



Household Based Environmental Survey

HBES
2024



Bangladesh Bureau of Statistics
Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning



Household Based Environmental Survey

HBES 2024

March 2025

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়



Bangladesh Bureau of Statistics
Statistics and Informatics Division
Ministry of Planning



Household Based Environmental Survey

HBES 2024

Prepared and published by

Strengthening Environment, Climate Change and Disaster Statistics (ECDS) Project
Bangladesh Bureau of Statistics

Cover Design: Publication Section, FA & MIS Wing, BBS

For more detail and contact about this report

Strengthening Environment, Climate Change and
Disaster Statistics (ECDS) Project

Bangladesh Bureau of Statistics

Cell phone: +88-01816-024681

Email: saddamkhanbd1@gmail.com

Copyright © Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

ISBN- 978-984-475-368-6

COMPLIMENTARY COPY

[This publication or any portion thereof cannot be copied, micro-filmed or reproduced for any commercial purpose. Data therein can however, be used and published with acknowledgement of their sources].



Strengthening Environment, Climate Change and Disaster Statistics (ECDS) Project

Bangladesh Bureau of Statistics

Statistics and Informatics Division

Ministry of Planning

Government of the People's Republic of Bangladesh

Website: www.bbs.gov.bd

Contents		Pages No.
	Preface	vi-vii
	Acknowledgement	vii-ix
	Key findings	xi-xvii
	Acronyms	xviii
	Executive Summary	xix-xxiii
CHAPTER- I Introduction		1-5
1.1	Structure and contents of the survey report	2
1.2	Scope of the survey	2
1.2.1	Population scope	2
1.2.2	Geographical scope	3
1.3	Objectives of the survey	3
1.4	Organization of the survey	3
1.5	Output of the survey	4
1.6	The importance of the survey	4
1.7	Justification of the survey	4
1.8	Limitations of the survey	5
CHAPTER- II Survey Methodology		7-12
2.1	Scope and coverage	8
2.2	Survey management	8-9
2.2.1	Sampling	9-11
2.2.2	Sampling weights and probability of selections	12
2.3	Relevant documents review	12
CHAPTER- III Basic Concepts and Definitions		13-19
	General Household	14
	Institutional Household	14
	Other Household	14
	Slum and Slum Household	14-15
	Dwelling Unit	15
	Environment Statistics	15
	Type of Dwelling Unit	15-16
	Ownership Status of Dwelling Unit	16
	Household Head	16
	Literacy	16

Contents		Pages No.
Working Status		16-17
Hazardous Substance		17
Hazardous Wastes		17
Hazardous Waste Treatment		17
E-waste		17
Household Waste		17
Agricultural Waste		18
Radioactive Waste		18
Medical Waste		18
Organic Waste		18
Inorganic Waste		18
Solid Waste		18
Liquid Waste		18
Waste Management		18
Disposal of Waste		19
Wastewater		19
Wastewater treatment		19
Natural Resource		19
Water Pollution		19
Noise Pollution		19
CHAPTER-IV Household Structure and Characteristics		21-23
4.1	Household and Population Characteristics by Sex, Division & Location	22
4.2	Types of Main Dwelling Structure	23
CHAPTER-V Sanitation		25-31
5.1	Separate Handwashing Facilities (other than toilets)	26-27
5.2	Toilet Facilities of Household	27-28
5.3	Toilet Use and Sewage Disposal System	28-29
5.4	Septic Tank Cleaning	29-30
5.5	Septic Tank Waste Disposal	30-31
5.6	Handwashing Expenditure	31
CHAPTER-VI Water Management		33-40
6.1	Main Sources of Drinking Water	34-36
6.2	Household Expenditure for Drinking Water	37

Contents		Pages No.
6.3	Water Use	38-39
6.4	Water Tank Cleaning	39-40
CHAPTER-VII Waste Management		41-51
7.1	Monthly Average Waste Removed in Household Level	42
7.2	Households Waste Collecting Service and Separating System by Division	43-44
7.3	Disposal of Inhouse Produced Organic Waste	44
7.4	Average Monthly Expenditure for availing waste collection service	45
7.5	Use of In-house Produced Organic Waste	46
7.6	Storage of Daily Generated Household Waste	47
7.7	Problem Faced While Disposing Household Waste	48-49
7.8	Level of Satisfaction about Waste Management	49-50
7.9	Reasons for Environmental Pollution	50-51
CHAPTER-VIII Fuel Management		53-56
8.1	Sources of Cooking Fuel	54-55
8.2	Main Source of Light at Household	55-56
CHAPTER-IX Household and Environmental Protection		57-64
9.1	Different Types of Tree Plantation Nearby to the House during last 12 Months	58-59
9.2	Livelihoods Depending on Natural Resources and its Types	60-61
9.3	Household Based Average Income from Agriculture, Non-Agriculture and Natural Sources	61-63
9.4	Prevention Method of Mosquito	63-64
CHAPTER-X Household and Environmental Awareness		65-68
10.1	Perception about Environment Pollution	66-67
10.2	Causes of Environmental Pollution	67-68
Annex		69-192
01	Detailed tables	70-165
02	All committee	166-171
03	Questionnaire	172-191



Director General

Bangladesh Bureau of Statistics

Preface

It is my pleasure that we present the report of the "Household Based Environmental Survey (HBES) 2024," which is being implemented under the Strengthening Environment, Climate Change and Disaster Statistics (ECDS) project under the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS). This survey is a vital step in advancing our consciousness of environmental challenges at the household level, providing essential data that will aid in formulating effective policies and strategies for sustainable environmental management and climate change adaptation.

The findings from the HBES 2024 will offer a comprehensive perspective on how households across the country are responding to environmental changes and the associated challenges. It will also contribute significantly to strengthening the national database, enabling evidence-based decision-making for climate resilience, disaster risk reduction, and environmental sustainability.

This report will play a pivotal role in guiding national efforts towards addressing climate change, environmental degradation, and disaster management, while promoting the well-being of all citizens. We hope the findings will empower policymakers, researchers, and stakeholders to take informed actions that will shape a sustainable and resilient future for Bangladesh.

In the face of global environmental challenges, Bangladesh has been taking proactive measures to enhance its capacity in environmental management and climate change adaptation. This survey, as part of the broader ECDS project, reflects our ongoing commitment to improving environmental statistics and ensuring that the country's policies are aligned with international best practices.

I am optimistic that the insights derived from this survey will make significant contributions to the national discourse on climate change and environmental sustainability, furthering the goal of a more resilient and prosperous Bangladesh for present and future generations.

I would like to express my heartfelt thanks and gratitude to Ms. Aleya Akter, Secretary, Statistics and Informatics Division for providing us with necessary guidance and continuous support in conducting the survey and bringing out this report on time. Her guidance and support have greatly contributed to the successful completion of this programme.

It gives me immense pleasure to express my thanks to the survey team under the leadership of Project Director, who actively coordinate the survey and prepared the final report. The distinguished Chairpersons and members of the Project Steering Committee (PSC), the Project Technical Committee (PTC), the Project Implementation Committee (PIC), the Editor's Forum of BBS, and the Report Review Committee of SID deserve special thanks for their contributions to the analytical part of the report. The support of the field staffs and data collectors was also noteworthy and I am also thankful to them. Lastly, I would like to thank all the respondents of this survey for their valuable time and insightful responses.

We will accept gladly any recommendation and suggestion for further improvement of this report.

Dhaka
May 2025

Mohammed Mizanur Rahman



মহাপরিচালক

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস)

মুখবন্ধ

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর অধীনে পরিবেশ, জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ পরিসংখ্যান শক্তিশালীকরণ (ইসিডিএস) প্রকল্পের আওতায় "হাউজহোল্ড বেইজড এনভায়রনমেন্টাল সার্ভে (HBES) ২০২৪" জরিপের প্রতিবেদন প্রকাশে আমি অত্যন্ত আনন্দিত। এই জরিপটি খানা পর্যায়ে পরিবেশগত চ্যালেঞ্জগুলি সম্পর্কে আমাদের সচেতনতা বৃদ্ধি করার এক গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ, যা পরিবেশ সংরক্ষণ এবং জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলা করার জন্য কার্যকরী নীতি ও কৌশল তৈরি করতে সহায়ক হবে।

HBES ২০২৪ এর ফলাফলগুলি দেশের প্রতিটি অঞ্চলের খানা পর্যায়ে পরিবেশগত পরিবর্তন এবং সংশ্লিষ্ট চ্যালেঞ্জের প্রতি প্রতিক্রিয়া কেমন, তা সম্পর্কে একটি পূর্ণাঙ্গ ধারণা প্রদান করবে। এটি জাতীয় পরিসংখ্যানব্যবস্থা শক্তিশালী করতে এবং জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলা, দুর্যোগ ঝুঁকি হ্রাস এবং পরিবেশগত টেকসইতা সম্পর্কিত নীতিনির্ধারণে সহায়ক তথ্য সরবরাহ করবে।

এই প্রতিবেদনটি জলবায়ু পরিবর্তন, পরিবেশগত অবক্ষয় এবং দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা বিষয়ক সার্বিক প্রচেষ্টাগুলোর দিকনির্দেশনা প্রদান করবে এবং দেশের প্রতিটি নাগরিকের কল্যাণে ভূমিকা রাখবে। আমরা আশা করি যে এই জরিপের ফলাফলগুলি নীতি নির্ধারক, গবেষক এবং সংশ্লিষ্ট সকলকে সঠিক সিদ্ধান্ত নিতে সহায়তা করবে, যা বাংলাদেশের জন্য একটি টেকসই ও প্রতিরোধশীল ভবিষ্যত গঠনে সহায়ক হবে।

বিশ্বব্যাপী পরিবেশগত চ্যালেঞ্জের মুখে, বাংলাদেশ পরিবেশ ব্যবস্থাপনা এবং জলবায়ু পরিবর্তন অভিযোজন ক্ষমতা বৃদ্ধি করতে প্রোত্সাহক পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। এই জরিপটি ইসিডিএস প্রকল্পের অংশ হিসেবে আমাদের পরিবেশগত পরিসংখ্যান উন্নত করার জন্য আমাদের চলমান প্রতিশ্রুতির প্রতিফলন, যাতে দেশের নীতিগুলি আন্তর্জাতিকভাবে গৃহীত নীতিসমূহের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ হয়।

আমি আশা করি যে এই জরিপের তথ্য এবং বিশ্লেষণ জলবায়ু পরিবর্তন ও পরিবেশগত টেকসইতা বিষয়ে জাতীয় আলোচনা পর্যালোচনাকে আরও সমৃদ্ধ করবে এবং প্রতিরোধশীল ও সমৃদ্ধ বাংলাদেশ গঠনের লক্ষ্য অর্জনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে।

জরিপটি পরিচালনা এবং যথাসময়ে এই প্রকাশনাটি প্রকাশ করার কাজে আমাদেরকে প্রয়োজনীয় দিকনির্দেশনা এবং নিরন্তর আনুকূল্য প্রদানের জন্য পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিব মির্জা আলেক্সা আক্তার-কে আন্তরিক ধন্যবাদ এবং কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন করছি। তাঁর নির্দেশনা এবং সহায়তা এই জরিপটির সফল সমাপ্তিতে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছে।

প্রকল্প পরিচালক এর নেতৃত্বে যারা সক্রিয়ভাবে জরিপটি সমন্বয় করাসহ চূড়ান্ত প্রতিবেদনটি প্রস্তুত করেছেন তাদের সকলকে ধন্যবাদ জানাচ্ছি। প্রতিবেদনটির বিশ্লেষণাত্মক অংশ সমৃদ্ধ করার ক্ষেত্রে বিভিন্ন পরামর্শ দিয়ে অবদান রাখার জন্য প্রকল্প স্টিয়ারিং কমিটি, প্রকল্প কারিগরি কমিটি, প্রকল্প বাস্তবায়ন কমিটি, বিবিএস-এর এডিটর'স ফোরাম এবং এসআইডি'র প্রতিবেদন পর্যালোচনা কমিটির সম্মানিত সভাপতি ও সদস্যদের বিশেষভাবে ধন্যবাদ জ্ঞাপন করছি। মাঠ পর্যায়ের কর্মচারী এবং তথ্য সংগ্রাহকদের উল্লেখযোগ্য সহযোগিতার জন্য তাঁদেরকে ধন্যবাদ জানাচ্ছি। পরিশেষে, মূল্যবান সময় এবং উপলব্ধিপূর্ণ উত্তর প্রদানের জন্য এ জরিপের সকল উত্তরদাতাকে ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

ভবিষ্যতে এ জরিপ প্রতিবেদন আরও সমৃদ্ধ করার লক্ষ্যে যে কোনো সুপারিশ এবং পরামর্শ সাদরে গৃহীত হবে।

ঢাকা
মে ২০২৫

মোহাম্মদ মিজানুর রহমান



Project Director
ECDS project
Bangladesh Bureau of Statistics

Acknowledgement

This report, the first-time history of Bangladesh, is a tangible outcome which was conducted 'Household Based Environmental Survey (HBES) 2024' under the ECDS Project, BBS. It is with great pride and anticipation that I present the report of the "Household Based Environmental Survey (HBES) 2024," which has been implemented under the Strengthening Environment, Climate Change, and Disaster Statistics (ECDS) project. This survey is an important component of the ECDS project, designed to strengthen environmental and climate change-related statistics in Bangladesh, providing crucial data that will guide national efforts to build resilience against climate change and mitigate environmental risks. I strongly believe that the findings of the report will stir up strong interest regarding these issues among decision/policy-makers, researchers, academics, students, and other stakeholders.

The HBES 2024 focuses on gathering information at the household level to assess the environmental conditions, awareness, and actions related to climate change and disaster risks. It provides a comprehensive analysis of how households across the country are coping with and adapting to the challenges posed by environmental degradation, climate variability, and disaster risks. The insights from this survey will serve as a foundation for formulating policies that are both responsive and effective in addressing environmental and climate-related challenges.

I would like to start by expressing my sincere gratitude to Ms. Aleya Akter, Secretary, Statistics and Informatics Division (SID), Ministry of Planning who gave us necessary support and advice to accomplish this report successfully. My sincere thanks and gratitude to Mr. Mohammed Mizanur Rahman, Director General, BBS for his perseverance, passion, insightful comments and suggestions were crucial in enabling us to complete this publication on time. I offer my deep sense of gratitude to Dr. MD Moinul Hoque Anshary, Additional Secretary, Mr. SM Shakil Akhter, Additional Secretary and Dr. Dipankar Roy, Joint Secretary, Statistics and Informatics Division and Mr. Md. Rafiqul Islam, Director, National Accounting Wing, BBS for their outstanding support and continuous guidance for preparing the publication on time. I would like to thank the Chairperson and all members of the different committees to implement this as well as their prudent feedback to enrich this publication.

I also express my gratitude to all the Directors of BBS. Special thanks to ECDS project team mentioning Mr. Surangit Kumar Ghosh, Deputy Director; Mr. Aminur Rahman Khan, Statistical Officer; Ms. Atia Bilkis, Statistical Officer and Mr. Ahshan Habib, Statistical Officer, Mr. Md. Rezaul Karim, Consultant who have worked hard to compile and review the report.

Comments and suggestions for further improvement of the report will be highly appreciated.

Dhaka
May 2025

Mohammad Saddam Hossain Khan



প্রকল্প পরিচালক ইসিডিএস প্রকল্প বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

কৃতজ্ঞতায়

এই প্রতিবেদনটি, বাংলাদেশের ইতিহাসে প্রথমবারের মতো একটি বাস্তব ফলাফল যা ইসিডিএস প্রকল্প, বিবিএস-এর অধীনে হাউজহোল্ড বেইজড এনভায়রনমেন্টাল সার্ভে (HBES) ২০২৪ পরিচালনার মাধ্যমে পাওয়া গিয়েছে। "হাউজহোল্ড বেইজড এনভায়রনমেন্টাল সার্ভে (HBES) ২০২৪" জরিপের প্রতিবেদন প্রকাশ করতে পেরে আমি অত্যন্ত গর্বিত এবং আনন্দিত। এই জরিপটি পরিবেশ, জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ পরিসংখ্যান শক্তিশালীকরণ (ইসিডিএস) প্রকল্পের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ, যা বাংলাদেশের পরিবেশগত এবং জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কিত পরিসংখ্যান শক্তিশালী করতে কাজ করছে। জরিপটি দেশের জাতীয় প্রচেষ্টা গুলোর জন্য অপরিহার্য তথ্য সরবরাহ করবে, যা জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলা এবং পরিবেশগত ঝুঁকি কমানোর লক্ষ্যে সহায়ক হবে। আমি দৃঢ়ভাবে বিশ্বাস করি যে, এ প্রতিবেদনের ফলাফল সিদ্ধান্ত/নীতি-নির্ধারক, গবেষক, শিক্ষাবিদ, ছাত্র এবং অন্যান্য অংশীজনদের মধ্যে এই বিষয়গুলি সম্পর্কে দৃঢ় আগ্রহ জাগিয়ে তুলবে।

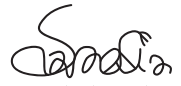
HBES ২০২৪ এ খানা পর্যায়ে পরিবেশগত অবস্থা, সচেতনতা এবং জলবায়ু পরিবর্তন এবং দুর্যোগ ঝুঁকি সম্পর্কিত কর্মকাণ্ডের তথ্য সংগ্রহে গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। এটি পরিবেশগত অবক্ষয়, জলবায়ু পরিবর্তন এবং দুর্যোগ ঝুঁকির মোকাবেলায় দেশের প্রতিটি অঞ্চলের খানাসমূহের প্রতিক্রিয়া ও অভিযোজন কৌশল সম্পর্কিত বিস্তৃত বিশ্লেষণ প্রদান করবে। এই জরিপের ফলাফলগুলি পরিবেশগত ও জলবায়ু সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় কার্যকরী নীতি প্রণয়নে সহায়ক হবে।

আমি পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের অধীন পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিব মিজ আলেয়া আক্তারের প্রতি আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশের মাধ্যমে শুরু করতে চাই, যাঁর প্রয়োজনীয় সহায়তা ও পরামর্শ এই প্রতিবেদনটি সফলভাবে সম্পন্ন করা সম্ভব হয়েছে। একইসঙ্গে, আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস)-এর মহাপরিচালক জনাব মোহাম্মদ মিজানুর রহমানকে, যাঁর দিকনির্দেশনা ও পরামর্শের ফলেই নির্ধারিত সময়ের মধ্যে এই প্রকাশনাটি সম্পন্ন করা সম্ভব হয়েছে। আমি ড. মোঃ মঈনুল হক আনসারী, অতিরিক্ত সচিব, জনাব এস এম শাকিল আখতার, অতিরিক্ত সচিব এবং ড. দীপঙ্কর রায়, যুগ্মসচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ-এর প্রতি তাঁদের সহযোগিতার জন্য গভীর কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি। এছাড়া, ন্যাশনাল অ্যাকাউন্টিং উইং-এর পরিচালক জনাব মোঃ রফিকুল ইসলামের অসামান্য অবদান ও নিরলস প্রচেষ্টা কৃতজ্ঞচিত্তে স্মরণ করছি। আমি এ কার্যক্রমে সম্পৃক্ত বিভিন্ন কর্মিটির সম্মানিত সভাপতি এবং সদস্যদের প্রতিও ধন্যবাদ জ্ঞাপন করছি, যাঁদের বুদ্ধিদীপ্ত অংশগ্রহণ এই প্রতিবেদনটিকে আরও সমৃদ্ধ করেছে এবং প্রকাশনাটিকে সফলভাবে বাস্তবায়নে সহায়তা করেছে।

আমি বিবিএস-এর সকল পরিচালকদের প্রতিও আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি। বিশেষভাবে ধন্যবাদ জানাই ইসিডিএস প্রকল্প টিমকে, যাঁরা এই প্রতিবেদনের সংকলনে অক্লান্ত পরিশ্রম করেছেন। তাঁদের মধ্যে জনাব সুরঞ্জিত কুমার ঘোষ, উপপরিচালক ও সহকারী প্রকল্প পরিচালক; জনাব আমিনুর রহমান খান, পরিসংখ্যান কর্মকর্তা; জনাব আতিয়া বিলকিস, পরিসংখ্যান কর্মকর্তা এবং জনাব মো. আহসান হাবীব, পরিসংখ্যান কর্মকর্তা, জনাব মোঃ রেজাউল করিম, কনসালটেন্ট অনন্য অবদান রেখেছেন।

প্রকাশনাটির অধিকতর উন্নতির জন্য আপনার মূল্যবান মন্তব্য এবং পরামর্শ সাদরে গৃহীত হবে।

ঢাকা
মে ২০২৫


মোহাম্মদ সাদ্দাম হোসেন খান

Key Findings



Key Findings

Sl. No	Description	Measurement unit	HBES 2024		
			National	Rural	Urban
1. Household by type of dwelling structure					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Apartment/Flat	Percentage	5.85	1.16	16.16
b.	Pucca/Concrete building	Percentage	19.42	13.88	31.56
c.	Semi pucca/Concrete house	Percentage	34.25	36.34	29.67
d.	Kutcha (Raw) house	Percentage	40.03	48.16	22.17
e.	Raw hut (Jhupri)	Percentage	0.45	0.46	0.44
2. Household with separate handwashing facilities					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Soap and water	Percentage	61.26	55.54	73.82
b.	Only water	Percentage	15.90	17.80	11.73
c.	No separate facility	Percentage	22.84	26.66	14.45
3. Household by toilet facilities					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Improved ¹	Percentage	85.19	89.63	75.45
b.	Unimproved ²	Percentage	13.89	9.27	24.04
c.	Open defecation	Percentage	0.92	1.10	0.51
4. Status of household septic tank/pit connection (multiple responses)					
a.	Open drain	Percentage	26.87	24.18	31.48
b.	Directly connected to canal/pond/river	Percentage	16.15	17.42	13.97
c.	Others (not specified)	Percentage	13.29	12.78	14.16
d.	No-where connected	Percentage	41.32	44.59	35.70
e.	Don't know	Percentage	3.01	1.64	5.35
5. Average yearly household expenditure for handwashing					
a.	Average expenditure	Tk.	981	831	1311

¹ **Improved toilet facilities:** Discharge to sewerage system by flashing pipes, Retention in safe tanks/pits (pit latrines) by flashing, Ventilated Improved Pit (VIP) latrines, pit latrines with slabs and composting toilet.

² **Unimproved toilet facilities:** Removal in open drains by flashing, Flash removed from where, do not know and pit latrines without slabs/ open pit.

