال لكل مسطح مائي تتم مقارنة هذه القيمة الإجمالية مع عتبة الامتثال بنسبة 80% للنوعية "الجيدة" لكل مسطح مائي

النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %	68	94	92	76	82
الإمتثال للمسطح المائي %	68				
تصنيف المسطح المائي					

الخطوة 6 - مثال



وإذا توفرت بيانات من أكثر من محطة رصد واحدة، يتم تجميعها لحساب النسبة المئوية للامتثال لكل مسطح مائي تتم مقارنة هذه القيمة الإجمالية مع عتبة الامتثال بنسبة 80% للنوعية "الجيدة" لكل مسطح مائي

النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %	68	94	92	76	82
الإمتثال للمسطح المائي %	68	93		79	
تصنيف المسطح المائي					

الخطوة 6 - مثال



وإذا توفرت بيانات من أكثر من محطة رصد واحدة، يتم تجميعها لحساب النسبة المئوية للامتثال لكل مسطح مائي تتم مقارنة هذه القيمة الإجمالية مع عتبة الامتثال بنسبة 80% للنوعية "الجيدة" لكل مسطح مائي

النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %	68	94	92	76	82
الإمتثال للمسطح المائي %	68	93		79	
تصنيف المسطح المائي	غير جيد			غير جيد	

الخطوة 6 - مثال



وإذا توفرت بيانات من أكثر من محطة رصد واحدة، يتم تجميعها لحساب النسبة المئوية للامتثال لكل مسطح مائي تتم مقارنة هذه القيمة الإجمالية مع عتبة الامتثال بنسبة 80% للنوعية "الجيدة" لكل مسطح مائي

النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %	68	94	92	76	82
الإمتثال للمسطح المائي %	68	93		79	
تصنيف المسطح المائي	غير جيد	جيد		غير جيد	

93 < 80 وبالتالي يتم تصنيف
واترودي بأنها "جيدة"
68 و 79 و 80 > وبالتالي فإن التصنيف
"غير جيد"

الخطوة 7 – حساب المؤشر



الصنيف

حساب المؤشر



الخطوة 7 - مثال



النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %	68	94	92	76	82
الإمتثال للمسطح المائي %	68	93		79	
تصنيف المسطح المائي	غير جيد	جيد		غير جيد	

في الخطوة الأخيرة، يتم التعبير عن المؤشر كنسبة مئوية من المسطحات المائية ذات نوعية المياه "الجيدة"

$$6.3.2 \text{ المؤشر} = \frac{n_g}{n_t} \times 100 = \frac{1}{3} \times 100 = 33.3\%$$

في هذا المثال، 33.3% من الأجسام المائية لديها "جيدة" نوعية المياه

الخطوة 7 - مثال



النسبة المئوية للامتثال لكل معامل أساسي	نهر 1	نهر 2		نهر 3	
	محطة 001	محطة 002	محطة 003	محطة 004	محطة 005
DO	70	90	90	70	90
EC	100	100	100	100	100
pH	100	90	90	100	80
OP	0	90	80	10	40
TON	70	100	100	100	100
الإمتثال للمحطة %	68	94	92	76	82
الإمتثال للمسطح المائي %	68	93		79	
تصنيف المسطح المائي	غير جيد	جيد		غير جيد	

في الخطوة الأخيرة، يتم التعبير عن المؤشر كنسبة مئوية من المسطحات المائية ذات نوعية المياه "الجيدة"

