



**دولة فلسطين**  
**الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني**

**الانفاق الحكومي على البيئة، 2011-2012**  
**نتائج أساسية**

تشرين أول/أكتوبر، 2013

تم إعداد هذا التقرير حسب الإجراءات المعيارية المحددة في ميثاق الممارسات  
للإحصاءات الرسمية الفلسطينية 2006

© ذو الحجة، 1434هـ - تشرين أول، 2013.  
جميع الحقوق محفوظة.

في حالة الاقتباس، يرجى الإشارة إلى هذه المطبوعة كالتالي:

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، 2013. الاتفاق الحكومي على البيئة، 2011-2012. نتائج أساسية.  
رام الله - فلسطين.

جميع المراسلات توجه إلى:

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني

ص.ب. 1647، رام الله - فلسطين.

هاتف: 2982700 2 (970/972)

فاكس: 2982710 2 (970/972)

الرقم المجاني: 1800300300

بريد إلكتروني: [diwan@pcbs.gov.ps](mailto:diwan@pcbs.gov.ps)

صفحة إلكترونية: <http://www.pcbs.gov.ps>

الرمز المرجعي:



Source: Palestinian Central Bureau of Statistics



## شكر وتقدير

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بالشكر والتقدير إلى جميع مصادر البيانات الخاصة بالانفاق الحكومي على البيئة من الوزارات والتي ساهمت في توفير البيانات اللازمة لإعداد هذا التقرير.

لقد تم إعداد تقرير الانفاق الحكومي على البيئة 2011-2012، بقيادة فريق فني من الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، ويدعم مالي مشترك بين كل من دولة فلسطين وأعضاء مجموعة التمويل الرئيسية للجهاز (CFG) لعام 2013 ممثلة بمكتب الممثلة النرويجية لدى دولة فلسطين، والوكالة السويسرية للتنمية والتعاون (SDC).

يتقدم الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني بجزيل الشكر والتقدير إلى أعضاء مجموعة التمويل الرئيسية للجهاز (CFG) على مساهمتهم القيمة في إعداد هذا التقرير.



## فريق العمل

- إعداد التقرير  
ايسر طعمه

- الاستشارات الفنية الخارجية  
خالد الشطرات - دائرة الاحصاءات العامة الاردنية

- تدقيق معايير النشر  
حنان جناجره

- المراجعة الأولية  
زهران اخليف  
محمود عبد الرحمن

- المراجعة النهائية  
محمود جرادات

- الإشراف العام  
علا عوض

رئيس الجهاز



## تنويه للمستخدمين

الأمر الاتية ينبغي أن تؤخذ بعين الاعتبار عند الإطلاع على التقرير:

- تم الاعتماد في إعداد هذا التقرير على دليل نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة، 2012 (SEEA) المعتمد من الأمم المتحدة وعلى التصنيف الدولي لأنشطة حماية البيئة (CEPA).
- بيانات الإنفاق على الرواتب والأجور، والنفقات التشغيلية والرأسمالية تم اخذها بشكل مجموع لكل بند من بنود مجالات البيئة.
- معدل سعر صرف الدولار مقابل الشيقل الإسرائيلي خلال عامي 2011 و 2012:

المؤشر	العام	2011	2012
	معدل سعر صرف الدولار مقابل الشيقل الإسرائيلي (السنوي)	3.58	3.86



## قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
	قائمة الجداول
	المقدمة
17	<b>الفصل الأول: النتائج الرئيسية</b>
17	1.1 الإنفاق على البيئة في فلسطين
17	2.1 إجمالي الإنفاق على البيئة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية
17	3.1 الإنفاق البيئي وفق مصدر التمويل
18	4.1 النفقات البيئية حسب الوسط البيئي
21	<b>الفصل الثاني: المنهجية وجودة البيانات</b>
21	1.2 نظرة عامة
21	2.2 أهداف التقرير
21	3.2 نظام التصنيف
22	4.2 معالجة البيانات حسب المصدر
22	5.2 دقة البيانات
23	6.2 مقارنة البيانات
23	7.2 إجراءات ضبط الجودة
23	8.2 الملاحظات الفنية
25	<b>الفصل الثالث: المفاهيم والمصطلحات</b>
27	<b>المراجع</b>
29	<b>الجداول</b>



## قائمة الجداول

الصفحة	الجدول
31	جدول 1: مؤشرات مختارة لإنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين 2011، 2012
31	جدول 2: إنفاق الحكومة العامة على قطاع البيئة في فلسطين حسب مصادر التمويل 2011، 2012
32	جدول 3: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين حسب الوسط البيئي ومصدر التمويل لعامي 2011، 2012 بالأسعار الجارية
33	جدول 4: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين على إدارة النفايات لعامي 2011، 2012
33	جدول 5: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين على إدارة المياه العادمة لعامي 2011، 2012
34	جدول 6: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين على التزود المائي لعامي 2011، 2012
34	جدول 7: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين على حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية لعامي 2011، 2012
35	جدول 8: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين على أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب) لعامي 2011، 2012
35	جدول 9: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين مصنف حسب نشاط الحد من التلوث لعامي 2011، 2012
36	جدول 10: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين حسب أنشطة حماية التنوع الحيوي والمناظر الطبيعية لعامي 2011، 2012



## المقدمة

في ضوء الأهمية المتزايدة لدمج المسائل البيئية في التنمية والحاجة إلى حساب التفاعلات المعقدة بين مختلف القطاعات الاقتصادية والبيئية، طورت شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة في العام 1993، نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة والذي يشمل حسابات (المياه، والنفايات، والمنبعثات، والاتفاق على البيئة) كملحق لنظام الحسابات القومية للعام 1993، حيث يهدف هذا النظام إلى قياس مساهمة البيئة في الاقتصاد وأثر الاقتصاد على البيئة، وتأمين بيانات للتخطيط الاستراتيجي وتحليل السياسات بهدف تحديد مسارات أكثر استدامة للتنمية.

يشكل الاتفاق البيئي جزءاً من الاتفاق العام في كل العالم، حيث عززت الجهود المتواصلة لحماية البيئة الاتجاه نحو رصد الاتفاق وإدارته في جميع البلدان بهدف وضع حد للتدهور البيئي واستنزاف الموارد الطبيعية.

ضمن سعي الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني لإنتاج الرقم الإحصائي الفلسطيني، وتوفير المعلومات الإحصائية لصانعي القرار، فقد ارتأى الجهاز العمل على تأسيس نظام الحسابات البيئية والاقتصادية المتكاملة - الاتفاق على البيئة ليعكس واقع الإنفاق على البيئة في فلسطين. حيث يهدف التقرير إلى توفير بيانات إحصائية مفصلة عن الوضع الحالي للنفايات البيئية وتوفير قاعدة بيانات عن نفقات القطاع العام على البيئة في فلسطين، والتي تتضمن مؤشرات إحصائية حسب الأوساط البيئية (إدارة النفايات، وإدارة المياه العادمة، والحد من التلوث، وحماية التربة، والتنوع الحيوي، والتزود المائي).