Sl. No	Description	Measurement unit	HBES 2024		
			National	Rural	Urban
6. Main source of drinking water					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Supply	Percentage	8.19	1.08	23.81
b.	Tube-well (deep/shallow/ submersible)	Percentage	88.68	96.13	72.33
c.	Bottled/water Jar	Percentage	1.03	0.79	1.55
d.	Protected well/well/ large masonry-well/ ring-well	Percentage	0.11	0.11	0.10
e.	Unprotected well/ well/ large masonry-well/ ring-well	Percentage	0.11	0.09	0.16
f.	Pond/river/canal/lake	Percentage	0.60	0.68	0.41
g.	Waterfall/spring	Percentage	0.19	0.22	0.11
h.	Rainwater	Percentage	0.53	0.60	0.38
i.	Tanker-truck	Percentage	0.07	0.07	0.08
j.	River’s osmosis plant/ PSF	Percentage	0.14	0.12	0.19
k.	Water ATM booth (drink well)	Percentage	0.26	0.02	0.78
l.	Others	Percentage	0.09	0.09	0.11
7. Per capita yearly use of water by purpose (multiple responses)					
a.	Total	Litre	31032	31184	30683
b.	Drinking	Litre	1106	1116	1082
c.	Cooking	Litre	3459	3556	3238
d.	Gardening	Litre	103	105	96
e.	Car washing	Litre	109	98	134
f.	Other domestic purpose	Litre	3316	3503	2887
g.	Cloth washing	Litre	7148	6973	7550
h.	Cattle and poultry rearing	Litre	2019	2474	977
i.	House cleaning	Litre	1754	1517	2298
j.	Bathing	Litre	11093	10936	11452
k.	Others	Litre	925	906	969
8. Percentage distribution of households by number of times septic tank/ pit cleaned per year					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Not a single time	Percentage	6.73	7.96	5.32
b.	1 time	Percentage	46.60	42.96	50.76
c.	2 times	Percentage	27.21	28.53	25.69
d.	More than 2 times	Percentage	17.55	18.13	16.89

Sl. No	Description	Measurement unit	HBES 2024		
			National	Rural	Urban
e.	Not applicable ³	Percentage	1.92	2.41	1.35
9. Per capita per year waste generation by type					
a.	Solid waste	KG	15	13	18
b.	Liquid waste	Litre	24019	22944	26483
c.	Organic waste	KG	180	206	120
10. Distribution of household waste disposal by types (if collection service from household is unavailable) (multiple responses)					
a.	Dustbin	Percentage	13.03	0.14	41.35
b.	Roadside	Percentage	9.03	0.08	28.69
c.	Open Place	Percentage	35.59	32.93	41.42
d.	Burial in holes	Percentage	9.41	0.41	29.18
e.	Water bodies	Percentage	44.06	63.92	0.44
f.	Others	Percentage	4.01	0.01	12.78
11. Distribution of produced organic waste by uses/ dump (multiple responses)					
a.	Fuel	Percentage	14.76	18.25	7.08
b.	Sold	Percentage	2.62	3.04	1.70
c.	Fertilizer	Percentage	21.63	27.08	9.67
d.	Dustbin	Percentage	15.95	10.36	28.21
e.	Open space	Percentage	61.10	69.99	41.59
f.	Specific place of municipalities	Percentage	7.98	0.00	25.52
12. Distribution of produced daily waste by keeping types (multiple responses)					
a.	Specific basket	Percentage	31.44	24.23	47.28
b.	Polythene bag	Percentage	21.31	16.43	32.03
c.	Specific hole/pit	Percentage	35.16	42.26	19.56
d.	Open space	Percentage	51.60	61.40	30.08
e.	Specific place of municipalities	Percentage	3.64	0.00	11.62
f.	Others	Percentage	0.52	0.27	1.06
13. Facing problems in disposing of household waste (multiple responses)					
a.	No problem	Percentage	25.01	25.45	24.04
b.	Unavailability of dustbin near household	Percentage	44.58	42.62	48.89

³ Note: Newly built Household

Sl. No	Description	Measurement unit	HBES 2024		
			National	Rural	Urban
c.	Unavailability of dustbin in the locality	Percentage	46.44	51.78	34.73
d.	Lack of dustbin beside the road	Percentage	6.56	5.29	9.34
e.	Dustbin in wrong place	Percentage	6.13	3.76	11.34
f.	Bad smell from dustbin	Percentage	8.28	4.35	16.92
g.	Lack of person to remove the waste	Percentage	15.39	16.44	13.08
h.	Others	Percentage	0.08	0.04	0.15
14. Satisfaction level of waste management by Municipalities					
	Total	Percentage	100.00		100.00
a.	Highly satisfied	Percentage	3.00		3.00
b.	Satisfied	Percentage	30.30		30.30
c.	Moderately satisfied	Percentage	26.00		26.00
d.	Dissatisfied	Percentage	34.10		34.10
e.	Extremely dissatisfied	Percentage	6.50		6.50
15. Environmental pollution due to improper disposal of waste (multiple responses)					
a.	Dumping waste into drains	Percentage	31.20	22.84	49.57
b.	Dumping waste on the road	Percentage	56.16	55.72	57.13
c.	Dumping of waste here and there	Percentage	66.51	71.82	54.87
d.	Others (not specified)	Percentage	0.21	0.25	0.13
16. Availability of waste collection service					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Available	Percentage	14.15	3.36	37.83
b.	Unavailable	Percentage	85.85	96.64	62.17
17. Waste collection service by household if service is available					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Accepted	Percentage	87.95	82.45	89.02
b.	Not accepted	Percentage	12.05	17.55	10.98
18. Waste collection expenditure per household per year					
a.	Yearly per household expenditure	Tk.	1375	972	1447
19. Yearly average hazardous waste per household					
a.	Per household hazardous Waste	Kg.	6.413	4.815	9.923
20. Sources of cooking fuel (multiple responses)					
a.	Straw/leaf/tush/ bhusi	Percentage	40.77	50.97	18.36
b.	Wood/branches collected from forest	Percentage	14.54	17.10	8.92
c.	Wood/branches collected from other area	Percentage	34.22	40.47	20.49
d.	Wood coal/charcoal/ dry cow dung	Percentage	27.98	33.40	16.08

Sl. No	Description	Measurement unit	HBES 2024		
			National	Rural	Urban
e.	Kerosine/paraffin	Percentage	0.41	0.48	0.25
f.	Electricity	Percentage	6.51	6.13	7.34
g.	Supply gas	Percentage	13.81	4.32	34.67
h.	LPG gas	Percentage	34.71	33.59	37.15
i.	Biogas	Percentage	0.12	0.14	0.09
j.	Others	Percentage	0.09	0.11	0.04
21. Main source of light					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Electricity	Percentage	98.24	97.93	98.94
b.	Solar panel	Percentage	1.26	1.48	0.76
c.	Kerosene/Patrol/ Diesel	Percentage	0.44	0.51	0.27
d.	Others	Percentage	0.06	0.08	0.03
22. Mosquito protection program of city corporation					
	Total	Percentage	100.00		
a.	Available	Percentage	64.12		
b.	Unavailable	Percentage	35.88		
23. Perception about environment					
	Total	Percentage	100.00	100.00	100.00
a.	Our environment is everything that surrounds us	Percentage	84.20	82.60	87.69
b.	Don't know	Percentage	15.42	17.00	11.97
c.	Others	Percentage	0.38	0.40	0.34
24. Perception about causes of environmental pollution (multiple responses)					
a.	Air pollution	Percentage	44.79	36.55	62.89
b.	Sound pollution	Percentage	42.65	34.93	59.59
c.	Water pollution	Percentage	55.46	48.57	70.59
d.	Excessive use of chemicals and pesticides	Percentage	47.97	41.51	62.17
e.	Deforestation	Percentage	37.80	29.65	55.71
f.	Use of plastic materials	Percentage	43.16	35.49	60.00
g.	Polythene	Percentage	42.39	34.17	60.46
h.	Overpopulation	Percentage	29.13	21.43	46.03
i.	Impact of natural disaster	Percentage	22.38	15.06	38.44
j.	Global warming	Percentage	16.38	9.38	31.74
h.	Others (not specified)	Percentage	0.05	0.03	0.10
k.	Not known	Percentage	10.50	11.29	8.78

Sl. No	Description	Measurement unit	HBES 2024		
			National	Rural	Urban
25. Perception of preventive measures of environmental pollution (multiple responses)					
a.	More plantation	Percentage	81.75	80.51	84.47
b.	Reducing waste and recycling	Percentage	28.35	26.42	32.58
c.	Avoiding the use of chemicals and pesticides	Percentage	46.94	46.74	47.37
d.	Reduce the use of plastic and polythene	Percentage	47.19	45.23	51.49
e.	Avoiding the use of cars to reduce air pollution	Percentage	31.82	29.80	36.25
f.	Recycling garbage to reduce water pollution	Percentage	28.63	26.49	33.33
g.	Raising environmental awareness	Percentage	37.57	36.46	40.02
h.	Formulation and implementation of environmental policy	Percentage	14.42	13.11	17.30
i.	Others (not specified)	Percentage	0.06	0.04	0.12
j.	Don't know	Percentage	9.75	10.42	8.28

Acronyms

BBS: Bangladesh Bureau of Statistics

DB: Decibels

EAs: Enumeration Areas

ECDS: Environment, Climate Change and Disaster Statistics

HBES: Household Based Environmental Survey

IMPS: Integrated Multipurpose Sample

NSO: National Statistical Organization

PSU: Primary Sampling Unit

SDG: Sustainable Development Goal

SFDRR: Sendai Framework for Disaster Risk Reduction

SID: Statistics and Informatics Division

VIP: Ventilated Improved Pit

WHO: World Health Organization

Executive Summary



নির্বাহী সারসংক্ষেপ

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) প্রথমবারের মতো খানা-ভিত্তিক পরিবেশগত জরিপ (HBES) ২০২৪ সম্পন্ন করেছে। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি)-১৩ অর্জন এবং দেশে পরিবেশ বান্ধব অবস্থা নিশ্চিত করার লক্ষ্যে এই জরিপটি পরিচালনা করা হয়। এটা বলার অপেক্ষা রাখে না যে, পরিবেশ বিষয়টি বর্তমান বিশ্বের তাপমাত্রা ও জলবায়ু পরিবর্তনের সময়ে একটা গুরুত্বপূর্ণ ইস্যু হিসাবে বিবেচনা করা হচ্ছে। এই জরিপটি খানাভিত্তিক পরিবেশ সম্পর্কিত কার্যক্রম পরিমাপ করে থাকে যার মাধ্যমে পরিবেশের ব্যাপারে মানুষের দৃষ্টিভঙ্গি কেমন সেটা নির্ধারণ করা যায়। এই জরিপটি বেজলাইন তথ্য প্রদান করে থাকে যাহা খানা পর্যায়ে পরিবেশের কেমন তার পরিমাপক হিসাবে করবে। খানার বৈশিষ্ট্য, স্যানিটেশন, জ্বালানী ও পানির ব্যবহার ও সংরক্ষণ, গৃহস্থালীর বর্জ্য ব্যবস্থাপনা, কীটনাশক ও সারের ব্যবহার, পরিবেশ সংরক্ষণ, পরিবেশ সচেতনতা, বাস্তুসংস্থান ও জীববৈচিত্র্য ইত্যাদি বিষয়গুলো নিয়ে এই জরিপে পর্যালোচনা করা হয়েছে। এই জরিপের তথ্য-উপাত্ত পর্যালোচনার মাধ্যমে খানার পরিবেশ সংক্রান্ত ধারণা পাওয়া যাবে। পরিবেশের সাথে মানুষের কেমন সম্পর্ক তা মূলত এই জরিপের ফলাফলে বিশেষভাবে প্রতিফলিত হয়েছে। খানাভিত্তিক পরিবেশগত জরিপটি নমুনায়নের ভিত্তিতে মোট ৫৫,২১১ টি খানায় পরিচালিত হয়েছে যার মধ্যে পল্লিতে ৩৯,০৩৫ টি খানা এবং শহরে ১৬,১৭৬ টি খানা রয়েছে।

মূল বাসস্থানের কাঠামো:

বাংলাদেশে প্রধান আবাসন কাঠামোর ধরন অনুসারে ৫.৮৫% অ্যাপার্টমেন্ট বা ফ্ল্যাট, ১৯.৪২% পাকা/কংক্রিট বিল্ডিং, ৩৪.২৫% সেমি পাকা বা কংক্রিট বাড়ি, ৪০.০৩% কাঁচা বাড়ি এবং ০.৪৫% কাঁচা ঘর (ঝুপড়ি) রয়েছে।

পৃথক হাত ধোয়ার ব্যবস্থা:

দেশে ৬২.২৬% খানায় সাবান ও পানিসহ হাতধোয়ার পৃথক ব্যবস্থা রয়েছে এবং পল্লি ও শহর এলাকায় এ হার যথাক্রমে ৫৫.৪৪% ও ৭৩.৮২%।

Executive summary

For the first time, the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) has successfully conducted the Household-Based Environmental Survey (HBES) 2024. The survey was carried out with the objective of achieving Sustainable Development Goal (SDG) 13 and ensuring an environmentally friendly state in the country. It is obvious that environmental issues are currently considered a critical concern globally in the context of rising temperatures and climate change. This survey measures household-level activities related to the environment, helping to determine public perception and awareness regarding environmental matters. It provides baseline data that can serve as an indicator of environmental conditions at the household level. The survey covers a range of topics, including household characteristics, sanitation, energy and water usage and conservation, household waste management, use of pesticides and fertilizers, environmental protection, environmental awareness, ecosystems, and biodiversity. Through the analysis of the data collected, the survey offers valuable insights into household-level environmental understanding and behaviors. The relationship between humans and the environment is prominently reflected in the survey findings. The Household-Based Environmental Survey was conducted using a sampling method and covered a total of 55,211 households, of which 39,035 were in rural areas and 16,176 in urban areas.

Main Dwelling Structure:

In Bangladesh, according to the type of main dwelling structure, 5.85% of households live in apartments or flats, 19.42% in pucca/concrete buildings, 34.25% in semi-pucca or concrete houses, 40.03% in kancha houses, and 0.45% in raw huts (jhupris).

Separate Handwashing Facilities:

62.26% of total households have the separate handwashing facilities with 'Soap and Water' in the country and the rates in rural and urban areas are 55.44% and 73.82%, respectively.

খানার টয়লেট সুবিধা:

জাতীয় পর্যায়ে ৪২.৬৮% খানায় ফ্লাশ করে নিরাপদ ট্যাংকে ধারণ সম্বলিত টয়লেট সুবিধা রয়েছে, যা খুলনা বিভাগে সর্বোচ্চ (৪৯.২৬%) ও বরিশালে সর্বনিম্ন (২৪.৩৯%)। অন্যদিকে, দেশের ৩৯.৯৪% খানায় স্ল্যাবসহ পিট ল্যাট্রিন সম্বলিত টয়লেট রয়েছে যা ময়মনসিংহ বিভাগে সর্বোচ্চ (৬০.৭৬%) ও ঢাকায় সর্বনিম্ন (২৩.৯১%)। উল্লেখ্য, দেশের ০.৩৩% খানায় কোনো ধরনের টয়লেট সুবিধা নেই। দেশে ৮০.৮৪ শতাংশ খানায় 'একক' টয়লেট সুবিধা রয়েছে।

মাসিক গড়ে হাত ধোয়ার ব্যয়:

সমগ্রিকভাবে দেশের খানাভিত্তিক মাসিক গড় হাত ধোয়ার ব্যয় ৮২ টাকা। বিভাগভিত্তিক পর্যালোচনা করলে দেখা যায় যে, ঢাকা বিভাগে খানাভিত্তিক হাত ধোয়ার বাবদ মাসিক গড় ব্যয় সবচেয়ে বেশি ১০৩ টাকা। অন্যদিকে সবচেয়ে কম ব্যয় হয় সিলেট বিভাগে গড়ে ৭৮ টাকা। পল্লি ও শহরভেদে খানাভিত্তিক হাত ধোয়ার খরচের পার্থক্য বিদ্যমান। পল্লি এলাকায় খানাভিত্তিক মাসিক গড় হাত ধোয়ার খরচ ৬৯ টাকা যা শহর এলাকায় ১০৯ টাকা।

খাবার পানির মূল উৎস:

জাতীয় পর্যায়ে ৮৮.৮৬% খানার খাবার পানির প্রধান উৎস টিউবওয়েল (গভীর/অগভীর/সাবমার্সিবল), যা সকল বিভাগেই সর্বোচ্চ। খাবার পানির প্রধান উৎস হিসেবে দেশের ৮.১৯% খানা সাপ্লাই এর পানি ব্যবহার করে, যা ঢাকা বিভাগে সর্বোচ্চ ২১.৯০%।

খাবার পানি বাবদ মাসিক গড় ব্যয়:

সমগ্রিকভাবে খানার মাসিক গড় খাবার পানি বাবদ খরচ ২৪৪ টাকা। বিভাগভিত্তিক পর্যালোচনা করলে দেখা যায় যে, বরিশাল বিভাগে খাবার পানি বাবদ মাসিক গড় খরচ সবচেয়ে বেশি (৩৪৪ টাকা)। অন্যদিকে সবচেয়ে কম খরচ হয়ে থাকে রাজশাহী বিভাগে ১১০ টাকা। শহর এলাকায় খাবার পানি বাবদ মাসিক গড় খরচ ২৯৬ টাকা এবং পল্লি এলাকায় ১৭৭ টাকা।

পানির ব্যবহার:

জাতীয় পর্যায়ে খানা প্রতি পানি ব্যবহারের পরিমাণ সপ্তাহে গড়ে ২,৪৩৪ লিটার। সর্বোচ্চ ব্যবহার হয় গোসলের জন্য (৮৭০ লিটার), এরপর পোশাক ও বস্ত্রাদি পরিষ্কার (৫৬১ লিটার) এবং গবাদিপশু ও হাঁস মুরগীর জন্য (১৫৮ লিটার)।

Toilet Facilities of Households:

Nationally, 42.68% of households use the toilet facilities of keeping in safe tank by flushing, which is the highest (49.26%) in Khulna division and the lowest (24.39%) in Barishal. On the contrary, in country's households having the toilet facilities of pit latrine with slab is 39.94% which is the highest (60.76%) in Mymensingh division and the lowest (23.91%) in Dhaka. It is mentionable that 0.33% of the total households of the country lack any kind of toilet facilities. 80.84% of households in the country have 'single' toilet facilities.

Average Monthly Handwashing Expenditure:

The country's overall average monthly expenditure for handwashing is 82 Tk. A breakdown by division reveals that Dhaka division has the highest average expenditure at 103 Tk. while Sylhet division has the lowest at 78 Tk. There is a noticeable difference in handwashing costs between rural and urban areas. In rural areas, the average monthly expenditure is 69 Tk. while in urban areas, it is 109 Tk.

Main Source of Drinking Water:

Nationally, 88.86% of households use Tube-well (Deep/Shallow/Submersible) as the main source of drinking water, which is also noted as the highest in all the divisions. As many as 8.19% of the households use Supply water across the country, which is recorded as the highest 21.90% in Dhaka division.

Monthly Average Expenditure on Drinking Water:

On average, households spend 244 Tk per month on drinking water. A division-wise analysis shows that Barishal division has the highest average monthly expenditure on drinking water (344 Tk). While the lowest expenditure is in Rajshahi division at 110 Tk. In urban areas, the average monthly expenditure on drinking water is 296 Tk, while in rural areas, it is 177 Tk.

Water Usages:

The average weekly water consumption per household at the national level is 2,434 liters. The highest usage category is bathing (870 liters), followed by cloth cleaning (561 liters) and cattle use (158 liters).

খানাভিত্তিক মাসিক গড় বর্জ্য অপসারণ:

জাতীয় পর্যায়ে খানা প্রতি গড়ে প্রতি মাসে ৫ কেজি কঠিন বর্জ্য, ৮১৬৫ লিটার তরল বর্জ্য এবং ৬১ কেজি জৈব বর্জ্য অপসারণ করা হয়।

ময়লা সংগ্রহের পরিষেবা:

জাতীয় পর্যায়ে মাত্র ১৪.১৫% বাড়ি থেকে ময়লা সংগ্রহের পরিষেবা চালু আছে। বিভাগসমূহের মধ্যে সর্বোচ্চ ঢাকা বিভাগে ৩৪.৮২% এবং রংপুরে সর্বনিম্ন ০.৮৯% বাড়ি থেকে বর্জ্য সংগ্রহের পরিষেবা চালু আছে।

বর্জ্য সংগ্রহে মাসিক গড় ব্যয়:

জাতীয় পর্যায়ে বাড়ি থেকে খানা প্রতি মাসিক গড় খরচ ১১৫ টাকা, যেখানে পল্লি ও শহরাঞ্চলে তা যথাক্রমে ৮১ টাকা এবং ১২১ টাকা।

বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় খানার সন্তুষ্টির মাত্রা:

বর্জ্য ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে জাতীয় পর্যায়ে ৩৪.১২% খানা এ ব্যাপারে অসন্তুষ্ট, ৩০.৩১% খানা সন্তুষ্ট এবং ২৬.০৪% মোটামুটিভাবে সন্তুষ্ট। এছাড়া ৬.৫৩% খানা চরম অসন্তুষ্টি প্রকাশ করেছে যেখানে মাত্র ৩.০০% খানা অত্যন্ত সন্তুষ্ট বলে মতামত দিয়েছেন।

পরিবেশ দূষণের কারণ:

একই জায়গায় নিয়মিত বর্জ্য ফেলাকে ৬৬.৫১% মানুষ পরিবেশ দূষণের মূল কারণ হিসেবে মনে করেন। রাস্তায় বর্জ্য ফেলার ফলে স্বাস্থ্য ঝুঁকি বিরাজ করছে বলে ৫৬.১৬% মানুষ মতামত প্রদান করেছে। ৩১.২০% মানুষ মতামত দেন যে ডেনে বর্জ্য ফেলার মাধ্যমে ডেন বন্ধ করে পরিবেশ দূষণ করা হচ্ছে।

রান্নায় ব্যবহৃত জ্বালানির উৎস:

জাতীয় পর্যায়ে খানার ৪০.৭৭%, পল্লি এলাকায় ৫০.৯৭% এবং শহরাঞ্চলে ১৮.৩৬% রান্নায় ব্যবহৃত জ্বালানির উৎস খড়/পাতা/তুস/ভুসি। রান্নায় ব্যবহৃত জ্বালানির উৎস হিসেবে সরবরাহকৃত লাইনের গ্যাস জাতীয় পর্যায়ে খানার ১৩.৮১%, পল্লি এলাকায় ৪.৩২% এবং শহরাঞ্চলে ৩৪.৬৭% রয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে খানার ৩৪.৭১%, পল্লি এলাকায় ৩৩.৫৯% এবং শহরাঞ্চলে ৩৭.১৫% রান্নায় ব্যবহৃত জ্বালানির উৎস হলো এলপিগ্যাস।

খানার আলোর প্রধান উৎস:

জাতীয় পর্যায়ে ৯৮.২৪% খানা বিদ্যুৎ ব্যবহারের মাধ্যমে আলোর সুবিধা ভোগ করে। অবদানের দিক থেকে কম হলেও

Monthly Household Based Average Waste Disposal:

At the national level, the total monthly average waste removed of solid waste is 5 kg, liquid waste is 8165 liters and organic waste is 61 kg.

Waste Collection Services:

Only 14.15% of households nationwide have waste collection services. Among the divisions, the highest is Dhaka Division with 34.82%, while the lowest is Rangpur with only 0.89% of households having waste collection services.

Average Monthly Expenditure for Waste Collection:

The average monthly expenditure per household for waste collection at the national level is 115 Tk, with rural and urban areas having costs of 81 Tk and 121 Tk, respectively.

Household Satisfaction with Waste Management:

In terms of waste management, at the national level, 34.12% of households expressed dissatisfaction, 30.31% were satisfied, and 26.04% were somewhat satisfied. Additionally, 6.53% of households reported being extremely dissatisfied, while only 3.00% expressed a high level of satisfaction.

Reasons for Environmental Pollution:

66.51% of people consider regular dumping waste in same place as the main cause of environmental pollution. 56.16% of people believe that dumping waste on the streets leads to health risks. 31.20% of people think that dumping waste into drains causes blockages, leading to environmental pollution.

Sources of fuel used in cooking:

40.77% of households, 50.97% in rural areas, and 18.36% in urban areas use fuel sources like Straw/Leaf/Tus/Bushi for cooking. The share of supply gas as a cooking fuel source is 13.81% at the national level, 4.32% in rural areas, and 34.67% in urban areas. LPG gas is used as a cooking fuel source by 34.71% of households nationally, 33.59% in rural areas, and 37.15% in urban areas.