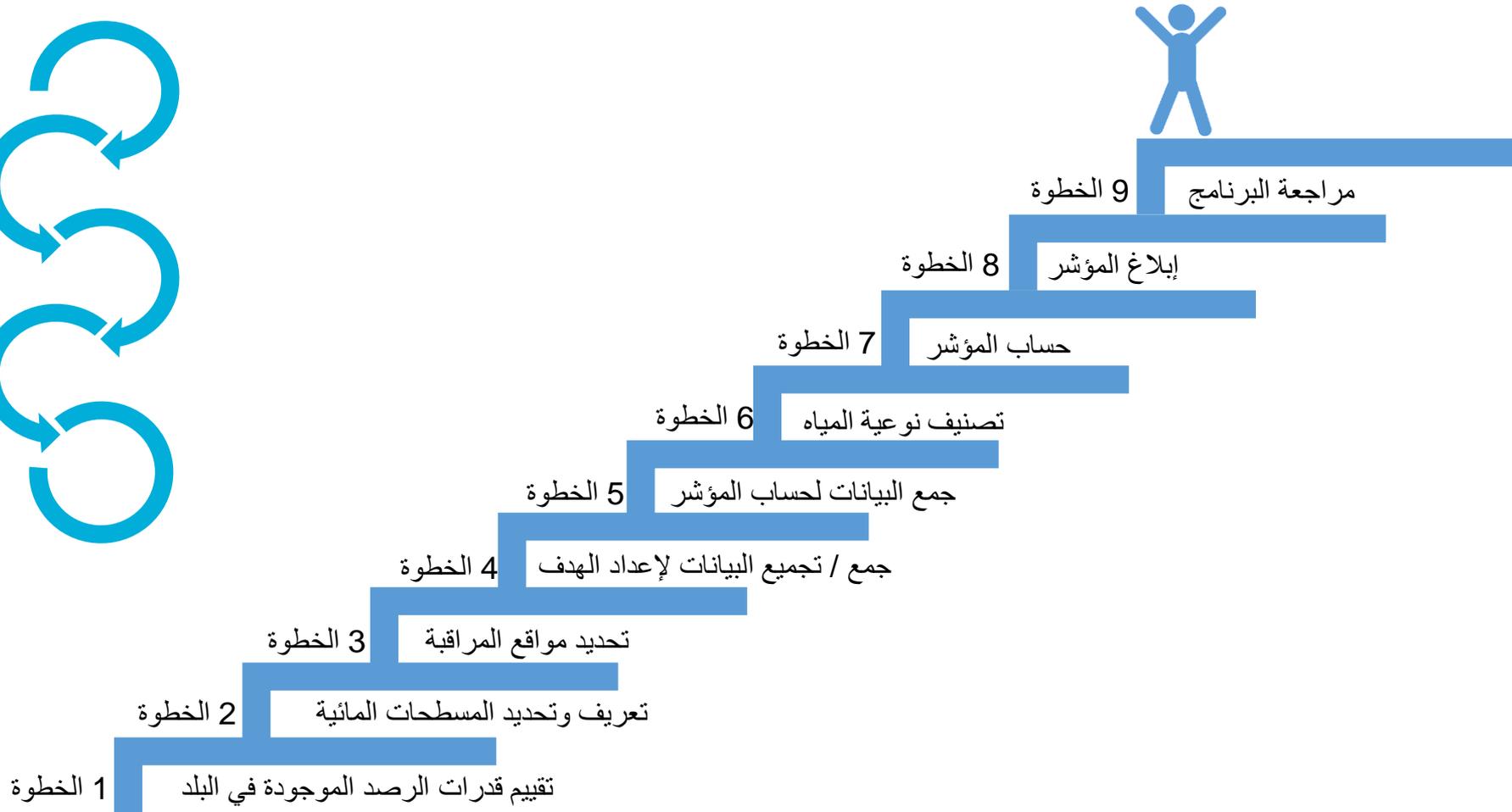
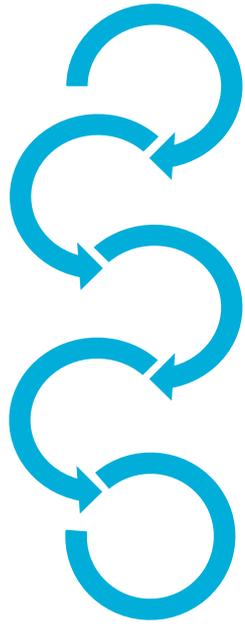
$$6.3.2 \text{ المؤشر} = \frac{n_g}{n_t} \times 100 = \frac{1}{3} \times 100 = 33.3\%$$

في هذا المثال، 33.3% من الأجسام المائية لديها "جيدة" نوعية المياه

الخطوة 8 - تقرير المؤشر



الخطوة 9 - استعراض البرامج





Integrated Monitoring Initiative for SDG 6

شكرا على الاهتمام

www.sdg6monitoring.org



Integrated Monitoring Initiative for SDG 6

6.3.2 المؤشر البيانات والإبلاغ

Presented by Philipp Saile

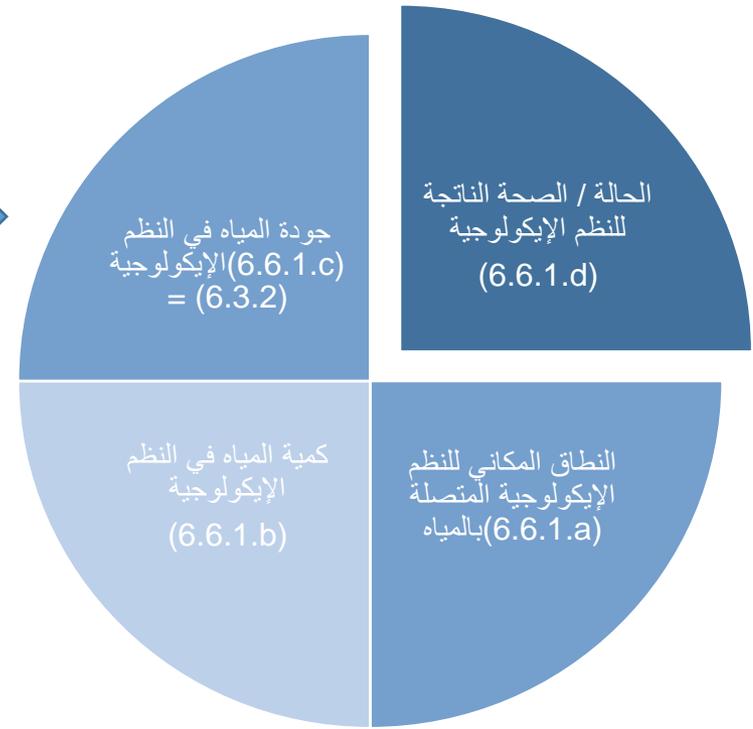
UN Environment GEMS/Water Capacity Development Centre