يتألف التقرير من ثلاثة فصول؛ يعرض الفصل الأول النتائج التي تم التوصل إليها من الاتفاق على البيئة في قطاعات البيئة المختلفة. أما الفصل الثاني فيتناول المنهجية العلمية التي تم اتباعها في جمع البيانات ويعرض كذلك تقيماً لجودة البيانات الإحصائية التي تم الحصول عليها، ويعرض الفصل الثالث المفاهيم والمصطلحات العلمية الواردة في التقرير.

والله ولي التوفيق،،،

علا عوض  
رئيس الجهاز

تشرين أول، 2013



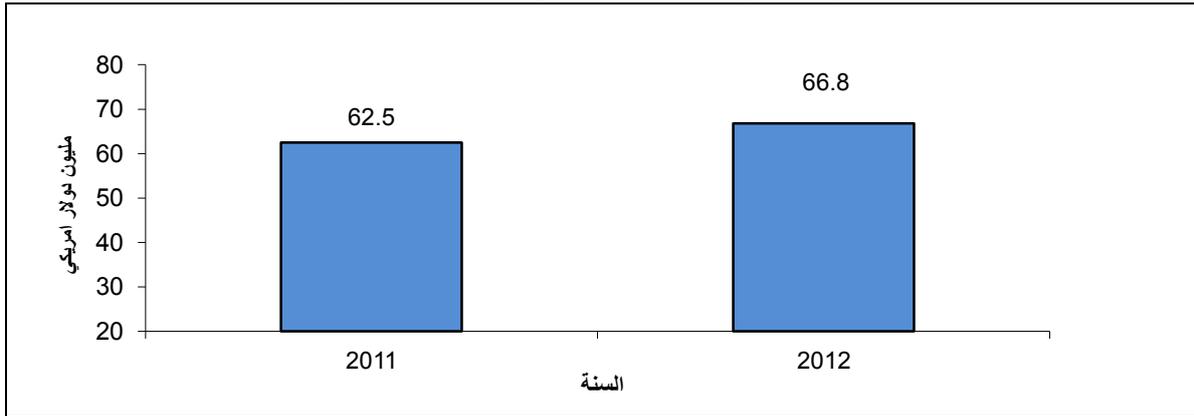
## الفصل الأول

## النتائج الرئيسية

## 1.1 الإنفاق على البيئة في فلسطين

تشير بيانات الحسابات البيئية التي تغطي قيمة الإنفاق على البيئة في فلسطين إلى ارتفاع مجموع ما أنفق في مجال حماية البيئة خلال العام 2012 مقارنة مع العام 2011، حيث سجل مجموع الإنفاق على البيئة خلال العام 2011 ما قيمته 62.5 مليون دولار أمريكي ليرتفع ويصل إلى 66.8 مليون دولار أمريكي خلال العام 2012.

مجموع نفقات القطاع الحكومي على حماية البيئة في فلسطين خلال عامي 2011 و 2012



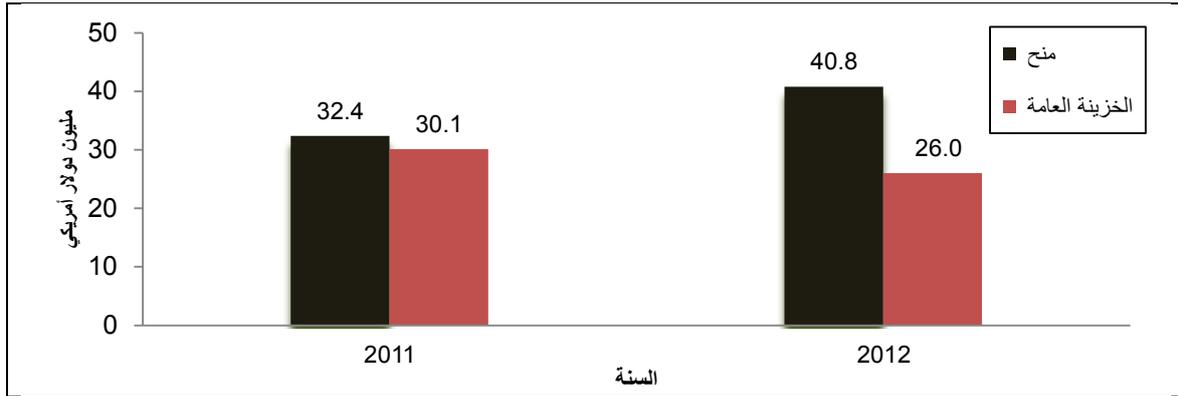
## 2.1 إجمالي الإنفاق على البيئة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية

بلغت نسبة الإنفاق على البيئة من الناتج المحلي الإجمالي في فلسطين 0.65% خلال العام 2012، مسجلة ارتفاعاً طفيفاً عن العام 2011 حيث بلغت نسبة الإنفاق على البيئة 0.64%.

## 3.1 الإنفاق البيئي وفق مصدر التمويل

بلغ الإنفاق الذي تم من قبل الوزارات المعنية بالبيئة والتي كان مصدر التمويل هو الخزينة العامة في فلسطين حوالي 26 مليون دولار أمريكي خلال العام 2012 مقارنة مع 30.1 مليون دولار أمريكي عام 2011، في حين بلغ الإنفاق على البيئة والذي كان مصدر التمويل فيه المانحين حوالي 40.8 مليون دولار أمريكي للعام 2012 من المجموع الكلي للإنفاق على البيئة مقارنة مع 32.4 مليون دولار أمريكي للعام 2011.

## توزيع الانفاق البيئي حسب مصدر التمويل 2011، 2012



## 4.1 النفقات البيئية حسب الوسط البيئي

## الإنفاق البيئي على إدارة النفايات:

بلغ الانفاق على أنشطة إدارة النفايات خلال العام 2012 حوالي 11.6 مليون دولار أمريكي مقارنة مع 5.4 مليون دولار أمريكي خلال العام 2011، وكان مصدر كل المشاريع المتعلقة بإدارة النفايات عبارة عن منح من قبل المانحين.

## الإنفاق البيئي على إدارة المياه العادمة:

تشير البيانات إلى أن قيمة الانفاق على أنشطة إدارة المياه العادمة قد انخفضت خلال العام 2012 لتصل إلى 11.8% (7.9 مليون دولار أمريكي) من مجموع الانفاق الكلي على البيئة مقارنة مع 13.3% (8.3 مليون دولار أمريكي) للعام 2011، وكانت قيمة النفقات الممولة من قبل المانحين عام 2012 حوالي 6.7 مليون دولار أمريكي.

## الإنفاق البيئي على إدارة التزود المائي:

أظهرت البيانات خلال العام 2011 أن الانفاق على بند التزود المائي قد استحوذ على 53.8% من نسبة الانفاق الكلي على البيئة، حيث بلغت قيمة الانفاق 33.6 مليون دولار أمريكي وذلك خلال العام 2011 مقارنة مع 33.7 مليون دولار أمريكي خلال العام 2012، وكانت قيمة النفقات الممولة من قبل المانحين عام 2012 حوالي 17.5 مليون دولار أمريكي مقابل 17.2 مليون دولار أمريكي للعام 2011.

