



## التخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة

هذه النشرة التعليمية هي واحدة من سلسلة من تسعة أوراق أعدت وصممت من قبل الجمعية العلمية الملكية ضمن نشاطات التوعية الخاص بمشروع "القدرات التمكينية لإعداد تقرير البلاغات الوطنية الثالث لتغير المناخ".

- في عام ٢٠١٠، اتفق الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية أن الإحتباس الحراري العالمي في المستقبل ينبغي أن يقتصر على أقل من ٢ درجة مئوية نسبة إلى مستوى ما قبل الثورة الصناعية.
- وقد نمت الانبعاثات العالمية لغازات الدفيئة منذ عصور ما قبل الصناعة بزيادة قدرها ٧٠ في المئة بين عامي ١٩٧٠ و ٢٠٠٤ (٢٤ في المئة بين عامي ١٩٩٠ و ٢٠٠٤) ومع سياسات التخفيف من تغير المناخ الحالية وممارسات التنمية المستدامة المرتبطة سوف تستمر الانبعاثات العالمية لغازات الدفيئة في النمو على مدى العقود القليلة القادمة.
- وتقتصر التوجهات الرامية إلى الوصول لهدف ٢ درجة مئوية سيتطلب إحداث تحول في الانبعاثات العالمية السنوية لغازات الدفيئة مقارنة بمستوياتها الإعتيادية بحلول عام ٢٠٢٠. وأن يتم تحقيق تراجع ملحوظ للانبعاثات العالمية بحلول عام ٢٠٥٠ بنسبة ٣٠-٥٠ مقارنة مع مستويات عام ١٩٩٠.
- ستحدد جهود التخفيف على مدى العقود الثانية والثالثة القادمة إلى حد كبير متوسط زيادة درجات الحرارة العالمية على المدى الطويل وتأثيرات تغير المناخ المصاحبة التي يمكن تجنبها.

التخفيف يعني تنفيذ سياسات للحد من انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ وزيادة قدرة مصارف الكربون. التخفيف يمكن أن يعني استخدام التكنولوجيا الجديدة والطاقة المتجددة، مما يجعل المعدات القديمة أكثر كفاءة في استخدام الطاقة، أو تغيير الممارسات الإدارية أو سلوك المستهلك، يتم التخفيف أيضاً بحماية مصارف الكربون الطبيعية مثل الغابات والمحيطات، أو زيادة قدرة مصارف الكربون الحالية من خلال إعادة التشجير.

القدرة على التخفيف هي قدرة بلد ما على تقليل انبعاثات غازات الدفيئة البشرية المنشأ أو على تعزيز المصارف الطبيعية. حيث تشير القدرة إلى المهارات والكفاءات، والجدارة والبراعة التي حققها البلد والمعتمدة على التكنولوجيا، والمؤسسات، والثروة، والمساواة، والبنية التحتية والمعلومات.

### الأردن و جهود التخفيف من تغير المناخ:

يدرك الأردن بأن التخفيف في سياق تغير المناخ هو تدخل بشري لتخفيض مصادر أو تعزيز مصارف غازات الدفيئة. ويعتقد أن إمكانية التخفيف كبيرة على الرغم من أن إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة في الأردن هو صغير جداً من حيث القيمة المطلقة وبالمقارنة مع بلدان أخرى (إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة من قطاع الطاقة والنقل والأنشطة الصناعية ٧٤٪ من إجمالي انبعاثات غازات الدفيئة من الأردن في العام ٢٠٠٠. إنبعاثات قطاع إدارة النفايات حوالي ١٣٪ والصناعة حوالي ٨٪ (ما عدا أنشطة الطاقة))

كما ويدعم الأردن "بيان دوربان" وينوي الانضمام للاتفاقية القانونية العالمية بخصوص تغير المناخ (التي يتعين إبرامها بموجب بيان دوربان وإضفاء الصبغة الرسمية عليها بحلول عام ٢٠١٥ وسريانها في عام ٢٠٢٠) شريطة أن يكون التمييز بالمسؤوليات بموجب الاتفاقية الجديدة وفقاً لبدأ "المسؤوليات المشتركة ولكن المتباينة وفقاً للقدرات الخاصة بالأطراف".