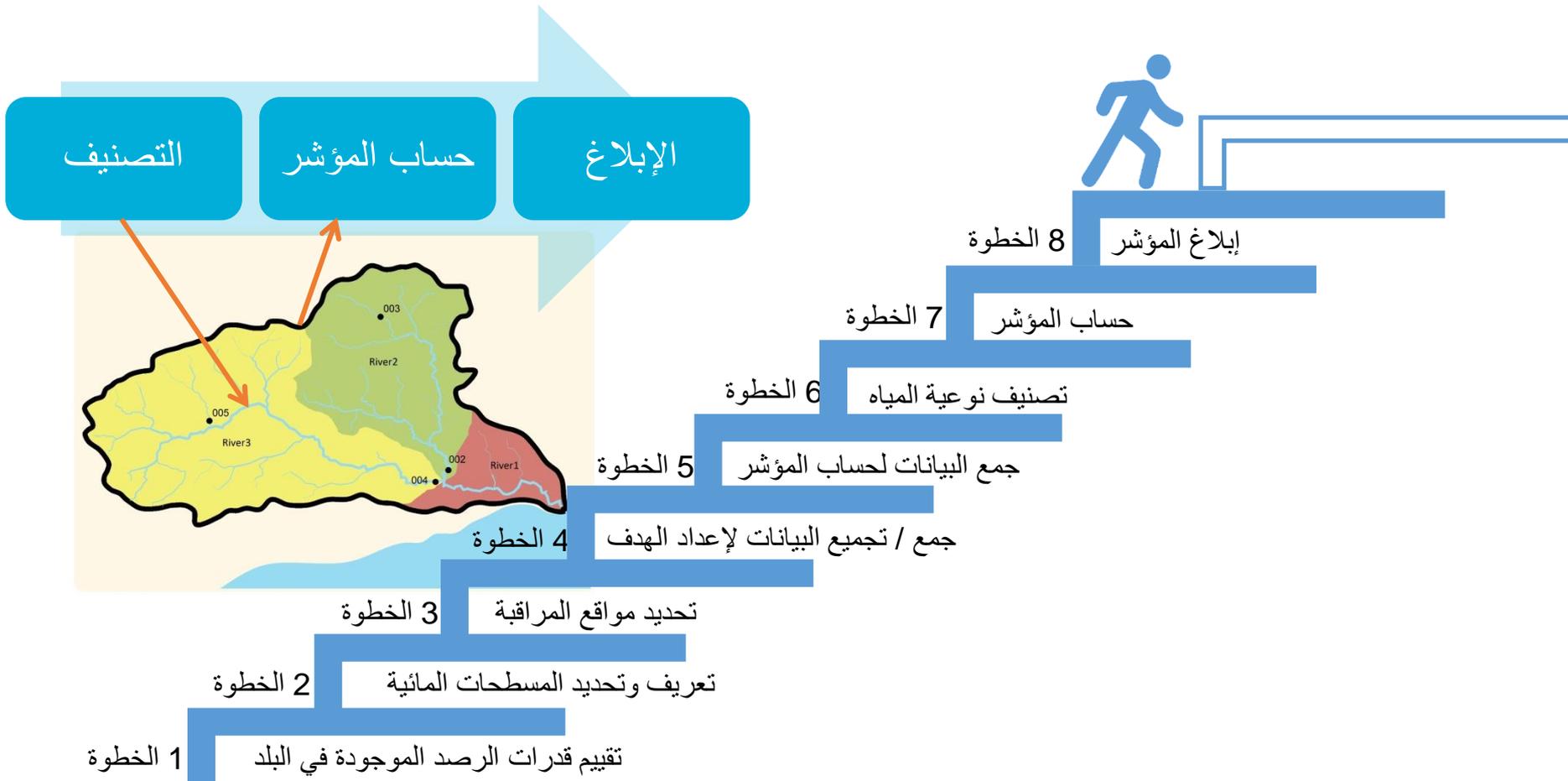
Joint reporting



6.3.2 المؤشر
النسبة المئوية لمساحات المياه
ذات الجودة المحيطة الجيدة



الخطوة 8 – إبلاغ المؤشر



الإبلاغ عن محتوى النموذج



معلومات عامة

مراجعة

تعريفات

وصف البيانات

إدخال البيانات

8.1 الخطوة

معلومات التقديم

8.2 الخطوة

تحديد المناطق

8.3 الخطوة

نوعية المياه

8.4 الخطوة

أهداف نوعية المياه

جودة المياه الوطنية

تجميع نتائج التقييم من مستوى منطقة حوض التقارير إلى المستوى الوطني

قوائم الرموز

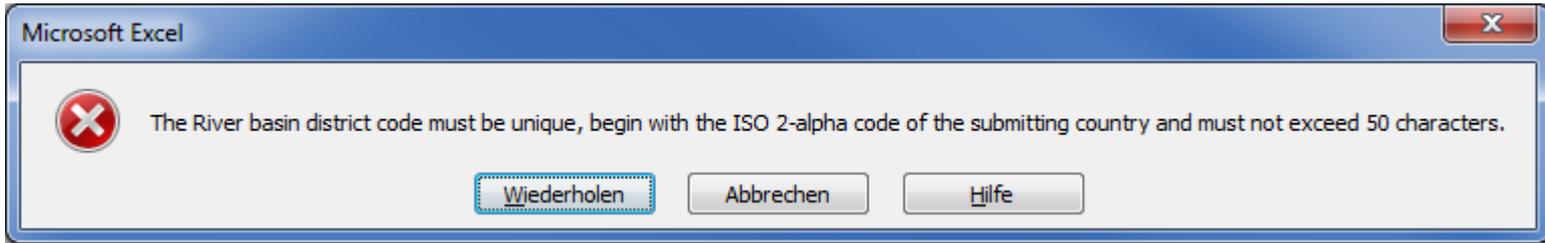
قوائم الرموز المرجعية للبلدان، أحواض الأنهار العابرة للحدود، أنواع المسطح المائي، المعلمات ووحدة القياس

