

# **Climate Change Policy, 2011**

## **1. Background of the Policy**

Climate change is a natural phenomenon. Anthropogenic climate change has been accelerated by the emission of greenhouse gases (GHGs), primarily from industrialization, deforestation and increased use of fossil fuels for transport. Scientific evidence, as cited by the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), clearly indicates the wide scale of climate change. Accordingly, the United Nations General Assembly adopted a resolution to develop an international legal instrument to address this global problem. In accordance with this, the Intergovernmental Negotiation Committee met several times and the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) was adopted in May 1992. This Convention was opened for signature at the UN Conference on Environment and Development in Rio de Janeiro, Brazil in June 1992. Nepal signed this Convention on 12 June 1992 and became Party to it in 1994.

The IPCC Fourth Assessment report clearly indicates that anthropogenic activities have accelerated the process of global climate change. Increasing GHG emissions has contributed to the increase in the atmospheric temperature, resulting in location-specific impacts. There have been changes in rainfall patterns (high, low, and intensive rainfall) and seasons due to climate change. These have direct and indirect impacts on water resources, agriculture, forests and biodiversity, health, infrastructure development, tourism, and livelihoods. Recognizing this, the international community is actively engaged in minimizing the current effects and likely future adverse impacts through effective implementation of the UNFCCC provisions.

The impacts of climate change are vivid in least developed, landlocked, and mountainous countries. Nepal is also highly affected by climate change. It has been an urgent necessity to address the issue of climate change by formulating a policy and implementing relevant programmes to minimize the existing effects and likely impacts in different ecological regions—from the Southern plains to the middle hills and to the high Himalayan mountains in the north, and their peoples, livelihoods, and ecosystems.

## **2. Past Efforts**

As a Party to the Convention and being a Non-Annex I country, Nepal prepared the Initial National Communication in 2004 (B.S. 2061)<sup>1</sup> and shared with the Parties through the Convention Secretariat. Between 1996 and 2006, the then Ministry of Population and Environment (now the Ministry of Environment) was the designated focal point to implement the provisions of the UNFCCC. The then Ministry of Environment, Science and Technology (now Ministry of Environment) was entrusted as the Designated National Authority (DNA) to

---

<sup>1</sup> Refers to the Nepal calendar year, Bikram Sambat

promote the development of projects for the Clean Development Mechanism (CDM). A few public awareness raising programmes were organised during this period. Similarly, the 2003 Sustainable Development Agenda for Nepal and the 2001 Millennium Development Goals initiatives have also addressed the issue of climate change to a certain extent.

Between 2007 and 2009, in the process of implementing the Convention, Nepal has: (i) prepared the action plan related to capacity building under the National Capacity Needs Self Assessment Project in order to implement the Rio Conventions (Climate Change, Desertification and Biological Diversity); (ii) issued CDM project-approval processes and procedures to benefit from the provisions of the Kyoto Protocol; (iii) started preparing the National Adaptation Programme of Action (NAPA); (iv) started preparing the Second National Communication (SNC); and (v) implemented a project on strengthening capacity for managing climate change and the environment. Prior to the 15<sup>th</sup> Session of the Conference of the Parties (COP 15) to the UNFCCC, held in Copenhagen in 2009, the Government of Nepal organized a Cabinet Meeting at Kalapatthar, near the base camp of the Mount Everest, and issued the “Kalapatthar Declaration.” In addition, the South Asian Regional Climate Change Conference “from Kathmandu to Copenhagen” was held and a Memorandum of Understanding was signed by 14 donors and development partners to support Nepal on climate change activities. A status paper for COP 15 was also prepared. In July 2009, a 25-member Climate Change Council, including eight experts, was constituted under the Chairmanship of Right Honorable Prime Minister. Similarly, the Right Honorable Prime Minister, during COP 15, stressed the need for addressing the impact of climate change in the mountains, and that decisions and negotiations of the Convention must consider this issue very seriously. From this, climate change appeared in 2009 as national development agenda. In addition, the Interim Constitution of Nepal (2007) and Three-Year Interim Plan (2008-2010) have also addressed the issue of environmental management and climate change.

The Government of Nepal established the Climate Change Management Division in the Ministry of Environment (MoE) in the first quarter of 2010. The MoE prepared the National Adaptation Programme of Action, which was endorsed by the Government on 28 September 2010. Local Adaptation Plans of Action (LAPAs) are being prepared to implement adaptation programmes. In the process of implementing the statement made by Right Honorable Prime Minister during COP 15, the Mountain Alliance Initiative has been launched, international expert consultations were organized, and relevant reports were prepared. To coordinate climate change activities and implement collaborative programmes, a multi-stakeholder Climate Change Initiatives Coordination Committee (MCCICC) has been formed with representation from relevant ministries and institutions, international and national nongovernment organizations, academia, private sector, and donors. Similarly, with a policy to make the country’s economy and infrastructure climate-resilient, the National Planning Commission has initiated climate-resilient planning tools in the fiscal year 2010-11. It is evident that institutional, collaborative and programmatic activities have been expanded to address the issue of climate change in recent years. Efforts to mobilise funds to implement the programmes on climate change are under way. In addition, private sector and civil society

continued to organize programmes and activities to raise public awareness and promote adaptation and use of renewable energy.

### **3. Present Situation**

Nepal has experienced an average maximum annual temperature increase of 0.06<sup>0</sup>C. This rate of increase is higher in the mountains than in other regions. Despite having only 0.4 percent of the total global population and being responsible for only 0.025 percent of total GHG emissions in the world, Nepal will be affected disproportionately, especially from increasing atmospheric temperature. Changes in the annual rainfall cycle, intense rainfall and longer droughts have been observed. Similarly, both days and nights are presently warmer. The number of days with 100 mm of heavy rainfall is increasing. The timing and duration of rainfall is changing. As glaciers recede from rapid snow and ice melting, glacier lakes are expanding. The adverse impacts of climate change have been noticed in agriculture and food security, water resources, forests and biodiversity, health, tourism and infrastructures. Climate-induced disasters and other effects have caused damages and losses to life, property, and livelihoods.

Millions of Nepalese are estimated to be at risk to climate change. In the past 90 years, a glacier in the Sagarmatha region has receded 330 feet vertically. Because of glacier melting, new glacier lakes have formed. Although there will be an increase in river flows until 2030, this is projected to decrease significantly by the end of this century. The problems arising due to climate change are increasing over the years. Nepal has to implement adaptation programmes even if it is not being responsible for climate change. Hence, Nepal has considered climate adaptation as a national agenda and has taken several initiatives for implementing different programmes for risk reduction in the recent years.

### **4. Problems and Challenges**

#### **4.1 Problems**

There are very few studies about the effects and likely impacts of climate change in Nepal. Scientific evaluations are yet to be carried out to understand the types and degrees of impacts on specific geographical region and development sector. Activities related to climate modelling and assessing the ongoing effects and likely impact of climate change in natural resources, including water resources and other economic sectors from the mountain and hill regions to the plains in the south, have not been carried out due to inadequate human and financial resources and lack of appropriate equipment. Detailed studies, surveys and monitoring of snow and glacier melting and glacier lake outburst floods (GLOFs) have yet to be conducted. The detailed impacts from climate change on agriculture, water resources, forests and biodiversity, public health, disaster incidence, tourism and other related sectors has yet to be assessed. Similarly, programmes for avoiding, minimizing or adapting to the changing climate by developing appropriate technologies for risk reduction and disaster preparedness have also yet to be implemented. The major challenge is the lack of an effective framework for addressing the adverse impacts of climate change; such a framework should consider the UNFCCC provisions and decisions of the Conference of the Parties, including adaptation, mitigation, finance, technology development and transfer, capacity building, and climate

resilience. Although climate change has become an issue of global importance, there is a lack of institution which can examine climate change from the perspectives of science and technology.

#### **4.2 Challenges**

- a) National efforts to make the socio-economic sectors climate-resilient is a great challenge due to the lack of knowledge, scientific data and information related to the science of climate change and its impact on different geographical and socio-economic development sectors and use of climate modelling to assess likely impacts.
- b) It is also a challenge to assess the effects and likely impacts of climate change, to identify the vulnerable sectors and enhance their adaptive capacity, and to develop a mechanism for reducing GHG emissions.
- c) It is necessary to create an enabling environment for technical and financial opportunities at the national and international level in the process of addressing climate change impacts.
- d) It is equally necessary to make the country's socio-economic development climate-friendly, and to integrate climate change aspects into policies, laws, plans and development programmes, and implement them.
- e) Current and likely adverse impacts of climate change have to be established between upstream and downstream areas so as to promote regional cooperation.
- f) In order to achieve the U.N. Millennium Development Goals and avoid or minimize the impacts of climate change on mountain environments, people and their livelihood, and ecosystems, the country should be able to take full advantage of the international climate change regime.
- g) There is a need to effectively enhance the capacity of public institutions, planners and technicians, private sector, NGOs and civil society involved in development work.
- h) It is equally important to give attention to develop a capable organizational structure with necessary financial and human resources for addressing climate change issues.

#### **5. The Need for a New Policy**

In order to face the challenges and solve the problems mentioned above, succeed in current efforts and maximize the benefits from the Climate Change Convention, formulation of a new policy with the following aspects is urgently required:

- a) To inform Parties to the UNFCCC about the implementation of the Convention along with institutional development, capacity enhancing, technology development and utilization, fund flow and GHG measurement, and updating data and information;
- b) To promote climate adaptation, mitigation and carbon sequestration; to mobilise the financial resources and make it accessible for expanding activities in technology development and transfer and capacity building for the formulation, implementation, monitoring and evaluation of programmes;
- c) To implement adaptation programmes according to the national development agenda and to ensure at least 80 percent of the total funds available for climate change activities flow to the grassroots level;

- d) To make natural resources management climate-friendly for socio-economic development and climate-resilient infrastructure development;
- e) To increase public awareness, enhance capacity and promote negotiation skills through multi-stakeholder participation; and
- f) To manage and mobilise additional technical and financial resources from clean and renewable energy development, carbon trade and other mechanisms related to reducing the impacts of climate change.

Hence, it is urgently required to formulate and implement a national policy in order to utilize the opportunities created from the climate change phenomenon for reducing poverty and achieving sustainable development.

### **5.1 Vision**

This policy envisions a country spared from the adverse impacts of climate change, by considering climate justice, through the pursuit of environmental conservation, human development, and sustainable development--all contributing toward a prosperous society.

### **5.2 Mission**

The mission of this policy is to address the adverse impacts of climate change and utilize the opportunities created from it to improve livelihoods and achieve climate-friendly physical, social and economic development.