Main Source of Household Lighting:

At the national level 98.24% households enjoys lighting that comes from electricity. Though small in terms of contribution (1.26%) solar panel

সৌর প্যানেল (১.২৬%) খানার আলোর সুবিধার দ্বিতীয় বৃহত্তম উৎস।

মশা প্রতিরোধের পদ্ধতি:

সিটি কর্পোরেশনগুলির মধ্যে, কুমিল্লা সিটি কর্পোরেশনে সর্বোচ্চ মশার প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা ৯০.৬৮% গ্রহণ করা হয়েছে। অন্যদিকে ৭৭.৩৩% মশার প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করে ঢাকা সিটি কর্পোরেশন দ্বিতীয় অবস্থানে রয়েছে এবং ১৮.২৭% নিয়ে সর্বনিম্ন অবস্থানে রয়েছে বরিশাল সিটি কর্পোরেশন।

বৃক্ষরোপন সংক্রান্ত:

জাতীয় পর্যায়ে গত ১২ মাসে ২০.২৭% খানা কোন না কোন সদস্য বাড়িতে/বাড়ির আঙ্গিনায়/ পতিত জমিতে বিভিন্ন প্রকারের বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত অন্যদিকে ৭৯.৭৩% বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত নয়।

প্রাকৃতিক সম্পদের উপর জীবিকার নির্ভরশীলতা:

জাতীয় পর্যায়ে জীবিকার ১.৫০% অর্জিত হয় প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করে এবং ৯৮.৫০% প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করেনা।

কৃষি ও অকৃষি খাত থেকে আয়:

জাতীয় পর্যায়ে খানা ভিত্তিক গড় আয় মোট ৩০,০৩৭ টাকার মধ্যে অধিকাংশ আয়ের উৎস কৃষি বহির্ভূত খাত। অন্যদিকে, পল্লি এলাকায় খানা ভিত্তিক গড় আয় মোট ২৪,৯৪৮ টাকা যার অধিকাংশ আয় ১৫,৭৭৯ টাকা কৃষি বহির্ভূত খাত হতে। একইভাবে শহর এলাকায় মোট ৪১,২১২ টাকার আয়ের মধ্যে ৩৭,৩৮১ টাকা আয় হয় কৃষি বহির্ভূত খাত হতে। সুতরাং, এটা প্রতীয়মান হয় যে, কৃষি বহির্ভূত খাত থেকে আয়ের উৎস সব চাইতে বেশি।

পরিবেশ দূষণের ব্যাপারে ধারণা:

৫৪.২৭% লোক মাটি দূষণ, ৭৫.৪৬% পানি দূষণ, ৭৩.৯০% বায়ু দূষণ এবং ৩৭.৬৮% শব্দ দূষণকে পরিবেশ দূষণের কারণ হিসেবে উল্লেখ করেছেন। অন্যদিকে, ১২.৮৯% এ বিষয়ে জানেন না বলে মতামত দিয়েছেন।

serves as second largest source for lighting facility.

Mosquito Prevention Method:

among the city corporations, Comilla City Corporation has implemented the highest percentage of Mosquito Prevention Method, with 90.68%. Dhaka City Corporation is in second place with 77.33% Mosquito Prevention Method, while Barisal City Corporation has the lowest at 18.27%.

Regarding Tree Plantation:

At the national level, in the past 12 months, 20.27% of households had at least one member involved in planting various types of trees in their home, yard, or fallow land, while 79.73% were not involved in tree plantation activities.

Livelihoods Dependent on Resources:

A total of 1.50% of the national level livelihood depends on natural resources, while 98.50% does not.

Income from Agriculture and Non-Agriculture Sector:

The national average household income is 30,037 Taka, where much of the income comes from non-agricultural sectors. On the other hand, in rural areas, the average household income is 24,948 Taka, with much of the income, 15,779 Taka, coming from non-agricultural sectors. Similarly, in urban areas, out of a total income of 41,212 Taka, 37,381 Taka comes from non-agricultural sectors. So, it is evident that maximum income generates from non-agriculture sector.

Perception about Environmental Pollution:

As the causes of environmental pollution, 54.27% people mentioned soil pollution, 75.46% water pollution, 73.90% air pollution, and 37.68% noise pollution. On the other hand, 12.89% person mentioned they did not know about this matter.

Chapter I

Introduction



প্রথম অধ্যায় ভূমিকা

খানা ভিত্তিক পরিবেশগত জরিপে (এইচবিইএস) মূলত যে বিষয়সমূহ অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে সেগুলো হচ্ছে খানার বাসস্থানের কাঠামো, স্যানিটেশন পদ্ধতি এবং স্যানিটেশন ব্যবস্থাপনা, খাবার পানির উৎস এবং পানির বহুবিধ ব্যবহার, খানা এবং খানার পারিপার্শ্বিক অবস্থা ইত্যাদি। এই জরিপটিতে বর্জ্য ব্যবস্থাপনা এবং এর বিভিন্ন দিক, দেশের বিভিন্ন স্তরে খানায় ব্যবহৃত পরিবেশ বান্ধব বর্জ্য ব্যবস্থাপনার পদ্ধতি সংক্রান্ত উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়েছে। এই জরিপে অন্যান্য যে সকল বিষয়গুলো স্থান পেয়েছে সেগুলো হলো-ভূমি, বন এবং কৃষি সম্পদ রক্ষা, খানার সদস্যদের পরিবেশ নিয়ে সচেতনতা বিষয়ক তথ্যাদি। এইচবিইএস সংক্রান্ত উপাত্ত সংগ্রহ উন্নয়নশীল দেশগুলোর জন্য এক নতুন উদ্ভাবন।

১.১ জরিপ প্রতিবেদনের কাঠামো এবং সূচি

এই প্রতিবেদনটিতে জরিপের প্রকৃত ফলাফল ও বিশ্লেষণের একটি সংক্ষিপ্ত চিত্র তুলে ধরা হয়েছে। এই প্রতিবেদনটিতে মোট ১০ টি অধ্যায় রয়েছে। প্রথম অধ্যায়ে জরিপের পটভূমি, আওতা ও উদ্দেশ্য সংক্ষেপে বর্ণনা করা হয়েছে। দ্বিতীয় অধ্যায়ে আন্তর্জাতিক নির্দেশিকা ও মান অনুসারে জরিপ পদ্ধতি, নমুনায়ন ও ধারণাগত কাঠামো তুলে ধরা হয়েছে। তৃতীয় অধ্যায়ে বাংলাদেশে খানাভিত্তিক পরিবেশগত জরিপ এর আর্থ-সামাজিক ফলাফল পরিমাপের কৌশল নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। এতে জরিপে ব্যবহৃত মূল পরিভাষা, ধারণা ও সংজ্ঞার সংক্ষিপ্ত বিবরণ উপস্থাপন করা হয়েছে। অধ্যায়-৪ এ খানা এবং সদস্যদের বৈশিষ্ট্য বর্ণিত হয়েছে। অধ্যায়-৫ এ খানার স্যানিটেশন সংক্রান্ত বিষয়গুলো বর্ণিত হয়েছে। অধ্যায়-৬ এ খানার পানি ব্যবস্থাপনা নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। অধ্যায়-৭ এ খানার বর্জ্য ব্যবস্থাপনা নিয়ে আলোকপাত করা হয়েছে। অধ্যায়-৮ এ খানার জ্বালানী ব্যবস্থাপনা নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। অধ্যায়-৯ এ খানার পরিবেশ সংরক্ষণ নিয়ে আলোকপাত করা হয়েছে। অধ্যায়-১০ এ পরিবেশের সচেতনতা বর্ণনা করা হয়েছে।

১.২ জরিপের আওতা

এই জরিপের আওতা মূলত: সমগ্রকের ভৌগোলিক পরিধি এবং সময়ের পরিধির ভিত্তিতে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে।

১.২.১ সমগ্রকের পরিধি

এই জরিপে মৌজা, মহল্লা/গ্রাম এর নির্ধারিত খানাসমূহকে জরিপের টার্গেট সমগ্রক হিসাবে গণ্য করা হয়েছে।

Chapter I Introduction

The Household-Based Environmental Survey (HBES) primarily covers topics such as the structure of the dwelling, sanitation systems and their management, sources of drinking water and its various uses, as well as the condition of the household and its surrounding environment. The survey also gathers data on waste management and its different aspects, including the use of environmentally friendly waste disposal methods at the household level across different regions of the country. Other important topics addressed in the survey include the protection of land, forests, and agricultural resources, as well as information on household members' awareness regarding environmental issues. The collection of HBES-related data represents an innovative approach for developing countries.

1.1 Structure and contents of the survey report

This report, the tangible output of the survey, provides an overview of the survey results. A total of ten chapters comprises the report. The survey's background, scope, and objectives are described in Chapter I. The survey methodology, sampling scheme and conceptual framework, in accordance with international guidelines and standards, are summarized in Chapter II. The third chapter discusses the techniques for measuring the socio-economic outcomes of household-based environmental surveys in Bangladesh. Chapter IV describes the characteristics of households and populations. Chapter V concentrates on sanitation of the household. Chapter VI focuses on the household's water management. Chapter VII contains detailed information on the household's waste management. The information in Chapter VIII relates to household's fuel management. Chapter IX discusses the household's environmental protection. Chapter X contains environmental awareness.

1.2 Scope of the survey

The survey scope was defined in relation to the population scope (population of interest), geographical scope, and time scope.

1.2.1 Population scope

In this survey, households in the mouza, mahalla/villages were defined as the target population of this survey.

১.২.২ ভৌগোলিক পরিধি

বাংলাদেশের সমস্ত ভৌগোলিক এলাকা এই জরিপের আওতাভুক্ত।

১.৩ জরিপের উদ্দেশ্য

- খানার পরিবেশ সম্পর্কিত ডেটা এবং বেইজলাইন ডাটাবেজ প্রস্তুত করা;
- খানার পানি এবং জ্বালানী ব্যবহার সম্পর্কিত উপাত্ত প্রস্তুত করা;
- পরিবেশ সম্পর্কে সচেতনতা সম্বলিত উপাত্ত তৈরী করা;
- পরিকল্পনাকারী, গবেষক সংশ্লিষ্ট অংশীদারদের পরিবেশ সম্পর্কিত ডেটা প্রদান করা যা পরিকল্পনা ও নীতি প্রণয়ন এবং বাস্তবায়নে সাহায্য করবে;
- পরিবেশ সংক্রান্ত উপাত্ত সরবরাহ করা, যা নির্দিষ্ট পরিবেশের সাথে সম্পৃক্ত টেকসই উন্নয়নের চালিকাশক্তি নির্ধারণী সূচক প্রস্তুতের ক্ষেত্রে সহায়তা করে থাকে;
- পরিবেশ সংক্রান্ত পরিসংখ্যান উন্নয়নের লক্ষ্যে উপাত্ত প্রদান করা যা পরিবেশ পরিসংখ্যানের ফ্রেমওয়ার্কের সাথে সম্পৃক্ত;
- পানি ও বর্জ্য সংক্রান্ত নির্দিষ্ট তথ্য সংগ্রহ করা হয়, যা জাতিসংঘের পরিসংখ্যান বিভাগে অন্তর্ভুক্ত এবং বার্ষিক আন্তর্জাতিক প্রশ্নাবলী পূরণে সহায়তা করে এবং
- বাংলাদেশ ওয়াটার এ্যাকাউন্ট (বেইজলাইন) তৈরীর ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় উপাত্ত প্রদান করা।

১.৪ জরিপ সংগঠন

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো কর্তৃক এই জরিপটি বাস্তবায়িত হয়েছে। জরিপ পদ্ধতি, নমুনায়ন ফ্রেম এবং প্রশ্নপত্র প্রণয়নে কারিগরি সহায়তা দিতে বিবিএস ও অন্যান্য সংশ্লিষ্ট বিশেষজ্ঞদের নিয়ে একটি কারিগরি কমিটি গঠন করা হয়। এই জরিপে একটি ওয়ার্কিং কমিটিও গঠন করা হয়, যে কমিটি মূলত জরিপের পরিধি, উদ্দেশ্য এবং খসড়া প্রশ্নপত্র পর্যালোচনা পূর্বক কতিপয় বিষয় জরিপে অন্তর্ভুক্ত করতে এবং কতিপয় বিষয় বাদ দিতে সুপারিশ করে। এক্ষেত্রে জরিপের কারিগরি কমিটির পরামর্শক কর্মশালার মতামত এবং ওয়ার্কিং কমিটি কর্তৃক প্রণীত সুপারিশসমূহ পর্যালোচনাপূর্বক অনুমোদন করেছে। উল্লেখ্য বিভিন্ন সংস্থার বিশেষজ্ঞদের মতামতও এক্ষেত্রে গ্রহণ করা হয়েছে।

1.2.2 Geographical scope

The whole geographical area of Bangladesh was under the scope and purview of this survey.

1.3 Objectives of the survey

- To prepare household environment related data baseline database;
- To assemble household water and fuel consumption related data;
- To organize data related to environmental awareness;
- To provide environment related data to planners, researchers & concerned partners to implement planning and in making policy;
- To gather environmental statistical data that facilitates the calculation of certain sustainable development indicators related to the environment, based on international definitions of these indicators;
- To provide statistical data to serve the issuance of an environmental statistics publication, aligned with the framework for the development of environmental statistics;
- To compile specific data on water and waste which assists in completing international questionnaires that belong to the United Nations Statistics Division and are required to be filled out annually and
- To deliver necessary data in preparing Bangladesh Water Accounts (Baseline).

1.4 Organization of the survey

This survey was implemented by the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS). A survey technical committee, consisting of concerned technical experts from both BBS and outside of BBS was established, which provided overall technical assistance on survey methodology and sampling frame as well as questionnaire design. Also, a working committee formed in this survey to its scope, objectives, and draft questionnaire and recommended survey items for inclusion and exclusion. The technical committee reviewed and approved the recommendations made by the consultation workshop, the working committee, and expert opinion from various organizations.

১.৫ জরিপের আউটপুট

এই খানাভিত্তিক পরিবেশগত জরিপে খানার পরিবেশগত প্রেক্ষাপটে খানার প্রতিক্রিয়া পরিমাপ করা সম্ভব হবে। এই জরিপটি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) আওতায় পরিবেশ, জলবায়ু পরিবর্তন এবং দুর্যোগ পরিসংখ্যান শক্তিশালীকরণ (ইসিডিএস) প্রকল্পের বৃহত্তর উদ্যোগে পরিচালিত হয়েছে। জরিপে দেশের বিভিন্ন স্তরে গৃহস্থালির বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ও এর বিভিন্ন মাত্রা এবং পরিবেশবান্ধব বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ব্যবস্থা সম্পর্কে খানার ধারণা সম্পর্কিত তথ্যাদি সংগ্রহ করা হয়েছে। এছাড়াও, এই জরিপে খানায় জ্বালানির ব্যবহার ও এর বিভিন্ন মাত্রার তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে। পাশাপাশি, এতে ভূমি, বন ও কৃষি সম্পদ সংরক্ষণ এবং পরিবেশ সম্পর্কে খানার সদস্যদের সচেতনতার বিষয়েও তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে।

১.৬ জরিপের গুরুত্ব

এই জরিপের মাধ্যমে খানাভিত্তিক কর্মকান্ডের মাধ্যমে পরিবেশের উপর কি রকম বিরূপ প্রভাব পড়ে তা জানা সহজ হবে। খানাভিত্তিক পরিবেশগত তথ্য উপাত্ত প্রকাশ করা সম্ভব হবে ফলে দেশের পরকল্পনাবিদ ও নীতি নির্ধারকগণ সঠিক পরিকল্পনা ও নীতি প্রণয়ন করতে পারবেন। খানাভিত্তিক পরিবেশগত তথ্য-উপাত্তের প্রকাশের মাধ্যমে জনসাধারণ পরিবেশ সংরক্ষণে কার্যকরী ভূমিকা রাখার সুযোগ পাবেন। এই জরিপের মূল ফলাফলের মাধ্যমে নীতি প্রনয়নকারী, গবেষক, শিক্ষাবিদ এবং অন্যান্য অংশীজন খানা এবং পরিবেশ সংক্রান্ত সম্যক ধারণা পাবেন। এই জরিপটি বাসস্থানের কাঠামো, পানির সরবরাহ, জ্বালানীর ব্যবহার এবং এর ব্যয়, আলোর উৎস, রান্নার জ্বালানী, বর্জ্য ব্যবস্থাপনা এবং পরিবেশ বিষয়ক সচেতনতা সংক্রান্ত যাবতীয় তথ্য প্রদানে কার্যকর ভূমিকা পালন করে থাকবে। এই জরিপ প্রতিবেদনটি জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত বিভিন্ন তথ্যের ভিত্তি হিসাবে আগামীতে ভূমিকা রাখবে এবং পরিবেশের সাথে সম্পৃক্ত এসডিজির সূচক এবং সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক ফর ডিজাস্টার রিস্ক রিডাকশন (SFDRR) এ তথ্য-উপাত্ত প্রদানে সহায়ক হবে।

১.৭ জরিপের যৌক্তিকতা

খানা ভিত্তিক কর্মকান্ডের ফলে পরিবেশের উপর কি ধরনের প্রভাব পড়ে সে বিষয়ে আমাদের তথ্য উপাত্তের ব্যাপক ঘাটতি রয়েছে, এই সমস্যা দূরকরণের জন্য এই খানা ভিত্তিক পরিবেশগত জরিপটি সম্পন্ন করা খুব বেশি প্রয়োজন ছিল। তাছাড়া খানা ভিত্তিক পরিবেশগত জরিপ ২০২৪ প্রথম বারের মতো বাংলাদেশে হয়েছে সে দিক বিবেচনা করলেও এই জরিপের যথেষ্ট যৌক্তিকতা রয়েছে। পরিবেশ সংক্রান্ত নীতি প্রণয়ন এবং পরিবেশ সংরক্ষণের ক্ষেত্রে এই জরিপটির ফলাফল গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে।

1.5 Output of the survey

The Household Based Environmental Survey measures the behaviors of households with respect to the environment. The survey is conducted under the broader initiative of Strengthening Environment Climate Change & Disaster Statistics (ECDS) project of Bangladesh Bureau of Statistics (BBS). The survey collected information on household waste management practices and their various dimensions across different levels of the country, as well as households' understanding of environmentally friendly waste management systems. Additionally, the survey gathered data on household fuel usage and its different aspects. It also included information on household members' awareness regarding the conservation of land, forest, and agricultural resources, as well as their overall environmental awareness.

1.6 The importance of the Survey

Through this survey, it will be easier to understand the adverse environmental impacts caused by household-level activities. It will be possible to publish household-level environmental data, enabling planners and policymakers to formulate accurate plans and policies. The publication of household-level environmental information will also allow the public to play an active role in environmental conservation. The main findings of this survey will provide policymakers, researchers, academics, and other stakeholders with a comprehensive understanding of households and environmental issues. This survey will play an effective role in providing information related to housing structure, water supply, energy use and expenditure, sources of lighting, cooking fuel, waste management, and environmental awareness. This survey report will serve as a foundational source for future information related to climate change and will support the monitoring of environment-related SDG indicators and the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction (SFDRR).

1.7 Justification of the Survey

There is a significant lack of data and information regarding the environmental impacts of household-level activities. To address this issue, conducting this household-based environmental survey was highly necessary. Moreover, considering that the Household Environmental Survey 2024 is the first of its kind in Bangladesh, the rationale for this survey is even stronger. The findings of this survey will play a crucial role in formulating environmental policies and in efforts toward environmental conservation.

১.৮ জরিপের সীমাবদ্ধতা

জরিপটি সঠিকভাবে পরিচালনার লক্ষ্যে সমস্ত পদ্ধতিগত এবং নমুনায়ন সংশ্লিষ্ট বিষয়সমূহ যথাযথভাবে অনুসরণ করা হয়েছিল। একইসাথে, সুদক্ষ পেশাদারিত্ব এবং কারিগরি নির্ভুলতার বিষয়সমূহ যথাযথভাবে ব্যবহৃত হয়েছিল। এতদসত্ত্বেও জরিপের কিছু সমস্যা এবং সীমাবদ্ধতা রয়েছে, যা নিচে বর্ণিত হলো:

- খানা ভিত্তিক পরিবেশগত জরিপটি বাংলাদেশে এই প্রথম প্রকাশিত হতে যাচ্ছে সুতরাং, ভবিষ্যতে এই বিষয়ে আরও কাজ করার সুযোগ রয়েছে।
- এই জরিপে পরিসংখ্যানে স্বীকৃত নমুনা ত্রুটির পরিসীমা অনুযায়ী নমুনা ত্রুটি বিদ্যমান।

1.8 Limitations of the survey

All methodological and sampling aspects were properly followed and used with a high level of professional integrity and technical accuracy to effectively conduct the survey. Even then, the survey has some issues and limitations, as mentioned below:

- The household-based environmental survey is being published for the first time in Bangladesh; therefore, there is ample opportunity for further work in this area in the future.
- This survey contains sampling errors within the statistically recognized margin of sampling error.

Chapter II

Survey Methodology



দ্বিতীয় অধ্যায় জরিপ পদ্ধতি

জরিপে ব্যবহৃত পদ্ধতি পরিসংখ্যানিক তথ্যের গুণগত মানে গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব ফেলে, যা পরিকল্পনা, নমুনা নকশা, প্রশ্নপত্র প্রস্তুত, তথ্য সংগ্রহ এবং তথ্য যাচাইয়ের মতো মূল বিষয়গুলোকে প্রভাবিত করে। উপরন্তু, নির্ভরযোগ্য ফলাফল নিশ্চিত করার জন্য নমুনায়ন ত্রুটির সমন্বয় অপরিহার্য। পরিসংখ্যানগত জরিপে প্রয়োগকৃত পদ্ধতি জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য, আচরণ ও চাহিদা নিরূপণে সহায়ক এবং তথ্যের প্রাপ্যতা ও নির্ভুলতার মধ্যে ভারসাম্যমূলক সম্পর্ক নিশ্চিত করে।

২.১ আওতা ও পরিধি

‘হাউজহোল্ড বেইজড এনভায়রনমেন্টাল সার্ভে (এইচবিইএস) ২০২৪’-এর লক্ষ্য হলো পরিবেশের উপর খানাভিত্তিক কর্মকাণ্ডের প্রভাব পরিমাপ করা। জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ হতে প্রস্তুতকৃত ২,৭৬৬টি পিএসইউ নিয়ে গঠিত ইন্টিগ্রেটেড মাল্টিপারপাস স্যাম্পল (আইএমপিএস) এইচবিইএস- ২০২৪-এ উপাত্ত সংগ্রহের জন্য নমুনা ফ্রেম হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। উক্ত ২,৭৬৬ টি পিএসইউ থেকে ২০ টি করে খানা নিয়ে মোট ৫৫,৩২০ টি খানার উপাত্ত সংগ্রহের জন্য নমুনা হিসেবে নির্ধারণ করা হয়। কিন্তু জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ এর Integrated Multipurpose Sample (IMPS) এর প্রাথমিক স্যাম্পলিং ইউনিট (পিএসইউ) সমূহ লিষ্টিং এর সময় মানিকগঞ্জ, সিরাজগঞ্জ ও বগুড়া জেলার কয়েকটি পিএসইউসহ সর্বমোট পাঁচ (০৫) টি পিএসইউ এর ম্যাপিং ও ডিমার্কেশন যথাযথ না থাকায় এই পাঁচ (০৫) টি বহির্ভূত ২,৭৬১টি পিএসইউ’র খানাসমূহকে জরিপের জন্য তালিকাভুক্ত করা হয়। তৎপ্রেক্ষিতে এ জরিপে সর্বমোট ২,৭৬১টি প্রাথমিক স্যাম্পলিং ইউনিট (পিএসইউ) হতে মোট ৫৫,২২০ টি খানা নমুনা হিসেবে নির্বাচন করা হয়, যা দেশের সমগ্র খানা ইউনিটের প্রতিনিধিত্ব নিশ্চিত করেছে।

২.২ জরিপ ব্যবস্থাপনা

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস), জাতীয় পরিসংখ্যান অফিস হিসেবে, জরিপ পরিকল্পনা, পরিচালনা, বিশ্লেষণ এবং জরিপ প্রতিবেদন প্রস্তুতের জন্য একক দায়িত্বপ্রাপ্ত সংস্থা। এই প্রেক্ষাপটেই বিবিএস অপারেশনাল বিষয়ে প্রধান দায়িত্ব পালন করে থাকে, যা মূলত জরিপ পরিকল্পনা, মাঠ পর্যায়ে জরিপ পরিচালনা, সংগৃহীত তথ্য-উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ এবং চূড়ান্ত প্রতিবেদন প্রস্তুত ও প্রকাশ করার মাধ্যমে সম্পন্ন করা হয়। জরিপ তত্ত্বাবধানকারী সংস্থা হিসেবে, বিবিএস শুরু থেকে শেষ

Chapter II Survey Methodology

The survey method has a significant impact on the quality of statistical data, influencing key aspects like planning, sampling design, questionnaire development, data collection, and data validation. Additionally, adjustments for sampling errors are essential to ensure reliable results. The methodologies employed in statistical surveys facilitate the accurate assessment of population characteristics, behaviors, and needs, while maintaining an effective balance between data availability and precision.