تأكيد صحة البيانات



- تنسيق البيانات
- التكامل المرجعي
- قوائم الرموز

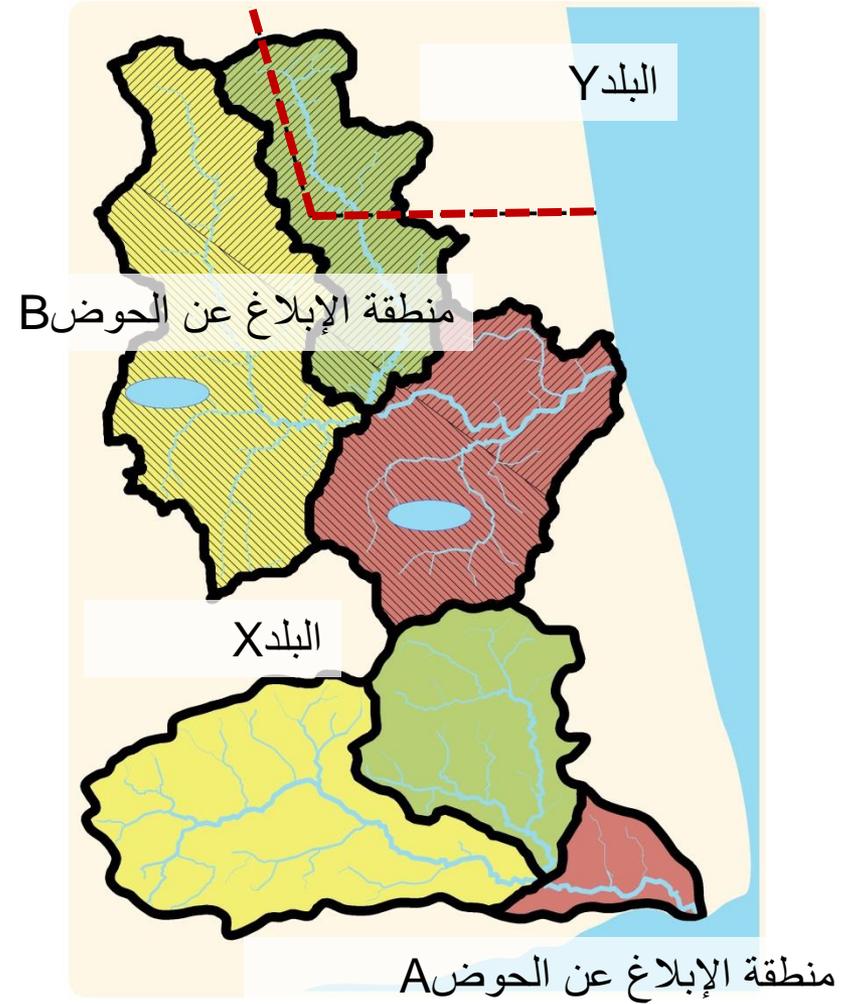
اسم حوض النهر	▼
Adige	
Akpa	
Alakol	
Alsek	
...	



مثال - البلد X



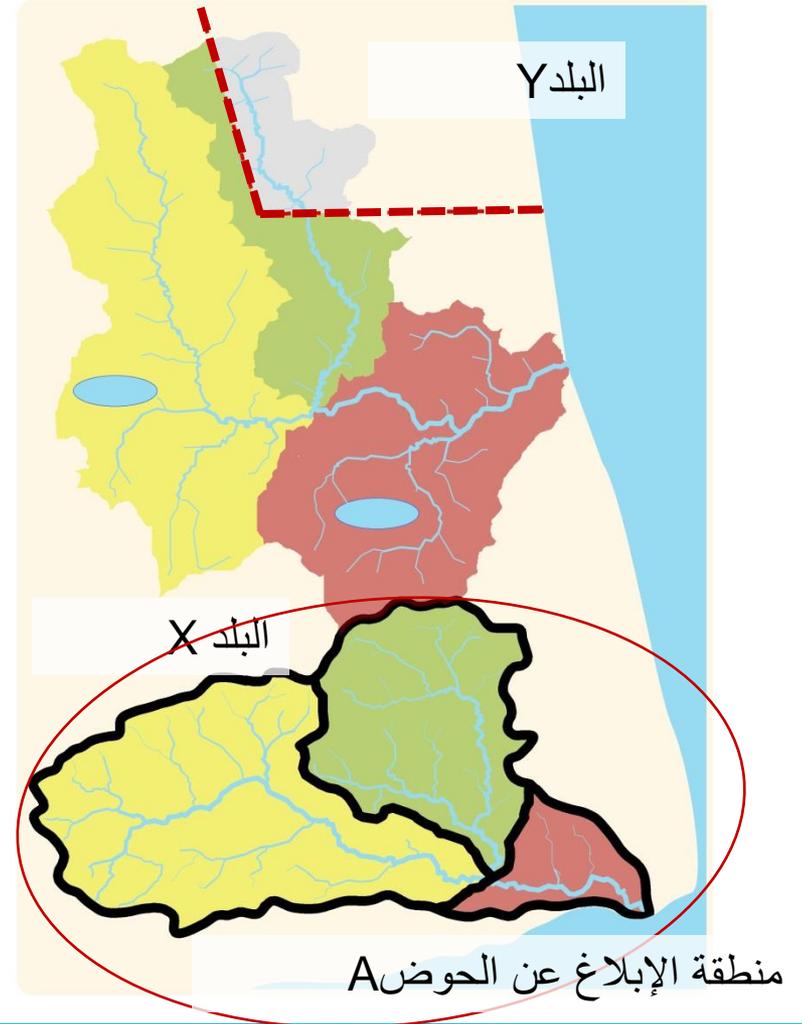
البلد X البلد المتاخم Y
مناطق الإبلاغ عن الحوض 2



مثال - البلد X



- البلد X البلد المتاخم Y
مناطق الإبلاغ عن الحوض 2
1. منطقة الإبلاغ عن الحوض A
- حوض نهر وطني
 - مسطحات مائية للنهر 3



مثال - البلد X



- البلد X البلد المتاخم Y
- مناطق الإبلاغ عن الحوض 2
1. منطقة الإبلاغ عن الحوض A
 - حوض نهر وطني
 - مسطحات مائية للنهر
 2. منطقة الإبلاغ عن الحوض B
 - حوض نهر عابر للحدود