## **6. Goal**

The main goal of this policy is to improve livelihoods by mitigating and adapting to the adverse impacts of climate change, adopting a low-carbon emissions socio-economic development path and supporting and collaborating in the spirits of country's commitments to national and international agreements related to climate change.

The quantitative targets of this policy are as follows:

- 6.1 Establishment of a Climate Change Center within one year for conducting climate change research and monitoring, and regularly providing policy and technical advice to the Government of Nepal;
- 6.2 Initiation of community-based local adaptation actions as mentioned in the National Adaptation Programme of Action (NAPA) through managing financial resources by 2011.
- 6.3 Preparation of a national strategy for carbon trade in order to benefit from the Clean Development Mechanism by 2012.
- 6.4 Formulation and implementation of a low carbon economic development strategy that supports climate-resilient socio-economic development by 2014.
- 6.5 Assessment of losses and benefits from climate change in various geographical areas and development sectors by 2013.
- 6.6 Promotion of climate adaptation and adoption of effective measures to address adverse impacts of climate change through technology development and transfer, public awareness raising, capacity building and access to financial resources.

- 6.7 Development of a reliable impact forecasting system to reduce the adverse impacts of climate change in vulnerable areas of the mountain, hill, Churiya, and Terai and in natural resources and people's livelihood.

## **7. Objectives**

The objectives of this policy are as follows:

- 7.1 To establish a Climate Change Center as an effective technical institution to address issues of climate change and also strengthen existing institutions;
- 7.2 To implement climate adaptation-related programmes and maximize the benefits by enhancing positive impacts and mitigating the adverse impacts;
- 7.3 To reduce GHG emissions by promoting the use of clean energy, such as hydro-electricity, renewable and alternative energies, and by increasing energy efficiency and encouraging the use of green technology;
- 7.4 To enhance the climate adaptation and resilience capacity of local communities for optimum utilization of natural resources and their efficient management;
- 7.5 To adopt a low-carbon development path by pursuing climate-resilient socio-economic development;
- 7.6 To develop capacity for identifying and quantifying present and future impacts of climate change, adapting to climate risks and adverse impacts of climate change; and
- 7.7 To improve the living standard of people by maximum utilization of the opportunities created from the climate change-related conventions, protocols and agreements.

## **8. Policies**

In order to achieve the above objectives, the following policies have been adopted.

### **8.1 Climate adaptation and disaster risk reduction**

- 8.1.1 Implementing priority actions identified in the National Adaptation Programme of Action (NAPA), and identifying and implementing medium- and long-term adaptation actions in the climate impacted and climate-induced disaster-prone areas, communities, and people;
- 8.1.2 Linking and implementing climate adaptation with socio-economic development and income-generating activities to the extent possible;
- 8.1.3 Monitoring the status of glaciers and glacier lakes through studies and implement adaptation activities in priority vulnerable glaciers;
- 8.1.4 Forecasting water-induced disasters and risks created from climate change and providing early warning information, developing necessary mechanism for the implementation of preventive measures and ensuring regular supervision, and enhancing capacity;
- 8.1.5 Identifying the people, communities and areas impacted by climate change and implementing adaptation and impact mitigation measures based on local knowledge, skills and technologies;

- 8.1.6 Formulating and implementing integrated programmes taking into consideration the objectives and the provisions of the conventions related to climate change, desertification and biodiversity;
- 8.1.7 Developing a necessary mechanism for forecasting and preventing vector-borne, infectious and communicable diseases induced by climate change; and
- 8.1.8 Developing and expanding bilateral and multilateral cooperation for risk reduction and adaptation to address the effects of climate change in the international trans-boundary areas.

## **8.2 Low carbon development and climate resilience**

- 8.2.1 Adopting a low carbon emissions and climate-resilient development path for sustainable socio-economic growth;
- 8.2.2 Formulating and implementing the necessary strategies, guidelines and working procedures to support a socio-economic development that is climate-friendly and resilient;
- 8.2.3 Expanding the scope of carbon sequestration through scientific management of the forests, formulating and implementing land use plans and controlling deforestation;
- 8.2.4 Reducing GHG emissions through additional development and utilization of clean, renewable and alternative energy technologies and formulating and implementing plans to address adverse impacts of climate change;
- 8.2.5 Providing incentives to develop appropriate technology, its transfer and utilization for reducing the emissions of air pollutants, at source, that increase the atmospheric temperature;
- 8.2.6 Auditing the energy intensity of industries every two years to promote energy efficiency and submitting the audit to the designated authority for climate change;
- 8.2.7 Developing and promoting transport industries that use electricity (electric train, rope way, cable car etc.);
- 8.2.8 Formulating and implementing design standards for climate resilient construction of bridges, dams, river flood control and other infrastructure; and
- 8.2.9 Encouraging low carbon emission by providing financial and technical support and incentives.

## **8.3 Access to financial resources and utilization**

- 8.3.1 Establishing a Climate Change Fund for mobilizing the financial resources from public and private, internal and external sources to address the issues of climate change.
- 8.3.2 Generating financial resources by promoting carbon trade and Clean Development Mechanism;
- 8.3.3 Generating financial resources through the implementation of the "polluter pays principle" and the payment for environmental services concept;
- 8.3.4 Managing the financial resources from current and future multilateral and bilateral support for climate change activities and the Climate Change Fund;
- 8.3.5 Utilising the benefits accrued from mechanisms for mitigating and adapting to climate change and for reducing poverty and promoting sustainable development;

- 8.3.6 Utilizing the financial resources available from national and international sources for climate adaptation, adverse impacts mitigation and low carbon development activities, as well as for food, health and livelihood security of victims of water-induced disasters, such as floods, landslides and droughts;
- 8.3.7 Formulating and implementing necessary strategies, guidelines, and working procedures for replenishment and utilization of the Climate Change Fund;
- 8.3.8 Allocating at least 80 percent of available funds for field-level climate change activities; and
- 8.3.9 Managing the fund and making it easily accessible for the climate adaptation, resilience and other climate change-related programmes.

#### **8.4 Capacity building, peoples' participation and empowerment**

- 8.4.1 Updating information and building capacity from local to policy level on climate adaptation, impact mitigation, low carbon growth, technology development and transfer, and carbon trade;
- 8.4.2 Ensuring the participation of poor people, *Dalits*, marginalized indigenous communities, women, children and youth in the implementation of climate adaptation and climate change-related programmes;
- 8.4.3 Implementing local climate change-related programmes through local institutions by enhancing their capacity;
- 8.4.4 Enhancing the adaptive capacity of food grains, species, ecosystem and health from probable effects of climate change;
- 8.4.5 Publishing and distributing targeted knowledge-related materials, such as data, information, success stories related to climate change;
- 8.4.6 Building the capacity of media to ensure the dissemination of climate change-related information;
- 8.4.7 Increasing the participation of local institutions, expertise-based federations, NGOs and civil society for information dissemination and capacity building of common people by involving them in awareness raising, training and empowerment-related activities;
- 8.4.8 Developing and mobilizing skilled manpower as a means to increasing the access to technical and financial resources for climate change activities;
- 8.4.9 Improving teacher training materials by including climate change in formal and informal education, distant education and open learning programmes;
- 8.4.10 Collecting, publishing, disseminating and utilizing climate adaptation and adverse impact mitigation-related traditional and local knowledge, skills, practices, and technologies; and
- 8.4.11 Establishing an annual national climate change award for institutions and persons who have made significant contributions to responding to climate change.

#### **8.5 Study and research**

- 8.5.1 Conducting climate change-related research to expand the implementation of measures for adapting to adverse impacts and benefiting from positive impacts;

- 8.5.2 Establishing and maintaining a state-of-the-art database of sector- and theme-based research knowledge, data and reports;
- 8.5.3 Preparing and utilizing regional climate models and other models for research;
- 8.5.4 Carrying out regular research and monitoring of risks related to climate change impacts;
- 8.5.5 Utilizing the results obtained from research for the formulation and implementation of policy, strategy, and programmes;
- 8.5.6 Encouraging bio-fuel research, promotion of bio-fuels without adverse impacts on food security;
- 8.5.7 Identifying geographical areas and sectors that are vulnerable to climate change impacts through participatory studies and identifying mitigation measures; and
- 8.5.8 Expanding the network of climate observation centers for identifying the impacts and climate change processes in different geographical regions of the country, and developing real time data acquisition system and analyzing them.

### **8.6 Technology development, transfer and utilization**

- 8.6.1 Identifying and developing appropriate technologies for mitigating the adverse impacts of climate change;
- 8.6.2 Identifying and documenting climate-friendly traditional techniques, indigenous skills and knowledge and their utilization and make necessary improvements in traditional techniques and technologies for their practical use;
- 8.6.3 Developing modern water conserving technologies as an alternative to flood irrigation systems;
- 8.6.4 Developing and increasing the sustainable utilization of clean and green technologies;
- 8.6.5 Developing and expanding low methane emitting agricultural technologies;
- 8.6.6 Emphasizing the acquisition, transfer and sustainable use of climate-friendly technologies and enhancing capacity for their utilization;
- 8.6.7 Identifying, developing and utilizing agricultural varieties/species that can tolerate drought (too little water) and floods (too much water); and
- 8.6.8 Developing and utilizing technologies through necessary research for constructing climate-resilient structures and infrastructure.

### **8.7 Climate-friendly natural resources management**

- 8.7.1 Developing and implementing a scientific land use system;
- 8.7.2 Proper utilization, promotion, conservation of forest resources as a means of alternative livelihoods;
- 8.7.3 Prioritizing and implementing programmes on the sustainable management of forests, agro-forestry, pasture, rangeland, and soil conservation that can address the impacts of climate change;
- 8.7.4 Encouraging investments in clean energy sources with priority on hydropower from national, regional, and international sources.
- 8.7.5 Conserving soil and water through measures such as source protection, rain water harvesting, and environmental sanitation;

- 8.7.6 Encouraging carbon sequestration and investing some of the benefits from the use of forest products for controlling forest fires and conserving forests;
- 8.7.7 Developing a mechanism for optimal utilization of international, regional and local funding sources, including reducing emissions from deforestation and forest degradation (REDD); and
- 8.7.8 Adopting a basin approach for water management through regular monitoring of water resource availability.

