

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার  
পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়  
National Institute of Environment and Climate Change (NIECC)  
পরিবেশ ভবন (পুরাতন ভবন ৪র্থ তলা), ই/১৬, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭  
[www.niecc.gov.bd](http://www.niecc.gov.bd)

স্মারক নং- CECCR (Phase-2)/অভ্যন্তরীণ প্রশিক্ষণ/৩৪/২০২৪/১৭৮


তারিখঃ ১৫ পৌষ, ১৪৩২  
৩০ ডিসেম্বর, ২০২৫

বিষয়: “Understanding Basics of Biodiversity and Ecosystem Conservation” শীর্ষক প্রশিক্ষণে কর্মকর্তা মনোনয়ন সংক্রান্ত।

পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয় কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন Centre for Environment and Climate Change Research (CECCR) Project (Phase-2) এর আওতায় National Institute of Environment and Climate Change (NIECC) এর ব্যবস্থাপনায় আগামী ১১-১৩ জানুয়ারী, ২০২৬ তারিখে ‘Understanding Basics of Biodiversity and Ecosystem Conservation’ শীর্ষক প্রশিক্ষণ প্রকল্প কার্যালয় (পরিবেশ অধিদপ্তর, পুরাতন ভবন, ৪র্থ তলা), আগারগাঁও, ঢাকায় সকাল ৯:৩০-৫.০০ টা পর্যন্ত সময়ে অনুষ্ঠিত হবে। প্রশিক্ষণের Course Overview এবং সম্ভাব্য সময়সূচী এ সাথে সংযুক্ত করা হলো।

০২। এ অবস্থায় প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণের নিমিত্ত আপনার দপ্তর হতে সংশ্লিষ্ট ০১ (এক) জন কর্মকর্তা মনোনয়নের জন্য নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্তি: বর্ণনামতে

  
রুবিনা ফেরদৌসী  
উপসচিব  
পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়  
ও  
পরিচালক (অর্থ ও প্রশাসন), NIECC  
ইমেইল: [niecc.official@gmail.com](mailto:niecc.official@gmail.com)

বিতরণঃ সদয় জ্ঞাতার্থে ও কার্যার্থে (জ্যেষ্ঠতার ভিত্তিতে নহে)।

- ০১। সিনিয়র সচিব, স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ০২। সদস্য (সিনিয়র সচিব), ভৌত অবকাঠামো বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ০৩। সিনিয়র সচিব, ভূমি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ০৪। সিনিয়র সচিব, পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ০৫। চেয়ারম্যান (সিনিয়র সচিব), জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন, এনএসসি টাওয়ার (১৭ তলা), ৬২/৩, পুরানাপল্টন, ঢাকা-১০০০।
- ০৬। সচিব, কৃষি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ০৭। সচিব, অর্থ বিভাগ, অর্থ মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ০৮। সচিব, অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ০৯। সদস্য (সচিব), কৃষি পানি সম্পদ ও পল্লী প্রতিষ্ঠান বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ১০। চেয়ারম্যান, জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর), আগারগাঁও, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ১১। সচিব, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ১২। সচিব, বেসামরিক বিমান পরিবহন ও পর্যটন মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ১৩। সচিব, স্থানীয় সরকার বিভাগ, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।

- ১৪। সচিব, বাণিজ্য মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ১৫। সদস্য (সচিব), সাধারণ অর্থনীতি বিভাগ, পরিকল্পনা কমিশন, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ১৬। সচিব, বাস্তবায়ন পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ১৭। সচিব, পরিকল্পনা বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়, শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা।
- ১৮। সচিব-মৎস ও প্রাণী সম্পদ মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ১৯। সচিব, নৌ-পরিবহন মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ২০। মহাপরিচালক, পরিবেশ অধিদপ্তর, ই/১৬, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
- ২২। ব্যবস্থাপনা পরিচালক, বাংলাদেশ জলবায়ু পরিবর্তন ট্রাস্ট (বিসিসিটি), মহাখালী, ঢাকা।
- ২৩। পরিচালক (অতিরিক্ত সচিব), নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, সেগুনবাগিচা, ঢাকা।
- ২৪। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড, পানি ভবন, পাছপথ, ঢাকা।
- ২৫। মহাপরিচালক, বাংলাদেশ হাওর ও জলাভূমি উন্নয়ন অধিদপ্তর, ৭২ গ্রীন রোড, ঢাকা।