مثال - البلد X



- البلد X البلد المتاخم Y
- مناطق الإبلاغ عن الحوض 2
1. منطقة الإبلاغ عن الحوض A
 - حوض نهر وطني
 - مسطحات مائية للنهر 3
 2. منطقة الإبلاغ عن الحوض B
 - حوض نهر عابر للحدود
 - مسطحات مائية للنهر 3



مثال - البلد X



- البلد X البلد المتاخم Y
- مناطق الإبلاغ عن الحوض 2
1. منطقة الإبلاغ عن الحوض A
 - حوض نهر وطني
 - مسطحات مائية للنهر 3
 2. منطقة الإبلاغ عن الحوض B
 - حوض نهر عابر للحدود
 - مسطحات مائية للنهر 3
 - مسطحات مائية مفتوحة 2



مثال - البلد X



- البلد X البلد المتاخم Y
- مناطق الإبلاغ عن الحوض 2
1. منطقة الإبلاغ عن الحوض A
 - حوض نهر وطني
 - مسطحات مائية للنهر 3
 2. منطقة الإبلاغ عن الحوض B
 - حوض نهر عابر للحدود
 - مسطحات مائية للنهر 3
 - مسطحات مائية مفتوحة 2
 - خزانات جوفية 2



الخطوة 8.1 – بيانات التقديم



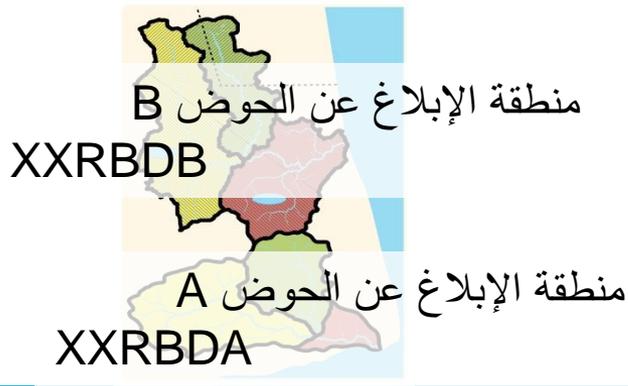
عفا إبدأ الإبلاغ بإدخال
المعلومات عن البلد، والهيئة
والتقديم الفردي لبيانات الإبلاغ

البلد	Xالبلد
الهيئة	وزارة المياه
الاسم	مثال جين
الشارع	Xشارع
المدينة	Xالمدينة
الرمز البريدي	555
البريد الإلكتروني	jane.example@country.xx

الخطوة 8.2 – تعريف المناطق



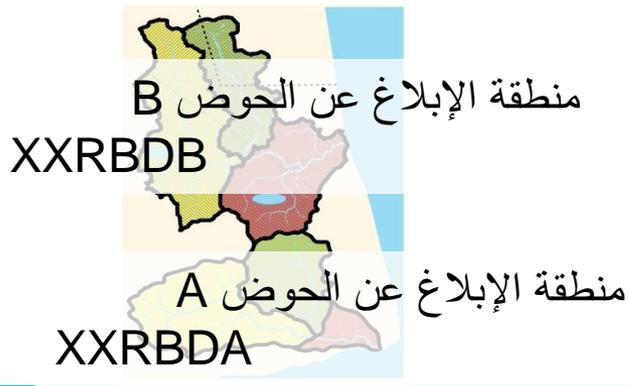
رمز المنطقة	اسم النطقة	مشاحة المنطقة	المنطقة العابرة للحدود	اسم حوض النهر العابر للحدود
رمز الدولة المكون من حرفين للبلد حسب ISO يليه الرمز الوطني المتفرد	الاسم المفهوم بسهولة لمنطقة الإبلاغ عن الحوض باللغة الإنجليزية والذي له معنى خارج البلد	مساحة منطقة الإبلاغ عن الحوض بال كم ² بدون المياه الساحلية	توضيح ما إذا كانت منطقة الإبلاغ عن الحوض جزء من نهر عابر للحدود	الإبلاغ عن اسم النهر العابر للحدود باللغة الإنجليزية والذي تكون منطقة الحوض جزءا منه و المعرف في قائمة رموز أحوض الأنهار العابرة للحدود في جدول «قوائم الرموز»
XXRBDA				
XXRBDB				



الخطوة 8.2 – تعريف المناطق



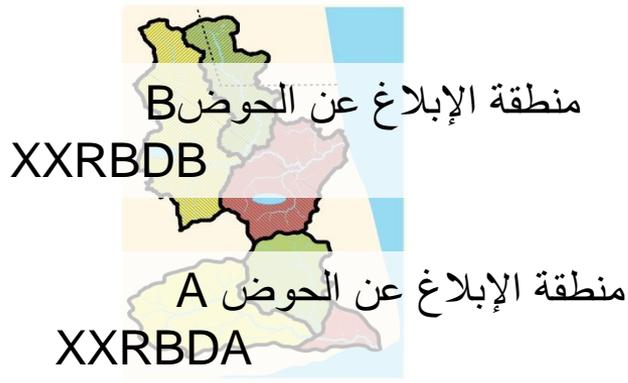
رمز المنطقة	اسم المنطقة	مساحة المنطقة	المنطقة العابرة للحدود	اسم حوض النهر العابر للحدود
رمز الدولة المكون من حرفين للبلد حسب ISO يليه الرمز الوطني المتفرد	الاسم المفهوم بسهولة لمنطقة الإبلاغ عن الحوض باللغة الإنجليزية والذي له معنى خارج البلد	مساحة منطقة الإبلاغ عن الحوض بال كم ² بدون المياه الساحلية	توضيح ما إذا كانت منطقة الإبلاغ عن الحوض جزء من نهر عابر للحدود	الإبلاغ عن اسم النهر العابر للحدود باللغة الإنجليزية والذي تكون منطقة الحوض جزءا منه و المعرف في قائمة رموز أحوض الأنهار العابرة للحدود في جدول «قوائم الرموز»
XXRBDA	منطقة الإبلاغ عن الحوض A			
XXRBDB	منطقة الإبلاغ عن الحوض B			



