وزارة البيئة والشؤون المناخية
MINISTRY OF ENVIRONMENT AND CLIMATE AFFAIRS

سلطنة عمان
وزارة البيئة والشؤون المناخية

تقرير حول
المساهمات المحددة على المستوى الوطني
(INDCs)

٢٠١٥م

مقدمة :

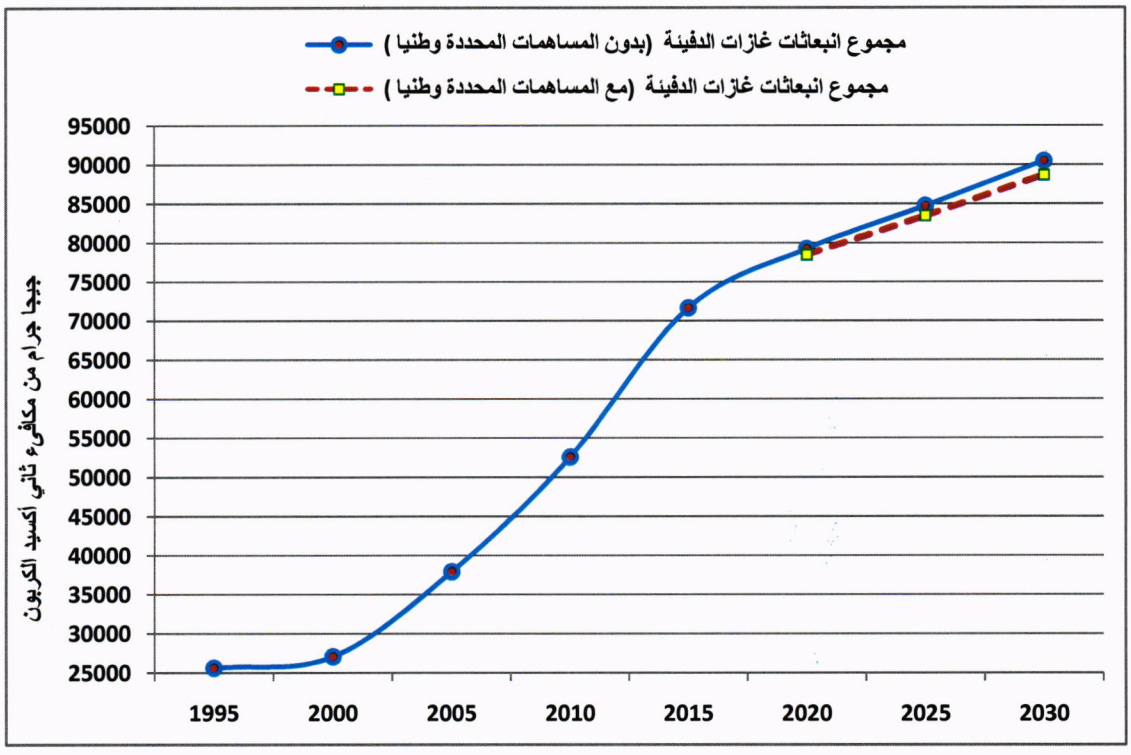
يستعرض التقرير الحالي المساهمات المحددة وطنيا لسلطنة عمان والتي تم إعدادها بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة لتحقيق تنفيذ الالتزام بمقرر مؤتمر الأطراف التاسع عشر (1/CP19) والذي نص على دعوة جميع دول الأطراف لإعداد تقرير حول المساهمات المحددة وطنيا من أجل تحقيق هدف الاتفاقية المنصوص عليه في المادة الثانية من الاتفاقية .

وقد تم إعداد التقرير الخاص بالسلطنة حسب المعلومات الوارده في مقرر مؤتمر الأطراف العشرين (1/CP20) والتي تم توفيرها من أجل ضمان الوضوح والفهم والشفافية ، ويشتمل هذه التقرير على مواضيع متعلقة بمساهمة السلطنة في مجالي التخفيف والتكيف مع التغيرات المناخية.

المساهمات المحددة وطنيا المقدمة من سلطنة عمان:

- إن تنفيذ المساهمات المحددة وطنيا المقدمة من قبل سلطنة عمان يعتمد على توفير الدعم المالي وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا من قبل الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ .		
أ	المساهمات المحددة وطنيا	• تعتمد توقعات انبعاثات غازات الدفيئة في سلطنة عمان على النمو الاقتصادي والاجتماعي. • يتوقع أن يكون مجموع انبعاثات غازات الدفيئة في السلطنة في عام ٢٠٣٠ م (٩٠٥٢٤) جيجا جرام في حالة عدم تطبيق المساهمات المحددة وطنياكما هو موضح في الرسم البياني.