#### অনুলিপি সদয় জ্ঞাতার্থে:

- ০১। প্রকল্প পরিচালক (অতিরিক্ত সচিব), CECCR প্রকল্প, পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়, ঢাকা।
- ০২। মাননীয় উপদেষ্টা মহোদয়ের একান্ত সচিব, পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়, ঢাকা।
- ০৩। পরিচালক (সকল), NIECC, পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়।
- ০৪। পরিচালক (প্রশাসন), পরিবেশ অধিদপ্তর (কনফারেন্স রুম বরাদ্দের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের অনুরোধসহ)।
- ০৫। সচিবের একান্ত সচিব, পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয় (সচিব মহোদয়ের সদয় অবগতির জন্য)।
- ০৬। একাউন্টস এন্ড এডমিন অফিসার, CECCR প্রকল্প (CECCR প্রকল্পের অর্থায়নে প্রশিক্ষণের যাবতীয় ব্যয় নির্বাহের নিমিত্ত প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের অনুরোধসহ)।
- ০৭। অফিস কপি।

NIECC Training Program on  
“Understanding Basics of Biodiversity and Ecosystem Conservation”



**Venue:** NIECC Conference Room, Paribesh Bhaban (Old Building, 3<sup>rd</sup> Floor)  
E-16, Agargaon, Dhaka-1207

**Course Organized & Developed by**  
National Institute of Environment and Climate Change (NIECC)  
Agargaon, Dhaka-1207

## **Training Title: Understanding Basics of Biodiversity and Ecosystem Conservation**

**Background:** Bangladesh is home to diverse ecosystems including forests, wetlands, rivers, coastal and marine environments. These ecosystems enrich biodiversity which are vital to national heritage, food security, livelihoods, and climate resilience. However, unsustainable land use, urbanization, pollution, invasive species, and climate change have led to alarming biodiversity loss. Conservation efforts are often disrupted by institutional weaknesses, inadequate enforcement, limited community involvement, and poor coordination among stakeholders. This training is designed to enhance participants' understanding of biodiversity and ecosystem conservation principles, assess the trends of biodiversity loss, and identify the practical challenges and opportunities in implementing effective conservation strategies in Bangladesh.

**Training Goal:** To enhance participants' understanding of the fundamental concepts of biodiversity, ecosystem functions, and conservation practices, enabling them to contribute effectively to the protection and sustainable management of natural resources

### **Training Objectives**

By the end of the training, participants will be able to:

- ✓ Understand the concept, types, and values of biodiversity and ecosystems.
- ✓ Identify the key drivers and trends of biodiversity loss in Bangladesh.
- ✓ Analyze national and global frameworks for biodiversity conservation
- ✓ Explore protected area systems, ecosystem-based approaches, and co-management models.
- ✓ Recognize institutional, policy, and socio-economic challenges in biodiversity conservation.
- ✓ Develop strategies for participatory conservation involving communities and stakeholders.

### **Target Participants**

- ✓ Government officials from different ministries, organizations and authority
- ✓ Private sectors
- ✓ NGO professionals working in environment and biodiversity sectors
- ✓ Researchers, academics, and students

### **Training Duration and Modality**

3 Days (9:30 AM – 5:00 PM)

Dates: 11 to 13 January 2026

**Modality:** Lectures, group work, case studies, mapping exercises, presentations

### **Expected Outcomes**

Participants will:

- ✓ Gain knowledge of biodiversity types and importance in the context of Bangladesh.
- ✓ Assess ongoing trends and critical threats to biodiversity.

- ✓ Understand institutional and legal frameworks and evaluate their effectiveness.
- ✓ Propose practical conservation measures suitable for various ecosystems and social settings.
- ✓ Enhance skills to engage communities in ecosystem restoration and species conservation.