## الإنفاق البيئي على حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية:

تشير البيانات إلى أن نسبة الانفاق على بند حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية قد انخفضت خلال العام 2012 لتصل إلى 1.8% (1.2 مليون دولار أمريكي) من مجموع نسبة الانفاق الكلي على البيئة مقارنة مع 3.7% (2.3 مليون دولار أمريكي) للعام 2011.

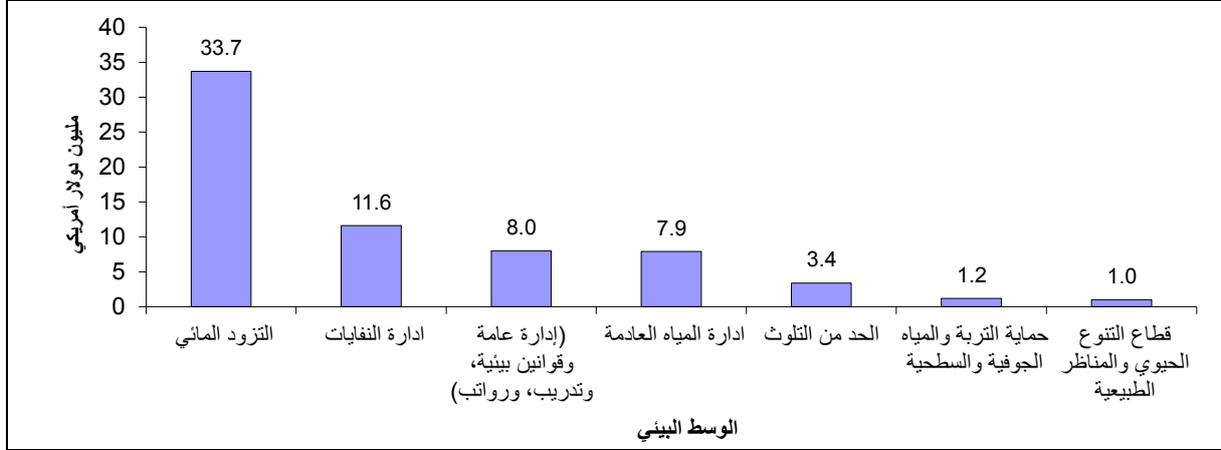
## الإنفاق البيئي على أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب):

تشير البيانات إلى أن الانفاق على أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب) قد سجل 8.0 مليون دولار أمريكي خلال العام 2012، مقابل 7.7 مليون دولار أمريكي خلال العام 2011، وكانت قيمة النفقات الممولة من قبل الخزينة العامة عام 2012 حوالي 7.1 مليون دولار أمريكي والتي تمثلت معظمها بالرواتب.

### الإنفاق البيئي على إدارة الحد من التلوث:

تشير البيانات إلى أن الانفاق البيئي على إدارة الحد من التلوث والمتمثل في حماية الهواء المحيط والمناخ قد بلغ 3.4 مليون دولار أمريكي خلال العام 2012 مقارنة مع 4.2 مليون دولار أمريكي في العام 2011.

توزيع النفقات البيئية حسب الوسط البيئي في فلسطين، 2012





## الفصل الثاني

### المنهجية وجودة البيانات

في هذا الفصل سيتم عرض منهجية بناء نظام الحسابات البيئية والاقتصادية المتكاملة - الاتفاق البيئي - للأعوام 2011 و2012. والتي استندت إلى تراكم خبرات ويعثات فنية تم استخدامها للمساعدة في بناء نظام الحسابات البيئية بشكل عام وبالاستفادة من التجارب الدولية في هذا المجال. هذه المنهجية تركز بالأساس على تبويب ومعالجة البيانات التي تم جمعها من جميع المصادر من أجل قياس الإنفاق على البيئة في فلسطين من حيث جهة التمويل والوسط البيئي، فيما يلي عرض للمنهجية المتبعة في معالجة البيانات مصنفة حسب المصدر:

#### 1.2 نظرة عامة

النظام الرئيسي للاتفاق البيئي

تم إعداد تقرير الاتفاق على البيئة في فلسطين بالأسعار الجارية بشكل مختصر حسب ما يلي:

1. تصنيف البيانات كخطوة أولى بالاعتماد على التصنيف الدولي لأنشطة حماية البيئة (CEPA).
2. المعالجة الأولية للبيانات وحوسبتها.
3. إعداد الصفحات التجميعية لإجمالي الإنفاق على البيئة.

#### 2.2 أهداف التقرير

يهدف تقرير الاتفاق الحكومي على البيئة إلى توفير بيانات إحصائية مفصلة عن الوضع الحالي للنفقات البيئية وتوفير قاعدة بيانات عن نفقات القطاع العام على البيئة في فلسطين، والتي تتضمن مؤشرات إحصائية حسب الأوساط البيئية (إدارة النفايات، وإدارة المياه العادمة، والحد من التلوث، وحماية التربة، والتنوع الحيوي، والتزود المائي).

#### 3.2 نظام التصنيف

تم الاعتماد في تصنيف الأنشطة البيئية على التصنيف الدولي لحماية الأنشطة البيئية CEPA المستخدم ضمن نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة للعام 2012 الصادر عن الأمم المتحدة، والمتوافق مع نظام الحسابات القومية SNA 93 باعتبار حسابات الاتفاق على البيئة حقلاً من حقول الحسابات الفرعية التابعة والمدرجة ضمن النظام.

ويعتبر نظام التصنيف للأنشطة البيئية CEPA بأنه شامل ومتعدد الأغراض يشمل على الأوساط البيئية (الهواء، والمياه، والتربة، والمياه الجوفية، والتنوع الحيوي، والمناظر الطبيعية للارض)، وتهدف تلك الأنشطة إلى حماية البيئة لتجنب الآثار السلبية للأنشطة الاقتصادية على البيئة.

#### الاطار العام لنظام تصنيف نفقات أنشطة حماية البيئة (CEPA):

1. الإنفاق على الحد من التلوث (حماية الهواء والمياه والمناخ)
2. إدارة المياه العادمة
3. إدارة النفايات
4. حماية ومعالجة التربة والمياه الجوفية والسطحية
5. الحد من الضوضاء والاهتزازات
6. حماية التنوع الحيوي والمناظر الطبيعية

7. الحماية من الإشعاع
8. أنشطة الأبحاث والتطوير
9. أنشطة حماية البيئة غير المصنفة في مكان آخر.

#### فترة الاسناد:

تم الاعتماد على المشاريع البيئية التي تم تنفيذها في العامين 2011 و2012.

#### جمع البيانات

لقد تم جمع البيانات من خلال:

1. قيام دائرة احصاءات البيئة في الجهاز بعملية متابعة وجمع البيانات من خلال زيارة الوزارات المعنية بالبيئة.
2. من خلال السجلات الإدارية للمؤسسات الدولية المانحة للوزارات المعنية بالبيئة.
3. من خلال الاعتماد على قاعدة بيانات المشاريع الخاصة بدعم القطاع البيئي لوزارة التخطيط.
4. من خلال السجلات الإدارية لوزارة المالية.

#### 4.2 معالجة البيانات حسب المصدر

في عملية المعالجة الأولية لبيانات الاتفاق على البيئة 2011 و2012، يعالج كل مصدر من مصادر البيانات بمعزل عن البيانات من المصادر الأخرى، والغرض من هذه العملية هو:

1. الحصول على أرقام موثوق بها ومتسقة.
2. تسهيل وتسريع إعداد البيانات في السنوات المقبلة.