### أهداف التخفيف في الأردن:

- تشجيع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الأردن التي لها تأثير كبير على خفض انبعاثات غازات الدفيئة
- إعداد السياسات والأطر القانونية للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة وتعزيز تطوير وتنفيذ وتطبيق الأنظمة الحالية على سبيل المثال، تعليمات المباني الخضراء
- إعداد واعتماد الاستراتيجيات في قطاع النقل التي تعزز كفاءة الطاقة وادخال وسائل النقل منخفضة الكربون وتسهيل نقل التكنولوجيا الخاصة بقطاع نقل منخفض الكربون
- إدراج منظور تغير المناخ في سياسات إدارة النفايات الصلبة والمياه العادمة واستراتيجياتها وخطط العمل المتعلقة بها
- تحسين إدارة الغابات والمراعي الطبيعية لزيادة قدراتها على امتصاص وتخزين غازات الدفيئة
- تشجيع الوصول إلى التمويل الوطني والدولي للطاقة منخفضة الكربون وتكنولوجيا ومشاريع حماية البيئة
- تشجيع بحوث وتطوير التكنولوجيا ونقل تكنولوجيا تخفيض انبعاثات الغازات في الأردن



# Mitigation



This factsheet is one of a series of nine informative sheets prepared and designed by the Royal Scientific Society, under the Communication Task within the context of "Enabling Activities for the Preparation of Jordan's Third National Communication Report to the UNFCCC (TNC) project".

## GHG Emission Trends:

- In 2010, Parties to the UNFCCC agreed that future global warming should be limited to below 2.0 °C relative to the pre-industrial level
- Global greenhouse gas emissions have grown since pre-industrial times, with an increase of 70 percent between 1970 and 2004 (24 percent between 1990 and 2004);
- With current climate change mitigation policies and related sustainable development practices, global GHG emissions will continue to grow over the next few decades.
- Analysis suggests that meeting the 2 °C target would require annual global emissions of greenhouse gases to peak before the year 2020, and decline significantly thereafter, with emissions in 2050 reduced by 30-50% compared to 1990 levels.
- Mitigation efforts over the next two to three decades will determine to a large extent the long-term global mean temperature increase and the corresponding climate change impacts that can be avoided.

Mitigation means implementing policies to reduce GHG anthropogenic emissions and increasing the capacity of carbon sinks. Mitigation can mean using new technologies and renewable energies, making older equipment more energy efficient, or changing management practices or consumer behavior. Protecting natural carbon sinks like forests and oceans, or increasing the capacity of already existing carbon sinks through reforestation.

Mitigation capacity is a country's ability to reduce anthropogenic GHG emissions or to enhance natural sinks, where ability refers to skills, competencies, fitness and proficiencies that a country has attained and depends on technology, institutions, wealth, equity, infrastructure and information.

## Jordan and Climate Change Mitigation:

Jordan believes that the potential for mitigation is large, even though Jordan's total GHG emissions are very small in absolute terms and compared to other countries (the total GHG emissions from the energy sector, transport and industrial energy activities were 74% of the total GHG emission of Jordan in the year 2000. The waste management sector emitted about 13% and industry about 8% {excluding energy activities}).

Jordan, as well as other developing countries, shall identify mitigation options and facilitate the implementation of such options upon availability of financial resources and technology. Jordan supports the Durban Platform and intends to become a Party to the new global legal agreement on climate change to be developed under the Durban Platform (to be formalised by 2015 and take effect from 2020), under the condition that the differentiation of the commitments under the new agreement are in accordance with the principle of "common but differentiated responsibilities and respective capabilities".

## Objectives for mitigation:

- Strengthen the promotion of renewable energy and energy efficiency in Jordan, which will have a large impact on reduction of GHG emissions in the country
- Complete the policy and legal framework for renewable energy and energy efficiency and strengthen the development, implementation and enforcement of existing regulation, e.g. green buildings codes
- Develop and adopt in the transport sector the strategies promoting energy efficiency and low carbon transportation modes, and facilitate transfer of low carbon transport technologies
- Integrate the climate change perspective in solid waste and waste water policies, strategies and action plans;
- Improve forest and rangelands management to increase the capacity to store GHG
- Promote the access to national and international financing for low carbon energy and environmental technologies and projects
- Promote technology R&D and technology transfer of mitigation in Jordan