2.1 Scope and coverage

The Household Based Environmental Survey (HBES)-2024 aims to measure the impact on environment by the household-based activities. The Integrated Multipurpose Sample (IMPS) developed from Population and Housing Census-2022 consisting of 2766 PSUs, served as the sampling frame for the collection of data in the HBES 2024. A total of 2,766 PSUs were selected as samples, from each of which data was collected from 20 households, resulting in a total of 55,320 households. During the listing of Primary Sampling Units (PSUs) for the Integrated Multipurpose Sample (IMPS) of the 2022 Population and Housing Census, the mapping and demarcation of five PSUs including some in the Manikganj, Sirajganj, and Bogra districts were found to be inaccurate. Therefore, these five PSUs were excluded from the survey, and data was collected from households in the remaining 2,761 PSUs. Accordingly, a total of 55,220 households were selected as a sample from a total of 2,761 Primary Sampling Units (PSUs) in this survey, which ensured the representation of the entire household unit in the country.

2.2 Survey management

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS), as the National Statistical Office of Bangladesh, serves as the sole agency responsible for the planning, executing, analyzing, and reporting of surveys. In this capacity, the BBS took on main responsibilities for operational matters, which included the planning and conducting of fieldwork, processing the collected data, and preparing the final report. As the sole agency overseeing the survey, BBS managed the

পর্যন্ত পুরো প্রক্রিয়াটি পরিচালনা করে। দৈনন্দিন কারিগরি কার্যক্রম পরিচালনার দায়িত্বও ব্যুরোর ছিল, যার মধ্যে মাঠকর্মীদের নির্বাচন ও প্রশিক্ষণ, তথ্য প্রক্রিয়াকরণ তদারকি এবং মাঠপর্যায়ের কার্যক্রম পরিচালনা অন্তর্ভুক্ত ছিল। এসব কার্যক্রম বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর সরাসরি তদারকিতে পরিচালিত হয়, যাতে জরিপটি সঠিকভাবে ও নিরবিচ্ছিন্নে সম্পন্ন হয়।

তথ্য সংগ্রহ: ৪ থেকে ১৫ জুন, ২০২৪ সময়ে ‘হাউজহোল্ড বেইজড এনভায়রনমেন্টাল সার্ভে ২০২৪’ এর উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়। মাঠ পর্যায়ে ৭৩০ জন উপাত্ত সংগ্রহকারী, ১৭৮ জন উপজেলা এবং ৮ জন বিভাগীয় এবং ৬৪ জন জেলা কর্মকর্তা উপাত্ত সংগ্রহ ও তদারকি কার্যক্রমে নিয়োজিত থেকে এ জরিপের গুণগতমান নিশ্চিত করেন। জরিপটি CAPI (কম্পিউটার অ্যাসিস্টেড পার্সোনাল ইন্টারভিউ) পদ্ধতি ব্যবহারপূর্বক পরিচালনা করা হয়।

২.২.১ নমুনা

এইচবিইএস ২০২৪ শীর্ষক জরিপটি জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ এর প্রস্তুতকৃত আইএমপিএস এর গণনা এলাকা নিয়ে সম্পন্ন হয়েছে। জরিপটি মোট ২,৭৬১ টি গণনা এলাকার উপর ভিত্তি করে অনুষ্ঠিত হয়। গণনা এলাকা (ইএ) হলো ভৌগোলিকভাবে সংজ্ঞায়িত এলাকা যেখানে স্পষ্ট সীমানা রয়েছে। প্রতিটি ইএ ৮০ থেকে ১২০ টি খানার সমন্বয়ে গঠিত। নির্বাচিত গণনা এলাকাগুলো বা প্রাথমিক স্যাম্পলিং ইউনিটস (পিএসইউ’স) আর্থসামাজিক শ্রেণি নির্দেশক হিসেবে সামগ্রিক প্রতিনিধিত্ব নিশ্চিত করে জনসংখ্যার প্রতিনিধিত্বশীল নমুনা প্রদান করে-সমগ্র দেশে কার্যকর নমুনা বণ্টন করে। জরিপটির ডোমেইন এমনভাবে নির্ধারণ করা হয় যেন জরিপের ফলাফল জাতীয়, পল্লি এবং শহর, বিভাগ এবং জেলা পর্যায়ে প্রদান করা যায়। নমুনা নির্বাচনের ক্ষেত্রে, প্রতিটি নির্বাচিত পিএসইউ বা ইএ থেকে দৈবচয়নের ভিত্তিতে ২০ টি খানা নির্বাচন করা হয়। জনসংখ্যার পরিমিত অনুমান করার সুবিধার্থে নমুনা খানাসমূহ ক্লাস্টারভিত্তিক সিস্টেমটিক নমুনা পদ্ধতি প্রয়োগ করে সমভাবে বণ্টন করা হয়। বিবিএস এর সদর দপ্তরে খানাসমূহ নির্বাচনের মাধ্যমে নির্ধারিত তথ্য সংগ্রহকারীদের মধ্যে খানাসমূহ নির্ধারণ করে দেওয়া হয় এবং অনুপস্থিত খানার ক্ষেত্রে কোনো প্রতিস্থাপনের ব্যবস্থা রাখা হয়নি। জরিপে ২৭৬১টি পিএসইউ বা গণনা এলাকা এবং প্রতিটি পিএসইউ থেকে ২০ টি খানা নির্বাচন করা হয়। এইভাবে মোট ৫৫,২২০ টি খানায় সাক্ষাৎকারের ভিত্তিতে প্রশ্নপত্র পূরণ করা হয়। পরবর্তিতে এ জরিপে মোট সক্রিয় খানার সংখ্যা ছিল ৫৫,১১১ টি। হাউজহোল্ড বেইজড এনভায়রনমেন্ট সার্ভে (এইচবিইএস) ২০২৪ এ আইএমপিএস এর সমগ্র ফ্রেম ব্যবহার করার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করা হয়। এই ফ্রেম ব্যবহার করে প্রতিটি পিএসইউ থেকে লিস্টিং এর মাধ্যমে জরিপের জন্য ২০ টি খানা নির্বাচন করা হয়। প্রতিটি ডোমেইন বা জেলার জন্য সর্বনিম্ন প্রয়োজনীয় নমুনা আকার নির্ধারণে $Deff=2$ এবং $P=0.5$ এর আওতায়

entire process from inception to completion. The Bureau was also responsible for the day-to-day technical operations, which involved identifying and training field staff, overseeing data processing, and supervising field operations. All these activities were carried out under the direct supervision of the BBS, ensuring the smooth execution and accuracy of the survey.

Data collection: The data collection of ‘Household Based Environmental Survey 2024’ was held during June 4 to 15, 2024. There were 730 data collectors, 178 Upazilla and 8 Divisional and 64 District Officers involved in the field level activities which ensure the quality of the survey. The survey was conducted using CAPI (Computer Assisted Personal Interviewing) method.

2.2.1 Sampling

The HBES 2024 survey was conducted based on the enumeration areas prepared under the IMPS of the Population and Housing Census 2022. The survey covered 2,761 enumeration areas. Enumeration Area (EA) is geographically defined area with clear boundaries. Each EA comprised of 80 and 120 households. The selected enumeration areas/ Primary Sampling Units (PSUs) were distributed across the entire country, ensuring representation from all socio-economic classes and thus providing a suitable and representative sample of the population. The survey domain was designed in a way that allows results to be provided at the national, rural and urban, divisional, and district levels. In the sampling process, 20 households were randomly selected from each selected PSU or EA. To facilitate the estimation of population parameters, the sample households were evenly distributed using a cluster-based systematic sampling method. At the BBS headquarters, households were allocated to designated data collectors through a selection process, and no provision was made for replacing absent households. The survey covered 2,761 PSUs or enumeration areas, with 20 households selected from each PSU. In total, 55,220 households were interviewed and completed the questionnaire. Among them, 55,211 were classified as active households in the survey. For the Household Based Environment Survey (HBES) 2024, the complete IMPS frame was used. From each Primary Sampling Unit (PSU), 20 households were selected through listing. To determine the minimum required sample size per domain or district, indicators with a design

যে ধরনের ইন্ডিকেটর জেনারেট করা হবে তাতে মার্জিন অব এরর (ME)=০.০৪৮, যা ৫% নিচে রয়েছে।

effect (*Deff*) of 2 and a Proportion (P) of 0.5 were used. The resulting Margin of Error (ME) is 0.048, which is within the acceptable limit of 5%.

Allocation of PSUs and sample households by division and district of survey, HBES 2024

Name of Division / District	Number of PSU	Number of Sample Household
Total	2761	55211
Barishal Division	210	4200
Barguna	32	640
Barishal	41	820
Bhola	37	740
Jhalokati	31	620
Patuakhali	36	720
Pirojpur	33	660
Chattogram Division	524	10478
Bandarban	31	620
Brahmanbaria	47	940
Chandpur	42	840
Chattogram	104	2080
Cumilla	74	1480
Coxs bazar	43	859
Feni	35	700
Khagrachhari	31	620
Lakshmipur	37	740
Noakhali	49	980
Rangamati	31	619
Dhaka Division	660	13195
Dhaka	163	3256
Faridpur	38	760
Gazipur	65	1300
Gopalganj	33	660
Kishoreganj	47	940
Madaripur	33	660
Manikganj	34	680
Munshiganj	35	700
Narayanganj	52	1040
Narsingdi	41	819
Rajbari	32	640
Shariatpur	33	660
Tangail	54	1080
Khulna Division	363	7260
Bagerhat	35	700
Chuadanga	33	660
Jashore	45	900
Jhenaidah	37	740
Khulna	42	840
Kushtia	38	760
Magura	32	640
Meherpur	31	620

Narail	31	620
Satkhira	39	780
Mymensingh Division	186	3720
Jamalpur	41	820
Mymensingh	71	1420
Netrakona	40	800
Sherpur	34	680
Rajshahi Division	332	6640
Bogura	50	1000
Joypurhat	32	640
Naogaon	43	860
Natore	36	720
Chapainababganj	36	720
Pabna	44	880
Rajshahi	44	880
Sirajganj	47	940
Rangpur Division	314	6280
Dinajpur	47	940
Gaibandha	41	820
Kurigram	40	800
Lalmonirhat	34	680
Nilphamari	38	760
Panchagarh	33	660
Rangpur	46	920
Thakurgaon	35	700
Sylhet Division	172	3438
Habiganj	40	800
Moulvibazar	38	760
Sunamganj	42	840
Sylhet	52	1038

২.২.২ নমুনা ওয়েট এবং নমুনা নির্ধারণী সম্ভাবনা

যেহেতু এইচবিইএস-২০২৪-এ জনশুমারি ও গৃহগণনা-২০২২-এর আইএমপিএস ব্যবহার করা হয়েছে, তাই নমুনাটি সঠিকভাবে সমগ্র জনসংখ্যার প্রতিনিধিত্ব করছে যা নিশ্চিত করার জন্য নমুনার ওয়েট এবং সম্ভাব্যতা অনুযায়ী বিবেচনায় আনা হয়।

২.৩ সংশ্লিষ্ট প্রতিবেদন পর্যালোচনা

এইচবিইএস-২০২৪ এ মূলত পানির সহজলভ্যতা, স্যানিটেশন সেবা, বর্জ্য অপসারণের পদ্ধতি এবং খানার চারপাশ দূষণ সংক্রান্ত উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়। উপরন্তু, এটি খানার মধ্যে পরিবেশগত স্বাস্থ্যবিধি সম্পর্কে সচেতনতা মূল্যায়ন করে। খানাভিত্তিক পরিবেশগত পরিসংখ্যানের গুরুত্বের আলোকে, বৈশ্বিকভাবে বেশিরভাগ দেশ সরকারিভাবে পরিবেশ সংক্রান্ত পরিসংখ্যান প্রকাশ করে। এই পরিসংখ্যান পরিবেশগত নীতি প্রণয়ন এবং আন্তর্জাতিক পরিবেশগত সূচক প্রদানের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালনে সহায়ক হবে। এই প্রেক্ষিতেই সিদ্ধান্ত গ্রহণকারী, উপাত্ত ব্যবহারকারী এবং গবেষকগণের সংক্ষিপ্ত, সার্বজনীন উপাত্ত সরবরাহের প্রয়োজনীয়তা উত্তরত্তর বৃদ্ধি পাচ্ছে। খানার ভোগের বিষয়গুলো পরিবেশের উপর ব্যাপক প্রভাব ফেলছে। বৃহত্তর নীতি গ্রহণ ব্যতীত, জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও ব্যয়যোগ্য আয় বৃদ্ধির প্রভাব আগামী বছরগুলোতে আরও তীব্র হতে পারে। এই চাপগুলো প্রশমনে পরিবেশবান্ধব জীবনধারা ও টেকসই ভোগ ব্যবস্থাকে উৎসাহিত করার কৌশলগুলো চর্চা জরুরি। এই জরিপটি করার ক্ষেত্রে সাম্প্রতিক প্রতিবেদনসমূহ, গবেষণা নিবন্ধ এবং অন্যান্য প্রাসঙ্গিক প্রকাশনাগুলো সার্বিকভাবে পর্যালোচনা করা হয়েছে। এছাড়া, এই জরিপের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট পদ্ধতি, শ্রেণিবিন্যাস এবং পরিভাষাসমূহ ব্যবহার করার জন্য বিভিন্ন সংস্থার বেশ কিছু জরিপ ও গবেষণা প্রতিবেদন বিশদভাবে পর্যালোচনা করা হয়েছে।

2.2.2 Sampling weights and probability of selections

HBES 2024 used the IMPS of Population and Housing Census-2022, the sampling weights and probabilities were considered accordingly to ensure the sample accurately represent the whole population.

2.3 Relevant documents review

HBES-2024 mainly collects data on water availability, sanitation services, waste disposal methods, and pollution around the household. It also assesses awareness about environmental hygiene within the household. Considering the importance of household-based environmental statistics, most countries globally officially publish such data. These statistics are very important for making environmental policies and for contributing to international environmental indicators. Because of this, the need for short and universally understandable data for decision-makers, data users, and researchers is increasing. The way households consume resources has a big impact on the environment. Without strong policies, the effects of population growth and rising income may become more serious in the coming years. To reduce these pressures, it is important to promote eco-friendly lifestyles and sustainable consumption practices. For conducting this survey, recent reports, research papers, and other relevant publications were thoroughly reviewed. In addition, surveys and research reports from various organizations were carefully studied to use proper methods, classifications, and terminology related to this survey.

Chapter III

Basic Concepts and Definitions



তৃতীয় অধ্যায়

মৌলিক ধারণা এবং সংজ্ঞা

এই প্রকাশনাটি পাঠক বান্ধব করার লক্ষ্যে জরিপটি পরিচালনার ক্ষেত্রে এই অধ্যায়ে বিভিন্ন ধারণা/মতবাদ, সংজ্ঞা এবং শ্রেণীবিভাগ বর্ণনা করা হয়েছে। এই ধারণা, মতবাদ, সংজ্ঞা এবং শ্রেণীবিভাগগুলো হাউজহোল্ড বেইজড এনভায়রনমেন্টাল সার্ভে -২০২৪ এর সাথে সম্পৃক্ত।

সাধারণ খানা: এক বা একাধিক ব্যক্তি যারা এক পাকে ও একত্রে খাওয়া-দাওয়া করেন এবং একত্রে বসবাস করেন তাদের সমন্বয়ে একটি সাধারণ খানা গঠিত হয়। খানায় পরিবারের সদস্যদের পাশাপাশি অন্যান্য আত্মীয় বা অনাত্মীয় সদস্যরাও থাকতে পারেন। আবার পরিবারের সদস্য হওয়া সত্ত্বেও এক পাকে ও একত্রে খাওয়া-দাওয়া না করলে বা একত্রে বসবাস না করলে, খানার সদস্য হিসেবে গণ্য হবেন না। পৃথকভাবে বসবাসরত এক ব্যক্তির সমন্বয়েও একটি খানা গঠিত হতে পারে, যদি তিনি আলাদা পাকে খাবার খান।

প্রাতিষ্ঠানিক খানা: আত্মীয়তার সম্পর্কহীন একদল ব্যক্তি যদি প্রাতিষ্ঠানিকভাবে একত্রে বসবাস করে এবং একত্রে খাদ্য গ্রহণ করে তখন তাকে প্রাতিষ্ঠানিক খানা বলে। জরিপে জেলখানা, এতিমখানা, হাসপাতাল, ক্লিনিক, শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের ছাত্রাবাস/হোস্টেল/হল, কর্মজীবী হোস্টেল, মাদ্রাসা (আবাসিক), সেনা ছাউনি বা ব্যারাক, পুলিশ লাইনস, বিজিবি ক্যাম্প ইত্যাদি প্রতিষ্ঠানে একত্রে বসবাসকারীদের প্রাতিষ্ঠানিক খানায় গণনা করা হয়।

অন্যান্য খানা: সাধারণ ও প্রাতিষ্ঠানিক খানা ব্যতীত সকল খানাকে অন্যান্য খানা হিসেবে গণ্য করা হয়। মেস, দোকান, অফিস, মসজিদ, মন্দির, গির্জা, প্যাগোডা ইত্যাদিতে বসবাসরত ব্যক্তিবর্গকে অন্যান্য খানায় গণনা করা হয়। পরিবার থেকে পৃথকভাবে বসবাসকারী হিজড়া জনগোষ্ঠীর সমন্বয়ে গঠিত খানাও অন্যান্য খানা হিসেবে গণনা করা হয়।

বস্তি এবং বস্তিখানা: পৌর এলাকায় সরকারি জমি, খাস জমি, রেল লাইনের ধারে, রাস্তার পাশে, বাঁধের পাশে অথবা বেসরকারি জায়গায় অপরিচ্ছন্নভাবে সাধারণত অতি নিম্নমানের ঘর যথা- বুপড়ি, টং, টিনশেড, আধাপাকা, পাকা নড়বড়ে অবকাঠামো, জরাজীর্ণ দালান ইত্যাদি এবং সাধারণত অস্বাস্থ্যকর পরিবেশে গড়ে উঠা পাঁচ বা ততোধিক খানার সমষ্টিকে বস্তি হিসেবে গণ্য করা হয়েছে। বর্ণিত এলাকায় অবস্থিত খানাগুলোকে বস্তিখানা হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে। বস্তি খানা নির্ধারণের ক্ষেত্রে নিম্নবর্ণিত পাঁচটি বৈশিষ্ট্য বিবেচনায় নেয়া হয়েছে-

Chapter III Basic Concepts and Definitions

To make this publication reader- friendly, this chapter describes several concepts, definitions, and classifications used in conducting this survey. The concepts, definitions, and classifications used in this survey are consistent with the Household Based Environmental Survey.

General Household: A general household is formed by one or more individuals who share meals cooked in the same pot and live together. In a household, along with family members, other relatives or non-relatives may also be included. On the other hand, even if someone is a family member, they will not be considered part of the same household if they do not eat from the same kitchen or do not live together. A single person living separately can also constitute a household if they cook and eat food separately.

Institutional Household: A group of non-relative persons who live in an institution and take their meals from a common kitchen is defined as an Institutional Household. Persons living in prisons, orphanages, hospitals, clinics, hostel/residential halls of educational institutions, hostels for working people, madrasa (residential), army camps or barracks, police lines, BGB camps, etc. are enumerated in institutional households.

Other Household: The Households, except general households and institutional households, are termed as other household together. People living in messes, shops, offices, mosques, temples, churches, pagodas, etc. are enumerated under the other household category. Hijra population, separated from their own families and living together, are also enumerated under the other households.