## **9. Strategy and Working Policy**

In order to implement the above policies effectively, the strategies and working policies are as follows:

- 9.1 Developing, promoting and implementing climate change-friendly technologies and measures through human resources development;
- 9.2 Formulating and implementing an action plan for climate adaptation and low GHG emission by ensuring public-private partnership;
- 9.3 Implementing existing air quality standards and developing and implementing new standards to support low carbon and climate-resilient development.
- 9.4 Prohibiting the development of human settlements in climate-vulnerable areas (landslide-prone areas, flood-prone river banks, etc.);
- 9.5 Emphasizing the participation of government, semi-government, NGOs and user groups in formulation and implementation of programmes related to climate adaptation, GHG mitigation, capacity building, technology development and extension;
- 9.6 Managing solid waste as a resource;
- 9.7 Emphasizing the implementation of preparedness programmes to fight against disaster and epidemics;
- 9.8 Emphasizing the regular implementation of public awareness and capacity building programmes;
- 9.9 Preparing appropriate climate forecasting models for Nepal and regularly updating it based on regional climate models;
- 9.10 Introducing agriculture and disaster insurance in climate change-affected areas;
- 9.11 Encouraging the private sector, through capacity building and promotional activities, to take advantage of the CDM;
- 9.12 Promoting the plantation of multi-purpose tree species in private fallow land, areas affected by soil erosion, landslides and sloping land;
- 9.13 Creating a favourable condition, through financial and technical facilitation, for communities involved in carbon sequestration to yield the maximum benefits from those activities; and
- 9.14 Committing at least 80 percent of total funds available for climate change-related programmes at the community level.

## **10. Institutional Structure**

- 10.1 Strengthening existing institutions whose work relates to climate change issues;

- 10.2 Coordinating all climate change programmes by the Climate Change Council at policy level and by the Ministry of Environment at functional level;
- 10.3 Establishing a Climate Change Centre as a semi-autonomous technical institution for the formulation and implementation of climate change-related programmes and research;
- 10.4 Expanding the function of existing climate-related institutions to implement policies and programmes; and
- 10.5 Formulating working groups for the implementation of policies and programmes.

## **11. Financial Aspect**

- 11.1 Establishing a separate Climate Change Fund for implementing programmes related to climate adaptation and resilience, low-carbon development, risk identification, research, and development and utilization of technologies;
- 11.2 Managing the finances in the Climate Change Fund, which are provided by the Government of Nepal, bilateral and multilateral agencies, national and foreign individuals and organizations, and funds established under UNFCCC and programmes to support climate change activities; and
- 11.3 Allocating at least 80 percent of the total budget from Climate Change Fund directly to programme implementation at the community level.

## **12. Legal Aspect**

Formulation of new laws and necessary revision of existing ones will be done as required for the effective implementation of climate change related conventions and protocols.

## **13. Monitoring and Evaluation**

The Ministry of Environment (MoE) will primarily be responsible for monitoring and evaluating the implementation of this policy.

The MoE will prepare and implement monitoring and evaluation indicators. Concerned ministries, departments or agencies will be responsible for maintaining work progress and resolving implementation issues. The local institutions will implement, monitor and evaluate the local level programmes in a prescribed format and report to the MoE. The budget, annual programme and progress of the projects/programmes related to climate change will be submitted to the Climate Change Council and related agencies, and made public.

## **14. Risk**

Climate change and its challenges are clearly visible in recent days. Water resources, agriculture, forestry, biodiversity, physical infrastructures, public health, tourism and livelihood are highly vulnerable to climate change. The following are potential risks to the implementation of this policy:

- No priorities set for the identification of community climate adaptation and impacts mitigation measures, or the formulation and implementation of programmes at national and local levels;

- Lack of a mechanism that can deliver reliable general, sectoral and theme-based information;
- Lack of coordination for the implementation of policies and programmes, inability to manage necessary technical and financial resources, and no prioritization of technology development and utilization and capacity building of human resources;
- No laws for the implementation of policies;
- No initiation, support and participation of national and local governments, private sector, NGOs and user groups for programme formulation and implementation;
- Limited reach of climate adaptation and capacity building programmes to targeted communities and groups;
- Limited capacity building of focal point of UNFCCC and related institutions; and
- Lack of coordination among existing institutions.

The above risks seem to be manageable. Hence, given the present political will and commitment of the Government of Nepal, the climate change policy can be implemented effectively.

## **15. Cancellation**

This is a new policy.

03 March 2011, Sunday

नेपाल सरकार (मं.प.) बाट स्वीकृत मिति: २०६७।१०।३ (१७ जनवरी २०११)

## जलवायु परिवर्तन नीति, २०६७

### १ पृष्ठभूमि

जलवायु परिवर्तन नियमित प्राकृतिक प्रक्रिया भएतापनि औद्योगिकीकरण तथा यातायात क्षेत्रमा खनिज इन्धनको व्यापक प्रयोग एवम् वन विनाशको कारण हरितगृह ग्याँसको अत्यधिक उत्सर्जनबाट जलवायु परिवर्तनमा तीव्रता आएको छ। वैज्ञानिक अध्ययन तथा जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी अन्तरसरकारी मञ्च (Inter-governmental Panel on Climate Change, IPCC) को प्रतिवेदनबाट जलवायु परिवर्तनमा व्यापकता आएको पुष्टि भएपछि संयुक्त राष्ट्रसंघको साधारण सभाले जलवायु परिवर्तनको विश्वव्यापी समस्यालाई सम्बोधन गर्न अन्तर्राष्ट्रिय कानुनी संरचना निर्माण गर्न आह्वान गर्‍यो। सो बमोजिम अन्तरसरकारी वार्ता समितिको पहलमा सन् १९९२ को मे महिनामा जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी संयुक्त राष्ट्रसंघीय संरचना महासन्धि (United Nations Framework Convention on Climate Change) तयार भयो। सन् १९९२ को जुन महिनामा ब्राजिलको रियो द जेनेरियोमा सम्पन्न वातावरण र विकास सम्बन्धी संयुक्त राष्ट्रसंघीय सम्मेलनको समयमा हस्ताक्षर गर्नको लागि यो महासन्धि खुला भयो। नेपालले १२ जुन १९९२ का दिन यस महासन्धिमा हस्ताक्षर गरी सन् १९९४ देखि नेपाल पक्ष भएको छ।

सन् २००७ मा आई.पी.सी.सी बाट प्रकाशित चौथो मूल्याङ्कन प्रतिवेदनले मानवीय क्रियाकलापको कारण जलवायु परिवर्तन तीव्रगतिमा भइरहेको तथ्य प्रष्ट पारेको छ। हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जनमा वृद्धि भै वायुमण्डल तातिदै जानाले स्थान विशेष अनुरूप जलवायु पनि परिवर्तन हुँदै गएको छ। जलवायु परिवर्तनको कारण वर्षा प्रकृया (अतिवृष्टि, अनावृष्टि, सघन वृष्टि) तथा ऋतुकालमा समेत परिवर्तन आएको छ। यसबाट जलस्रोत, कृषि, वन तथा जैविक विविधता, स्वास्थ्य, प्रकोप, पूर्वाधार विकास, पर्यटन तथा जिविकोपार्जनसंग सम्बन्धित विभिन्न क्षेत्रमा प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष प्रभाव परेको छ। यसलाई मध्यनजर राखी सो महासन्धिको प्रभावकारी कार्यान्वयनबाट जलवायु परिवर्तनको कारण परिरहेको तथा पर्न सक्ने प्रतिकूल प्रभावलाई न्यून गर्न आज विश्व समुदाय क्रियाशील रहेको छ।

जलवायु परिवर्तनका प्रभाव विशेष गरेर गरिब, विकासोन्मुख, भूपरिवेष्टित तथा पर्वतीय मुलुकहरूमा बढी देखिएको छ। जलवायु परिवर्तनबाट नेपाल पनि अत्यन्तै प्रभावित भएकोले यसलाई सम्बोधन गरी पहाड र तराई लगायत पर्वतीय क्षेत्र, यहाँका जनता र तिनको जीविकोपार्जन तथा पारिस्थिकीय प्रणाली (इकोसिस्टम) मा परिरहेको असर र पर्न सक्ने प्रभावलाई न्यून गर्न नीतिगत व्यवस्था गरी कार्यक्रम कार्यान्वयन गर्नु अत्यावश्यक भएको छ।

### २ विगतका प्रयासहरू

महासन्धिको पक्ष भएपछि अनुसूची १ मा नपर्ने (ल्यल(ब्ललभह ज्ञ) सदस्य राष्ट्रको हैसियतले वि.सं. २०६१ साल (सन् २००४) मा नेपालले प्रारम्भिक राष्ट्रिय सञ्चार प्रतिवेदन तयार गरी महासन्धिको सचिवालय मार्फत पक्ष राष्ट्रहरूलाई जानकारी दिइएको थियो । वि.सं. २०५३ देखि २०६३ सालबीच यस महासन्धिलाई कार्यान्वयन गर्ने क्रममा तत्कालीन जनसङ्ख्या तथा वातावरण मन्त्रालय (हाल वातावरण मन्त्रालय) लाई महासन्धिको केन्द्र विन्दु (यअर्बा एयप्लत) तोक्ने र क्योटो प्रोटोकलमा व्यवस्था भएको स्वच्छ विकास संयन्त्र (Clean Development Mechanism, CDM) सम्बन्धी आयोजनाहरूलाई प्रवर्द्धन गर्न वातावरण मन्त्रालयलाई Designated National Authority तोक्ने तथा जनचेतना अभिवृद्धिको लागि केही कार्यक्रमहरू कार्यान्वयन भएको देखिन्छ । यसैगरी दिगो विकास एजेण्डा, २०५९ तथा सहस्राब्दी विकास लक्ष्य, २०५८ ले पनि प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्ष रूपमा जलवायु परिवर्तनलाई सम्बोधन गरेका छन् ।