الخطوة 8.2 – تعريف المناطق



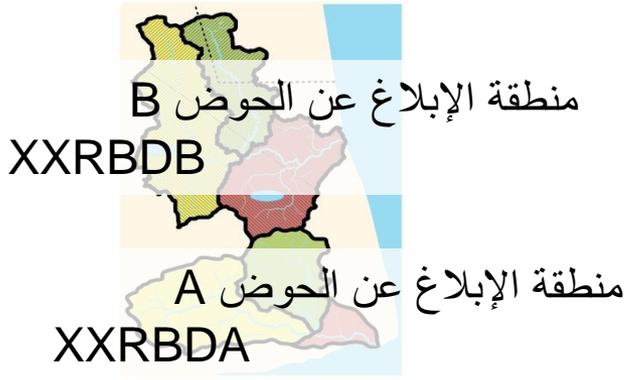
رمز المنطقة	اسم المنطقة	مساحة المنطقة	المنطقة العابرة للحدود	اسم حوض النهر العابر للحدود
رمز الدولة المكون من حرفين للبلد حسب ISO يليه الرمز الوطني المتفرد	الاسم المفهوم بسهولة لمنطقة الإبلاغ عن الحوض باللغة الإنجليزية والذي له معنى خارج البلد	مساحة منطقة الإبلاغ عن الحوض بال كم ² بدون المياه الساحلية	توضيح ما إذا كانت منطقة الإبلاغ عن الحوض جزء من نهر عابر للحدود	الإبلاغ عن اسم النهر العابر للحدود باللغة الإنجليزية والذي تكون منطقة الحوض جزءا منه و المعرف في قائمة رموز أحوض الأنهار العابرة للحدود في جدول «قوائم الرموز»
XXRBDA	منطقة الإبلاغ عن الحوض A	25000		
XXRBDB	منطقة الإبلاغ عن الحوض B	30000		



الخطوة 8.2 – تعريف المناطق



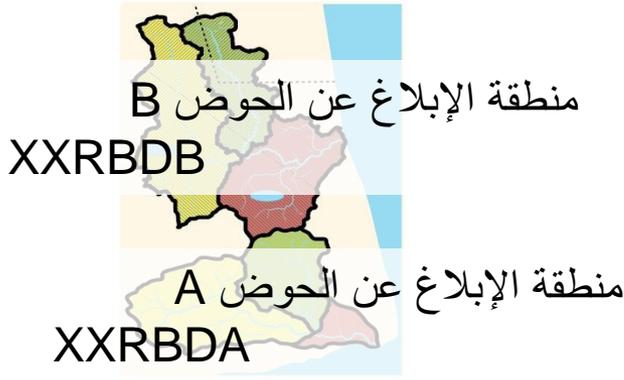
رمز المنطقة	اسم النطقة	مساحة المنطقة	المنطقة العابرة للحدود	اسم حوض النهر العابر للحدود
رمز الدولة المكون من حرفين للبلد حسب ISO يليه الرمز الوطني المتفرد	الاسم المفهوم بسهولة لمنطقة الإبلاغ عن الحوض باللغة الإنجليزية والذي له معنى خارج البلد	مساحة منطقة الإبلاغ عن الحوض بال كم ² بدون المياه الساحلية	توضيح ما إذا كانت منطقة الإبلاغ عن الحوض جزء من نهر عابر للحدود	الإبلاغ عن اسم النهر العابر للحدود باللغة الإنجليزية والذي تكون منطقة الحوض جزءا منه و المعرف في قائمة رموز أحوض الأنهار العابرة للحدود في جدول «قوائم الرموز»
XXRBDA	منطقة الإبلاغ عن الحوض A	25000	No	
XXRBDB	منطقة الإبلاغ عن الحوض B	30000	<input type="text" value="Yes"/> <input type="text" value="No"/>	



الخطوة 8.2 – تعريف المناطق



رمز المنطقة	اسم النطقة	مساحة المنطقة	المنطقة العابرة للحدود	اسم حوض النهر العابر للحدود
رمز الدولة المكون من حرفين للبلد حسب ISO يليه الرمز الوطني المتفرد	الاسم المفهوم بسهولة لمنطقة الإبلاغ عن الحوض باللغة الإنجليزية والذي له معنى خارج البلد	مساحة منطقة الإبلاغ عن الحوض بال كم ² بدون المياه الساحلية	توضيح ما إذا كانت منطقة الإبلاغ عن الحوض جزء من نهر عابر للحدود	الإبلاغ عن اسم النهر العابر للحدود باللغة الإنجليزية والذي تكون منطقة الحوض جزءا منه و المعرف في قائمة رموز أحوض الأنهار العابرة للحدود في جدول «قوائم الرموز»
XXRBDA	منطقة الإبلاغ عن الحوض A	25000	No	
XXRBDB	منطقة الإبلاغ عن الحوض B	30000	Yes	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> Adige Akpa Alakol Alsek ...