Slum and Slum Household: A cluster of five or more households in urban areas on government land/demesne, beside rail lines, roadsides, embankments, or private land and generally in unhygienic and unplanned conditions with very poor-quality housing structures such as huts, tongs, tin sheds, semi-pucca, rickety structures, dilapidated buildings, etc. has been considered as a slum. Households in slum areas are treated as slum households. The five characteristics of slum households are considered as follows

- ক. উন্নত/সুপেয় পানির উৎসের অভাব
- খ. উন্নত স্যানিটেশন সুবিধার অভাব
- গ. বসবাসের জন্য পর্যাপ্ত জায়গার অভাব
- ঘ. টেকসই বসতঘরের অভাব এবং
- ঙ. জমির মালিকানা/ অধিকার নেই

বাসগৃহ: একটি ছাদ বা ছাউনি বা চালের নিচে এক বা একাধিক কক্ষ নিয়ে গঠিত কাঠামোকে একটি গৃহ হিসেবে বিবেচনা করা হয়। গৃহ এক তলাবিশিষ্ট হতে পারে, আবার বহুতলবিশিষ্টও হতে পারে। কোনো খানা এক বা একাধিক গৃহে বসবাস করতে পারে; আবার এক বা একাধিক খানা একটি গৃহেও বসবাস করতে পারে। বসবাসের জন্য যে কয়টি গৃহ বা কাঠামো ব্যবহার হয় তা সংশ্লিষ্ট খানার গৃহের সংখ্যা হিসেবে গণনায় অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

পরিবেশ পরিসংখ্যান: পরিসংখ্যান যা প্রাকৃতিক পরিবেশের (বায়ু/জলবায়ু, পানি, জমি/মাটি) মাধ্যমকে অন্তর্ভুক্ত করাসহ পরিবেশের অবস্থা এবং প্রবণতার পাশাপাশি প্রাণী ও উদ্ভিদের জীবন ও মানুষের বসতি সম্পর্কে বর্ণনা করে। পরিবেশ পরিসংখ্যান হলো পরিবেশ বিজ্ঞানে পরিসংখ্যানগত পদ্ধতির প্রয়োগ। এটি প্রাকৃতিক পরিবেশ, পরিবেশের সাথে মানুষের সম্পর্ক, প্রাকৃতিক ঘটনাসমূহ এবং এর সামাজিক প্রতিক্রিয়া বর্ণনা করে। বিস্তৃত সংজ্ঞার মধ্যে রয়েছে পরিবেশ সংশ্লিষ্ট নির্দেশক, সূচক এবং হিসাব সংরক্ষণ।

বাসগৃহের প্রকারভেদ: জরিপে খানার প্রধান বসতঘরের মেঝে, দেয়াল ও ছাদ/ছাউনির উপকরণ সংক্রান্ত উপাত্ত পৃথকভাবে সংগ্রহ করা হয়। উল্লেখ্য, পূর্ববর্তী জরিপের সাথে এ জরিপের একটি তুলনামূলক বিশ্লেষণের জন্য বসত ঘরের প্রকারভেদ সংক্রান্ত উপাত্ত পাকা, সেমিপাকা, কাঁচা ও যুগড়ি এই চার শ্রেণিতে বিভাজনপূর্বক উপস্থাপন করা হয়েছে।

(ক) পাকা: বসতঘরের মেঝে- সিমেন্ট/ কংক্রিট/ ইট/ পোড়ামাটি, বা টাইলস/ মোজাইক, দেয়াল- সিমেন্ট/ কংক্রিট/ ইট/ পোড়ামাটি বা সিরামিক টাইলস এবং ছাদ- সিমেন্ট/ কংক্রিট/ টালি দ্বারা নির্মিত হলে বসতঘরটি পাকা হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

(খ) সেমি-পাকা: বসতঘরের মেঝের উপকরণ সিমেন্ট/ কংক্রিট/ ইট/ পোড়ামাটি, বা টাইলস/ মোজাইক, দেয়ালের উপকরণ সিমেন্ট/ কংক্রিট/ ইট/ পোড়ামাটি বা সিরামিক টাইলস এবং ছাদের উপকরণ সিমেন্ট/ কংক্রিট/ টালি ব্যতীত অন্য যেকোনো নির্মাণ সামগ্রী দিয়ে তৈরি হলে বসতঘরটি সেমিপাকা হিসেবে গণ্য করা হয়েছে।

(গ) কাঁচা: যেসব আবাসগৃহের মেঝে- মাটি, কাঠ কিংবা এ জাতীয় উপকরণ এবং ছাদ- মূলত বাঁশ/ গোলপাতা/ তালপাতা/ ছন/ খড় দিয়ে তৈরি তাকে কাঁচা ঘর হিসেবে গণ্য করা হয়েছে।

- a. Lack of improved/safe drinking water sources.
- b. sanitation facilities.
- c. Lack of sufficient living space
- d. Lack of housing durability and
- e. Lack of security of tenure

Dwelling Unit: A structure consisting of one or more rooms under the same roof is defined as dwelling units. It may be single-storied or multi-storied. A household may have one or more dwelling units; On the other hand, one or more households may live in a dwelling unit. The housing units or structures, which are used for residence, are counted as dwelling units of the respective household.

Environment Statistics: Statistics describe the state and trends of the environment, including elements of the natural surroundings (such as air/climate, water, land/soil) as well as the life of animals and plants, and human settlements. Environmental statistics involve the application of statistical methods in environmental science. They provide insights into the natural environment, the interaction between humans and the environment, natural events and society's responses to those events. In its broader scope, environmental statistics also include environment-related indicators, indices and accounting frameworks.

Type of Dwelling Unit: In the survey, data on floor, wall and roof materials of the main dwelling structure are collected separately. But for the purpose of comparative analysis with the previous surveys, figures are derived, and presented by four categories: Pucca, Semi-pucca, Kancha and Jhupri.

(a) Pucca: A structure is defined as a Pucca if its floor is made of cement/ concrete/ brick/ terracotta or tiles/ mosaic, wall- cement/ concrete/ brick/ terracotta or ceramic tiles and roof-cement/ concrete/ tile

(b) Semi-pucca: A structure is defined as a Semi-pucca if its floor is made of cement/ concrete/ brick/ terracotta or tiles/ mosaic, wall- cement/ concrete/ brick/ terracotta or ceramic tiles and roof- any other material except cement/ concrete/ tile.

C) Kancha: A structure is defined as Kancha if its floor is made of soil or wood or any other material except brick/ cement/ concrete and roof is made of bamboo/ nypa fruticans / palm leaves/

উল্লেখ্য, বসতঘরের মেঝে ইট/সিমেন্ট/কংক্রিট, টেরাকোটা বা পোড়ামাটি দ্বারা তৈরি হলেও দেয়াল বা ছাদের উপকরণ হিসেবে যদি ইট/সিমেন্ট/কংক্রিট/টেরাকোটা ভিন্ন অন্য কোনো নির্মাণ সামগ্রী ব্যবহার করা হলে সেই গৃহকে কাঁচা হিসেবে গণ্য করা হয়েছে।

ঘ) ঝুপড়ি: বাসগৃহের মেঝে- মাটি বা কাঠ/ বাঁশ/ গাছের গুড়ি ইত্যাদি এবং দেয়াল ও ছাউনি- খড়/ বাঁশ/ ছন/ গোলপাতা/ তালপাতা/ পলিথিন, ইত্যাদি দিয়ে তৈরি হলে তাকে ঝুপড়িঘর হিসেবে গণ্য করা হয়েছে।

বাসস্থানের ইউনিটের মালিকানার ধরন:

নিম্নোক্ত পাঁচটি ক্যাটাগরিতে বাসগৃহের মালিকানা সংক্রান্ত তথ্য সংগ্রহ করা হয়েছে:

ক) নিজস্ব বাসগৃহ: খানাপ্রধান বা খানার কোনো সদস্যের ক্রয়কৃত বা উত্তরাধিকারসূত্রে অথবা আইনগতভাবে প্রাপ্ত বাসগৃহকে 'নিজস্ব' হিসেবে গণ্য করা হয়েছে।

খ) ভাড়া এবং অন্য স্থানে নিজস্ব বাসগৃহ আছে: আনুষ্ঠানিক বা অনানুষ্ঠানিক চুক্তির মাধ্যমে ভাড়ার ভিত্তিতে খানার সদস্যদের বসবাসকৃত বাসগৃহ এবং অন্যত্র নিজস্ব মালিকানাধীন বাসগৃহ নেই।

গ) ভাড়া এবং অন্য কোথাও নিজস্ব বাসগৃহ নেই:

কোন বাসস্থানের বাসিন্দাদের আনুষ্ঠানিক বা অনানুষ্ঠানিক চুক্তির মাধ্যমে ভাড়া করা বাসা আছে কিন্তু কোথাও নিজস্ব মালিকানায় কোন বাসা নাই।

ঘ) বিনা ভাড়া - কিন্তু অন্য স্থানে নিজস্ব বাসগৃহ আছে: খানাটির বর্তমান বাসগৃহ বিনা ভাড়ায় কিন্তু অন্যত্র ক্রয়কৃত অথবা উত্তরাধিকারসূত্রে প্রাপ্ত নিজস্ব বাসগৃহ রয়েছে।

ঙ) বিনা ভাড়া এবং অন্য কোথাও নিজস্ব বাসগৃহ নেই: খানাটির বর্তমান বাসগৃহ বিনা ভাড়ায় এবং অন্যত্র ক্রয়কৃত অথবা উত্তরাধিকার সূত্রে প্রাপ্ত নিজস্ব কোনো বাসগৃহ নেই।

খানার প্রধান: খানাপ্রধান হলেন খানার মুখ্য বা প্রধান সদস্য। সাধারণত যার সিদ্ধান্তে খানা পরিচালিত হয় এবং খানার অন্য সদস্যগণ যাকে খানাপ্রধান মনে করেন তিনিই খানাপ্রধান হিসেবে বিবেচিত হয়েছেন। খানাপ্রধান হওয়ার জন্য উপার্জনকারী অথবা বয়োজ্যেষ্ঠ সদস্য হতে হবে, এরকম কোনো বাধ্যবাধকতা নেই।

শিক্ষিত: যেকোন ব্যক্তি একটা ভাষা পড়তে ও লিখতে পারে তাকেই শিক্ষিত হিসাবে গণ্য করা হয়ে থাকে।

কর্মের মর্যাদা

(ক) কর্মে নিয়োজিত: কর্মে নিয়োজিত হিসাবে তাকেই গণ্য করা হয় যিনি ৫ বছর বা তার অধিক বয়সী ব্যক্তি যিনি কোন

chhn/ straw etc. is defined as Knacha structure. Nevertheless, if the floor is made of cement/concrete/brick/terracotta etc., but the wall and roof are made of any other material except cement/ concrete/ brick/ terracotta.

D) Jhupri: A structure is defined as a Jhupri if its floor is made of soil or wood/bamboo/ trunk etc. and the wall & roof are made of straw/ bamboo/ chhn/ nypa fruticans/ palm leaves/polythene etc.

Ownership Status of Dwelling Unit:

The data on ownership status is collected in the following five categories:

a) Own dwelling unit: A dwelling unit occupied by a household which is purchased or inherited or legally owned.

b) Rented, but having own dwelling unit elsewhere: A dwelling unit which is occupied by a household on a rental basis under a formal or informal agreement as well as having own dwelling unit elsewhere.

c) Rented and having no own dwelling unit elsewhere: Residents of some settlements have houses rented through formal or informal agreements but nowhere own houses.

d) Rent-free, but have own dwelling unit elsewhere: A dwelling unit which is occupied by a household without paying any rent, but has own dwelling unit elsewhere, which is purchased or inherited or legally owned by any means.

e) Rent-free, and having no own dwelling unit elsewhere: A dwelling unit that is occupied by a household without paying any rent, and doesn't have own dwelling unit elsewhere.

Household Head: The chief or principal member of the household, who takes the major decisions and is treated as the head of the household by other members, is considered as the Household Head. It is not essential that a household head must be an earner or a senior member of the household.

Literacy: A person who can read and write at least one language is treated as literate.

Working Status

a) Employed: During the survey period, the persons aged 5 years and above, who are engaged in any work on payment or for profit-

পারিশ্রমিকের বিপরীতে কাজ করেন অথবা মুনামা অর্জনকারী যে কোন খানা/ এন্টারপ্রাইজে কাজ করেন, নিজের বা পরিবারের কোন ফার্মে উৎপাদন অথবা পণ্য/সেবা বিক্রি করেন। কেউ যদি সাময়িকভাবে কর্ম ক্ষেত্রে অনুপস্থিত থাকে তাকেও কর্মে নিয়োজিত হিসাবে গণ্য করা যেতে পারে। কোন ছাত্র যদি লেখাপড়ার পাশাপাশি টিউশনির সাথে জড়িত থাকে তাকেও কর্মে নিয়োজিত হিসাবে গণ্য করা যেতে পারে। খানার কাজের পাশাপাশি কেউ যদি কোন অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের সাথে সম্পৃক্ত থাকে বা পারিবারিক ফার্মে অবৈতনিক ভাবে কাজ করে তাকেও কর্মে নিয়োজিত হিসাবে গণ্য করা যেতে পারে। অধিকন্তু, খানার সদস্যরা যদি গৃহস্থালীর কোন কাজ করে থাকে টাকার বিনিময়ে তাকেও কর্মে নিয়োজিত হিসাবে গণ্য করা যেতে পারে।

খ) খানার কাজ: জরিপ চলাকালীন খানার কেউ যদি রান্নার কাজে অথবা গৃহস্থালীর বিভিন্ন কাজে নিয়োজিত থাকে তাকেও খানার কাজ হিসাবে গণ্য করা হয়ে থাকে।

গ) কাজ না করা: জরিপ চলাকালীন কোন কাজে কেউ সম্পৃক্ত না থাকা, বা কর্মে অসামর্থ্য (ছেলেমেয়ে, বয়োজ্যেষ্ঠ), যোগ্যতা থাকতেও কাজ করতে ইচ্ছুক নয় তাদেরকেই কাজ না করা হিসাবে গণ্য করা হয়।

ঝুঁকিপূর্ণ পদার্থ: যেকোন পদার্থ যা মানবস্বাস্থ্য এবং পরিবেশের জন্য হুমকি সৃষ্টি করে, তাকে বিপজ্জনক পদার্থ বলে। বিপজ্জনক পদার্থগুলি বিষাক্ত, ক্ষয়কারী, জ্বালানীযোগ্য, বিস্ফোরক অথবা রাসায়নিকভাবে প্রতিক্রিয়াশীল হতে পারে।

ঝুঁকিপূর্ণ বর্জ্য: মানুষ ও পরিবেশের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ যেকোন বর্জ্যই ঝুঁকিপূর্ণ বর্জ্য হিসাবে গণ্য করা হয়ে থাকে। যেমন: দূষিত ইনফেকশন হয়ে থাকে যে পণ্যগুলো, দার্দ্য বস্তু সবগুলোই ঝুঁকিপূর্ণ বর্জ্য হিসাবে পরিগণিত হয়ে থাকে।

ঝুঁকিপূর্ণ বর্জ্য ব্যবস্থাপনা: দুই ধরনের ব্যবস্থাপনা উল্লেখযোগ্য (ক) ফিজিক্যাল ঝুঁকিপূর্ণ বর্জ্যের ব্যবস্থাপনা: এটা ফেইজ সেপারেশন উদাহরণস্বরূপ ল্যাগোনিং, ফিল্টারেশন বা সেনিট্রিফিউগেশন এবং সলিডিফিকেশনকে শক্ত স্যাটেরিয়ালে রূপান্তরিত করা ল্যান্ডফিল্ড ডিসপোসালের জন্য (খ) থার্মাল ঝুঁকিপূর্ণ বর্জ্য ব্যবস্থাপনা: বর্জ্যকে অতিমাত্রায় তাপ প্রয়োগ করে গ্যাস এবং সলিড রেসিডিউতে রূপান্তরিত করা।

ই-বর্জ্য: এটা ইলেকট্রনিক পণ্যকে বুঝানো হয়েছে যখন পণ্যগুলোর ব্যবহারের সময় উত্তীর্ণ হয়ে যায়। এই পণ্য গুলো কম্পিউটার, টেলিভিশন, ভিসিআর, স্টোরিও, কপিয়ারস, ফ্যাক্স মেশিন ইত্যাদি।

খানার বর্জ্য: আবাসিক পরিবেশে বর্জ্যগুলো তৈরি হয়। বর্জ্যের একই বৈশিষ্ট্যগুলো অন্য অর্থনৈতিক কার্যকলাপে ব্যবহৃত হতে পারে এবং খানার বর্জ্যের সাথে রাখা যেতে পারে।

making in any household/ enterprise, or worked in own and or in a family farm to produce or sell goods/services, are treated as employed persons. Persons temporarily absent from their job are also considered as employed. Students involved in tuition apart from studies are also counted as employed. Alongside household work, persons involved in any economic activity or engaged in a family farm as unpaid workers are also treated as employed. Moreover, household members engaged in domestic work on payment are also treated as employed.

b) Household Work: During the survey any household member in cooking or other household work is also considered as household work.

c) Not working: During the survey, individuals are considered as not working if they are not engaged in any activity, are unable to work (such as children or the elderly), or are not willing to work despite being capable and eligible to do so.

Hazardous Substance: Any substance that poses a threat to human health and the environment is considered a Hazardous Substance. Hazardous substances can be toxic, corrosive, flammable, explosive or chemically reactive.

Hazardous Wastes: Wastes that, owing to toxic, infectious, radioactive, or flammable properties, pose a potential hazard to the health of humans and other living organisms and the environment.

Hazardous Waste Treatment: Two categories of treatment can be distinguished: (a) physical hazardous waste treatment: an approach including phase separation, such as through lagooning, filtration or centrifugation, and solidification into hard material allowing for landfill disposal; (b) thermal hazardous waste treatment: high-temperature oxidation of wastes that converts into gases and solid residues.

E-Waste: E-waste is a popular name for electronic products that have outlived their "useful life." Computers, televisions, VCRs, stereos, copiers, and fax machines are common electronic products.

Household Waste: Waste material usually generated in the residential environment. Waste with similar characteristics may be generated in other economic activities and can thus be treated and disposed of together with household waste.

কৃষি বর্জ্য: বিভিন্ন কৃষিকাজের কারণে উৎপন্ন বর্জ্য। এতে খামার, মুরগির খামাড় এবং শোচনাগারের মল-মূত্র ও অন্যান্য বর্জ্য, ফসল কাটার পর বর্জ্য, মাঠ থেকে সারের অতিরিক্ত বের হওয়া, পানি, বায়ু বা মাটিতে প্রবাহিত কীটনাশক এবং মাঠ থেকে বের হওয়া লবণ ও মাটির কাদা অন্তর্ভুক্ত।

রেডিওএকটিভ বর্জ্য: অনেক ধরনের কার্যক্রম, যেমন পারমাণবিক চিকিৎসা, পারমাণবিক গবেষণা, পারমাণবিক শক্তি উৎপাদন, পারমাণবিক নিষ্ক্রিয়করণ, বিরল ধাতু খনি এবং পারমাণবিক অস্ত্র পুনঃপ্রক্রিয়াকরণ, রেডিওএকটিভ বর্জ্য তৈরি করে।

মেডিকেল বর্জ্য: সম্ভাব্য সংক্রামক বা সংক্রামক উপাদান ধারণ করে এমন যেকোনো বর্জ্যকে মেডিকেল বর্জ্য হিসেবে বিবেচনা করা হয়। এই সংজ্ঞায় চিকিৎসকের অফিস, হাসপাতাল, ডেন্টাল ক্লিনিক, ল্যাবরেটরি, চিকিৎসা গবেষণা সুবিধা এবং পশুচিকিৎসা ক্লিনিকের মতো স্বাস্থ্যসেবা প্রতিষ্ঠান থেকে উৎপাদিত বর্জ্য অন্তর্ভুক্ত।

জৈব বর্জ্য: কোন প্ল্যান্ট বা জন্তু থেকে নিঃসৃত পদার্থই জৈব বর্জ্য হিসাবে গণ্য হয়ে থাকে। জৈব সার হচ্ছে জৈব বর্জ্যের একটি বড় উদাহরণ।

অজৈব বর্জ্য: বালি, ধুলো, কাচ এবং কৃত্রিম পদার্থের মতো উদ্ভিদ বা প্রাণীজ পদার্থ ছাড়া অন্য উপাদান দিয়ে গঠিত বর্জ্য যা সাধারণত অণুজীবের দ্বারা পচানো খুব কঠিন।

কঠিন বর্জ্য: কঠিন বর্জ্য হলো এমন কোনো বস্তু যা ফেলে দেওয়া হয়েছে বা আর প্রয়োজন নেই। এর মধ্যে কাগজ, প্লাস্টিক, কাচ এবং খাবারের বর্জ্য অন্তর্ভুক্ত। রিসোর্স কনজারভেশন অ্যান্ড রিকভারি অ্যাক্টে বলা হয়েছে যে, কঠিন বর্জ্যের মধ্যে শিল্প কারখানার স্লাজ বা অন্যান্য বর্জ্যও থাকতে পারে, যা শিল্প, বাণিজ্য, খনন এবং কৃষি কার্যক্রম থেকে আসে।

তরল বর্জ্য: তরল গৃহস্থালি বর্জ্য হলো এমন কোনো তরল, যা গৃহস্থালি থেকে ফেলে দেওয়া হয় এবং যা মানবস্বাস্থ্য বা পরিবেশের জন্য ক্ষতিকর হতে পারে। তরল গৃহস্থালি বর্জ্যের মধ্যে রয়েছে ব্যবহৃত ক্লিনিং পণ্য, মেয়াদ উত্তীর্ণ বিয়ার, ব্যবহৃত রান্নার তেল, ডিটারজেন্ট, এবং ব্যক্তিগত যন্ত্রের সামগ্রী থেকে বের হওয়া তরল। এছাড়া তরল গৃহস্থালি বর্জ্যের মধ্যে ফ্যাট, তেল বা চর্বি (FOG), ব্যবহৃত তেল, তরল, কঠিন পদার্থ, গ্যাস বা কাদাও অন্তর্ভুক্ত।

বর্জ্য ব্যবস্থাপনা: বর্জ্য ব্যবস্থাপনার বৈশিষ্ট্যপূর্ণ কার্যক্রমগুলো অন্তর্ভুক্ত (ক) বর্জ্য সংগ্রহ, পরিবহন, পরিশোধন এবং অপসারণ, (খ) বর্জ্য উৎপাদন, সংগ্রহ, পরিবহন, পরিশোধন এবং অপসারণের নিয়ন্ত্রণ, পর্যবেক্ষণ এবং নিয়মনীতি, এবং (গ) প্রক্রিয়া পরিবর্তন, পুনঃব্যবহার এবং পুনঃচক্রের মাধ্যমে বর্জ্য উৎপাদন প্রতিরোধ।

Agricultural Waste: Waste produced because of various agricultural operations. It includes manure and other wastes from farms, poultry houses and slaughterhouses, harvest waste, fertilizer overflow from fields, pesticides that enter water, air or soils and salt and silt drained from fields.

Radioactive Waste: Numerous activities, such as nuclear medicine, nuclear research, nuclear energy production, nuclear decommissioning, rare-earth mining, and nuclear weapons reprocessing, produce radioactive waste.

Medical Waste: Any waste that is potentially infectious or contains infectious material is considered medical waste. This definition includes waste generated by healthcare facilities like physician's offices, hospitals, dental clinics, laboratories, medical research facilities, and veterinary clinics.

Organic Waste: Organic waste is any material that is biodegradable and comes from either a plant or an animal. Composting is an option for any organic waste.

Inorganic Waste: Waste composed of material other than plant or animal matter, such as sand, dust, glass, and synthetics Which is generally very difficult to decompose by microorganisms.

Solid Waste: Solid waste refers to any discarded or unwanted materials. It includes various items such as paper, plastics, glass and food waste. The Resource Conservation and Recovery Act also states that solid waste can include sludge from industrial plants or other discarded materials that result from industrial, commercial, mining and agricultural operations.

Liquid Waste: Liquid household waste is any liquid that is discarded from a household and that may be harmful to human health or the environment. Liquid household waste includes used cleaning products, expired beer, used cooking oils, detergents, and liquids from personal care items. Liquid household waste also includes fats, oils, or grease (FOG), used oil, liquids, solids, gases, or sludges.

Waste Management: Characteristic activities include (a) collection, transport, treatment, and disposal of waste, (b) control, monitoring and regulation of the production, collection, transport, treatment, and disposal of waste and (c) prevention of waste production through in-process modifications, reuse, and recycling.