वि.सं. २०६३ देखि २०६६ सालबीच महासन्धिको कार्यान्वयनको क्रममा मुख्यतया (१) रियो महासन्धिहरू (जलवायु परिवर्तन, मरुभूमिकरण र जैविक विविधता) को कार्यान्वयनको लागि राष्ट्रिय क्षमता स्व(मूल्याङ्कन आयोजना कार्यान्वयन गरी क्षमता अभिवृद्धि सम्बन्धी कार्ययोजना तयार भएको, (२) क्योटो प्रोटोकलमा व्यवस्था भएको स्वच्छ विकास संयन्त्र सम्बन्धी आयोजनाहरूको मूल्याङ्कन तथा स्वीकृतिको कार्यविधि निर्धारण भएको, (३) राष्ट्रिय अनुकूलन कार्यक्रम (National Adaptation Programme of Action, NAPA) आयोजना सञ्चालन गरेको, (४) दोस्रो राष्ट्रिय सञ्चारको लागि वस्तुस्थिति अध्ययन गरी आयोजना शुरु गरेको, तथा (५) जलवायु परिवर्तन र वातावरण सम्बन्धमा क्षमता विकास आयोजना सञ्चालन भइरहेको छ । वि.सं. २०६६ सालमा कोपेनहेगनमा सम्पन्न जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी महासन्धिको पक्ष राष्ट्रहरूको १५औं सम्मेलनको पूर्वसन्ध्यामा नेपाल सरकार मन्त्रपरिषद्को सगरमाथाको आधार शिविर नजिकै रहेको कालापत्थरमा सम्पन्न ऐतिहासिक वैठकबाट कालापत्थर घोषणा-पत्र जारी गर्नुको साथै 'काठमाण्डौदेखि कोपेनहेगनसम्म' विषयक जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी क्षेत्रीय सम्मेलन सम्पन्न भई जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यमा सहयोग जुटाउन १४ दातृ निकाय तथा विकासका साभेदारहरूसंग समझदारी-पत्रमा समेत हस्ताक्षर भएको थियो । यसै गरी कोप १५ मा भाग लिनको लागि स्थिति पत्र समेत तयार भएको थियो । वि.सं. २०६६ सालमा नै सम्माननीय प्रधानमन्त्रीज्यूको अध्यक्षतामा ८ जना विज्ञ सदस्यहरू समेत रहने गरी २५ सदस्यीय जलवायु परिवर्तन परिषद्को गठन भएको थियो । यसैगरी कोपेनहेगन सम्मेलनको समयमा सम्माननीय प्रधानमन्त्रीज्यूले महासन्धिको वार्ता तथा निर्णयले जलवायु परिवर्तनबाट पर्वतीय क्षेत्रमा परेको गम्भिर प्रभावलाई मुख्य सवालको रूपमा सम्बोधन गर्नु पर्ने तथ्यमा जोड दिनु भएको थियो । यसरी हेर्दा सन् २००९ मा जलवायु परिवर्तन राष्ट्रिय विकास एजेण्डाको रूपमा अगाडि आयो । साथै यस अवधिमा तयार भएको नेपालको अन्तरिम संविधान २०६३ तथा त्रि-वर्षीय अन्तरिम योजना (२०६४र६५ ( २०६६र६७) ले पनि वातावरण व्यवस्थापन तथा जलवायु परिवर्तनको सवाललाई प्रत्यक्ष वा परोक्षरूपमा सम्बोधन गरेका छन् ।

वि.सं. २०६६ सालको अन्त्यतिर नेपाल सरकारले वातावरण मन्त्रालयमा जलवायु परिवर्तन व्यवस्थापन

महाशाखाको स्थापना गर्‍यो । नेपालको राष्ट्रिय अनुकूलन कार्यक्रम प्रतिवेदन मन्त्रिपरिषद्बाट आश्विन १२, २०६७ मा स्वीकृत भएको छ । अनुकूलनका कार्यक्रमहरु कार्यान्वयनमा ल्याउन स्थानीय अनुकूलन कार्ययोजना तर्जुमा हुँदैछन् । सम्माननीय प्रधानमन्त्रीज्यूबाट जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कोपेनहेगन सम्मेलनमा व्यक्त विचारलाई कार्यान्वयनमा ल्याउने क्रममा 'माउन्टेन एलाइन्स इनिशिएटिभ्स' को थालनी भै विज्ञहरुको अन्तर्राष्ट्रिय परामर्श बैठक सम्पन्न लगायत सम्बद्ध प्रतिवेदनहरु तयार भएका छन् । जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यहरुलाई संयोजन गर्न एवं सहयोगात्मक कार्यहरुको सञ्चालनार्थ नेपाल सरकारका विभिन्न मन्त्रालयरनिकायहरु, गैर सरकारी संघ संस्था, प्राज्ञिक संस्था, नीजि तथा दातृ संस्थाहरुको समेत प्रतिनिधित्व हुने गरी बहुपक्षीय सरोकारवालाहरुको सहभागिता रहेको जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी समन्वय समितिको गठन भएको छ । यसैगरी त्रि-वर्षीय योजनामा अनुकूलन कार्यक्रमको कार्यान्वयन तथा देशको आर्थिक तथा पूर्वाधार विकासलाई जलवायु समानुकूलित बनाउँदै लग्ने नीति अनुरूप राष्ट्रिय योजना आयोगले आ.व. २०६७/६८ बाट तत् सम्बन्धी कार्य सुरु गरेको छ । यसरी जलवायु परिवर्तनको सवाललाई सम्बोधन गर्न संस्थागत, समन्वयात्मक एवम् कार्यक्रमगत क्रियाकलापहरुले हालका वर्षहरुमा व्यापकता पाएका छन् । जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यहरुको लागि आर्थिक स्रोत जुटाउने प्रयासहरु पनि भइरहेका छन् । यसको साथै नीजि क्षेत्र, गैर सरकारी संघ संस्थाहरु एवम् नागरिक समाजबाट पनि जलवायु परिवर्तन वारे जनचेतना अभिवृद्धि गर्ने, अनुकूलनका अभ्यासहरु प्रवर्द्धन गर्ने र नवीकरणीय ऊर्जाको प्रयोग र प्रवर्द्धन गर्ने कार्यहरु भइआएका छन् ।

### ३ वर्तमान स्थिति

नेपालको अधिकतम तापक्रम प्रति वर्ष सरदर ०.०६ डिग्री सेल्सियसका दरले वृद्धि भएको देखिन्छ र हिमाली क्षेत्रमा यो दर बढी देखिएको छ । विश्व जनसङ्ख्याको करिब ०.४ प्रतिशत मानिस बसोवास गर्ने नेपालले विश्वको कूल हरितगृह ग्याँसको करिब ०.०२५ प्रतिशत मात्र उत्सर्जन गरेता पनि वायुमण्डलीय तापक्रम वृद्धिका कारण प्रभावित हुँदै गएको छ । यहाँ वार्षिक वर्षा-चक्रमा हेरफेर, लामो समय सम्म खडेरी पर्ने तथा तीब्र वर्षा हुने गरेको छ । हाल दिन र रात दुबै पहिलेको भन्दा बढी ताता भै रहेका छन् अर्थात् ठण्डा दिन र रातको सङ्ख्या कम हुँदै गएको छ । १०० मि.मि. वा सो भन्दा बढी परिमाणमा पानी पर्ने दिनहरु अर्थात् मुसलधारे वर्षा हुने दिनको सङ्ख्या बढ्दैछ । पानी पर्ने समय र अवधिमा परिवर्तन भइरहेको छ । तीब्र गतिमा हिमगलन हुँदै जानाले हिमनदीहरु पातलिँदै र छोट्टिँदै गएको र हिमतालको आकार बढ्दै गएको छ । जलवायु परिवर्तनको कारण कृषि तथा खाद्यान्न, जलस्रोत, वन जङ्गल तथा जैविक विविधता, स्वास्थ्य, पर्यटन तथा पूर्वाधारमा प्रतिकूल प्रभाव पर्न थालेको छ । बाढी, पहिरो तथा डढेलोमा तीव्रता आएको छ । यी कारणबाट नेपालमा अत्यधिक मात्रामा धनजनको क्षति हुनुको साथै जीविकोपार्जनमा असर पारेको देखिन्छ । हाल जलवायु परिवर्तनबाट लाखौं नेपालीहरु जोखिममा परेको अनुमान गरिएको छ । सगरमाथा क्षेत्रमा रहेको हिम रेखा विगत करिब ९ दशकको दौरानमा ३३० फिट उचाई गलन (भर्टिकल लस्) भएको छ । हिमगलनको कारण नयाँ हिमतालहरु वन्दै गएका तथा नेपालका नदीमा सन् २०३० सम्म केही मात्रामा पानीको वहाव बढेता पनि यस शताब्दीको अन्त्यमा ठूलो परिमाणमा घट्ने अनुमान गरिएको छ । जलवायु परिवर्तनको कारण

सिर्जित समस्याहरू घट्नुको सट्टा बढ्दै गएका र यसको कारक नेपाल नभएतापनि अनुकूलनका कार्यक्रमहरू कार्यान्वयन गर्दै जानु परेको छ । तसर्थ नेपालले जलवायु अनुकूलनलाई राष्ट्रिय एजेण्डाको रूपमा अगाडि ल्याएको छ र यसबाट सिर्जना हुने जोखिम न्यून गर्न विविध कार्यक्रमहरू कार्यान्वयन गर्न हालका वर्षहरूमा यथेष्ट पहल गरिरहेको छ ।

## ४ समस्या तथा चुनौती

### ४.१ समस्या

जलवायु परिवर्तनबाट परिरहेका तथा पर्न सक्ने प्रभाव सम्बन्धी अध्ययन नेपालमा अत्यन्तै कम भएकोले कुन भौगोलिक क्षेत्रमा, के कुन प्रकारको, कति परिमाणमा कुन क्षेत्र (सेक्टर) मा प्रभाव परेको छ वैज्ञानिक मूल्याङ्कन गर्न अझै बाँकी छ । मानवीय तथा आर्थिक स्रोतको न्यूनता एवम् उपयुक्त उपकरणको अभावले जलवायु प्रारूपीकरण (ऋषिबतभ :यमभप्लिन), हिमालदेखि तराई मधेश क्षेत्रसम्मका जलस्रोत लगायतका प्राकृतिक स्रोतमा परेको र पर्न सक्ने प्रभाव एवम् आर्थिक क्रियाकलापका अन्य क्षेत्रमा परेको प्रभावको मूल्याङ्कन जस्ता कार्यहरू आशातित् रूपमा अगाडि बढ्न सकेका छैनन् । हिमगलन तथा हिमतालफुटने भयावह स्थितिको विस्तृत अध्ययन, सर्वेक्षण, अनुगमन हुन अझै बाँकी छ । जलवायु परिवर्तनको कारण कृषि, जलस्रोत, वन तथा जैविक विविधता, जनस्वास्थ्य, पर्यटन आदि क्षेत्रमा परेको प्रतिकूल प्रभावको विस्तृत लेखा-जोखा हुन अझै बाँकी छ । यसैगरी जलवायु परिवर्तन तथा त्यससंग सम्बद्ध प्रभावहरू हटाउने वा घटाउने एवम् अनुकूलनका लागि उपयुक्त प्रविधि विकास तथा जोखिम एवम् प्रकोपसंग जुध्ने पूर्वतयारीका कार्यक्रमहरू समेत सञ्चालन हुन बाँकी छन् । समष्टिमा, जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी महासन्धिको प्रावधान र पक्ष राष्ट्रहरूको सम्मेलनले गरेका निर्णयहरू लगायत अनुकूलन, प्रभाव न्यूनीकरण, आर्थिक स्रोत, प्रविधि विकास एवम् हस्तान्तरण, क्षमता अभिवृद्धि, जलवायु समानुकूलन जस्ता अवयवहरूलाई समेटि जलवायु परिवर्तनका प्रभावलाई सम्बोधन गर्ने प्रभावकारी खाका निर्माण हुन नसक्नु आजको प्रमुख समस्या रहेको छ । विश्वव्यापी मुख्य सवालको रूपमा रहेको जलवायु परिवर्तनलाई विज्ञान र प्रविधिको कोणबाट हेर्न सक्ने क्षमता भएको निकायको पनि अभाव छ ।