ملاحظات فنية	المصدر	القطاع الاقتصادي
باعتبار أن سلطة جودة البيئة وسلطة المياه من المؤسسات الرئيسية المعنية والمسؤولة عن البيئة، تم جمع جميع النشاطات والنفقات التي تمت خلال العامين 2011 و 2012 .	سلطة المياه الفلسطينية سلطة جودة البيئة الفلسطينية	القطاع الحكومي
تم الحصول على بيانات الاتفاق البيئي للمشاريع والنشاطات التي فقط كان الهدف الرئيسي منها حماية البيئة.	الوزارات الأخرى المعنية بحماية البيئة	
تم الحصول على بيانات حول المشاريع الموجهة لدعم القطاع البيئي في فلسطين والمسجلة لدى وزارة التخطيط، بالإضافة الى السجلات الادارية الخاصة بالمانحين لقطاعات البيئة.	وزارة التخطيط، وزارة المالية، الممولون للمشاريع	المانحون

#### 5.2 دقة البيانات

يشمل مفهوم جودة البيانات جوانب متعددة بدءاً بعملية الجمع للبيانات وانتهاءً بكيفية النشر وفهم البيانات والاستفادة منها وتعتبر المصدقية في البيانات من أهم المقاييس للجودة، إن أي بيانات إحصائية تتأثر بنوعين من الأخطاء وهما أخطاء إحصائية وغير إحصائية.

**الأخطاء الإحصائية:**

وهي الأخطاء الناتجة عن دراسة جزء (عينة) من المجتمع وليس كل وحدات المجتمع وهذا النوع من الأخطاء سهل القياس ويمكن تقديره، وبما أن الدراسة كانت شاملة لجميع الوزارات المعنية بالبيئة في فلسطين فإن الأخطاء الإحصائية محدودة للغاية.

**الأخطاء غير الإحصائية:**

تعرف الأخطاء غير الإحصائية بأنها الأخطاء الناتجة عن عمليات جمع البيانات ومعالجتها، وتتنوع بين الباحث الميداني والمبوحث والمدقق والمرمز ومدخل البيانات في الحاسوب. ومن أجل تقليل الأخطاء غير الإحصائية تم إجراء عملية مقارنة للبيانات مع الميزانيات العامة للوزارات المعنية والتقارير السنوية الصادرة، وذلك قبل إدخالها في جهاز الحاسوب.

**6.2 مقارنة البيانات**

نظراً لعدم وجود تقارير سابقة بنفس المنهجية المتبعة في هذا التقرير فإنه لا يمكن إجراء مقارنات عبر الزمن لبيانات الاتفاق على البيئة.

**7.2 إجراءات ضبط الجودة**

تم اتخاذ عدة إجراءات لضمان ضبط الجودة في التقرير، حيث تم القيام بزيارات للوزارات لاستلام ملفات البيانات والتأكد من البيانات من خلال فحص المشاريع والأنشطة التي تم تنفيذها من حيث علاقتها بالبيئة، وبعد تحليل البيانات تم عمل مقارنة للبيانات مع التقارير الصادرة عن الوزارات حول القطاعات البيئية للتأكد من مدى اتساق الأرقام.

**8.2 الملاحظات الفنية**

يعرض هذا الجزء أهم الملاحظات الفنية على البيانات الواردة في التقرير من ناحية الشمول والدقة:

- لم يتم تغطية المؤسسات الخاصة والمؤسسات غير الحكومية المعنية بالبيئة.
- تم التركيز على الاتفاق الفعلي للوزارات المستهدفة خلال العامين 2011 و2012.
- المشاريع التي شملها التقرير هي المشاريع التي كان هدفها بيئي بحث من قبل الوزارات المعنية.
- هناك بعض الأنشطة حسب التصنيف الدولي لحماية البيئة CEPA لم يكن لدى فلسطين أي نشاطات عليها خلال العامين 2011 و2012.
- كانت معظم البيانات المتوفرة عن المشاريع البيئية لدى الوزارات لكل القطاعات كمجموع ليس هناك تفصيل لكل بند من بنود الاتفاق.



## الفصل الثالث

### المفاهيم والمصطلحات

يعرض هذا الفصل المفاهيم والمصطلحات الأساسية التي تم استخدامها في هذا التقرير.

#### الاتفاق على البيئة:

النفقات البيئية التي تقلل أو تزيد الضغط على البيئة والتي تهدف الى استخدام أكثر كفاءة للموارد الطبيعية.

#### نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة:

نظام تابع لنظام الحسابات القومية اقترحه الأمم المتحدة (1993 أ) لإدخال الاعتبارات البيئية في الحسابات القومية.

#### التزود المائي:

نشاطات تشمل المصاريف الرأسمالية لاستخراج المياه (مثل استخراج المياه، محطات الضخ، محطات معالجة مياه الشرب) كما تشمل المصاريف التشغيلية مثل النفقات التشغيلية لإنتاج مرافق المياه.

#### إدارة النفايات:

نشاطات مختلفة تشمل (أ) جمع ونقل ومعالجة النفايات والتخلص منها، (ب) مراقبة ورصد وتنظيم نشوء وجمع ونقل ومعالجة النفايات والتخلص منها، (ج) منع نشوء النفايات من خلال تعديلات داخل العمليات الإنتاجية وإعادة الاستخدام والتتوير.

#### إدارة المياه العادمة:

نشاطات مختلفة تشمل (أ) معالجة المياه المستعملة (ب) نقل ومعالجة المياه المستعملة.

#### حماية البيئة:

أي نشاط يستهدف الحفاظ على نوعية الأوساط البيئية أو تجديدها عن طريق منع انبعاث الملوثات أو تخفيض وجود المواد الملوثة في الأوساط البيئية. وتشمل (أ) تغييرات في خصائص السلع والخدمات. (ب) تغييرات في طابع الاستهلاك. (ج) تغييرات في أساليب الانتاج. (د) معالجة المتخلفات أو التخلص منها في مرافق مستقلة لحماية البيئة. (هـ) إعادة الاستخدام. (و) منع تدهور المناظر الطبيعية والأنظمة الإيكولوجية.

#### حماية التربة والمياه الجوفية:

نشاط لحماية البيئة يشمل بناء وصيانة وتشغيل إنشاءات لإزالة تلوث التربة الملوثة، وتنظيف المياه الجوفية، والحماية من تغلغل الملوثات.