বর্জ্য অপসারণ: বর্জ্য অপসারণ হলো এমন একটি প্রক্রিয়া, যার মাধ্যমে অপ্রয়োজনীয় উপকরণ যা বর্জ্য নামে পরিচিত অপসারণ করা হয়, যার মধ্যে ফেলে দেওয়া, পুনঃচক্র, বা ধ্বংস করার প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত থাকে। এই বর্জ্য বিভিন্ন উৎস যেমন কৃষি, গৃহস্থালি ব্যবহার বা শিল্প কার্যক্রম থেকে তৈরি হতে পারে।

বর্জ্যপানি: বর্জ্যপানি হলো এমন পানি যা তার গুণ, পরিমাণ বা ব্যবহারের কারণে মূলত যে কাজে ব্যবহার করা হয়েছে, তা আর পুনঃব্যবহার উপযোগী থাকে না। এটি খানা বা শিল্প কারখানায় ব্যবহারের অপযোগ্য হয়ে পড়ে।

বর্জ্যপানি ব্যবস্থাপনা: বর্জ্যপানি পরিশোধন হলো বর্জ্য পানির গুণগত মান উন্নত করার প্রক্রিয়া, যাতে তা পরিবেশে ফিরিয়ে দেওয়া যায় অথবা পানি চক্রে পরিবেশগত প্রভাব হ্রাস করে পরিশোধনের মাধ্যমে পুনরায় ব্যবহারের উপযোগী করা।

প্রাকৃতিক সম্পদ: প্রকৃতি থেকে সংগ্রহ করা যেকোন প্রাকৃতিক নির্যাস মানুষের ব্যবহারের কাজে ব্যবহৃত হয় সেটাকেই প্রাকৃতিক সম্পদ বলা হয়ে থাকে। উদাহরণস্বরূপ- তেল, কয়লা, প্রাকৃতিক গ্যাস, ধাতু, পাথর, বালু এগুলো সবই প্রাকৃতিক সম্পদ।

পানি দূষণ: পানি দূষণ হলো বিভিন্ন পদার্থ দ্বারা পানির উৎসের দূষণ, যা পানিকে পানীয়, রান্না, পরিষ্কার, সীতার এবং অন্যান্য কার্যকলাপের জন্য ব্যবহার অযোগ্য করে তোলে। দূষকারী পদার্থের মধ্যে রাসায়নিক পদার্থ, ময়লা, ব্যাকটেরিয়া এবং পরজীবী অন্তর্ভুক্ত থাকে। সব ধরনের দূষণ চূড়ান্ত পর্যায়ে পানির মধ্যেই চলে আসে।

শব্দ দূষণ: শব্দ দূষণে সব ধরনের শব্দ অন্তর্ভুক্ত নয়। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) অনুযায়ী, শব্দ দূষণ তখনই হয় যখন শব্দের মাত্রা ৬৫ ডেসিবেল (ডিবি) এর বেশি হয়। ৭৫ ডিবি এর বেশি শব্দ ক্ষতিকর হতে পারে এবং ১২০ ডিবি এর বেশি শব্দ যন্ত্রণাদায়ক হয়ে ওঠে।

Disposal of Waste: Disposal of waste refers to the process of getting rid of unwanted materials, which can include removing, discarding, recycling, or destroying waste generated from various sources like agriculture, domestic use, or industrial activities.

Wastewater: Wastewater is water that is no longer useful for the purpose it was originally used for, due to its quality, quantity, or the time it was used. It has lost its potentiality to be used for domestic or industrial purposes.

Wastewater Treatment: Wastewater treatment is the process of improving the quality of wastewater so that it can be returned to the environment or made suitable for reuse through purification, reducing the environmental impact on the water cycle.

Natural Resource: Any natural extract collected from nature and used for human purposes is called a natural resource. For example, oil, coal, natural gas, metals, stone, and sand are all natural resources.

Water Pollution: Water pollution is the contamination of water sources by different substances that make the water unusable for drinking, cooking, cleaning, swimming, and other activities. Pollutants include chemicals, trash, bacteria, and parasites. All forms of pollution eventually make their way into the water.

Noise Pollution: Noise pollution does not include all sounds. Noise pollution is defined by the World Health Organization (WHO) as noise above 65 decibels (DB). Noise becomes harmful when it exceeds 75 decibels (DB) and painful when it exceeds 120 DB.

Chapter IV

Household Structure and Characteristics



চতুর্থ অধ্যায় খানার গঠন ও বৈশিষ্ট্য

এই অধ্যায়ে বাংলাদেশের খানা ও জনসংখ্যার একটি মৌলিক পর্যালোচনা উপস্থাপন করা হয়েছে। এখানে জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য, বয়স ও লিঙ্গ বিভাজন, শিক্ষা অর্জন, বাসস্থানের কাঠামো, পানি ও স্যানিটেশন, বাসস্থানের মালিকানা পরিস্থিতি, আয়ের উৎস ইত্যাদির উপর গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে। খানা সম্পর্কিত তথ্যসমূহ একটি সারণি আকারে প্রয়োজনীয় পর্যবেক্ষণের সাথে এ অধ্যায়ে উপস্থাপন করা হয়েছে।

৪.১ লিঙ্গ, বিভাগ ও অবস্থান অনুসারে খানা এবং জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য

নমুনায়নকৃত মোট কতগুলো খানা এবং জনসংখ্যা নিয়ে জরিপ কাজ সম্পন্ন করা হয়েছে তা বিস্তারিতভাবে সারণি ৪.১ এ তুলে ধরা হয়েছে। সারণি অনুযায়ী নমুনায়নকৃত মোট খানার (৫৫২১১) মধ্যে পল্লিতে রয়েছে ৩৯০৩৫ টি খানা এবং শহরে রয়েছে ১৬১৭৬ টি খানা। সবচেয়ে বেশি খানা রয়েছে ঢাকা বিভাগে (১৩১৯৫) যেখানে পল্লিতে রয়েছে ৭৭৯৮ টি খানা এবং শহরে রয়েছে ৫৩৯৭ টি খানা। সিলেট বিভাগে সর্বনিম্ন সংখ্যক (৩৪৩৮) খানা রয়েছে যেখানে পল্লিতে রয়েছে ২৮১৮ টি খানা এবং শহরে রয়েছে ৬২০ টি খানা। নির্বাচিত খানাসমূহের মোট জনসংখ্যা (২২৭০০৮) যেখানে পল্লিতে জনসংখ্যা ১৬২১১০ জন এবং শহরের জনসংখ্যা ৬৪৮৯৮ জন। সর্বাধিক জনসংখ্যা ঢাকা বিভাগে (৫১৮৯৫) যেখানে পল্লিতে জনসংখ্যা ৩১৩৪৩ জন এবং শহরে জনসংখ্যা ২০৫৫২ জন। ময়মনসিংহ বিভাগে সর্বনিম্ন জনসংখ্যা ১৫৩৮৩ জন, যেখানে পল্লিতে জনসংখ্যা ১২০০৪ জন এবং শহরে জনসংখ্যা ৩৩৭৯ জন। নীচের সারণি থেকে এটা স্পষ্ট যে এই জরিপের নির্বাচিত খানা অনুযায়ী ঢাকা বিভাগে অন্যান্য বিভাগের তুলনায় সবচেয়ে বেশি সংখ্যক খানা (১৩১৯৫) এবং জনসংখ্যা (৫১৮৯৫) রয়েছে।

Chapter IV Household Structure and Characteristics

This chapter has basically presented a rudimentary overview of the households and population of Bangladesh. In this chapter, there is a focus on demographic characteristics, as well as age and sex distribution, education attainment, housing structure, water and sanitation, tenure status of the housing, sources of income, etc. The data relating to household characteristics has been presented in a tabular format with the necessary observations in this chapter.

4.1 Household and Population Characteristics by Sex, Division & Location

The details of the total number of sampling households and population surveyed in this survey are presented in Table 4.1. It shows that out of total sampling households (55211), 39035 households are from rural and 16176 households are from urban areas. Dhaka division is having the largest number of households (13195) where rural households are 7798 and urban households are 5397. In Sylhet division there are lowest number of households (3438) where rural households are 2818 and urban households are 620. Total population (227008) in selected households where rural population are 162110 and urban population are 64898. The highest populations are in Dhaka division (51895) where rural population are 31343 and urban populations are 20552. In Mymensingh division there are lowest population 15383, where rural population are 12004 and urban population are 3379 respectively. From the table below it is evident that according to selected household Dhaka division is having the largest number of households (13195) and population (51895) in comparison with other divisions.

Table 4.1. Sample Household and Population by Sex, Division & Locality, 2024

Division	Household			Population		
	National	Rural	Urban	National	Rural	Urban
Total	55211	39035	16176	227008	162110	64898
Barishal	4200	3160	1040	17381	13167	4214
Chattogram	10478	6899	3579	45817	30626	15191
Dhaka	13195	7798	5397	51895	31343	20552
Khulna	7260	5500	1760	28294	21511	6783
Mymensingh	3720	2900	820	15383	12004	3379
Rajshahi	6640	5040	1600	25520	19275	6245
Rangpur	6280	4920	1360	25839	20262	5577
Sylhet	3438	2818	620	16879	13922	2957

৪.২ মূল বাসস্থান কাঠামোর ধরন:

সারণি ৪.২ থেকে দেখা যায় যে, বাংলাদেশে প্রধান আবাসন কাঠামোর ধরন অনুসারে ৫.৮৫ % অ্যাপার্টমেন্ট বা ফ্ল্যাট, ১৯.৪২% পাকা/কংক্রিট বিল্ডিং, ৩৪.২৫% সেমি পাকা বা কংক্রিট বাড়ি, ৪০.০৩% কাঁচা বাড়ি, ০.৪৫% কাঁচা ঘর (ঝুপড়ি) রয়েছে।

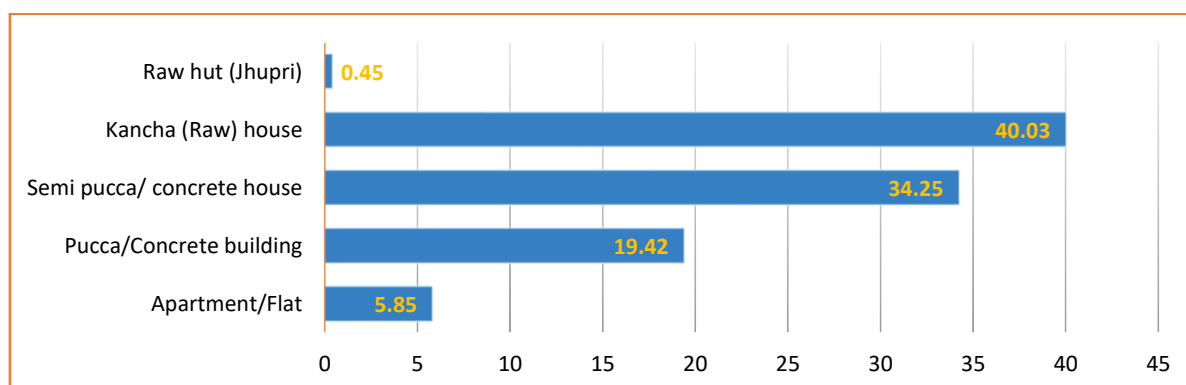
4.2: Types of Main Dwelling Structure:

From table 4.2, in Bangladesh, according to the type of main dwelling structure, 5.85% apartments or flats, 19.42% pucca/concrete buildings, 34.25% semi-pucca or concrete houses, 40.03% kancha houses, and 0.45% raw huts (jhupris).

Table 4.2: Percentage Distribution of Household by types of Main Dwelling Structure by Division and Locality

Type of Structure	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Apartment/Flat	5.85	3	3.79	14.05	3.05	1.19	2.86	1.77	2.28
Pucca/Concrete building	19.42	13.41	24.87	22.38	28.9	8.21	16.05	10.27	15.34
Semi pucca/ concrete house	34.25	19.27	26.4	36.63	40.32	31.06	37.81	37.65	39.74
Kancha (Raw) house	40.03	63.98	44.03	26.83	26.89	59.36	42.5	50.18	42.47
Raw hut (Jhupri)	0.45	0.34	0.9	0.11	0.84	0.18	0.79	0.13	0.17
Rural	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Apartment/Flat	1.16	0.44	0.95	2.43	1.67	0.19	0.84	0.39	0.77
Pucca/Concrete building	13.88	10.13	19.36	14.93	23.23	4.95	11.92	6.73	11.95
Semi pucca/ concrete house	36.34	18.13	26.47	42.79	45.16	30.34	38.5	38.88	39.92
Kancha (Raw) house	48.16	71.08	52.38	39.76	29.1	64.32	47.95	53.83	47.16
Raw hut (Jhupri)	0.46	0.23	0.84	0.09	0.85	0.2	0.79	0.16	0.21
Urban	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Apartment/Flat	16.16	10.98	9.29	27.33	7.29	4.81	9.49	6.84	8.92
Pucca/Concrete building	31.56	23.65	35.5	30.9	46.38	19.95	29.62	23.29	30.26
Semi pucca/ concrete house	29.67	22.83	26.29	29.59	25.45	33.65	35.54	33.11	38.96
Kancha (Raw) house	22.17	41.86	27.91	12.06	20.08	41.48	24.54	36.76	21.85
Raw hut (Jhupri)	0.44	0.69	1.01	0.13	0.8	0.11	0.81	0	0

Figure-4.1 Percentage Distribution of Household by types of Main Dwelling Structure



Chapter V

Sanitation



পঞ্চম অধ্যায় স্যানিটেশন

স্যানিটেশন বলতে বোঝায়, নিরাপদ খাওয়ার পানি এবং মানববর্জ্য ও ব্যবহৃত পানি যথাযথ নিক্ষেপন সংক্রান্ত গণস্বাস্থ্য ব্যবস্থা। মল-মূত্রের সাথে মানুষের সংস্পর্শ রোধও স্যানিটেশনের একটি অংশ। স্যানিটেশন ব্যবস্থার প্রধান লক্ষ্যই হল একটি পরিচ্ছন্ন পরিবেশ সৃষ্টির মাধ্যমে মানুষের সুস্বাস্থ্য রক্ষা করা যাতে জীবাণু সংক্রমণ প্রতিরোধ করা যায়। এই অধ্যায়ে জরিপ থেকে প্রাপ্ত স্যানিটেশন সংক্রান্ত বিভিন্ন তথ্য-উপাত্ত বিশ্লেষণ করা হয়েছে।

৫.১ হাত ধোয়ার পৃথক (টয়লেট ব্যতীত) ব্যবস্থা

সারণি ৫.১-এ খানায় টয়লেট ব্যতীত হাতধোয়ার পৃথক ব্যবস্থা সংক্রান্ত উপাত্ত উপস্থাপন করা হয়েছে। সারণিতে প্রদত্ত উপাত্ত বিশ্লেষণে দেখা যায়, দেশে ৬১.২৬% খানায় সাবান ও পানিসহ হাতধোয়ার পৃথক ব্যবস্থা রয়েছে এবং পল্লি ও শহর এলাকায় এ হার যথাক্রমে ৫৫.৪৪% ও ৭৩.৮২%। বিভাগীয় পর্যায়ে, এ হার ঢাকায় সর্বোচ্চ (৬৭.৮৬%) ও সিলেটে সর্বনিম্ন (৪৯.১০%)। উল্লেখ্য, দেশের ২২.৮৪% খানায় টয়লেট ব্যতীত হাতধোয়ার পৃথক কোনো ব্যবস্থা নেই। বিভাগীয় পর্যায়ে এ হার বরিশালে সর্বোচ্চ ৩০.১১% ও ঢাকায় সর্বনিম্ন ১৭.৩৮%।

Chapter V Sanitation

Sanitation refers to public health measures related to safe drinking water and proper disposal of human waste and used water. Prevention of human contact with feces is also a part of sanitation. The main objective of sanitation system is to maintain good health of people by creating a clean environment to prevent microbial infections. This chapter analyzes the various sanitation data obtained from the survey.

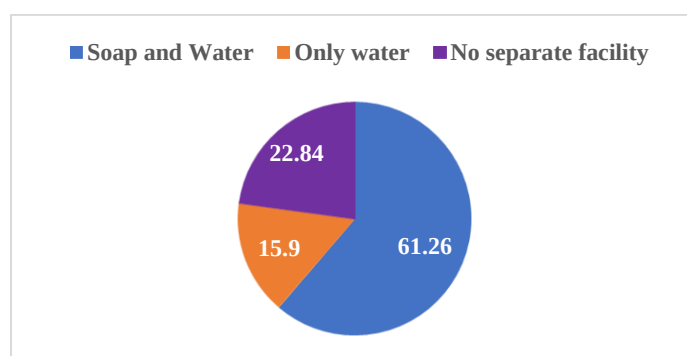
5.1: Separate Handwashing Facilities (other than toilets)

Table 5.1 provides data on separate handwashing facilities except toilets. The table shows that 61.26% households have the separate handwashing facilities with ‘soap and water’ in the country and the rates in rural and urban areas are 55.44% and 73.82% respectively. At the division level, this figure is the highest in Dhaka (67.86%) and the lowest in Sylhet (49.10%). On the other hand, 22.84% households in the country do not have any separate handwashing facilities other than toilet. At the division level, this rate is the highest 30.11% in Barishal and the lowest 17.38% in Dhaka.

Table 5.1: Percentage Distribution of Household by Separate Handwashing Facilities by Division and Locality

Separate Handwashing Facilities	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Soap and water	61.26	49.74	58.07	67.86	65.40	50.44	64.45	61.22	49.10
Only water	15.90	20.15	16.03	14.76	12.99	23.57	14.87	12.48	21.66
No separate facility	22.84	30.11	25.90	17.38	21.61	25.98	20.68	26.30	29.24
Rural	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Soap and water	55.54	44.48	52.83	57.93	61.98	49.76	61.05	57.77	43.68
Only water	17.80	20.93	17.21	19.30	13.70	23.47	16.57	12.78	24.35
No separate facility	26.66	34.60	29.96	22.77	24.32	26.77	22.38	29.46	31.97
Urban	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Soap and water	73.82	66.16	68.17	79.21	75.92	52.89	75.66	73.91	72.93
Only water	11.73	17.74	13.74	9.57	10.81	23.94	9.26	11.39	9.86
No separate facility	14.45	16.10	18.09	11.22	13.27	23.17	15.08	14.70	17.21

Figure-5.1: Percentage Distribution of Household by Separate Handwashing Facilities



৫.২ খানার টয়লেট সুবিধা

সারণি ৫.২-এ খানায় ব্যবহৃত টয়লেট সুবিধা সংক্রান্ত উপাত্ত উপস্থাপন করা হয়েছে। সারণি পর্যবেক্ষণে দেখা যায়, জাতীয় পর্যায়ে ৪২.৬৮% খানায় ফ্লাশ করে নিরাপদ ট্যাংকে ধারণ সম্বলিত টয়লেট সুবিধা রয়েছে, যা খুলনা বিভাগে সর্বোচ্চ, (৪৯.২৬%) ও বরিশালে সর্বনিম্ন (২৪.৩৯%)। অন্যদিকে, দেশের ৩৯.৯৪% খানায় স্ল্যাবসহ পিট ল্যাট্রিন সম্বলিত টয়লেট রয়েছে যা ময়মনসিংহ বিভাগে সর্বোচ্চ (৬০.৭৬%) ও ঢাকায় সর্বনিম্ন (২৩.৯১%)। উল্লেখ্য, দেশের ০.৩৩% খানায় কোনো ধরনের টয়লেট সুবিধা নেই।

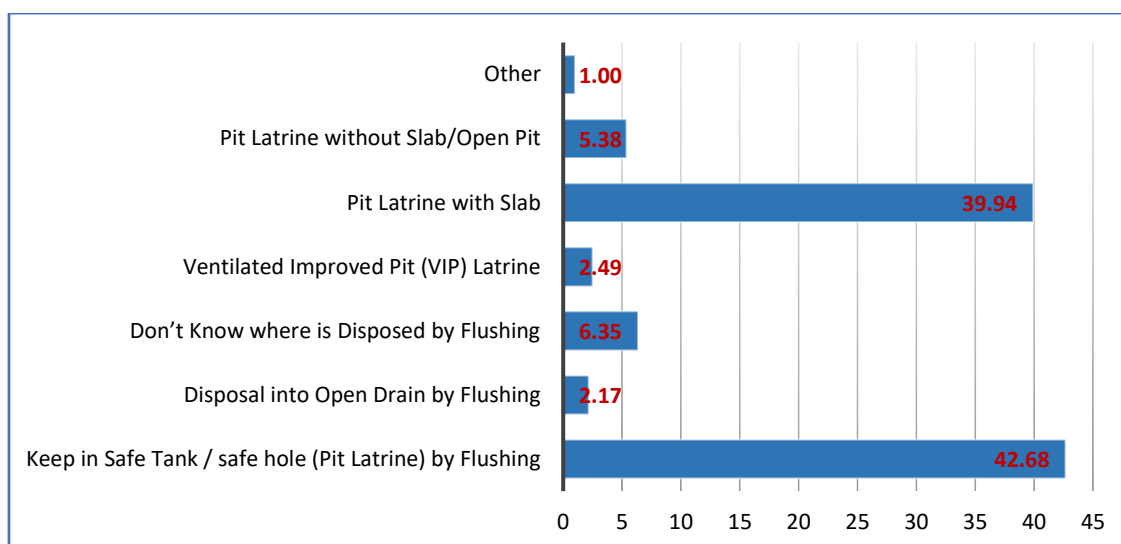
5.2 Toilet Facilities of Household

Data related to the toilet facilities at household level are presented in table 5.2. The analysis depicts that nationally, 42.68% households use the toilet facilities of keeping in safe tank by flushing, which is the highest (49.26%) in Khulna division and the lowest (24.39%) in Barishal. On the contrary, the percentage of households having the toilet facilities of pit latrine with slab is 39.94% which is the highest (60.76%) in Mymensingh division and the lowest (23.91%) in Dhaka. It is mentionable that 0.33% households of the country lack any kind of toilet facilities.