### ४.२ चुनौति

(क) जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी विज्ञान, यसबाट विभिन्न भौगोलिक एवम् सामाजिक-आर्थिक विकासका क्षेत्रहरूमा परिरहेको असर तथा पर्न सक्ने प्रभावका बारेमा जलवायु प्रारूपीकरणको समेत प्रयोग गरी ज्ञान, वैज्ञानिक तथ्याङ्क, सूचना र जानकारीको अभावले सामाजिक-आर्थिक विकासका क्षेत्रलाई जलवायु समानुकूलन बनाउने राष्ट्रिय प्रयास चुनौतिपूर्ण रहेको छ ।

(ख) जलवायु परिवर्तनले परिरहेको र पर्न सक्ने प्रभावको मूल्याङ्कन गर्नु, जोखिम क्षेत्रहरू पहिचान गरी जलवायु परिवर्तनबाट पर्ने प्रतिकूल प्रभावलाई सहज रूपमा अनुकूलन गर्न सक्ने क्षमता अभिवृद्धि गर्नु तथा हरितगृह ग्याँस उत्सर्जन न्यूनीकरण गर्ने संयन्त्र विकास गर्नु पनि चुनौतिको रूपमा रहेको छ ।

(ग) जलवायु परिवर्तनको प्रभावलाई सम्बोधन गर्ने क्रममा राष्ट्रिय तथा अन्तर्राष्ट्रिय क्षेत्रमा प्राप्त प्राविधिक तथा आर्थिक अवसरको नेपालले अधिकतम फाइदा लिने परिस्थितिको सिर्जना गर्नु परेको छ ।

(घ) सामाजिक-आर्थिक विकासलाई जलवायु-मैत्री बनाउन एवम् नीति, कानून, योजना तथा विकास कार्यक्रमहरूमा जलवायु परिवर्तनको पक्षलाई एकीकृत गरी कार्यान्वयनमा ल्याउनु त्यत्तिकै आवश्यक छ।

(ङ) जलवायु परिवर्तनबाट उपल्लो र तल्लोतटीय भू-भागमा परेको र पर्न सक्ने प्रतिकूल प्रभावलाई स्थापित गरी क्षेत्रीय सहयोग प्रवर्द्धन गर्नु परेको छ ।

(च) सहस्राब्दी विकास लक्ष्य प्राप्त गर्नु लगायत पर्वतीय वातावरण, जनता र जीविकोपार्जन तथा पर्यावरणीय प्रणालीमा जलवायु परिवर्तनको प्रभाव हटाउने वा घटाउने कार्य गरी जलवायुको अवश्यभावी परिवर्तनबाट फायदा लिनु परेको छ ।

(छ) विकास निर्माणमा संलग्न सार्वजनिक निकाय, योजनाकार तथा प्राविधिज्ञहरू लगायत निजी तथा गैर सरकारी संघ-संस्था एवम् नागरिक समाजको प्रभावकारी ढङ्गले क्षमता अभिवृद्धि गर्नु आवश्यक छ ।

(ज) जलवायु परिवर्तनको सवाललाई सम्बोधन गर्न सक्षम संस्थागत संरचनाको विकास एवम् आवश्यक आर्थिक तथा मानविय स्रोतका पक्षहरूलाई समेत ध्यान दिनु परेको छ ।

## ५ नयाँ नीतिको आवश्यकता

माथि उल्लिखित समस्या तथा चुनौतिको सामना गर्न हाल चालिएका प्रयासहरूलाई सफल पार्न र जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी महासन्धिबाट अधिकतम लाभ लिन निम्न पक्षहरूलाई समेटेरी नीति तर्जुमा गर्नु आजको आवश्यकता रहेको छ ।

(क) संस्थागत व्यवस्थाबाट क्षमता अभिवृद्धि, प्रविधि विकास तथा उपयोग, आर्थिक स्रोतको प्रवाह एवम् हरितगृह ग्याँसको मापन लगायत तथ्याङ्क तथा सूचना-जानकारी अध्यावधिक गर्दै पक्ष राष्ट्रहरूलाई जानकारी दिन ।

(ख) जलवायु अनुकूलन, न्यूनीकरण तथा कार्वन संचितीकरणलाई बढावा दिन, क्षमता अभिवृद्धि, आर्थिक स्रोत जुटाउन तथा सोमा पहुँच पुऱ्याउन एवम् प्रविधि विकास र हस्तान्तरण लगायत कार्यक्रम तर्जुमा, कार्यान्वयन, मूल्याङ्कन तथा अनुगमन कार्यहरू विस्तार गर्न ।

(ग) राष्ट्रिय अनुकूलन कार्यक्रमलाई विकास एजेण्डाको रूपमा कार्यान्वयनमा ल्याउन र जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी सबै प्रकारका स्थलगत कार्यक्रमहरू कार्यान्वयन गर्दा कूल बजेटको न्यूनतम ८० प्रतिशत भन्दा बढी रकम स्थानीय स्तरमा पुऱ्याउन ।

(घ) सामाजिक तथा आर्थिक विकासका लागि प्राकृतिक स्रोतको व्यवस्थापनलाई जलवायु-मैत्री एवम् पूर्वाधार विकासलाई जलवायु समानुकूलन बनाउन ।

(ङ) सर्वपक्षीय सहभागिता मार्फत जनचेतना अभिवृद्धि तथा क्षमता विकास लगायत वार्ता क्षमता प्रवर्द्धन गर्ने।

(च) स्वच्छ तथा नवीकरणीय ऊर्जाको विकास, कार्बन ब्यापार तथा जलवायु परिवर्तन न्यूनीकरण सम्बन्धी संयन्त्रहरुबाट थप प्राविधिक एवम् आर्थिक स्रोत जुटाउन । अतः जलवायु परिवर्तनबाट उपलब्ध अवसरको उपयोग गरी गरिवी न्यूनीकरण तथा दिगो विकासको लक्ष्य पूरा गर्न राष्ट्रिय नीति तर्जुमा गरी कार्यान्वयनमा ल्याउनु अत्यावश्यक भएको छ ।

## ५.१ दूर दृष्टि (Vision)

जलवायु परिवर्तनको प्रतिकूल प्रभावबाट बच्न र बचाउन, मानव विकास र समृद्धि कायम गर्दै, जलवायु न्यायलाई आत्मसात गर्दै, पर्यावरणीय र दिगो विकासको अवधारणालाई अवलम्बन गरी समुन्नत समाजतर्फ अग्रसर हुन योगदान पुऱ्याउनु यस नीतिको दूर-दृष्टि रहेको छ ।

## ५.२ परिदृश्य (Mission)

जलवायु परिवर्तनका प्रतिकूल प्रभावहरुलाई न्यून गर्ने र यसबाट सिर्जित अवसरहरुको उपयोग गर्दै जलवायु-मैत्री भौतिक, सामाजिक एवम् आर्थिक विकास गरी जीविकोपार्जनका अवसरहरुको अभिवृद्धि गर्नु यस नीतिको परिदृश्य रहेको छ ।

## ६ लक्ष्य (Goal)

जलवायु परिवर्तनको प्रतिकूल प्रभाव न्यूनीकरण गर्दै, जलवायु अनुकूलित हुँदै, न्यून कार्बन-उन्मुख सामाजिक-आर्थिक विकास पथलाई अवलम्बन गर्दै जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी राष्ट्रिय तथा अन्तर्राष्ट्रिय संयन्त्रमा भएको प्रतिवद्धता अनुरूप सहयोग तथा सहकार्यको प्रवर्द्धन गरी जीवनस्तरमा सुधार ल्याउनु यस नीतिको प्रमुख लक्ष्य रहेको छ ।

यस नीतिको मुख्य लक्ष्यहरुहरु निम्न बमोजिम छन् ।

६.१ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी अध्ययन, अनुसन्धान र अनुगमन गर्न र नेपाल सरकारलाई नियमित नीतिगत एवम् विषयगत क्षेत्रमा प्राविधिक सहयोग प्रदान गर्न एक वर्ष भित्र जलवायु परिवर्तन केन्द्रको स्थापना गर्ने ।

६.२ वि.सं. २०६८ भित्र आर्थिक स्रोत जुटाई राष्ट्रिय अनुकूलन कार्यक्रममा उल्लिखित स्थानीयस्तर समुदायमा आधारित अनुकूलनका कार्यहरु कार्यान्वयनको शुरुवात गर्ने ।

६.३ स्वच्छ विकास संयन्त्रबाट लाभ लिन स्वच्छ ऊर्जा विकासमा टेवा पुऱ्याउने र वि.सं. २०६८ भित्र कार्वन व्यापार सम्बन्धी राष्ट्रिय रणनीति तयार गर्ने ।

६.४ सामाजिक-आर्थिक विकासलाई जलवायु समानुकूलन वनाउने तथा न्यून कार्वन आर्थिक विकास रणनीति वि.सं. २०७० भित्र तर्जुमा गरी क्रमशः लागू गर्ने ।

६.५ भौगोलिक तथा विकासका क्षेत्रहरुमा जलवायु परिवर्तनबाट परेका र पर्न सक्ने प्रभाव लगायत यसबाट भएको लाभ र हानीको आर्थिक मूल्याङ्कन वि.सं. २०६९ भित्र सम्पन्न गर्ने ।

६.६ प्रविधिको विकास तथा हस्तान्तरण, जनचेनता एवम् क्षमता अभिवृद्धि तथा आर्थिक स्रोतमा पहुँच पुऱ्याई जलवायु अनुकूलन प्रवर्द्धन तथा प्रतिकूल प्रभावहरु न्यूनीकरणका उपायहरु प्रभावकारी रुपमा अवलम्बन गर्दै जाने ।