ستقوم السلطنة بالتحكم في الزيادة المتوقعة لانبعاثات غازات الدفيئة بنسبة ٢% إلى (٨٨٧١٤) جيجا جرام خلال الفترة من ٢٠٢٠-٢٠٣٠ م كما هو موضح في الرسم البياني التالي :



توقعات انبعاثات غازات الدفيئة (١٩٩٥- ٢٠٣٠م)

ب	نـــوع المســـاهمات فـــي مجـــال التخفيف	• تخفيف حرق غاز الشعلة في الصناعات البترولية . • زيادة مساهمة الطاقة المتجددة. • زيادة مشاريع كفاءة الطاقة في المشاريع الصناعية. • تطوير قوانين وتشريعات جديدة في مجال تغير المناخ لدعم التقنيات منخفضة الكربون وكفاءة الطاقة . • تقليل استخدام الهيدروكلوروفلوروكاربونات في قطاع الرغويات والتبريد.
ج	الإطار الزمني	٢٠٢٠ – ٢٠٣٠م

د	سنة الأساس	• لا ينطبق • تم استخدام بيانات عام ١٩٩٤م من أجل إعداد توقعات النمو لانبعاثات غازات الدفيئة وفقا لبيانات البلاغ الوطني الأول للسلطنة.
هـ	النطاقات المغطاة حسب: • الحدود الجغرافية • القطاعات • غازات الدفيئة	تشمل كل السلطنة في القطاعات التالية : • الطاقة • العمليات الصناعية • النفايات الغازات المستهدفة: • ثاني أكسيد الكربون • الميثان • أكسيد النيتروز • الهيدروكلوروفلوروكاربونات • البيروفلوروكاربونات
و	المنهجية المستخدمة	الدليل الاسترشادي للهيئة الدولية المعنية بتغير المناخ
ز	تأثيرات تغير المناخ المتوقعة على السلطنة	تشمل تأثيرات تغير المناخ على السلطنة كل من: • الأعاصير والعواصف المدارية ، • الفيضانات ، • ارتفاع درجة الحرارة • ارتفاع مستوى سطح البحر ، • تآكل الشواطئ ، • ندرة المياه والتصحر ، • إنخفاض كمية الأسماك والتأثيرات على البيئة البحرية والزراعة.

ح	نوع المساهمات في مجال التكيف	إن تنفيذ الجهود الإضافية المتعلقة بالتكيف في السلطنة سيكون مشروطا بتقديم الدعم المالي وبناء القدرات ونقل التقنيات من قبل الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ. تعتزم السلطنة في حال توفر ذلك القيام بجهود إضافية في التكيف في المجالات التالية : • الأعاصير المدارية وتآكل الشواطئ وارتفاع مستوى سطح البحر . • قطاع الأسماك والبيئة البحرية . • ندرة المياه والتصحر . • الحماية من الفيضانات . • أمن الطاقة . • أمن الغذاء . • إستراتيجية للتكيف مع التغيرات المناخية .
ط	إحتياجات السلطنة من التمويل وبناء القدرات ونقل التقنيات	سوف يتطلب تنفيذ الجهود والخطط المشار إليها أدناه في السلطنة إلى توفير الدعم المالي وبناء القدرات ونقل التقنيات من قبل الاتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ . **١-في مجال التخفيف :** • المباني المستدامة . • تطوير الطاقة المتجددة . • كفاءة الطاقة . • استخدام النقل منخفض الكربون.. • استخدام تقنيات منخفضة الكربون في الصناعات. • إعادة تدوير الميثان من المخلفات الصلبة ومرادم النفايات. • مصارف الكربون. **٢- في مجال التكيف** • الأعاصير والعواصف المدارية. • قطاع الطاقة. • الفيضانات وتأكل الشواطئ. • قطاع موارد المياه. • قطاع الصحة. • قطاع الأسماك والبيئة البحرية. • قطاع الزراعة.

وزارة البيئة والشؤون المناخية

MINISTRY OF ENVIRONMENT AND CLIMATE AFFAIRS

SULTANTE OF OMAN

MINISTRY OF ENVIRONEMNT AND CLIMATE AFFAIRS

SUBMISSION

ON

INTENDED NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTIONS (INDCs)