Table 5.2: Percentage Distribution of Type of Toilet Facilities of Household by Division

Type of Toilet Facilities	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Keep in Safe Tank / safe hole (Pit Latrine) by Flushing	42.68	24.39	47.81	47.42	49.26	27.73	41.23	36.83	42.56
Disposal into Open Drain by Flushing	2.17	2.44	1.98	3.95	0.20	2.48	0.90	0.32	4.03
Don't Know where is Disposed by Flushing	6.35	3.80	2.25	20.31	0.20	0.03	0.39	0.46	0.51
Ventilated Improved Pit (VIP) Latrine	2.49	3.59	1.88	0.77	2.97	1.44	7.46	2.37	0.54
Pit Latrine with Slab	39.94	58.16	38.69	23.91	41.55	60.76	43.42	53.32	38.79
Pit Latrine without Slab/Open Pit	5.38	6.81	6.33	3.14	5.37	6.66	5.59	4.97	10.46
Composting Latrine	0.08	0.18	0.04	0.05	0.03	0.11	0.03	0.04	0.51
Open/Hanging Latrines	0.59	0.52	0.77	0.32	0.30	0.63	0.43	0.58	2.30
No toilet/Open Defecation	0.33	0.12	0.26	0.14	0.12	0.16	0.54	1.11	0.30

Figure-5.2: Percentage Distribution of Type of Toilet Facilities of Household



Note: 'Other' means Composting Latrine, Open/Hanging Latrines, No toilet/Open Defecation

৫.৩ টয়লেট ব্যবহার এবং পয়নিষ্কাশন ব্যবস্থা

সারণি ৫.৩-এ খানায় টয়লেট ব্যবহারের ধরন, সেপটিক ট্যাংকের সাথে সংযুক্তি এবং পয়নিষ্কাশন ব্যবস্থা সংক্রান্ত তথ্য-উপাত্ত উপস্থাপন করা হয়েছে। সারণি পর্যালোচনায় দেখা যায়, দেশে ৮০.৮৪ শতাংশ খানায় 'একক' টয়লেট সুবিধা রয়েছে। বিভাগভিত্তিক উপাত্ত পর্যালোচনায় দেখা যায়, এ হার বরিশালে সর্বোচ্চ (৯২.২১%) এবং ঢাকায় সর্বনিম্ন (৭২.৬৬%)। অন্যদিকে, দেশে সামগ্রিকভাবে ১৯.১৬% খানা অন্য খানার সাথে যৌথভাবে টয়লেট ব্যবহার করে। যার মধ্যে ঢাকা বিভাগে সর্বোচ্চ ২৭.৩৪% খানা যৌথভাবে টয়লেট ব্যবহার করে। সামগ্রিকভাবে দেশের ৩৪.০৩% খানার টয়লেট সেপটিক ট্যাংকের সঙ্গে সংযুক্ত এবং ৬৫.৯৭% খানার টয়লেট সংযুক্ত নয়। বিভাগভিত্তিক উপাত্ত পর্যালোচনায় দেখা যায়, এ হার ঢাকায় সর্বোচ্চ ৪৫.০৮% এবং রাজশাহীতে সর্বনিম্ন ১৯.২৭% খানার টয়লেট সেপটিক ট্যাংকের সঙ্গে সংযুক্ত। জাতীয়ভাবে ২৬.৮৭% খানার সেপটিক ট্যাংক/পিট খোলা নর্দমায় এবং ১৬.১৫% সরাসরি খাল/পুকুর/নদীর সাথে সংযুক্ত। ৪১.৩২% খানার সেপটিক ট্যাংক/পিট কোথাও সংযুক্ত নয়। বিভাগভিত্তিক উপাত্ত পর্যালোচনায় দেখা যায়, ময়মনসিংহের ৩০.০১% খানার সেপটিক ট্যাংক/পিট খোলা নর্দমায় সংযুক্ত এবং ৪৪.৮০% খানার কোথাও সংযুক্ত নেই।

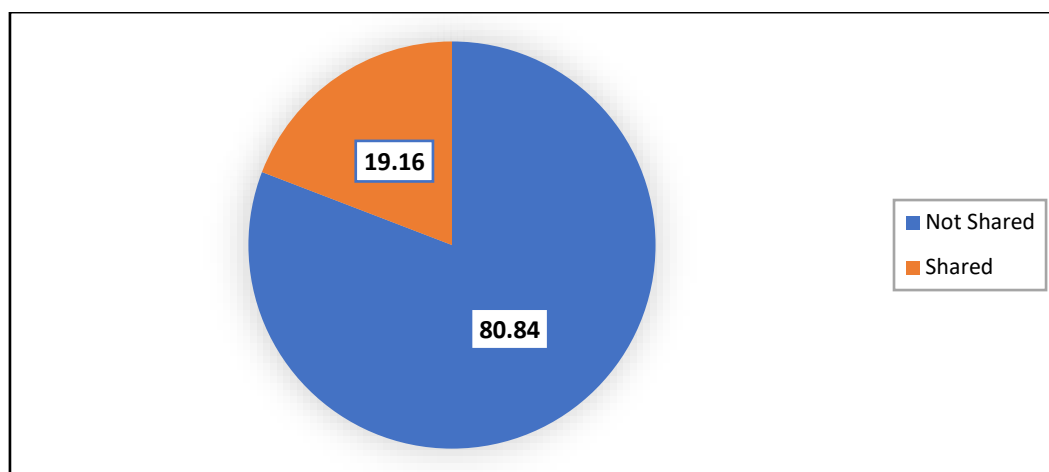
5.3 Toilet Use and Sewage Disposal System

Table 5.3 presents data on household toilet use patterns, connection to septic tanks and sewage disposal systems. A review of the table shows that 80.84% of households in the country have 'single' toilet facilities. A division-wise analysis reveals that this rate is highest in Barisal at (92.21%) and lowest in Dhaka at (72.66%). On the other hand, 19.16% of households in the country share toilets with other households. Among them, the highest percentage is in the Dhaka division, where 27.34% of households share toilet facilities. Overall, 34.03% of households in the country have toilets connected to a septic tank, while 65.97% of households have toilets that are not connected. A division-wise analysis shows that this rate is highest in Dhaka at 45.08% and lowest in Rajshahi at 19.27%. Nationally 26.87% of households' septic tanks/pits are connected to open drains, while 16.15% are directly connected to canals, ponds, or rivers. Additionally, 41.32% of households' septic tanks/pits are not connected to any system. A division-wise analysis reveals that in Mymensingh, 30.01% of households' septic tanks/pits are connected to open drains, while 44.80% are not connected to any system.

Table 5.3: Percentage Distribution of Types of Toilets Use that is Connected to Septic Tank and Sewerage Systems of Households by Division

Division	Type of Toilet Use			Latrine/Toilet is connected to septic tank			Sewerage Systems (multiple answer)				
	Total	Not Shared	Shared	Total	Yes	No	Open Drain	Directly connected to Canal/ Pond/River	Others	Nowhere connected	Don't know
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
National	100.00	80.84	19.16	100.00	34.03	65.97	26.87	16.15	13.29	41.32	3.01
Barishal	100.00	92.21	7.79	100.00	22.97	77.03	23.32	12.63	19.27	42.33	2.65
Chattogram	100.00	86.40	13.60	100.00	43.87	56.13	26.11	17.61	11.13	42.44	3.34
Dhaka	100.00	72.66	27.34	100.00	45.08	54.92	28.02	17.20	15.34	36.11	4.27
Khulna	100.00	84.15	15.85	100.00	33.93	66.07	25.57	13.16	14.72	44.26	2.72
Mymensingh	100.00	81.40	18.60	100.00	29.82	70.18	30.01	14.34	10.77	44.80	0.37
Rajshahi	100.00	78.63	21.37	100.00	19.27	80.73	29.17	16.64	11.05	43.08	0.53
Rangpur	100.00	82.05	17.95	100.00	21.74	78.26	23.56	11.67	14.96	48.88	1.32
Sylhet	100.00	87.40	12.60	100.00	37.38	62.62	26.33	20.13	9.24	40.32	4.71

Figure-5.3: Percentage Distribution of Type of Toilet Use of Household



৫.৪ সেপটিক ট্যাংক পরিষ্কার

সারণি ৫.৪-এ খানায় সর্বশেষ সেপটিক ট্যাংক/পিট পরিষ্কার সংক্রান্ত উপাত্ত উপস্থাপন করা হয়েছে। সারণিতে প্রদত্ত উপাত্ত বিশ্লেষণে দেখা যায়, মেথর/সুইপারের মাধ্যমে দেশের ৯৫.৬৫% খানার সেপটিক ট্যাংক/পিট পরিষ্কার করা হয়েছে যা পল্লিতে ৯৭.৪৯% এবং শহরে ৯২.০৯%। বিভাগভিত্তিক উপাত্ত পর্যালোচনায় দেখা যায়, চট্টগ্রাম বিভাগে সর্বোচ্চ (৯৭.৯২%) তারপর ঢাকায় (৯৭.৫৮%), রাজশাহীতে (৯৬.০৯%) খানার সেপটিক ট্যাংক/পিট মেথর/সুইপারের মাধ্যমে পরিষ্কার করা হয়েছে।

5.4 Septic Tank Cleaning

Table 5.4 presents data on the last septic tank/pit cleaning in households. Analysis of the data in the table shows that 95.65% of households nationwide had their septic tank/pit cleaned by a scavenger/sweeper, with 97.49% in rural areas and 92.09% in urban areas. A division-wise analysis reveals that the highest percentage of septic tank/pit cleaning by scavenger/sweeper was in Chattogram division (97.92%), followed by Dhaka (97.58%) and Rajshahi (96.09%).

Table 5.4: Percentage Distribution of Last Cleaning of Septic Tank by Division and Locality

Type of cleaning personnel	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Division	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Scavenger/ Sweeper	95.65	95.77	97.92	97.58	83.05	93.08	96.09	95.99	95.38
City Corp:/Municipal Cleaning Staff	1.70	0.88	0.51	0.05	13.41	0.00	0.41	3.12	0.39
Housekeeper/ Housemaid	0.26	0.00	0.08	0.21	0.25	0.63	1.53	0.29	0.00
Any member of Khana	1.81	2.63	0.95	1.21	2.50	6.29	1.98	0.24	4.23
Any other organization (Employed)	0.24	0.00	0.54	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Others	0.33	0.73	0.00	0.74	0.80	0.00	0.00	0.36	0.00
Rural	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Scavenger/ Sweeper	97.49	96.48	98.99	97.60	95.32	94.47	96.14	99.22	95.08
City Corp:/Municipal Cleaning Staff	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Housekeeper/ Housemaid	0.22	0.00	0.08	0.14	0.38	0.43	1.72	0.00	0.00
Any member of Khana	1.85	3.52	0.53	1.65	3.08	5.10	2.14	0.31	4.92
Any other organization (Employed)	0.22	0.00	0.39	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Others	0.22	0.00	0.00	0.27	1.22	0.00	0.00	0.47	0.00
Urban	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Scavenger/ Sweeper	92.09	93.67	95.89	97.54	59.99	89.88	96.01	85.19	96.01
City Corp:/Municipal Cleaning Staff	5.00	3.46	1.46	0.13	38.62	0.00	0.98	13.57	1.24
Housekeeper/ Housemaid	0.35	0.00	0.07	0.34	0.00	1.08	1.25	1.24	0.00
Any member of Khana	1.73	0.00	1.75	0.47	1.39	9.04	1.76	0.00	2.74
Any other organization (Employed)	0.28	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Others	0.55	2.87	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

৫.৫ সেপটিক ট্যাংকের বর্জ্য অপসারণ

সারণি ৫.৫-এ খানায় সর্বশেষ সেপটিক ট্যাংক/পিট পরিষ্কার/খালি করার সময় অপসারিত বর্জ্যের পরিমাণ সংক্রান্ত উপাত্ত উপস্থাপন করা হয়েছে। সারণি থেকে দেখা যায় যে, বাংলাদেশে সেপটিক ট্যাংক বা পিট পরিষ্কারের সময় গড়ে ১,৭৬৭ কেজি বর্জ্য অপসারণ করা হয়েছে। বিভাগভিত্তিক পরিসংখ্যান অনুযায়ী, ঢাকা বিভাগে সবচেয়ে বেশি বর্জ্য অপসারিত হয় (২,৯৫৪ কেজি), যা জাতীয় গড়ের তুলনায় অনেক বেশি। এরপর রংপুর (১,৮০০ কেজি) এবং খুলনা (১,৬২৫ কেজি) বিভাগে তুলনামূলক বেশি বর্জ্য অপসারণ করা হয়েছে। অন্যদিকে, সবচেয়ে কম বর্জ্য অপসারণ করা হয়েছে বরিশাল বিভাগে (৫২১ কেজি), যা জাতীয় গড়ের তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে কম। শহর এলাকায় সেপটিক ট্যাংক/পিট থেকে গড়ে অপসারিত বর্জ্যের পরিমাণ গড়ে ২,৩৯১ কেজি। ঢাকা বিভাগে সবচেয়ে বেশি বর্জ্য অপসারণ করা হয়েছে (গড়ে ৪,১৫৯ কেজি), যা অন্যান্য বিভাগের তুলনায় অনেক বেশি। ময়মনসিংহ

5.5: Septic Tank Waste Disposal

Table 5.5 presents data on the amount of waste removed during the last septic tank/pit cleaning or emptying. According to the table, an average of 1,767 kg of waste is removed during septic tank or pit cleaning in Bangladesh. Division-wise statistics show that the highest amount of waste is removed in the Dhaka division (2,954 kg), which is significantly higher than the national average. This is followed by Rangpur (1,800 kg) and Khulna (1,625 kg), where the waste removal is also relatively high. On the other hand, the lowest amount of waste is removed in the Barishal division (521 kg), which is considerably lower than the national average. In urban areas, the average amount of waste removed from septic tanks/pits is 2,391 kg. The highest amount is removed in the Dhaka division (4,159 kg), which is significantly higher compared to other divisions. Conversely, the lowest amount is removed in the

বিভাগে সবচেয়ে কম (গড়ে ১৭৯ কেজি) বর্জ্য অপসারিত হয়েছে, যা শহর এলাকার গড়ের তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে কম।

Mymensingh division (179 kg), which is notably lower than the urban average.

Table 5.5: Quantity of Septic Tank Waste Disposed Lastly during disposal time by Household, Division and Locality

Household waste amount	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National									
Average (kg) per septic tank	1767	521	1610	2954	1625	551	605	1800	793
Rural									
Average (kg) per septic tank	1444	385	1365	2230	1124	711	553	1953	751
Urban									
Average (kg) per septic tank	2391	922	2073	4159	2569	179	680	1288	883

৫.৬ হাত ধোয়ার ব্যয়

সারনি ৫.৬-তে স্বাস্থ্যসম্মতভাবে হাত ধোয়ার ব্যয়ের তথ্য উপস্থাপন করা হয়েছে। সমগ্রিকভাবে দেশের খানার মাসিক গড় হাত ধোয়ার ব্যয় ৮২ টাকা। বিভাগভিত্তিক পর্যালোচনা করলে দেখা যায় যে, ঢাকা বিভাগে খানার হাত ধোয়ার বাবদ মাসিক গড় ব্যয় সবচেয়ে বেশি ১০৩ টাকা। অন্যদিকে সবচেয়ে কম খরচ হয়ে থাকে রাজশাহী বিভাগে গড় ৬২ টাকা। পল্লি ও শহরভেদে খানার হাত ধোয়ার ব্যয়ের পার্থক্য বিদ্যমান। পল্লি এলাকায় খানার মাসিক গড় হাত ধোয়ার ব্যয় ৬৯ টাকা যা শহর এলাকায় ১০৯ টাকা। শহর এলাকায় সবচেয়ে বেশি ব্যয় হয় ঢাকা বিভাগে ১৩১ টাকা তারপর বরিশালে ১০৯ টাকা এবং চট্টগ্রামে ১০১ টাকা।

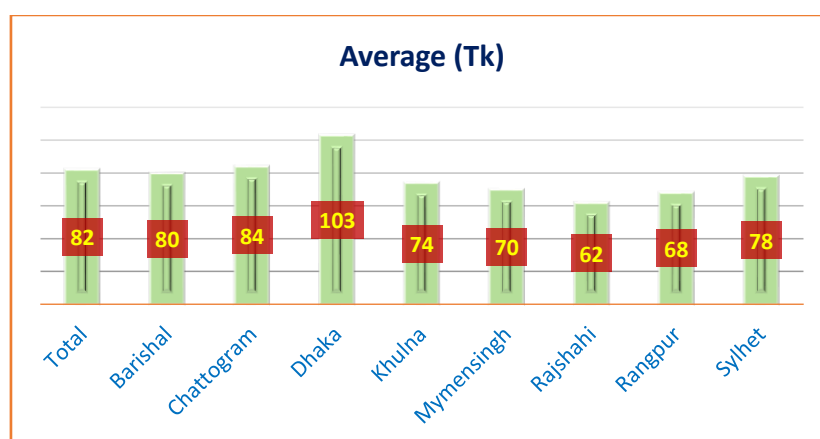
5.6 Handwashing Expenditure

Table 5.6 provides data on handwashing expenditure. The country's overall average monthly expenditure for handwashing is 82 Tk. A breakdown by division reveals that Dhaka division has the highest average expenditure at 103 Tk, while Rajshahi division has the lowest at 62 Tk. There is a noticeable difference in handwashing costs between rural and urban areas. In rural areas, the average monthly expenditure is 69 Tk, while in urban areas, it is 109 Tk. Among urban areas, the highest expenditure is found in the Dhaka division, at 131 Tk, followed by Barisal at 109 taka and Chittagong at 101 Tk.

Table 5.6: Average Monthly Handwashing Expenditure by Division and Locality

Household Expenditure for Handwashing	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National									
Average (Tk)	82	80	84	103	74	70	62	68	78
Rural									
Average (Tk)	69	71	76	78	69	66	53	62	77
Urban									
Average (Tk)	109	109	101	131	88	85	90	91	84

Figure 5.4: Average Monthly Handwashing Expenditure by Division and Location



Chapter VI

Water Management



৬.১ খাবার পানির প্রধান উৎস

সারণি ৬.১-এ খানার খাবার পানির প্রধান উৎস সংক্রান্ত উপাত্ত উপস্থাপন করা হয়েছে। বর্ণিত উপাত্ত বিশ্লেষণে দেখা যায়, জাতীয় পর্যায়ে ৮৮.৮৬% খানার খাবার পানির প্রধান উৎস টিউবওয়েল (গভীর/অগভীর/সাবমার্সিবল), যা সকল বিভাগেই সর্বোচ্চ পর্যায়ে রয়েছে। খাবার পানির প্রধান উৎস হিসেবে দেশের ৮.১৯% খানা সাপ্লাই এর পানি ব্যবহার করে, যা ঢাকা বিভাগে সর্বোচ্চ ২১.৯০%। অন্যদিকে, খাবার পানির প্রধান উৎস হিসেবে পুকুর/নদী/খাল/লেক এর পানির ব্যবহার বরিশাল বিভাগে সর্বোচ্চ, ২.৮৮% খানায় এবং বৃষ্টির পানির ব্যবহার খুলনা বিভাগে সর্বোচ্চ, ২.৯৮% খানায়। পল্লি এলাকার ৯৬.১৩% খানার খাবার পানির প্রধান উৎস টিউবওয়েল (গভীর/অগভীর/সাবমার্সিবল) যা শহর এলাকার ৭২.৩৩%। অন্যদিকে শহর এলাকায় খাবার পানির প্রধান উৎস হিসেবে দেশের ২৩.৮১% খানা সাপ্লাই এর পানি ব্যবহার করে যা পল্লি এলাকায় মাত্র ১.০৮%।

6.1 Main Sources of Drinking Water

Data regarding the main sources of drinking water are presented in table 6.1. The data shows that at the national level, 88.86% of households use Tube-well (Deep/Shallow/Submersible) as the main source of drinking water, which is also noted as the highest in all the divisions. As many as 8.19% of the households use Supply water across the country, which is recorded as the highest, 21.90%, in Dhaka division. In using Pond/River/ Canal/Lake water as the main source of drinking water, the highest, 2.88% is seen in Barishal and 2.98% households in Khulna division uses rain water which is the highest. Tubewells (deep/shallow/submersible) are the main sources of drinking water for 96.13% of rural areas and 72.33% of urban areas. On the other hand, 23.81% of the country uses water from supply as the main source of drinking water in urban areas, which is only 1.08% in rural areas.

Table 6.1: Percentage Distribution of Households by Main Source of Drinking Water by Division and Locality

Location /Division	Main Sources of Drinking Water												
	Total	Supply	Tube-well (Deep/ Shallow/ Submersible)	Bottled/ Water Jar	Protected well/Well/ Large Masonry-well/ Ring-well	Unprotected Well/Well/ Large Masonry-well/ Ring-well	Pond/River/ Canal/Lake	Waterfall/ Spring	Rain Water	Tanker-Truck	Rivers Osmosis Plant/PSF	Water ATM Booth (Drink well)	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
National													
Total	100.00	8.19	88.68	1.03	0.11	0.11	0.60	0.19	0.53	0.07	0.14	0.26	0.09
Rural	100.00	1.08	96.13	0.79	0.11	0.09	0.68	0.22	0.60	0.07	0.12	0.02	0.09
Urban	100.00	23.81	72.33	1.55	0.10	0.16	0.41	0.11	0.38	0.08	0.19	0.78	0.11
Barishal													
Total	100.00	2.37	92.60	0.15	0.21	0.04	2.88	0.00	1.55	0.03	0.15	0.02	0.00
Rural	100.00	1.12	93.69	0.11	0.00	0.04	3.18	0.00	1.70	0.04	0.13	0.00	0.00
Urban	100.00	6.28	89.21	0.30	0.85	0.07	1.92	0.00	1.11	0.00	0.20	0.07	0.00
Chattogram													
Total	100.00	6.83	89.77	0.65	0.25	0.54	0.42	0.96	0.47	0.02	0.00	0.01	0.07
Rural	100.00	0.31	96.50	0.05	0.29	0.47	0.48	1.19	0.66	0.02	0.00	0.01	0.02
Urban	100.00	19.40	76.81	1.82	0.17	0.69	0.31	0.50	0.10	0.03	0.00	0.00	0.17
Dhaka													
Total	100.00	21.90	75.86	0.67	0.04	0.00	0.07	0.01	0.09	0.12	0.11	0.89	0.22
Rural	100.00	2.32	96.63	0.22	0.02	0.00	0.10	0.01	0.17	0.12	0.03	0.02	0.36
Urban	100.00	44.27	52.12	1.19	0.05	0.00	0.04	0.01	0.00	0.13	0.21	1.90	0.07
Khulna													
Total	100.00	0.95	87.50	6.22	0.00	0.02	1.41	0.00	2.98	0.07	0.76	0.00	0.10
Rural	100.00	0.11	89.29	5.74	0.00	0.02	1.41	0.00	2.76	0.03	0.64	0.00	0.00
Urban	100.00	3.53	82.00	7.70	0.00	0.00	1.40	0.00	3.65	0.18	1.13	0.00	0.41
Mymensingh													
Total	100.00	0.24	98.13	0.12	0.00	0.00	1.20	0.07	0.03	0.18	0.00	0.03	0.00
Rural	100.00	0.24	98.24	0.15	0.00	0.00	1.05	0.04	0.04	0.19	0.00	0.04	0.00
Urban	100.00	0.24	97.76	0.00	0.00	0.00	1.74	0.15	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
Rajshahi													
Total	100.00	3.53	96.10	0.05	0.03	0.03	0.05	0.00	0.00	0.01	0.12	0.03	0.03
Rural	100.00	2.23	97.40	0.02	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.16	0.04	0.04
Urban	100.00	7.82	91.84	0.13	0.00	0.15	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rangpur													
Total	100.00	0.57	99.28	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
Rural	100.00	0.60	99.23	0.04	0.02	0.00	0.02	0.03	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01
Urban	100.00	0.48	99.47	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sylhet													
Total	100.00	2.52	94.89	0.12	0.57	0.08	1.57	0.03	0.03	0.15	0.00	0.03	0.03
Rural	100.00	0.27	96.81	0.11	0.69	0.09	1.74	0.03	0.04	0.18	0.00	0.03	0.00
Urban	100.00	12.40	86.42	0.17	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17

Figure 6.1: Percentage Distribution of Main Source of Drinking Water



৬.২ খানায় খাবার পানি বাবদ ব্যয়

সারণি ৬.২-এ খানার খাবার পানি বাবদ ব্যয়ের তথ্য উপস্থাপন করা হয়েছে। সামগ্রিকভাবে খানার মাসিক খাবার পানি বাবদ গড় খরচ ব্যয় ২৪৪ টাকা। বিভাগভিত্তিক পর্যালোচনা করলে দেখা যায় যে, বরিশাল বিভাগে খাবার পানি বাবদ মাসিক গড় ব্যয় সবচেয়ে বেশি ৩৪৪ টাকা। অন্যদিকে সবচেয়ে কম ব্যয় রাজশাহী বিভাগে ১১০ টাকা। পল্লি ও শহরভেদে খানার খাবার পানি বাবদ মাসিক ব্যয়ের পার্থক্য বিদ্যমান। শহর এলাকায় খাবার পানি বাবদ মাসিক গড় ব্যয় ২৯৬ টাকা এবং পল্লি এলাকায় ১৭৭ টাকা। শহর এলাকায় সবচেয়ে বেশি ব্যয় হয় বরিশাল বিভাগে ৩৯৩ টাকা, ময়মনসিংহে ৩৮২ টাকা এবং চট্টগ্রামে ৩৩৯ টাকা। পল্লি এলাকায় সবচেয়ে বেশি ব্যয় হয় সিলেট বিভাগে ২৮৭ টাকা, খুলনা বিভাগে ২৮২ টাকা এবং বরিশাল বিভাগে ২৭৬ টাকা।

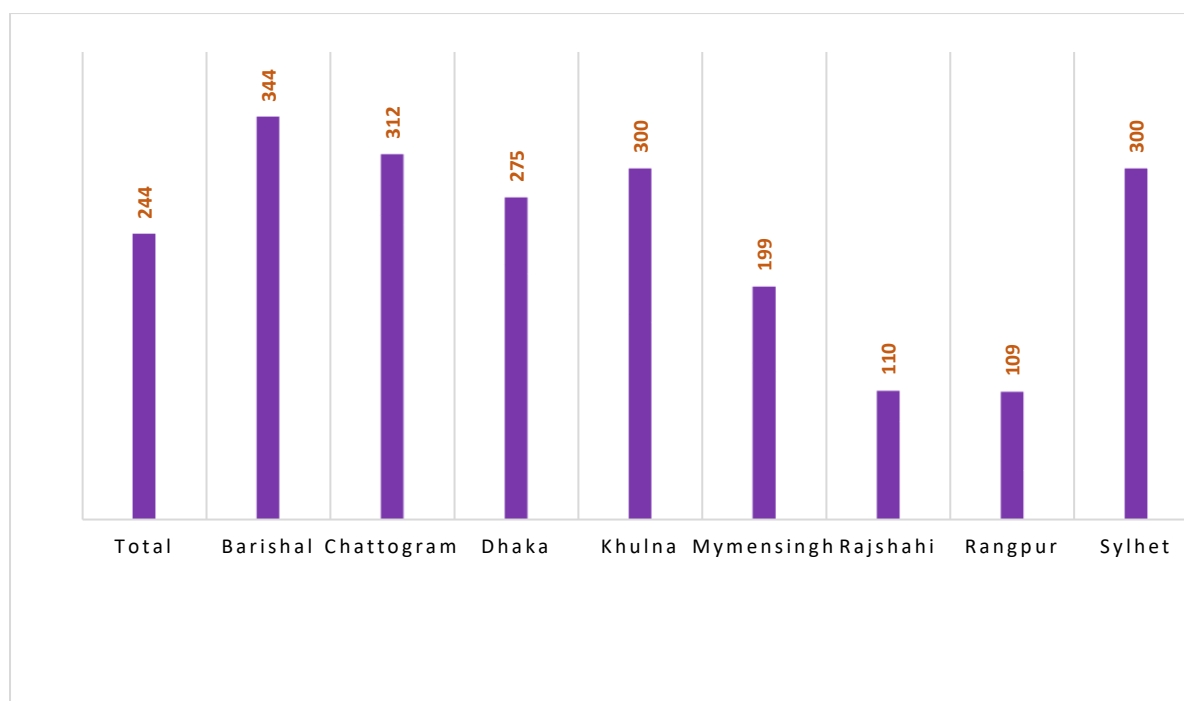
6.2 Household Expenditure for Drinking Water

Table 6.2 presents data on household expenses for drinking water. On average, households spend 244 Tk per month on drinking water. A division-wise analysis shows that Barishal division has the highest average monthly expenditure on drinking water at 344 Tk. While the lowest expenditure is in Rajshahi division at 110 Tk. There is a difference in monthly household expenses for drinking water between rural and urban areas. In urban areas, the average monthly expenditure on drinking water is 296 Tk, while in rural areas, it is 177 Tk. Among urban areas, the highest expenditure is in Barishal division 393 Tk, Mymensingh 382 Tk and Chattogram 339 Tk. In rural areas, the highest expenditure is in Sylhet division 287 Tk, Khulna 282 Tk and Barishal 276 Tk.