### Training Components

Sl. No.	Training Modules	Contents of the Modules	Resource person
1	Biodiversity, Its Importance, Threats, Trends, and Consequences	<p><b><i>Understanding Biodiversity and Ecosystems:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Definition and key concepts of biodiversity, ecosystems, and conservation</i></li> <li>— <i>Components of biodiversity and ecosystem structure</i></li> <li>— <i>Importance of biodiversity to sustainable development</i></li> </ul> <p><b><i>Drivers and Threats to Biodiversity:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Habitat loss and degradation</i></li> <li>— <i>Overexploitation of natural resources</i></li> <li>— <i>Invasive alien species</i></li> <li>— <i>Pollution and climate change</i></li> <li>— <i>Governance gaps and weak enforcement mechanisms</i></li> </ul> <p><b><i>Trends and Consequences of Biodiversity Loss:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>National trends: degradation of forests, inland waters, agroecosystems, and coastal &amp; marine systems in Bangladesh</i></li> <li>— <i>Global trends: depletion of floral, faunal, and genetic diversity</i></li> </ul>	To be announced later
2	Ecosystem Services and Biodiversity Conservation Approaches	<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Provisioning, regulating, supporting, and cultural services</i></li> <li>— <i>Role of ecosystems in livelihoods and food security</i></li> <li>— <i>Bangladesh-specific examples: mangrove protection, haor fisheries, wetland carbon storage</i></li> <li>— <i>In-situ conservation (National parks, wildlife sanctuaries)</i></li> <li>— <i>Ex-situ conservation (botanical gardens, seed banks)</i></li> <li>— <i>Community-based conservation models in Bangladesh</i></li> <li>— <i>Co-management practices in Sundarbans and wetlands</i></li> <li>— <i>Integrate biodiversity into development planning</i></li> <li>— <i>ecosystem-based approaches and NbS</i></li> </ul>	A B M Sarowar Alam, Programme Manager, Species and Habitat, IUCN Bangladesh

3.	NBSAP (Part-1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>NBSAP Update Process and Alignment with KMB</i></li> <li>— <i>Monitoring, Reporting, and Updating NBSAP</i></li> </ul>	Md. Hasan Hasibur Rahman, Director, DoE
4.	NBSAP (Part-2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Targets of NBSAP</i></li> <li>— <i>Key Components and Priority Actions of NBSAP</i></li> </ul>	Dr. Saleh Ahammad Khan, Professor, Botany Department, Jahangirnagar University
5	National Acts, Rules, and Policy Frameworks on Biodiversity Conservation	<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Constitution (Article 18A)</i></li> <li>— <i>Biodiversity Conservation Act 2017</i></li> <li>— <i>Environment Conservation Act, 1995 + ECR 1997 and ECR 2023</i></li> <li>— <i>Wildlife (Conservation and Security) Act, 2012</i></li> <li>— <i>Ecologically Critical Area Management Rules, 2016</i></li> <li>— <i>Bangladesh national Conservation strategy 2021-2036</i></li> </ul>	A.K.M Rafiqul Islam, Director (NRM), DoE
6.	International Policies for Biodiversity Conservation	<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Convention on Biological Diversity (CBD)</i></li> <li>— <i>Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework</i></li> <li>— <i>Cartagena Protocol on Biosafety</i></li> <li>— <i>Nagoya Protocol on Access and Benefit-Sharing (ABS)</i></li> <li>— <i>UN Convention to Combat Desertification</i></li> <li>— <i>Convention on International Trade in Endangered Species</i></li> <li>— <i>Convention on Wetlands Ramsar Convention</i></li> <li>— <i>World Heritage Convention</i></li> <li>— <i>Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals</i></li> </ul>	Dr. Farhina Ahmed, Secretary, MoEFCC

7.	Understanding and management of Ecologically Critical Area (ECA), Ramsar sites, UNESCO World Heritage Site and Biodiversity Initiatives	<ul style="list-style-type: none"> <li>— <i>Introduction to Key Biodiversity Areas</i></li> <li>— <i>Biodiversity Conservation in Protected Areas</i></li> <li>— <i>Significance of Biodiversity Areas in Bangladesh</i></li> <li>— <i>Conservation endangered and endemic species in Biodiversity Areas</i></li> <li>— <i>Sustainable use of natural resources in and around Biodiversity Areas</i></li> </ul>	Dr. Haseeb Irfanullah, Independent Consultant - Environment, Climate Change & Research System
----	---	---	---