## المراجع

1. اطار للمحاسبة البيئية الاقتصادية في منطقة الاسكوا
2. دليل نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية المتكاملة، 2003



# الجداول

# Tables

## جدول 1: مؤشرات مختارة لإنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين \* 2011، 2012

Table 1: Selected Indicators for Governmental Expenditure on Environment in Palestine \* 2011, 2012

Indicator	2012	2011	المؤشر
Total Expenditures on Environmental Sector (Million USD)	66.8	62.5	مجموع الإنفاق على قطاع البيئة (مليون دولار أمريكي)
Gross Domestic Product at current prices (Million USD)	10,254.5	9,775.3	الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (مليون دولار أمريكي)
Share of Gross Domestic Product (%)	0.65	0.64	نسبة الإنفاق على قطاع البيئة من الناتج المحلي الإجمالي (%)

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات باستثناء ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

## جدول 2: انفاق الحكومة العامة على قطاع البيئة في فلسطين \* حسب مصادر التمويل 2011، 2012

Table 2: Total Governmental Expenditure on Environmental Sector in Palestine\* by Source of Funding 2011, 2012

Value in Million USD

القيمة بالمليون دولار أمريكي

Source of Funding	2012	2011	مصادر التمويل
Central Government	26.0	30.1	الخزينة العامة
Donors	40.8	32.4	المانحون
<b>Total</b>	<b>66.8</b>	<b>62.5</b>	<b>المجموع</b>

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

جدول 3: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين\* حسب الوسط البيئي ومصدر التمويل لعامي 2011، 2012 بالأسعار الجارية  
**Table 3: Expenditure of Government on Environment in Palestine\* by Environmental Domain and Source of Funding for the Years 2011, 2012 at Current Prices**

Value in (Million USD) القيمة (مليون دولار أمريكي)

Environmental Domain	Source of funding			السنة Year	الوسط البيئي
	المجموع Total	الماتحون Donors	الخزينة العامة Central Government		
Expenditures on Waste Managment	5.4	5.4	0.0	2011	ادارة النفايات الصلبة
	11.6	11.6	0.0	2012	
Expenditures on Wastewater Managment	8.3	3.5	4.8	2011	ادارة المياه العادمة
	7.9	6.7	1.2	2012	
Expenditures on Water Supply	33.6	17.2	16.4	2011	النفقات البيئية على التزود المائي
	33.7	17.5	16.2	2012	
Expenditures on Protection and Remediation of Soil, Groudwater, and Surface	2.3	1.6	0.7	2011	نفقات حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية
	1.2	0.5	0.7	2012	
Expenditures on (Mangment, Regulation, Capacity Bulidind and Salaries)	7.7	0.2	7.5	2011	النفقات البيئية على أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب)
	8.0	0.9	7.1	2012	
Expenditures on Pollution Abatement Control	4.2	3.5	0.7	2011	نفقات الحد من التلوث
	3.4	2.6	0.8	2012	
Expenditures on Protection of Biodiversity and Landscapes	1.0	1.0	0.0	2011	النفقات البيئية على قطاع التنوع الحيوي والمناظر الطبيعية
	1.0	1.0	0.0	2012	
<b>Total Expenditures on Environmental Sector</b>	<b>62.5</b>	<b>32.4</b>	<b>30.1</b>	2011	<b>مجموع الانفاق الكلي على قطاع البيئة</b>
	<b>66.8</b>	<b>40.8</b>	<b>26.0</b>	2012	

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

## جدول 4: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين\* على إدارة النفايات لعامي 2011، 2012

Table 4: Governmental Expenditure on Environment in Palestine\* on Waste Management 2011, 2012

Indicator	2012	2011	المؤشر
Expenditures on Waste Management (Million USD)	11.6	5.4	الإنفاق على إدارة النفايات (مليون دولار أمريكي)
Percent of Waste Management from total Environmental Expenditure	17.4	8.6	نسبة الإنفاق على إدارة النفايات من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة
Percent of Waste Management Expenditure from Central Government	0.0	0.0	نسبة الإنفاق على إدارة النفايات من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من الخزينة العامة
Percent of Waste Management Expenditure from Donors	28.4	16.7	نسبة الإنفاق على إدارة النفايات من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من المانحين

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

## جدول 5: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين\* على إدارة المياه العادمة لعامي 2011، 2012

Table 5: Governmental Expenditure on Environment in Palestine\* on Wastewater Management 2011, 2012

Indicator	2012	2011	المؤشر
Expenditures on Wastewater Management (Million USD)	7.9	8.3	الإنفاق على إدارة المياه العادمة (مليون دولار)
Percent of Total Environmental Expenditures	11.8	13.3	نسبة الإنفاق على إدارة المياه العادمة من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة
Percent of Wastewater Expenditures from Central Government	4.6	15.9	نسبة نفقات إدارة المياه العادمة من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من الخزينة العامة
Percent of Wastewater Expenditures from Donors	16.4	10.8	نسبة نفقات إدارة النفايات الصلبة من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من المانحين

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

## جدول 6: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين\* على التزود المائي لعامي 2011، 2012

Table 6: Governmental Expenditure on Environment in Palestine\* on Water Supply Management 2011, 2012

Indicator	2012	2011	المؤشر
Expenditures on Water Supply (Million USD)	33.7	33.6	الإنفاق على التزود المائي (مليون دولار أمريكي)
Percent of Total Environmental Expenditures	50.5	53.8	نسبة الإنفاق على التزود المائي من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة
Percent of Water Supply Expenditures from Central Government	62.3	54.5	نسبة نفقات التزود المائي من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من الخزينة العامة
Percent of Water Supply Expenditures from Donors	42.9	53.1	نسبة نفقات التزود المائي من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من المانحين

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

## جدول 7: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين\* على حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية لعامي 2011، 2012

Table 7: Governmental Expenditure on Environment in Palestine\* on Protection and Remediation of Soil, Groundwater, and Surface Water 2011, 2012

Indicator	2012	2011	المؤشر
Expenditures on Protection and Remediation of Soil, Groudwater, and Surface Water (Million USD)	1.2	2.3	الإنفاق على حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية (مليون دولار أمريكي)
Percent of Total Environmental Expenditures	1.8	3.7	نسبة الإنفاق على حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة
Percent of Protection and Remediation of Soil, Groudwater, and Surface Water Expenditures from Central Government	2.7	2.3	نسبة نفقات حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من الخزينة العامة
Percent of Protection and Remediation of Soil, Groudwater, and Surface Water Expenditures from Donors	1.2	4.9	نسبة نفقات حماية التربة والمياه الجوفية والسطحية من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من المانحين

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

جدول 8: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين\* على أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب)

لعامي 2011، 2012

**Table 8: Governmental Expenditure on Environment in Palestine\* on (Management, Regulation, Capacity Building and Salaries) 2011, 2012**

Indicator	2012	2011	المؤشر
Expenditures on (Management, Regulation, Capacity Building and Salaries)(Million USD)	8.0	7.7	الإنفاق على أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب) (مليون دولار أمريكي)
Percent of Total Environmental Expenditures	12.0	12.3	نسبة الإنفاق على أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب) من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة
Percent of (Management, Regulation, Capacity Building and Salaries) Expenditures from Central Government	27.3	24.9	نسبة نفقات أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب) من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من الخزينة العامة
Percent of (Management, Regulation, Capacity Building and Salaries) Expenditures from Donors	2.2	0.6	نسبة نفقات أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب) من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من المانحين

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

جدول 9: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين\* مصنفة حسب نشاط الحد من التلوث لعامي 2011، 2012

**Table 9: Governmental Expenditure on Environment in Palestine\* on Pollution Abatement Control 2011, 2012**

Indicator	2012	2011	المؤشر
Expenditures on Pollution Abatement Control(Million USD)	3.4	4.2	الإنفاق على الحد من التلوث (مليون دولار أمريكي)
Percent of Total Environmental Expenditures	5.1	6.7	نسبة الإنفاق على التلوث المائي من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة
Percent of Pollution Abatement Control Expenditures from Central Government	3.1	2.3	نسبة نفقات الحد من التلوث من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من الخزينة العامة
Percent of Pollution Abatement Control Expenditures from Donors	6.4	10.8	نسبة نفقات الحد من التلوث من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من المانحين

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعيد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.