الخطوة 8.3 - نوعية المياه



رمز المنطقة	فترة التقييم	عدد المسطحات المائية المفتوحة	عدد المسطحات المائية للنهر	عدد الخزانات الجوفية	عدد المسطحات المائية المفتوحة بنوعية جيدة	عدد المسطحات المائية للنهر بنوعية جيدة	عدد الخزانات الجوفية بنوعية جيدة
كل رموز الناطق التي أدخلت في جدول «تعريف المناطق» يتم نقلها تلقائياً هنا	سنة البداية والنهاية للبيانات المستخدمة لتقييم نوعية المسطحات المائية في منطقة حوض الإبلاغ	عدد المسطحات المائية المفتوحة، المسطحات المائية للنهر والخزانات الجوفية على الترتيب التي تم تصنيفها خلال التقييم			عدد المسطحات المائية المفتوحة، المسطحات المائية للنهر والخزانات الجوفية والمصنفة كنوعية مياه جيدة حسب منهجية المؤشر		
XXRBDA							
XXRBDB							

الخطوة 8.3 - نوعية المياه



رمز المنطقة	فترة التقييم	عدد المسطحات المائية المفتوحة	عدد المسطحات المائية للنهر	عدد الخزانات الجوفية	عدد المسطحات المائية المفتوحة بنوعية جيدة	عدد المسطحات المائية للنهر بنوعية جيدة	عدد الخزانات الجوفية بنوعية جيدة
كل رموز الناطق التي أدخلت في جدول «تعريف المناطق» يتم نقلها تلقائياً هنا	سنة البداية والنهاية للبيانات المستخدمة لتقييم نوعية المسطحات المائية في منطقة حوض الإبلاغ	عدد المسطحات المائية المفتوحة، المسطحات المائية للنهر والخزانات الجوفية على الترتيب التي تم تصنيفها خلال التقييم			عدد المسطحات المائية المفتوحة، المسطحات المائية للنهر والخزانات الجوفية والمصنفة كنوعية مياه جيدة حسب منهجية المؤشر		
XXRBDA	2015-2016						
XXRBDB	2014-2016						

الخطوة 8.3 - نوعية المياه



رمز المنطقة	فترة التقييم	عدد المسطحات المائية المفتوحة	عدد المسطحات المائية للنهر	عدد الخزانات الجوفية	عدد المسطحات المائية المفتوحة بنوعية جيدة	عدد المسطحات المائية للنهر بنوعية جيدة	عدد الخزانات الجوفية بنوعية جيدة
كل رموز الناطق التي أدخلت في جدول «تعريف المناطق» يتم نقلها تلقائياً هنا	سنة البداية والنهاية للبيانات المستخدمة لتقييم نوعية المسطحات المائية في منطقة حوض الإبلاغ	عدد المسطحات المائية المفتوحة، المسطحات المائية للنهر والخزانات الجوفية على الترتيب التي تم تصنيفها خلال التقييم			عدد المسطحات المائية المفتوحة، المسطحات المائية للنهر والخزانات الجوفية والمصنفة كنوعية مياه جيدة حسب منهجية المؤشر		
XXRBDA	2015-2016	0	3	0			
XXRBDB	2014-2016	2	3	2			

الخطوة 8.3 - نوعية المياه



رمز المنطقة	فترة التقييم	عدد المسطحات المائية المفتوحة	عدد المسطحات المائية للنهر	عدد الخزانات الجوفية	عدد المسطحات المائية المفتوحة بنوعية جيدة	عدد المسطحات المائية للنهر بنوعية جيدة	عدد الخزانات الجوفية بنوعية جيدة
كل رموز الناطق التي أدخلت في جدول «تعريف المناطق» يتم نقلها تلقائياً هنا	سنة البداية والنهائية للبيانات المستخدمة لتقييم نوعية المسطحات المائية في منطقة حوض الإبلاغ	عدد المسطحات المائية المفتوحة، المسطحات المائية للنهر والخزانات الجوفية على الترتيب التي تم تصنيفها خلال التقييم			عدد المسطحات المائية المفتوحة، المسطحات المائية للنهر والخزانات الجوفية والمصنفة كنوعية مياه جيدة حسب منهجية المؤشر		
XXRBDA	2015-2016	0	3	0	0	1	0
XXRBDB	2014-2016	2	3	2	1	2	1

الخطوة 8.3 - نوعية المياه



رمز المنطقة	فترة التقييم	عدد المسطحات المائية المفتوحة	عدد المسطحات المائية للنهر	عدد الخزانات الجوفية	عدد المسطحات المائية المفتوحة بنوعية جيدة	عدد المسطحات المائية للنهر بنوعية جيدة	عدد الخزانات الجوفية بنوعية جيدة
XXRBDA	2015-2016	0	3	0	0	1	0
XXRBDB	2014-2016	2	3	2	1	2	1

رمز المنطقة	النسبة المئوية للمسطحات المائية المفتوحة ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للمسطحات المائية للنهر ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للخزانات الجوفية ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للمسطحات المائية ذات نوعية جيدة
XXRBDA	N/A	$1/3 * 100 = 33.33$	N/A	$1/3 * 100 = 33.33$
XXRBDB	$1/2 * 100 = 50.00$	$2/3 * 100 = 66.66$	$1/2 * 100 = 50.00$	$4/7 * 100 = 57.14$

الخطوة 8.3 - نوعية المياه



رمز المنطقة	فترة التقييم	عدد المسطحات المائية المفتوحة	عدد المسطحات المائية للنهر	عدد الخزانات الجوفية	عدد المسطحات المائية المفتوحة بنوعية جيدة	عدد المسطحات المائية للنهر بنوعية جيدة	عدد الخزانات الجوفية بنوعية جيدة
XXRBDA	2015-2016	0	3	0	0	1	0
XXRBDB	2014-2016	2	3	2	1	2	1

رمز المنطقة	النسبة المئوية للمسطحات المائية المفتوحة ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للمسطحات المائية للنهر ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للخزانات الجوفية ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للمسطحات المائية ذات نوعية جيدة
XXRBDA	N/A	$1/3 * 100 = 33.33$	N/A	$1/3 * 100 = 33.33$
XXRBDB	$1/2 * 100 = 50.00$	$2/3 * 100 = 66.66$	$1/2 * 100 = 50.00$	$4/7 * 100 = 57.14$