६.७ जलवायु परिवर्तनबाट जोखिममा रहेका हिमाल, पहाड, चुरे र तराई क्षेत्र, प्राकृतिक सम्पदा, तथा जीविकोपार्जनमा परेको प्रतिकूल प्रभाव कम गराउन वि.सं. २०७७ भित्र भरपर्दो प्रभाव पूर्वानुमान प्रणाली विकास गर्ने ।

## ७ उद्देश्य

यस नीतिको मुख्यतथा निम्न उद्देश्यहरु रहेका छन्:

७.१ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी सवाललाई सम्बोधन गर्न एक सक्षम एवम् प्रभावकारी प्राविधिक संस्थाको स्थापना गर्दै विद्यमान संस्था/निकायहरुलाई समेत सुदृढ एवम् सक्षम बनाउँदै लग्ने ।

७.२ जलवायु अनुकूलन सम्बन्धी कार्यक्रमहरुको कार्यान्वयन गर्ने तथा प्रतिकूल प्रभावको न्यूनीकरण गर्दै सकारात्मक प्रभावबाट अधिकतम फाइदा लिने ।

७.३ स्वच्छ ऊर्जा जस्तै जलविद्युत, पुनर्नवीकरणीय तथा वैकल्पिक उर्जाको प्रयोग बढाउने तथा ऊर्जा दक्षता अभिवृद्धि एवम् हरित प्रविधिको प्रयोगलाई प्रोत्साहन गर्दै हरितगृह ग्यासको उत्सर्जन न्यून गर्ने।

७.४ प्राकृतिक स्रोत साधनको महत्तम (यउतषग) उपयोग एवम् सो को कुशल व्यवस्थापनका लागि स्थानीय समुदायको जलवायु अनुकूलन एवम् समानुकूलन क्षमता अभिवृद्धि गर्ने ।

७.५ सामाजिक-आर्थिक विकासलाई जलवायु परिवर्तन-मैत्री तथा समानुकूलन बनाउँदै न्यून कार्वन विकास पथलाई अवलम्बन गर्ने ।

७.६ जलवायु परिवर्तनले पारेको तथा पार्न सक्ने प्रभावहरुको पहिचान, प्रभावहरुको परिमाणात्मक किटान तथा सम्भावित जोखिमबाट सुरक्षित रहन अनुकूलनका उपायहरु अवलम्बन गरी जलवायु परिवर्तनका दूष्परिणामबाट बच्ने क्षमता विकास गर्ने ।

७.७ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी महासन्धि, अभिसन्धि तथा सम्झौताहरुबाट प्राप्त अवसरहरुको अधिकतम उपयोग गरी जीवनस्तरमा सुधार ल्याउने ।

## ८ नीतिहरु

माथिका उद्देश्यहरु प्राप्तिका लागि निम्न नीतिहरु अवलम्बन गरिनेछन्:

८.१ जलवायु अनुकूलन, प्रकोप एवम् जोखिम न्यूनीकरण

८.१.१ जलवायु परिवर्तनबाट प्रभावित जनता, समुदाय तथा जलवायु-उत्पन्न एवम् सम्भावित प्रकोप क्षेत्रहरुमा राष्ट्रिय अनुकूलन कार्यक्रमले निर्दिष्ट गरेको तत्कालीन प्राथमिकताहरुको साथै मध्यकालीन तथा दीर्घकालीन अनुकूलनका कार्यहरुको पहिचान गरी कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।

८.१.२ जलवायु अनुकूलनलाई यथासम्भव सामाजिक तथा आर्थिक विकास एवम् आय-आर्जनका क्रियाकलापहरूसंग आवद्ध गरी कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।

८.१.३ हिमनदी तथा हिमतालहरुको अद्यावधिक स्थिति अध्ययन गरी जोखिमपूर्ण हिमतालहरुमा प्राथमिकताको आधारमा प्रतिकूल प्रभाव न्यूनीकरणका उपायहरुको अवलम्बन गर्ने, गराउने ।

८.१.४ जलवायु परिवर्तनबाट सिर्जित जल-उत्पन्न प्रकोप एवम् जोखिमको पूर्वानुमान गर्दै पूर्व सूचना दिन तथा रोकथामका उपायहरुको अवलम्बन गर्न आवश्यक संयन्त्रको विकास तथा कार्यान्वयन गरी तिनको नियमित निरीक्षण तथा कार्य क्षमता सुदृढ गर्ने ।

८.१.५ जलवायु परिवर्तनबाट प्रभावित जनता, समुदाय एवम् जोखिम क्षेत्रहरुको पहिचान गरी स्थानीय

ज्ञान, सिप तथा प्रविधि अनुरूप अनुकूलन तथा प्रतिकूल प्रभावको न्यूनीकरणका उपायहरूको अवलम्बन गर्ने, गराउने ।

८.१.६ जलवायु परिवर्तन, मरुभूमिकरण र जैविक विविधता सम्बन्धी महासन्धिहरूको उद्देश्य तथा प्रावधानहरूलाई ध्यानमा राखी एकीकृत कार्यक्रमको तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।

८.१.७ जलवायु परिवर्तनबाट सिर्जित रोगवाहक कीटाणु तथा संक्रामक रोगको महामारी फैलिन नदिन पूर्वानुमान तथा रोकथामको आवश्यक संयन्त्रको विकास गर्ने, गराउने ।

८.१.८ जलवायु परिवर्तनको कारण अन्तर्राष्ट्रिय सीमा वार(पारमा परेका असर र पर्न सक्ने प्रभावबाट सिर्जित जोखिम न्यूनीकरण गर्न तथा अनुकूलित हुन द्विपक्षीय तथा बहुपक्षीय सहयोगको विकास तथा विस्तार गर्ने ।

८.२ न्यून कार्बन विकास तथा जलवायु समानुकूलन (क्लमएअभ)

८.२.१ दिगो सामाजिक-आर्थिक बृद्धिका लागि न्यून कार्बन उत्सर्जन तथा जलवायु समानुकूलन विकास पथ अवलम्बन गर्ने ।

८.२.२ सामाजिक-आर्थिक विकासलाई जलवायु-मैत्री एवम् समानुकूलन बनाउन आवश्यक रणनीति, निर्देशिका तथा कार्यविधिको तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।

८.२.३ वन क्षेत्रको वैज्ञानिक व्यवस्थापन, भू-उपयोग योजनाको तर्जुमा तथा कार्यान्वयन एवम् वन विनाश रोक्दै कार्बन संचितीकरण (ऋबचदयल क्लप) को दायरा फराकिलो बनाउने ।

८.२.४ हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जन न्यून गर्न विद्यमान स्वच्छ तथा नवीकरणीय एवम् वैकल्पिक ऊर्जाका क्षेत्रमा उपयुक्त प्रविधिको थप विकास र उपयोग गरी जलवायु परिवर्तनबाट सिर्जित प्रतिकूल प्रभावलाई न्यूनीकरण गर्न योजना तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्ने ।

८.२.५ वायुमण्डलीय तापक्रम बृद्धि गर्ने खालका वायु प्रदूषकको उत्सर्जन स्रोतमा नै न्यून गर्न उपयुक्त प्रविधिको विकास, हस्तान्तरण र उपयोगमा सहूलियत दिने ।

८.२.६ ऊर्जा दक्षता अभिवृद्धि गर्न हरेक २ वर्षमा उद्योगले ऊर्जा अडिट गरी जलवायु परिवर्तनको लागि तोकिएको निकायमा पेश गर्ने ।

८.२.७ विद्युतीय ऊर्जामा आधारित यातायात (विद्युतीय रेल, रज्जुमार्ग, केबलकार आदि) तथा उद्योगको

विकास र प्रवर्द्धन गर्ने ।

८.२.८ पुल, बाँध, नदी नियन्त्रण आदि संरचना तथा पूर्वाधारहरूको निर्माण गर्दा स्वरूप-गुणस्तर ( Design Standard) लाई जलवायु समानुकूलन हुने गरी तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्ने ।

८.२.९ न्यून कार्बन उत्सर्जन सम्बन्धी कार्यलाई आर्थिक तथा प्राविधिक सहूलियत प्रदान गरी प्रोत्साहन गर्ने ।

८.३ आर्थिक स्रोतमा पहुँच एवम् उपयोग

८.३.१ जलवायु परिवर्तनका सवाललाई सम्बोधन गर्न सार्वजनिक तथा निजी, आन्तरिक एवम् वाह्य आर्थिक स्रोत जुटाई जलवायु परिवर्तन कोषको स्थापना गर्ने ।

८.३.२ स्वच्छ विकास संयन्त्रको प्रवर्द्धनमार्फत कार्बन व्यापारलाई प्रोत्साहन गरी आर्थिक स्रोत जुटाउने ।

८.३.३ प्रदूषकले तिर्ने (एर्यागितभच एवथक) सिद्धान्त, तथा सःशुल्क पर्यावरण सेवा (Payment for Environmental Services) को अवधारणालाई कार्यान्वयन गरी आर्थिक स्रोत जुटाउने ।

८.३.४ जलवायु परिवर्तन कोष तथा जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यहरूको लागि विद्यमान तथा भावी अन्तर्राष्ट्रिय एवम् द्विपक्षीय सहयोगबाट प्राप्त हुने आर्थिक स्रोत व्यवस्थापन गर्ने ।

८.३.५ जलवायु परिवर्तन तथा यसका प्रतिकूल प्रभाव न्यूनीकरण संयन्त्रबाट प्राप्त हुने फाइदाहरू गरिबी न्यूनीकरण तथा दिगो विकासको लागि उपयोग गर्ने ।

८.३.६ राष्ट्रिय तथा अन्तर्राष्ट्रिय तहबाट जुटाइएको आर्थिक स्रोतलाई जलवायु अनुकूलन, प्रतिकूल प्रभाव न्यूनीकरण तथा न्यून कार्बन विकास कार्यहरू लगायत जल उत्पन्न तथा अन्य प्रकोपहरू जस्तै बाढी, पहिरो, खडेरी आदिबाट पीडितलाई राहतका लागि खाद्य, स्वास्थ्य तथा जीवनाधार सुरक्षाको लागि उपयोग गर्ने ।

८.३.७ जलवायु परिवर्तन कोषको बृद्धि (चभउभिलष्कज) गर्न तथा सदुपयोगको लागि आवश्यक रणनीति, निर्देशिका तथा कार्यविधिहरूको तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।

८.३.८ जलवायु परिवर्तनका लागि जुटाइएको कूल बजेटको कम्तिमा ८० प्रतिशत रकम स्थलगत कार्यमा विनियोजन गर्ने ।