جدول 10: إنفاق الحكومة العامة على البيئة في فلسطين\* حسب أنشطة حماية التنوع الحيوي والمناظر الطبيعية لعامي 2011، 2012

Table 10: Governmental Expenditure on Environment in Palestine\* on Protection of Biodiversity and Landscapes 2011, 2012

Indicator	2012	2011	المؤشر
Expenditures on Protection of Biodiversity and Landscapes (Million USD)	1.0	1.0	الإنفاق على قطاع التنوع الحيوي والمناظر الطبيعية (مليون دولار أمريكي)
Percent of Total Environmental Expenditures	1.5	1.6	نسبة الإنفاق على أنشطة (إدارة عامة وقوانين بيئية، وتدريب، ورواتب) من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة
Percent of Protection of Biodiversity and Landscapes Expenditures from Central Government	0.0	0.0	نسبة نفقات قطاع التنوع الحيوي والمناظر الطبيعية من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من الخزينة العامة
Percent of Protection of Biodiversity and Landscapes Expenditures from Donors	2.5	3.1	نسبة نفقات قطاع التنوع الحيوي والمناظر الطبيعية من مجموع الإنفاق الكلي على قطاع البيئة من المانحين

\* The data excludes those parts of Jerusalem which were annexed by Israel in 1967.

\* البيانات لا تشمل ذلك الجزء من محافظة القدس الذي ضمته إسرائيل عنوة بعد احتلالها للضفة الغربية عام 1967.



**State of Palestine  
Palestinian Central Bureau of Statistics**

**Governmental Environmental Expenditures  
(2011, 2012) - Main Findings**

**October, 2013**

PAGE NUMBERS OF ENGLISH TEXT ARE PRINTED IN SQUARE BRACKETS.  
TABLES ARE PRINTED IN THE ARABIC ORDER (FROM RIGHT TO LEFT)

**This document is prepared in accordance with the  
standard procedures stated in the Code of Practice for  
Palestine Official Statistics 2006**

© October, 2013.  
All rights reserved.

**Suggested Citation:**

**Palestinian Central Bureau of Statistics, 2013. *Governmental Environmental Expenditures (2011, 2012): Main Findings* . Ramallah - Palestine.**

All correspondence should be directed to:  
**Palestinian Central Bureau of Statistics  
P.O.Box 1647 Ramallah, Palestine.**

Tel: (972/970) 2 298 2700  
Fax: (972/970) 2 298 2710  
Toll Free: 1800300300  
E-Mail: [diwan@pcbs.gov.ps](mailto:diwan@pcbs.gov.ps)  
web-site: <http://www.pcbs.gov.ps>

**Reference ID:**

## **Acknowledgment**

**The Palestinian Central Bureau of Statistics (PCBS) extends its deep appreciations to all governmental ministries in the preparation of this report.**

**The Governmental Environmental Expenditures report was planned and prepared by a technical team from PCBS and with joint funding by the State of Palestine and the Core Funding Group (CFG) for the year 2013 represented by the Representative Office of Norway to State of Palestine and the Swiss Development and Cooperation Agency (SDC).**

**Moreover, PCBS very much appreciates the distinctive efforts of the Core Funding Group (CFG) for their valuable contribution to funding the report.**



## Team Work

- **Report Preparation**  
Aisar Tumeh
  - **External Technical Consultant**  
Mr.Khaled Alshatarat -Jordanian Department of Statistics
  - **Graphic Design**  
Ahmad Sawalmeh
  - **Dissemination Standard**  
Hanan Janajreh
  - **Preliminary Review**  
Zahran Ikhlaf  
Mahmoud Abd-Alrhman
  - **Final Review**  
Mahmoud Jaradat
  - **Overall Supervision**  
Ola Awad
- President of PCBS



## Notes for Users

- Classification is based on the Classification of Environmental Protection Activities (CEPA), which belongs to the System of Economic and Environmental Accounts (SEEA) 2012.
- Data on governmental environmental expenditure were based on total expenditure on salaries and wages, operating expenses and capital expenditure.
- The following table shows the exchange rate of the dollar (US\$) compared with the new Israeli shekel (NIS) during 2011 and 2012:

Indicator	Year	2011	2012
Exchange rate (US\$) compared with (NIS), annual average		3.58	3.86



## Table of Contents

<b>Subject</b>	<b>Page</b>
List of Tables	
Introduction	
Chapter One: <b>Main Findings</b>	<b>[15]</b>
1.1 Total Expenditure on Environment in Palestine	[15]
1.2 Percentage of Environmental Expenditures to Gross Domestic Product (GDP)	[15]
1.3 Sources of Funding of Environmental Expenditure	[15]
1.4 Environmental Expenditure by Domain	[16]
Chapter Two: <b>Methodology and Data Quality</b>	<b>[17]</b>
2.1 General Overview	[17]
2.2 Objectives	[17]
2.3 Classification systems	[17]
2.4 Preliminary Treatment of Data from Individual Sources	[18]
2.5 Accuracy	[18]
2.6 Comparability	[18]
2.7 Data Quality Assurance Procedures	[18]
2.8 Special Technical Notes	[19]
Chapter Three: <b>Concepts and Definitions</b>	<b>[21]</b>
<b>References</b>	<b>[23]</b>
<b>Tables</b>	<b>29</b>



## List of Tables

<b>Table</b>	<b>Page</b>
<b>Table 1:</b> Selected Indicators for Governmental Expenditure on Environment in Palestine 2011, 2012	<b>29</b>
<b>Table 2:</b> Total Governmental Expenditure on Environmental Sector in Palestine by Source of Funding 2011, 2012	<b>29</b>
<b>Table 3:</b> Expenditure of Government on Environment in Palestine by Environmental Domain and Source of Funding for the Years 2011, 2012 at Current Prices	<b>30</b>
<b>Table 4:</b> Governmental Expenditure on Environment in Palestine on Waste Management 2011, 2012	<b>31</b>
<b>Table 5:</b> Governmental Expenditure on Environment in Palestine on Wastewater Management 2011, 2012	<b>31</b>
<b>Table 6:</b> Governmental Expenditure on Environment in Palestine on Water Supply Management 2011, 2012	<b>32</b>
<b>Table 7:</b> Governmental Expenditure on Environment in Palestine on Protection and Remediation of Soil, Groundwater, and Surface Water 2011, 2012	<b>32</b>
<b>Table 8:</b> Governmental Expenditure on Environment in Palestine on (Management, Regulation, Capacity Building and Salaries) 2011, 2012	<b>33</b>
<b>Table 9:</b> Governmental Expenditure on Environment in Palestine on Pollution Abatement Control 2011, 2012	<b>33</b>
<b>Table 10:</b> Governmental Expenditure on Environment in Palestine on Protection of Biodiversity and Landscapes 2011, 2012	<b>34</b>



## **Introduction**

In recognition of the growing need to integrate environmental issues into development and to account for the complex interactions between all sectors of the economy and the environment, in 1993 the United Nations Statistics Division (UNSD) developed the Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA) system as a satellite to the 1993 System of National Accounts. The SEEA system measures the contribution of the environment to the economy and the impact of the economy on the environment; it provides an information system for strategic planning and policy analysis to identify more sustainable development paths.