2015

Introduction

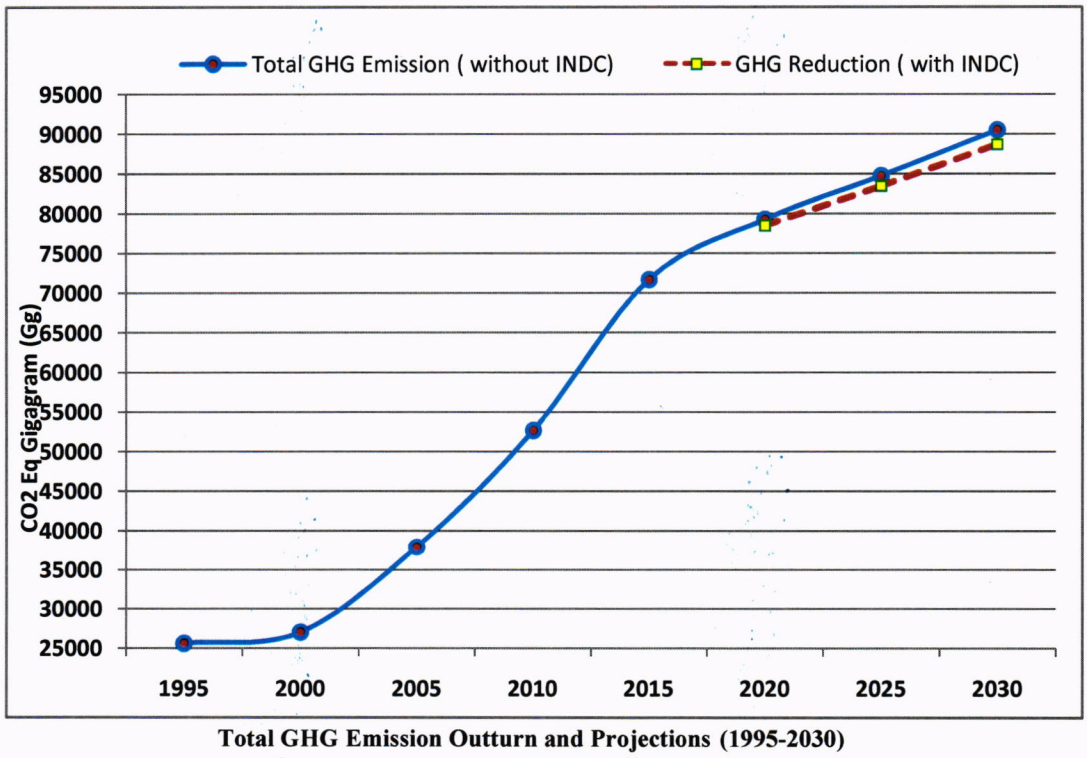
The present document (Oman INDC) has been prepared in coordination with various stakeholders in the country as per the mandate of Conference of the Parties (COP) and by its decision 1/CP.19, wherein all Parties have been invited to initiate or intensify domestic preparations for their INDCs towards achieving the objective of the Convention as set out in its Article 2. It takes into consideration the two aspects i.e. mitigation and adaptation. The information in the document are provided as per decision 1/CP.20 .

The INDC of Oman

Oman provides its INDC based on the following:
The implementation of the INDC is conditional to the assistance will be provided by the UNFCCC on finance, capacity building and transfer of technology.

A	**INDC**	• The projections of GHG emissions for Oman are based on the economic and social growth. • In the absence of INDC, GHG is expected to be 90524 Gg in year 2030; as depicted in the following chart.

Oman will control its expected GHG emissions growth by 2% to be 88714 Gg during the period from 2020 – 2030 as depicted in the following chart.



Total GHG Emission Outturn and Projections (1995-2030)

B	**Type of mitigation contributions**	• Reduction in Gas flaring from oil industries; • Increase the share of renewable energy; • Increase the energy efficiency projects among industries; • Develop new legislation on climate change which will support the adoption of low carbon and energy efficiency technologies. • Reduction of HCFC use in foam and refrigeration sector.
C	**Timeframe or time period**	2020 to 2030
D	**Base year**	• N/A . • The year 1994 has been considered for the GHG growth projections in accordance with the Initial national communication.
E	**Coverage in terms of: Geographical boundaries; Sectors; Greenhouse gases**	Entire country for the following sectors: • Energy; • Industrial processes; and • waste Following GHGs will be targeted: • Carbon dioxide (CO2); • Methane (CH4); • Nitrous oxide (N2O); • Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs)); and • Perfluorocarbons (PFCs);
F	**Baseline methodologies**	IPCC Guidelines
G	**Projected climate impacts and related assumptions**	The identified climate change impact are: • Tropical cyclone & storm surge, • Flush flooding, • Heat waves, • Sea level rise, • Coastal erosion, • Water scarcity and desertification , • Reduction in fisheries & impacts on marine environment and agriculture.

H	**Type of adaptation contributions**	In addition to the efforts made by the Sultanate on adaptation, further efforts would be made conditional to the fund, capacity building and transfer of technology which will be provided by the UNFCCC. The efforts will be in the following areas: • Tropical cyclone, coastal erosion and sea Level rise • Fisheries and marine environment; • Water scarcity and desertification; • Flood protection ; • Energy security; • Food security; and • Development of national adaptation strategy on climate impacts
I	**Oman's requirements of Finance, Transfer of Technology and Capacity Building**	Fund, capacity building and transfer of technology from the UNFCCC will be required by the Sultanate of Oman to make further efforts in the following areas: **1. Mitigation** • Sustainable buildings; • Development of renewable energy. • Energy efficiency • Low carbon transport initiatives; • Low carbon technologies among the industries; • Methane eecovery from solid waste dumping sites; and • Carbon sinks **2. Adaptation** • Tropical storms and high wind speeds; • Energy sector; • Coastal erosion and flooding; • Water Sector; • Health sector • Fisheries and marine environment; and • Agriculture Sector