## Evaluations

Assessment Component	Mark
Quizzes (7 quizzes, 5 marks each: $7 \times 5$ )	35
Team Work	5
Lecture Participation (7 sessions, 2 marks each: $7 \times 2$ )	14
Punctuality (3 days, 2 marks each day: $3 \times 2$ )	6
Group Practical Task: Hands-On Assignment	40
Total	100

## Group Work Instructions and Guidelines

In this training, participants will work in small teams (groups) to explore and solve issues related to Biodiversity and Ecosystem Conservation. Each group will receive one topic. The group will discuss, plan, and prepare simple outputs to present on Day 3.

### Group Work Timing:

Day 1 (1 Hour):

- Meet group members
- Learn about your topic
- Share ideas and make a basic plan

Day 2 (1 Hour):

- Continue group discussion
- Make poster or write short report
- Ask for feedback from facilitators

Day 3 (2 Hours):

- Finalize presentation
- Each group will present (7 minutes + 2 minutes for questions)

### Mark Distribution (Total: 40 Marks)

Criteria	Description	Marks
Teamwork	Everyone participates and helps each other	10
Content	Ideas are clear, correct, and useful	10
Creativity	group uses drawings, posters, or new ideas	5
Presentation	Good speaking, clear message, on time	10
Q&A	Group answers questions confidently	5

### Deliverables:

- A short report (1–2 pages) or poster/diagram
- A short group presentation (5-7 minutes)
- Charts or drawings to make ideas clearer

### **Preliminary Training Schedule (Subject to Change)**

Training Title: Understanding Basics of Biodiversity and Ecosystem Conservation

Dates: 11-13 January 2026

Organized by: National Institute of Environment and Climate Change (NIECC), MoEFCC

Venue: NIECC Conference Room, Agargaon, Paribesh Bhaban (Old Building, 3<sup>rd</sup> floor), Dhaka

#### **Day 1: 11 January 2026**

Time	Session	Resource Person
09:30 – 10:00	Registration	
10:00 – 10:45	Inception Speech & Program Orientation	
10:45 – 11:00	Tea Break	
11:00 –12:50	Session 1: Biodiversity, Its Importance, Threats, Trends, and Consequences	TBA
12:50-1:00	Quiz test 1	
1:00 – 2:00	Lunch and Prayer Break	
2:00 – 3:00	Briefing about Group work	
3:00 – 4:50	Session 2: Ecosystem Services and Biodiversity Conservation Approaches	A B M Sarowar Alam, Programme Manager,
4:50-5:00	Quiz test 2	

#### **Day 2: 12 January 2026**

Time	Session	
09:30 – 09:45	Recap of Day 1	
09:45-11:15	Session 3: NBSAP (Part-1)	Md. Hasan Hasibur Rahman, Director, DoE
11:15– 11:30	Tea Break	
11:30 – 11:40	Quiz test 3	
11:40 – 01:10	Session 4: NBSAP (Part-2)	Dr. Saleh Ahammad Khan, Professor, JU
01:10 – 01:20	Quiz test 4	

Time	Session	
01:20 – 2:20	Lunch and Prayer Break	
2:20 – 4:00	Session 5 : National Acts, Rules, and Policy Frameworks on Biodiversity Conservation	A.K.M Rafiqul Islam, Director(NRM), DoE
4:00 – 4:10	Quiz test 5	

**Day 3: 13 January 2026**

Time	Session	
09:30 -09:45	Recap of Day 2	
09:45-11:15	Session 6: International Policies for Biodiversity Conservation	Dr. Farhina Ahmed, Secretary, MoEFCC
11:15– 11:30	Tea Break	
11:30 – 11:40	Quiz test 6	
11:15– 1:00	Session 7: Understanding and management of Ecologically Critical Area (ECA), Ramsar sites, UNESCO World Heritage Site and Biodiversity Initiatives	Dr. Haseeb Irfanullah, Independent Consultant
1:00 – 1:10	Quiz test 7	
01:10 – 02:00	Lunch and Prayer Break	
02:00-04:00	Group Work and Presentation	
04:00-5:00	Closing Ceremony & Certificate Distribution	