Environmental expenditure forms part of governmental expenditure in every country in the ongoing struggle to halt environmental degradation and protect natural habitats.

In its role as provider of official statistics for Palestine, PCBS has strived to develop the Palestinian system of environmental economic accounting to provide accurate indicators on environmental expenditure and assist in policy and decision making. The main objective of compiling governmental environmental expenditure accounts is to establish a database of expenditure on the environment.

This report is divided into three chapters: The first chapter defines the main findings of the report; the second chapter explains the methodology of data collection and tabulation, in addition to details regarding data quality and estimations of the data sources for this report; and the third chapter defines the concepts and definitions used in the report.

**October, 2013**

**Ola Awad  
President of PCBS**

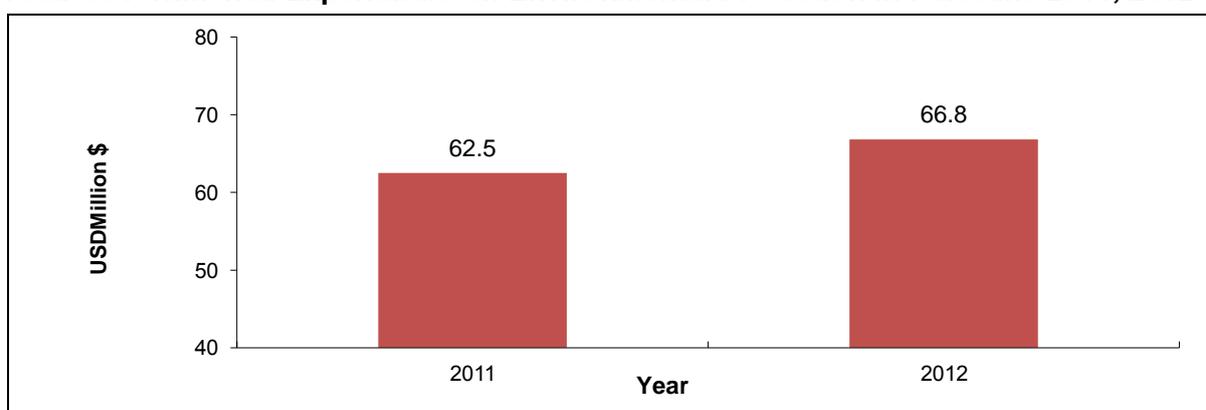


## Main Findings

### 1.1 Total Expenditure on Environment in Palestine

The results of accounts covering environmental expenditure in Palestine showed that the total spent on environmental protection increased during 2012 to USD 66.8 million compared to USD 62.5 million in 2011.

**Total Governmental Expenditure on Environmental Protection in Palestine 2011, 2012**



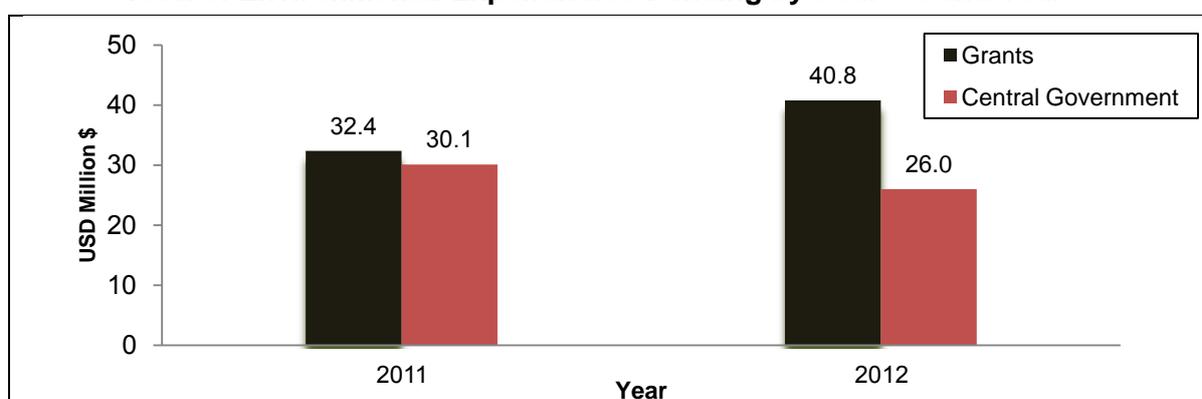
### 1.2 Percentage of Environmental Expenditure to Gross Domestic Product (GDP)

The percentage of environmental expenditure to Gross Domestic Product (GDP) at current prices increased in Palestine from 0.64% in 2011 to 0.65% in 2012.

### 1.3 Sources of Funding of Environmental Expenditure

Expenditure on the environment by central government in Palestine in 2012 was USD 26 million compared to USD 30.1 million in 2011. Expenditure on the environment by donors totaled USD 40.8 million in 2012 compared to USD 32.4 million in 2011.

**Total of Environmental Expenditures Funding by Sources and Year**



## 1.4 Environmental Expenditure by Domain

### Environmental expenditure on waste management:

Results showed that environmental expenditure on waste management activities increased during 2012 to USD 11.6 million compared to USD 5.4 million in 2011; all these projects were funded by donors.

### Environmental expenditure on wastewater management:

Data showed that environmental expenditure on wastewater management activities totaled USD 7.9 million in 2012 compared to 8.3 million in 2011. The central government funding 6.7 USD million during 2012.

### Environmental expenditure on water supply management:

Data showed that environmental expenditure on water supply management activities totaled USD 33.3 million in 2012 compared to USD 33.6 million in 2011. The Donors funding 17.5 USD million during 2012 compared to 17.2 USD million in 2011.

### Environmental expenditure on protection of soil, groundwater and surface water:

Data indicated that the percentage of spending on the protection of soil, groundwater and surface water decreased during 2012 to 1.8% (USD 1.2 million of total spending on the environment) compared to 3.7% (USD 2.3 million) in 2011.