८.३.९ जलवायु अनुकूलन, समानुकूलन एवम् अन्य जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यक्रमहरूको लागि

आर्थिक सहयोग जुटाउने तथा पहुँचलाई सरल बनाउने ।

८.४ क्षमता अभिवृद्धि, जनसहभागिता तथा सशक्तीकरण

८.४.१ स्थानीय तहदेखि नीति निर्माण तहसम्म जलवायु अनुकूलन, प्रभाव न्यूनीकरण, हरितगृह ग्याँसको न्यून उत्सर्जन विकास पथ, प्रविधि विकास तथा हस्तान्तरण, कार्वन व्यापार लगायतका विषयहरूमा सूचना-जानकारी अध्यावधिक गर्दै क्षमता अभिवृद्धि गर्ने ।

८.४.२ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यमा गरिब, दलित, सीमान्तकृत जनजाति, आदिवासी, महिला, बाल-बालिका तथा युवाको सहभागिता सुनिश्चित गरी जलवायु अनुकूलन सम्बन्धी कार्यहरूको कार्यान्वयन गर्ने ।

८.४.३ स्थानीय निकायहरूको क्षमता अभिवृद्धि गराउँदै स्थानीय स्तरका जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यहरू स्थानिय निकायहरूबाटै सञ्चालन गर्ने, गराउने ।

८.४.४ जलवायु परिवर्तनका कारण खाद्यान्न, प्रजाति, पर्यावरणीय प्रणाली तथा स्वास्थ्यमा पर्ने सम्भावित खतराहरूबाट बच्न प्रतिरोधात्मक क्षमता वृद्धि गर्ने, गराउने ।

८.४.५ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धमा विभिन्न लक्षित समूहको लागि तथ्याङ्क, सूचना, सिकाइ तथा कार्यसफलता आदि रहेका ज्ञानमूलक सामग्रीहरू तयार गरी प्रकाशन तथा वितरण गर्ने ।

८.४.६ सञ्चार माध्यमको क्षमता अभिवृद्धि गर्दै जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी सूचना प्रवाह सुनिश्चित गर्ने, गराउने ।

८.४.७ सर्वसाधारण जनतालाई जलवायु परिवर्तनका विविध पक्षमा सुसूचित गर्न तथा क्षमता अभिवृद्धिको लागि जनचेतना, तालिम तथा सशक्तीकरण कार्यमा स्थानीय निकायहरू, विषय विज्ञताको आधारमा स्थापित महासंघ लगायत अन्य गैर सरकारी संघ संस्थाहरू एवम् नागरिक समाजको सहभागितालाई बढावा दिने ।

८.४.८ जलवायु परिवर्तनका लागि उपलब्ध प्राविधिक तथा आर्थिक स्रोतमा पहुँच बढाउन दक्ष जनशक्तिको विकास तथा परिचालन गर्ने ।

८.४.९ जलवायु परिवर्तनलाई औपचारिक तथा अनौपचारिक शिक्षा लगायत दूर शिक्षा एवम् खुल्ला सिकाई कार्यक्रममा समावेश गर्दै शिक्षक तालिम सामग्रीमा सुधार गर्ने ।

८.४.९ जलवायु अनुकूलन तथा न्यूनीकरण सम्बन्धी परम्परागत तथा स्थानीय ज्ञान, सिप, अभ्यास तथा

प्रविधि सम्बन्धी सामग्री सङ्कलन, प्रकाशन, प्रसार तथा उपयोग गर्ने, गराउने ।

८.४.१० जलवायु परिवर्तनमा उल्लेखनीय कार्य गर्ने संस्था वा व्यक्तिलाई सम्मान गर्न राष्ट्रिय जलवायु परिवर्तन पुरस्कारको स्थापना गरी वार्षिक रूपमा पुरस्कृत गर्ने ।

८.५ अध्ययन तथा अनुसन्धान

८.५.१ जलवायु परिवर्तन र यसबाट परेको प्रभावका बारेमा अध्ययन अनुसन्धान गरी प्रतिकूल प्रभाव हटाउन वा घटाउन तथा अनुकूल प्रभावबाट लाभ लिने उपायहरूको कार्यान्वयनमा व्यापकता ल्याउने ।

८.५.२ क्षेत्रगत तथा विषयगत ज्ञान संचित गर्न एवम् अनुसन्धानबाट प्राप्त तथ्याङ्कहरू तथा प्रतिवेदनहरू भण्डारण गर्न अत्याधुनिक तथ्याङ्क कोष (म्बतबदबलप) को स्थापना गरी अद्यावधिक गर्दै लग्ने ।

८.५.३ क्षेत्रीय जलवायु प्रारूप (चमनष्यलर्वा ऋषिवतभ :यमर्भा) लगायत अन्य विभिन्न प्रारूपहरू तयार पारी अध्ययन तथा अनुसन्धानमा प्रयोग गर्ने ।

८.५.४ जलवायु परिवर्तनको प्रभावबाट हुने जोखिमको नियमित अध्ययन, अनुसन्धान तथा अनुगमन गर्ने ।

८.५.५ अध्ययन अनुसन्धानबाट प्राप्त नतिजालाई नीति, रणनीति तथा कार्यक्रम तर्जुमा एवम् कार्यान्वयनमा प्रयोग गर्ने ।

८.५.६ जैविक इन्धन (द्यष्य(गर्भा) बारे अनुसन्धान गर्दै खाद्य सुरक्षालाई प्रतिकूल प्रभाव नपर्ने गरी सो को प्रवर्द्धन तथा प्रयोग गर्न प्रोत्साहन गर्ने ।

८.५.७ जलवायु परिवर्तनले पार्ने वा पारेका भौगोलिक तथा विषयगत जोखिम क्षेत्रहरूको पहिचान तथा प्रभावको सहभागितात्मक अध्ययन एवम् प्रभाव न्यूनीकरण उपायहरूको खोजी गर्ने ।

८.५.८ जलवायु परिवर्तनको प्रकृया तथा प्रभावहरूको पहिचानमा देशको सम्पूर्ण भू-भागको प्रतिनिधित्व हुने गरी जलवायु अवलोकन केन्द्रको संजाल विस्तार र तात्कालिक तथ्याङ्क प्राप्त गर्ने प्रणाली ( **real time data acquisition**) को विकास गरी प्राप्त तथ्याङ्कको विश्लेषण गर्ने, गराउने ।

८.६ प्रविधि विकास, हस्तान्तरण तथा उपयोग

- ८.६.१ जलवायु परिवर्तनको प्रतिकूल प्रभाव न्यून गर्न उपयुक्त प्रविधिको पहिचान तथा विकास गर्ने ।
- ८.६.२ जलवायु-मैत्री परम्परागत स्थानीय प्रविधि एवम् मौलिक सिप तथा ज्ञानको पहिचान र उपयोगको अभिलेख तयार पारी प्रविधिमा आवश्यक सुधार गरी व्यवहारमा ल्याउने ।
- ८.६.३ जल उपलब्धता हेरी वाढी-सिंचाई जस्ता पद्धतिको विकल्पमा पानी किफायत हुने आधुनिक प्रविधिको विकास गर्ने ।
- ८.६.४ हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जन न्यून गर्ने स्वच्छ तथा हरित ऊर्जा दक्षता प्रविधिको विकास तथा तिनको दिगो प्रयोगलाई बढावा दिने ।
- ८.६.५ मिथेन कम उत्सर्जन गर्ने कृषि प्रविधिको विकास तथा विस्तार गर्ने ।
- ८.६.६ जलवायु-मैत्री प्रविधिको प्राप्ति, हस्तान्तरण तथा दिगो उपयोगमा जोड दिने तथा तिनको उपयोगको लागि क्षमता अभिवृद्धि गर्ने ।
- ८.६.७ खडेरी तथा डुबान (थोरै र बढी पानी) को भार सहन सक्ने कृषि प्रजातिको पहिचान तथा विकास गरी प्रयोगमा ल्याउने ।
- ८.६.८ जलवायु समानुकूलन विकास पूर्वाधार एवम् संरचना निर्माणका लागि आवश्यक अनुसन्धान मार्फत प्रविधि विकास गरी सो को उपयोग गर्ने ।
- ८.७ जलवायु-मैत्री प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापन
- ८.७.१ वैज्ञानिक भू(उपयोग प्रणालीको विकास गरी लागू गर्ने ।
- ८.७.२ जीविकोपार्जनका वैकल्पिक उपायहरु सिर्जना गर्न वन सम्पदाको उचित संरक्षण, सम्बर्द्धन तथा विकास गर्ने ।
- ८.७.३ जलवायु परिवर्तनको प्रभाव सम्बोधन हुने प्रकारले दिगो वन व्यवस्थापन, कृषि-वन, चरन क्षेत्र तथा भू-संरक्षण सम्बन्धी कार्यक्रमहरु प्राथमिकताका साथ लागू गर्ने ।
- ८.७.४ स्वच्छ ऊर्जा स्रोतका रूपमा रहेको जल विद्युत् उत्पादनमा प्राथमिकताका साथ राष्ट्रिय, क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रिय लगानी प्रोत्साहित गर्ने ।
- ८.७.५ माटो र पानीको संरक्षण गर्नको लागि मुहान संरक्षण, वर्षा-पानी सङ्कलन एवम् पर्यावरणीय सर-सफाई जस्ता उपायहरु अवलम्बन गर्ने ।

८.७.६ कार्बन संचितीकरण (ऋबचदयल ऋभत्रगभक्तचबतष्यल) लाई प्रोत्साहन गर्ने र वन पैदावारको प्रयोगबाट प्राप्त लाभको केही अंश वन डढेलो नियन्त्रण एवम् सवै प्रकारका वनको संरक्षणमा लगानी गर्ने ।

८.७.७ वन क्षेत्रको क्षयीकरण तथा वन विनाश रोकै हरितगृह ग्याँस उत्सर्जन न्यूनीकरण गर्ने तथा रेड (REDD, Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation) लगायत अन्तर्राष्ट्रिय, क्षेत्रीय तथा स्थानीय स्रोतहरुबाट अत्यधिक फाइदा प्राप्त गर्ने संयन्त्रको विकास गर्ने।

८.७.८ जलस्रोतको उतार-चढावको नियमित अनुगमन गर्दै पानीको व्यवस्थापनमा बेसिन एप्रोच ( Basin Approach) अपनाउने ।

## ९ रणनीति तथा कार्यनीति

माथि उल्लिखित नीतिको प्रभावकारी कार्यान्वयनको लागि निम्न रणनीति तथा कार्यनीति रहेका छन् ।