الخطوة 8.3 - نوعية المياه الوطنية



رمز المنطقة	فترة التقييم	عدد المسطحات المائية المفتوحة	عدد المسطحات المائية للنهر	عدد الخزانات الجوفية	عدد المسطحات المائية المفتوحة بنوعية جيدة	عدد المسطحات المائية للنهر بنوعية جيدة	عدد الخزانات الجوفية بنوعية جيدة
XXRBDA	2015-2016	0	3	0	0	1	0
XXRBDB	2014-2016	2	3	2	1	2	1
مجموع المناطق	2014-2016	2	6	2	1	3	1
المجموع الوطني	2014-2016		10			5	

رمز المنطقة	النسبة المئوية للمسطحات المائية المفتوحة ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للمسطحات المائية للنهر ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للخزانات الجوفية ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للمسطحات المائية ذات نوعية جيدة
XX	$1/2 * 100 = 50.00$	$3/6 * 100 = 50.00$	$1/2 * 100 = 50.00$	$5/10 * 100 = 50.00$

الخطوة 8.3 - نوعية المياه الوطنية



رمز المنطقة	فترة التقييم	عدد المسطحات المائية المفتوحة	عدد المسطحات المائية للنهر	عدد الخزانات الجوفية	عدد المسطحات المائية المفتوحة بنوعية جيدة	عدد المسطحات المائية للنهر بنوعية جيدة	عدد الخزانات الجوفية بنوعية جيدة
XXRBDA	2015-2016	0	3	0	0	1	0
XXRBDB	2014-2016	2	3	2	1	2	1
مجموع المناطق	2014-2016	2	6	2	1	3	1
المجموع الوطني	2014-2016	10			5		

رمز المنطقة	النسبة المئوية للمسطحات المائية المفتوحة ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للمسطحات المائية للنهر ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للخزانات الجوفية ذات نوعية جيدة	النسبة المئوية للمسطحات المائية ذات نوعية جيدة
XX	$1/2 * 100 = 50.00$	$3/6 * 100 = 50.00$	$1/2 * 100 = 50.00$	$5/10 * 100 = 50.00$

الخطوة 8.4 - أهداف نوعية المياه



رمز المنطقة	نوع المسطحات المائية	رمز المعامل	رمز الوحدة	القيمة الصغرى	القيمة العليا
رمز المنطقة كما أدخل في جدول «تعريف المناطق»	نوع المسطحات المائية الذي تطبق عليه قيمة الهدف كما هو محدد في قائمة رموز أنواع المسطحات المائية في جدول قائمة الرموز	رمز معامل قيمة الهدف كما هو محدد في قائمة رموز المعاملات	رمز الوحدة للمعامل كما هو محدد في قائمة رموز الوحدات	القيمة الصغرى المستخدمة للمعامل ونوع المسطح المائي في منطقة حوض الإبلاغ	لقيمة العليا المستخدمة للمعامل ونوع المسطح المائي في منطقة حوض الإبلاغ
XXRBDA					
XXRBDA					
XXRBDB					

الخطوة 8.4 - أهداف نوعية المياه



رمز المنطقة	نوع المسطحات المائية	رمز المعامل	رمز الوحدة	القيمة الصغرى	القيمة العليا
رمز المنطقة كما أدخل في جدول «تعريف المناطق»	نوع المسطحات المائية الذي تطبق عليه قيمة الهدف كما هو محدد في قائمة رموز أنواع المسطحات المائية في جدول قائمة الرموز	رمز معامل قيمة الهدف كما هو محدد في قائمة رموز المعاملات	رمز الوحدة للمعامل كما هو محدد في قائمة رموز الوحدات	القيمة الصغرى المستخدمة للمعامل ونوع المسطح المائي في منطقة حوض الإبلاغ	لقيمة العليا المستخدمة للمعامل ونوع المسطح المائي في منطقة حوض الإبلاغ
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">XXRBDA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">XXRBDB</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Open water</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">River</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Groundwater</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">pH</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">...</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">uS/cm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">mg/l</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">...</div>		

الخطوة 8.4 - أهداف نوعية المياه



رمز المنطقة	نوع المسطحات المائية	رمز المعامل	رمز الوحدة	القيمة الصغرى	القيمة العليا
رمز المنطقة كما أدخل في جدول «تعريف المناطق»	نوع المسطحات المائية الذي تطبق عليه قيمة الهدف كما هو محدد في قائمة رموز أنواع المسطحات المائية في جدول قائمة الرموز	رمز معامل قيمة الهدف كما هو محدد في قائمة رموز المعاملات	رمز الوحدة للمعامل كما هو محدد في قائمة رموز الوحدات	القيمة الصغرى المستخدمة للمعامل ونوع المسطح المائي في منطقة حوض الإبلاغ	لقيمة العليا المستخدمة للمعامل ونوع المسطح المائي في منطقة حوض الإبلاغ
				300	500
XXRBDA XXRBDB	Open water River Groundwater	EC pH DO ...	uS/cm - mg/l ...		



Integrated Monitoring Initiative for SDG 6

سيغطي الجزء التالي
الخطوة التالية والدعم

www.sdg6monitoring.org



الخطوات التالية



Help Desk



HELPDESK:
SDG6Waterquality.Ecosystems@unep.org

Recording of this webinar and all other materials will
be available:

www.sdg6monitoring.org

www.unep.org/gemswater

Thank you!



Integrated Monitoring Initiative for SDG 6

شكرا لكم

www.sdg6monitoring.org