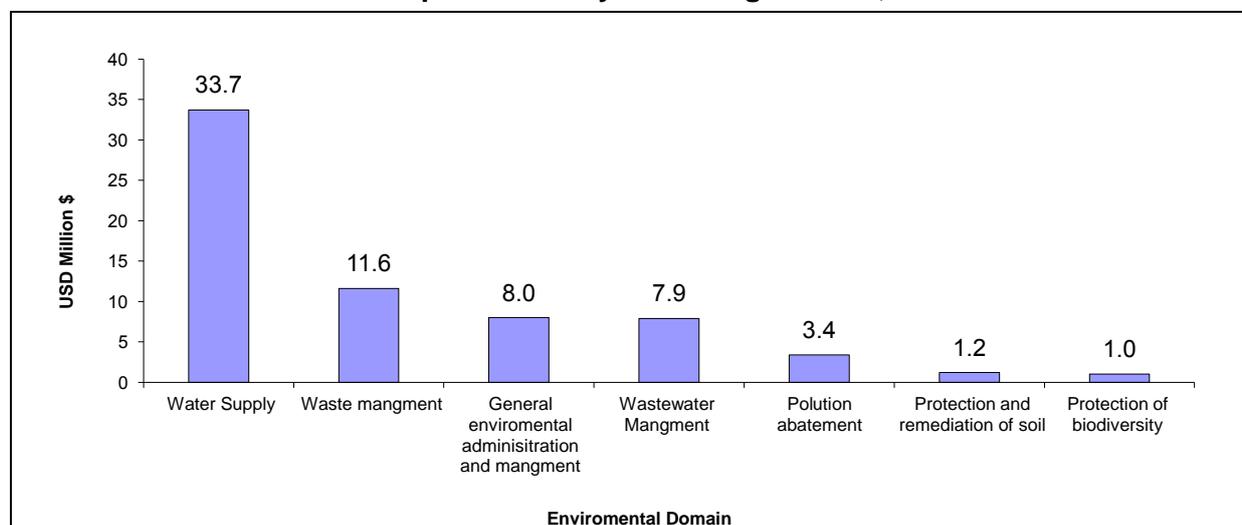
### Environmental expenditure on activities:

Results indicated that spending on activities (government administration, environmental laws, training and salaries) totaled USD 8.0 million during 2012. In 2012, central government contributed USD 7.1 million in 2012 which was mostly salaries.

### Environmental expenditure on pollution abatement:

Data indicated that spending on pollution abatement, including protection of air quality and climate, totaled USD 3.4 million during 2012 compared to USD 4.2 million in 2011.

**Total Expenditures by Financing Domain, 2012**



## Chapter Two

# Methodology and Data Quality

The methodology was based on the recommendations of different technical missions for the development of an Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA) system - environmental expenditure - taking into consideration international experience in this field. It focuses on data tabulation and the processing of data from all available sources to measure expenditure by environmental domain and funding party.

### 2.1 General Overview

#### **Main system of environmental expenditure:**

The compilation of environmental expenditure at current prices consists of the following three main parts:

1. Classification systems for the various dimensions of data using the Classification of Environmental Protection Activities (CEPA).
2. Preliminary treatment of data in Excel, and to some extent in Access format.
3. Aggregated sheet for total value of expenditure.

### 2.2 Objectives

The main objective of compiling governmental environmental expenditure accounts is to establish a database of expenditure on the environment.

### 2.3 Classification Systems

Classification is based on the Classification of Environmental Protection Activities (CEPA) of the System of Economic and Environmental Accounts (SEEA) 2012, which is compatible with SNA-93.

CEPA defines environmental protection activities; these are generally classified by the domain protected, for example air, water, soil and groundwater, biodiversity and landscape where the primary purpose is the protection of the environment, i.e., the avoidance of negative effects on the environment caused by economic activities.

CEPA is a generic, multipurpose, functional classification for environmental protection used to classify not only activities, but also products, actual outlays (expenditure) and other transactions.

#### **Classification of Environmental Protection Activity (CEPA):**

1. Protection of ambient air and climate.
2. Waste water management.
3. Waste management.
4. Protection and remediation of soil, groundwater and surface water
5. Noise and vibration abatement.
6. Protection of biodiversity and landscape.
7. Protection against radiation.
8. Research and development.
9. Other environmental protection activities.

#### **Reference Period:**

All environmental projects implemented in 2011 and 2012.

### Data Collection:

Data were collected by the following means:

- Visits to all ministries concerned with the environment.
- The administrative records of international donor organizations related to the environment ministries.
- PCBS obtained some of the expenses from the websites of ministries and the Ministry of Finance.

### 2.4 Preliminary Treatment of Data from Individual Sources

In processing data for 2011 and 2012, data from each given source were treated independently from other sources. The purpose of this method is two-fold:

1. To obtain reliable and consistent numbers on relevant transactions.
2. To facilitate and speed up data preparation in future years.

Economic Activity	Source	Technical Notes
Government sector	Environmental Quality Authority and the Palestinian Water Authority	On the basis that the Environmental Quality Authority and the Palestinian Water Authority are core environmental ministries, PCBS has recorded all activities and expenditure made during 2011 and 2012 from the administrative records of these ministries.
	Non-core environmental ministries	Data were obtained on environmental spending projects and activities for which the main objective was protection of the environment.
Grants	Ministry of Planning, donors	PCBS obtained a list of projects to support the environmental sector in the West Bank and Gaza Strip, as registered in the Ministry of Planning and from donor registers.

### 2.5 Accuracy

Two types of error affected the quality of the report's data: sampling and non-sampling errors. Sampling errors are measurable and very limited in this report. Non-sampling errors could not be determined easily due to the diversity of sources (e.g., interviewers, respondents, editors, coders, data entry operators). To minimize such errors, data were edited before and after the entry process.

### 2.6 Comparability

Since there has been no previous report on environmental expenditure using the same methodology, it is not possible to conduct time comparability for these data.

### 2.7 Data Quality Assurance Procedures

Several procedures were applied to ensure quality control in the report, including field visits to ministries to collect data files, checking data by examining environmental projects and

activities, and analyzing data by comparing them with reports from ministries in the environmental sector to ensure the consistency of the figures.

## **2.8 Special Technical Notes**

The following are important technical notes on the indicators presented in the results of the survey:

- Data from private and non-governmental organizations concerned with the environment were not covered in this report.
- Data covered actual expenditure during 2011 and 2012.
- There were no data for some activities based on the CEPA classification during 2011 and 2012.
- Most of the data available for environmental projects in all sectors consists of a lump sum and is not broken down per item of expenditure.



## Chapter Three

### Concepts and Definitions

#### **Environmental Expenditures**

The Expenditures those which reduce or eliminate pressures on the environment and which aim at making more efficient use of natural resources

#### **System of integrated environmental and economic accounting (SEEA):**

Satellite System of the National Accounts (SNA) proposed by the United Nations (1993a) for the incorporation of environment concerns (Environmental costs, benefits and assets) into national accounts).

#### **Water Supply**

Capital outlays for water abstraction (protection of abstraction perimeters, pumping station), operating expenses such as operating cost of production facilities.

#### **Waste Management:**

Activities includes the collection and treatment of waste, including monitoring and regulation activities. It also includes recycling and composting, Prevention of pollution through in-process modifications.

#### **Wastewater Management:**

It includes the collection and treatment of wastewater including monitoring and regulation

#### **Environmental Protection:**

Any activity to maintain or restore the quality of environmental media through preventing the emission of pollutants or reducing the presence of polluting substances in environmental media. It may consist of: (a) Change in characteristics of goods and services, (b) Changes in consumption patterns, (c) Changes in production techniques, (d) treatment or disposal of residuals in separate environmental protection facilities, (e) Recycling and (f) Prevention of degradation of the landscape and ecosystem.

#### **Protection of Soil and Groundwater:**

Environmental protection activity involving the construction, maintenance and operation of installations for the decontamination of polluted soils, the cleaning of groundwater and the protection against the infiltration of pollutants.



## **References**

1. Public Environmental Expenders Case Study : Jordan
2. System of Environmental Economic Account (SEEA), 2012
3. Environmental Expenditure Statistics: Industry Data Collection Handbook, 2005