९.१ मानव संसाधनको विकास गर्दै जलवायु परिवर्तन-मैत्री प्रविधि एवं उपायहरुको विकास, प्रवर्द्धन तथा कार्यान्वयन गर्ने ।

९.२ राष्ट्रिय तथा स्थानीय सरकार, गैर सरकारी संघ-संस्था तथा निजी क्षेत्रको संलग्नतामा सार्वजनिक-निजी साभेदारी सुनिश्चित गर्दै जलवायु अनुकूलन तथा हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जन न्यूनीकरण सम्बन्धी कार्ययोजनाको तर्जुमा र कार्यान्वयन गर्ने ।

९.३ वायु प्रदूषण सम्बन्धी विद्यमान मापदण्डहरुको कार्यान्वयन गर्ने, गराउने तथा न्यून कार्बन तथा जलवायु समानुकूलन विकासको लागि उपयोगी हुने नयाँ मापदण्डको विकास गरी लागू गर्ने ।

९.४ जलवायु परिवर्तनको कारण जोखिममा परेका क्षेत्र (पहिरो तथा यस्को संभावित क्षेत्र, नदीरखोलाको किनाराको बाढी ग्रसित क्षेत्र आदिमा) बस्ती विकास हुन नदिने ।

९.५ जलवायु अनुकूलन तथा हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जन न्यूनीकरण, क्षमता अभिवृद्धि, प्रविधि विकास तथा विस्तार सम्बन्धी कार्यक्रमको तर्जुमा तथा कार्यान्वयनमा सरकारी, अर्धसरकारी, गैर सरकारी तथा उपभोक्ता समूहहरुको सहभागितामा विशेष जोड दिने ।

९.६ फोहरमैलालाई स्रोतको रूपमा व्यवस्थापन गर्ने ।

९.७ प्रकोप तथा महामारीसँग जुध्न पूर्वतयारीका कार्यक्रम सञ्चालनमा जोड दिने ।

९.८ जनचेतना तथा क्षमता अभिवृद्धिका कार्यक्रमहरु नियमित रुपमा सञ्चालन गर्न जोड दिने ।

९.९ क्षेत्रीय जलवायु प्रारुप (Regional Climate Model) हरुलाई समेत ध्यान दिई नेपालको लागि उपयुक्त हुने प्रारुप (Model) को विकासमार्फत् पूर्वानुमान (गतगचभ उचयवभअतष्यल) गरी समयानुकूल परिमार्जन गर्दै लैजाने व्यवस्था गर्ने ।

९.१० जलवायु परिवर्तनबाट प्रभावित कृषि तथा प्रकोप विमाको व्यवस्था गर्ने ।

९.११ स्वच्छ विकास संयन्त्रबाट लाभ लिन निजी क्षेत्रको क्षमता विकास तथा प्रवर्द्धन गर्न प्रोत्साहित गर्दै लग्ने ।

९.१२ बाँभो छाडेको निजी, पति, बाढी पहिरो-ग्रस्त, भिरालो जमिनमा बहुलाभदायक रुख प्रजातिको वृक्षारोपण तथा प्रवर्द्धन गर्ने ।

९.१३ कार्बन संचितीकरणमा संलग्न समुदायको लागि आर्थिक तथा प्राविधिक सहजीकरण सेवा प्रदान गरी अधिकतम फाइदा हुने अवस्था सृजना गर्ने ।

९.१४ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यक्रमहरुको लागि प्राप्त कुल बजेटको कम्तीमा ८० प्रतिशत रकम स्थानीयस्तरका कार्यमा प्रवाह गर्दै लग्ने ।

## १०. संस्थागत संरचना

१०.१ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धमा विद्यमान निकायहरुलाई सुदृढ बनाउने ।

१०.२ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी सम्पूर्ण क्रियाकलापहरुको नीतिगत समन्वय जलवायु परिवर्तन परिषद्ले र कार्यगत समन्वय वातावरण मन्त्रालयले गर्ने ।

१०.३ जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी कार्यक्रमहरुको तर्जुमा तथा कार्यान्वयन एवम् अध्ययन अनुसन्धानको लागि अर्ध-स्वायत्त प्रकृतिको प्राविधिक निकायको रुपमा जलवायु परिवर्तन केन्द्रको स्थापना गर्ने ।

१०.४ नीति तथा कार्यक्रमहरु कार्यान्वयनको लागि विद्यमान सम्बन्धित निकायहरुको कार्य विस्तार गर्ने ।

१०.५ नीति तथा कार्यक्रमहरुको कार्यान्वयनको लागि कार्य समूहहरु गठन गरी कार्य सम्पादन गर्ने।

## ११. आर्थिक पक्ष

११.१ जलवायु अनुकूलन एवम् समानुकूलन, न्यून कार्वन विकास, जोखिमको पहिचान, अध्ययन अनुसन्धान,

प्रविधि विकास तथा उपयोग जस्ता कार्यक्रमहरुको कार्यान्वयनको लागि एक छुट्टै जलवायु परिवर्तन कोषको स्थापना गर्ने ।

११.२ जलवायु परिवर्तन कोषमा नेपाल सरकारबाट प्राप्त रकम, द्विपक्षीय वा बहुपक्षीय सहयोग अर्न्तगत प्राप्त रकम, स्वदेशी वा विदेशी व्यक्तिबाट प्राप्त रकम, स्वदेशी वा विदेशी संघ-संस्थाबाट प्राप्त रकम, जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी महासन्धि अर्न्तगत स्थापित कोष वा जलवायु परिवर्तनको लागि सहयोग गर्न स्थापित अन्य कुनै पनि कोष वा कार्यक्रमबाट प्राप्त रकम वा प्रदूषण शुल्क वा जरिवानाबाट प्राप्त रकम वा अन्य स्रोतबाट प्राप्त रकम रहने ।

११.३ जलवायु परिवर्तन कोषबाट स्थलगत कार्यक्रमको लागि कूल बजेटको कम्तीमा ८० प्रतिशत रकम सिधै कार्यक्रम कार्यान्वयन क्षेत्रमा पठाउने ।

## १२. कानुनी पक्ष

जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी महासन्धि तथा अभिसन्धिहरुको प्रभावकारी कार्यान्वयनको लागि विद्यमान कानूनमा आवश्यक संशोधन तथा नयाँ कानूनको तर्जुमा गर्दै लगिने छ ।

## १३. अनुगमन तथा मूल्याङ्कन

यस नीतिको कार्यान्वयन सम्बन्धी अनुगमन तथा मूल्याङ्कनको प्राथमिक जिम्मेवारी वातावरण मन्त्रालयको हुनेछ । अनुगमन तथा मूल्याङ्कनलाई प्रभावकारी बनाउनको लागि मन्त्रालयले अनुगमन तथा मूल्याङ्कन सूचकहरु निर्धारण गरी कार्यान्वयन गर्नेछ । सम्बन्धित मन्त्रालय/विभाग र निकायहरुले आफू तथा आफू अन्तरगतका निकायहरुले गरेको कामको प्रगति विवरण अध्यावधिक गर्दै समस्या समाधानमा सहयोग पुऱ्याउनु सम्बन्धित निकायहरुको कर्तव्य हुनेछ । स्थानीय तहका कार्यक्रमहरुको कार्यान्वयन, अनुगमन तथा मूल्याङ्कन तोकिएको ढाँचामा स्थानीय निकायले गर्नेछन् र सो को जानकारी वातावरण मन्त्रालयमा पठाउने छन् । जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी आयोजना वा कार्यक्रमको बजेट रकम, वार्षिक कार्यक्रम र प्रगति विवरण जलवायु परिवर्तन परिषद् लगायत अन्य सम्बन्धित निकायहरुमा पेश गर्नुको साथै सार्वजनिक गरिने छ ।

## १४. जोखिम

जलवायु परिवर्तन र त्यसका चुनौतिहरु हाल टडकारो रूपमा देखा पर्न थालेको र यसबाट विभिन्न क्षेत्रहरु जस्तै जलस्रोत, कृषि तथा खाद्यान्न, वन तथा जैविक विविधता, भौतिक पूर्वाधार, जनस्वास्थ्य र पर्यटन लगायत जीविकोपार्जनका संसाधनहरु अत्यधिक मात्रामा प्रभावित हुँदै गइरहेकाछन् । यस नीतिलाई एकीकृत र समन्वयात्मक ढङ्गले कार्यान्वयन गर्दा निम्नानुसारका जोखिम हुन सक्छन् ।

- । सामुदायिक जलवायु अनुकूलन तथा न्यूनीकरणको उपायहरूको पहिचान, कार्यक्रम तर्जुमा तथा कार्यान्वयनले राष्ट्रिय तथा स्थानीयस्तरमा प्राथमिकता नपाउनु ।
- । भरपर्दो जानकारी र सूचना लगायत क्षेत्रगत तथा विषयगत सूचना उपलब्ध गराउने संयन्त्र नहुनु ।
- । नीति तथा कार्यक्रमको कार्यान्वयनको लागि समन्वयको अभाव हुनुको साथै आवश्यक प्राविधिक तथा आर्थिक स्रोत जुटाउन नसक्नु, प्रविधि विकास र उपयोग तथा आवश्यक जनशक्तिको क्षमता बढाउन प्राथमिकता नपाउनु ।
- । नीति कार्यान्वयनको लागि आवश्यक कानुनी व्यवस्था हुन नसक्नु ।
- । कार्यक्रम तर्जुमा तथा कार्यान्वयनमा सम्बन्धित राष्ट्रिय तथा स्थानीय सरकार, निजी क्षेत्र, गैर सरकारी संघ-संस्था एवं उपभोक्ता समूहहरूको तत्परता, सहयोग र संलग्नता नरहनु ।
- । जलवायु अनुकूलन तथा क्षमता अभिवृद्धिका कार्यहरू लक्षित समूहमा पुग्न नसक्नु ।
- । जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी महासन्धिको केन्द्र विन्दु तथ सम्बन्धित निकायहरूको क्षमता वृद्धि नहुनु ।
- । वर्तमान सम्बन्धित संस्थाहरूबीच आवश्यक समन्वय हुन नसक्नु ।

माथि उल्लिखित जोखिमहरू व्यवस्थापन गर्न सकिने देखिएकोले यस जलवायु परिवर्तन नीतिलाई विद्यमान इच्छा-शक्ति एवम् नेपाल सरकारको प्रतिवद्धता अनुरूप कार्यान्वयनमा ल्याउन सकिने देखिएको छ ।

## १५. खारेजी

यो नयाँ नीति भएको ।