Table 6.2: Monthly Average Expenditure (Tk) for the Purpose of Drinking Water by Division and Locality

Area	Division								
	National	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Total									
Average (Tk)	244	344	312	275	300	199	110	109	300
Rural									
Average (Tk)	177	276	261	191	282	94	105	79	287
Urban									
Average (Tk)	296	393	339	295	335	382	118	183	334

Figure 6.2: Monthly Average Expenditure (Tk) for the Purpose of Drinking Water by Division



৬.৩ পানির ব্যবহার

সারানি ৬.৩-এ বিভাগ এবং এলাকাভিত্তিক গড়ে প্রতিটি খানায় সপ্তাহে কি পরিমাণ পানির ব্যবহার হয় তার তথ্য উপস্থাপন করা হয়েছে। গড়ে প্রতি খানায় মোট পানি ব্যবহারের পরিমাণ সপ্তাহে ২,৪৩৪ লিটার। সর্বোচ্চ ব্যবহার হয় গোসলে (৮৭০ লিটার), এরপর পোশাক ও বস্ত্রাদি পরিষ্কার (৫৬১ লিটার) এবং গবাদিপশু ও হাঁস মুরগীর জন্য (১৫৮ লিটার)। শহরাঞ্চলে গড়ে প্রতি খানায় মোট পানি ব্যবহারের পরিমাণ সপ্তাহে ২,৩৩৬ লিটার এবং পল্লি এলাকায় ২,৪৭৯ লিটার, যা পল্লি এলাকার খানাগুলোতে বেশি পানি ব্যবহারের দিকটি তুলে ধরে। বিভাগভিত্তিক বিশ্লেষণে দেখা যায়, রাজশাহী বিভাগ (২,৯৩৪ লিটার/সপ্তাহ) সর্বোচ্চ পানি ব্যবহার করে, এর পরেই রংপুর (২,৭২৯ লিটার)। অন্যদিকে, বরিশাল বিভাগ (২,০২৬ লিটার) সর্বনিম্ন পানি ব্যবহার করে। সাধারণত, পল্লি এলাকায় শহরের তুলনায় বেশি পানি ব্যবহার করে, কারণ গবাদিপশু পালনের ক্ষেত্রে বেশি পানি ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা রয়েছে। শহরাঞ্চলে সর্বোচ্চ পানি ব্যবহার হয় রাজশাহীতে (২,৮৪০ লিটার), এরপর খুলনায় (২,৬৮২ লিটার) এবং রংপুর (২,৬৮০ লিটার)। অন্যদিকে, পল্লি এলাকায় সর্বোচ্চ পানি ব্যবহার হয় রাজশাহীতে (২,৯৬২ লিটার), এরপর রংপুরে (২,৭৪২ লিটার) এবং সিলেটে (২,৪৯৬ লিটার)।

6.3 Water Use

Table 6.3 presents the average weekly water usage per household by division and locality types. The average total water use is 2,434 liters per week per household. The highest usage category is bathing (870 liters), followed by cloth cleaning (561 liters) and cattle use (158 liters). On average, each household in urban areas uses 2,336 liters of water per week, while in rural areas the figure is 2,479 liters, highlighting higher water usage in rural households. A division-wise analysis shows that, Rajshahi division (2,934 liters per week) has the highest total water usage, followed by Rangpur (2,729 liters). Where Barishal division (2,026 liters) reports the lowest water usage. Rural areas generally consume more water than urban areas, likely due to higher reliance on water-intensive activities like cattle rearing. The highest urban consumption is observed in Rajshahi (2,840 liters) followed by Khulna (2,682 liters) and Rangpur (2680 liters). The highest rural consumption is in Rajshahi (2,962 liters) followed by Rangpur (2,742 liters) and Sylhet (2496 liters).

Table No- 6.3: Usage of Water During in Last 7 days by Division and Locality

Locality/ Division	Weekly average water consumption (liter) (multiple answer)										
	Total water	Drinking	Cooking	Gardening	Car wash	Domestic work	Cloth cleaning	Cattle	House cleaning	Bathing	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
National											
Total	2434	87	271	8	9	260	561	158	138	870	73
Rural	2479	89	283	8	8	278	554	197	121	869	72
Urban	2336	82	247	7	10	220	575	74	175	872	74
Barishal											
Total	2026	114	282	6	8	201	480	91	67	757	20
Rural	2003	115	285	7	4	207	451	105	57	751	21
Urban	2097	111	273	4	20	179	572	45	100	775	18
Chattogram											
Total	2279	88	218	9	7	293	554	52	125	786	148
Rural	2201	88	236	10	6	307	529	62	115	717	132
Urban	2430	86	183	8	9	267	603	32	145	917	180
Dhaka											
Total	2291	82	264	7	6	227	540	98	166	858	43
Rural	2495	87	292	9	5	266	558	151	145	929	53
Urban	2059	76	232	4	7	183	520	38	190	777	31
Khulna											
Total	2436	84	263	12	13	250	502	273	169	797	72
Rural	2356	82	261	13	12	245	457	312	131	775	68
Urban	2682	88	272	11	17	262	640	155	287	866	84
Mymensingh											
Total	2254	92	309	5	7	214	452	175	77	891	32

Locality/ Division	Weekly average water consumption (liter) (multiple answer)										
	Total water	Drinking	Cooking	Gardening	Car wash	Domestic work	Cloth cleaning	Cattle	House cleaning	Bathing	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rural	2261	96	304	5	7	226	455	195	73	864	36
Urban	2227	75	328	6	6	171	442	106	88	988	16
Rajshahi											
Total	2934	83	314	9	11	290	678	288	144	1018	99
Rural	2962	84	318	8	11	306	658	326	141	1008	102
Urban	2840	82	303	10	12	234	742	163	154	1053	88
Rangpur											
Total	2729	90	294	6	11	311	628	259	121	960	50
Rural	2742	91	291	5	10	319	638	283	108	952	46
Urban	2680	88	302	10	14	281	593	173	168	987	65
Sylhet											
Total	2488	83	289	10	10	283	608	104	144	897	60
Rural	2496	82	291	6	6	297	615	113	135	893	58
Urban	2450	91	282	26	24	222	576	64	183	913	71

৬.৪ পানির ট্যাংক পরিষ্কার

সারণি ৬.৪-এ বিভাগ এবং এলাকাভিত্তিক পানির ট্যাংক পরিষ্কার সম্পর্কিত তথ্য উপস্থাপন করা হয়েছে। সারণি বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, জাতীয়ভাবে ৪৬.৬০% খানা বছরে একবার পানির ট্যাংক পরিষ্কার করে, ২৭.২১% খানা বছরে দু'বার, ১৭.৫৫% খানা বছরে দুইবারের বেশি, এবং ৬.৭৩% খানা একবারও পরিষ্কার করে না। শহরাঞ্চলে পানির ট্যাংক পরিষ্কারের হার তুলনামূলকভাবে বেশি। শহরে ৫০.৭৬% খানা বছরে একবার ট্যাংক পরিষ্কার করে, যেখানে পল্লি এলাকায় এই হার ৪২.৯৬%। বিভাগভিত্তিক বিশ্লেষণে দেখা যায় যে, রংপুর বিভাগে সর্বোচ্চ ১৬.৫০% খানা একবারও পানির ট্যাংক পরিষ্কার করে না, যেখানে গ্রামাঞ্চলে এই হার ২১.০১%। ময়মনসিংহ বিভাগে সর্বাধিক ৫৪.১০% খানা বছরে একবার পানির ট্যাংক পরিষ্কার করে। সিলেট বিভাগে সর্বোচ্চ ২৭.৫৬% খানা বছরে দুইবারের বেশি ট্যাংক পরিষ্কার করে, শহরাঞ্চলে এই হার ২৯.৪২%। বরিশাল বিভাগে সর্বাধিক ৩০.৯৪% খানা বছরে দুইবারের বেশি পানির ট্যাংক পরিষ্কার করে।

6.4 Water Tank Cleaning

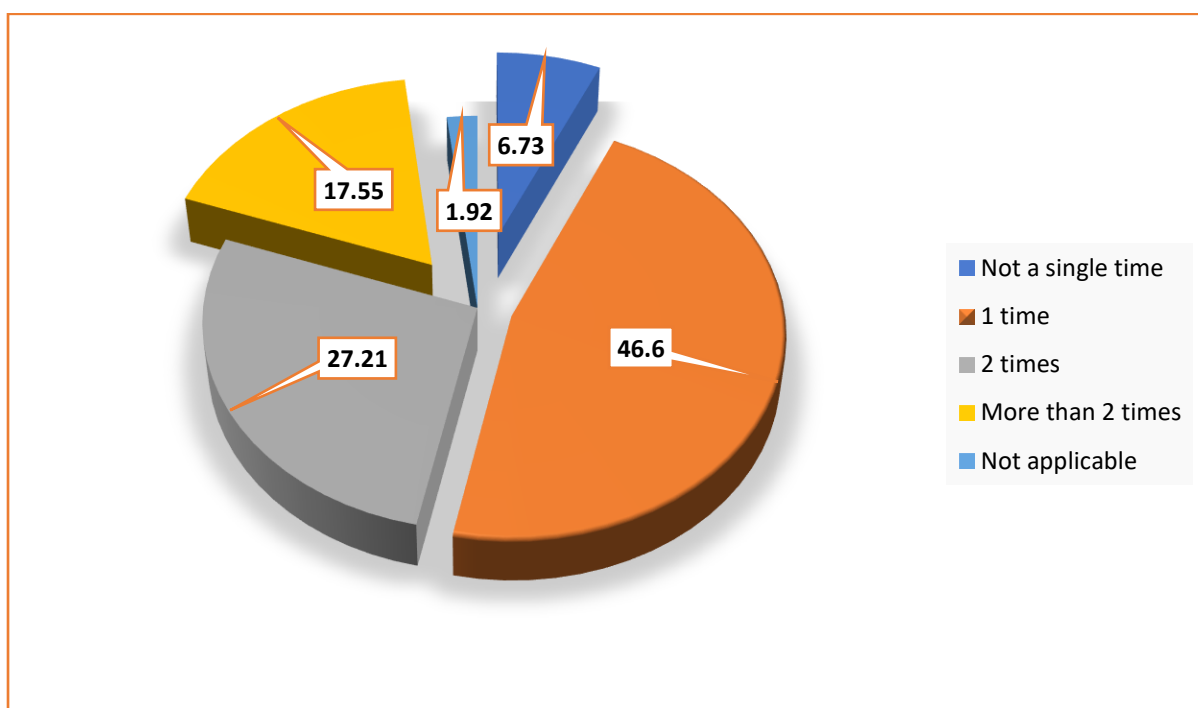
Table 6.4 presents data on the frequency of cleaning water tanks across different divisions and locality. The analysis depicts that nationally, 46.60% household clean their water tank once a year, 27.21% twice, 17.55% more than twice and 6.73% of households never clean their water tanks. Urban areas tend to clean water tanks more frequently than rural areas. In urban areas, 50.76% household clean their water tanks once, compared to 42.96% in rural areas. Division-wise analysis shows that Rangpur has the highest proportion of households which is 16.50% that never clean their water tanks, with the rate rising to 21.01% in rural areas. In Mymensingh division, the highest 54.10% of households clean their water tanks once a year. Sylhet division has the highest 27.56% households cleaning their tanks more than twice a year, particularly in urban areas that is 29.42%. In Barishal division the highest 30.94% households that clean their tanks more than twice a year.

Table 6.4: Percentage Distribution of Households by Frequency of Cleaning of Water Tank in a year by Division and Locality

Locality/Division	Frequency of cleaning water Tank					
	Total	Not a single time	1 time	2 times	More than 2 times	Not applicable
1	2	3	4	5	6	7
National						
Total	100.00	6.73	46.60	27.21	17.55	1.92
Rural	100.00	7.96	42.96	28.53	18.13	2.41
Urban	100.00	5.32	50.76	25.69	16.89	1.35
Barishal						
Total	100.00	2.30	37.90	27.61	30.94	1.25
Rural	100.00	1.41	41.30	26.79	29.75	0.75
Urban	100.00	3.76	32.30	28.97	32.89	2.09

Locality/Division	Frequency of cleaning water Tank					
	Total	Not a single time	1 time	2 times	More than 2 times	Not applicable
1	2	3	4	5	6	7
Chattogram						
Total	100.00	4.75	43.11	27.23	24.07	0.84
Rural	100.00	5.54	40.99	29.58	23.15	0.74
Urban	100.00	3.57	46.28	23.72	25.44	0.99
Dhaka						
Total	100.00	6.90	49.22	28.10	12.97	2.82
Rural	100.00	7.59	41.84	32.18	13.60	4.78
Urban	100.00	6.40	54.55	25.16	12.50	1.39
Khulna						
Total	100.00	7.34	45.63	28.50	16.87	1.66
Rural	100.00	9.97	45.45	24.97	17.49	2.13
Urban	100.00	4.20	45.86	32.72	16.13	1.09
Mymensingh						
Total	100.00	4.49	54.10	27.20	14.13	0.09
Rural	100.00	6.24	55.83	27.18	10.59	0.15
Urban	100.00	1.73	51.37	27.22	19.68	0.00
Rajshahi						
Total	100.00	6.57	46.14	25.91	18.37	3.02
Rural	100.00	7.23	42.96	25.59	20.20	4.03
Urban	100.00	5.37	51.90	26.48	15.06	1.20
Rangpur						
Total	100.00	16.50	44.78	26.16	12.11	0.45
Rural	100.00	21.01	41.23	24.86	12.41	0.48
Urban	100.00	9.83	50.03	28.07	11.66	0.41
Sylhet						
Total	100.00	7.58	41.18	20.83	27.56	2.85
Rural	100.00	9.66	39.42	23.21	26.72	1.00
Urban	100.00	2.96	45.10	15.56	29.42	6.96

Figure 6.3: Percentage Distribution of Households by Frequency of Cleaning of Water Tank in a year



Chapter VII

Waste Management



৭ম অধ্যায় বর্জ্য ব্যবস্থাপনা

৭.১ মাসিক গড়ে খানা পর্যায়ে উৎপাদিত বর্জ্যের পরিমাণ

সারণি ৭.১ থেকে দেখা যায় যে, জাতীয় পর্যায়ে খানা প্রতি গড়ে প্রতি মাসে ৫ কেজি কঠিন বর্জ্য, ৮১৬৫ লিটার তরল বর্জ্য এবং ৬১ কেজি জৈব বর্জ্য উৎপাদন হয়। খানা প্রতি গড় তরল বর্জ্য ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে, বরিশাল বিভাগে সবচেয়ে কম ৩৭৫৮ লিটার এবং রাজশাহী বিভাগে সবচেয়ে বেশি ১১৮৫৯ লিটার বর্জ্য উৎপাদন হয়। রংপুর বিভাগে সবচেয়ে বেশি ১২৭ কেজি জৈব বর্জ্য উৎপাদন হয়, যা চট্টগ্রাম বিভাগের জন্য সর্বনিম্ন, ৩০ কেজি। সারণি থেকে স্পষ্ট যে, খানা পর্যায়ে তরল এবং জৈব বর্জ্যের তুলনায় কম পরিমাণে কঠিন বর্জ্য উৎপাদন হয়। রাজশাহী বিভাগে সবচেয়ে কম খনা প্রতি ২ কেজি কঠিন বর্জ্য উৎপাদন হয়।

Chapter VII Waste Management

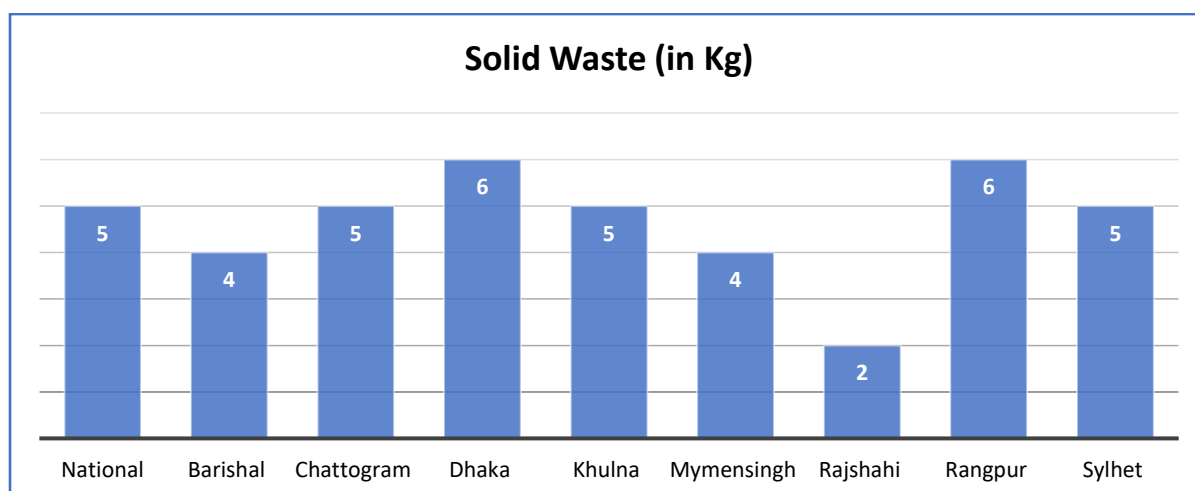
7.1 Monthly Average Waste Generated in Household Level

Table 7.1 shows that at the national level, the total monthly average waste generated solid waste 5 kg, liquid waste 8165 liters and organic waste 61 kg. In case of average liquid waste management per household, the lowest amount of waste, 3758 liters in Barishal division while the highest amount, 11859 liters in Rajshahi division. In Rangpur division the highest quantity, 127 kg organic waste is generated per household, which is lowest for Chattogram division, 30 kg. It is evident from the table; households produce less amount of solid waste compared to liquid and organic waste. The lowest amount of solid waste, 2 kg per household is generated in Rajshahi division.

Table 7.1: Monthly average waste generated in household level by Division

Division	Average amount		
	Solid Waste (in Kg)	Liquid Waste (in Liter)	Organic Waste (in Kg)
1	2	3	4
National	5	8165	61
Barishal	4	3758	31
Chattogram	5	9619	30
Dhaka	6	6619	35
Khulna	5	8744	88
Mymensingh	4	5257	80
Rajshahi	2	11859	85
Rangpur	6	7675	127
Sylhet	5	10100	53

Figure 7.1: Monthly average solid waste generated in household level by Division



৭.২ খানার বর্জ্য সংগ্রহ সেবা ও পৃথকীকরণ ব্যবস্থা

সারণি ৭.২ থেকে দেখা যাচ্ছে যে, জাতীয় পর্যায়ে মাত্র ১৪.১৫% খানা থেকে ময়লা সংগ্রহের পরিষেবা চালু আছে। বিভাগসমূহের মধ্যে সর্বোচ্চ ঢাকা বিভাগে ৩৪.৮২% এবং রংপুরে সর্বনিম্ন ০.৮৯% খানা থেকে বর্জ্য সংগ্রহের পরিষেবা চালু আছে। অন্যদিকে, বরিশাল বিভাগের ৯৭.১৫% খানায় এই পরিষেবা নেই বলে জানা গেছে। জরিপের ফলাফল থেকে দেখা যায় যে, সকল বিভাগেই বর্জ্য পৃথকীকরণ ব্যবস্থা খুবই দুর্বল, যা বরিশাল বিভাগে সর্বোচ্চ মোট খানার ২১.৪৪% এবং ঢাকা বিভাগে ৭.৬৬% খানায় বর্জ্য পৃথকীকরণ ব্যবস্থা রয়েছে।

7.2 Households Waste Collecting Service and Separating System

Form table 7.2, it is observed that only 14.15% households nationwide have waste collection services. Among the divisions, the highest is Dhaka division with 34.82% while the lowest is Rangpur with 0.89% households having waste collection services. On the other hand, 97.15% households in Barisal division do not have this service. The survey results show that waste segregation system is very weak in all divisions. In Barisal division, the highest percentage of households with waste segregation systems is 21.44%, while in Dhaka division, it is 7.66%.

Table 7.2: Percentage Distribution of Household Waste Collecting Service and Separating System by Division

Division	Waste Collection Service			Waste Separation System		
	Total	Yes	No	Total	Yes	No
1	2	3	4	5	6	7
National	100.00	14.15	85.85	100.00	12.32	87.68
Barishal	100.00	2.85	97.15	100.00	21.44	78.56
Chattogram	100.00	11.21	88.79	100.00	10.99	89.01
Dhaka	100.00	34.82	65.18	100.00	7.66	92.34
Khulna	100.00	7.19	92.81	100.00	14.25	85.75
Mymensingh	100.00	4.29	95.71	100.00	11.38	88.62
Rajshahi	100.00	6.27	93.73	100.00	14.42	85.58
Rangpur	100.00	0.89	99.11	100.00	14.96	85.04
Sylhet	100.00	5.67	94.33	100.00	17.92	82.08

Figure 7.2: Percentage Distribution of Households Waste Collecting Service

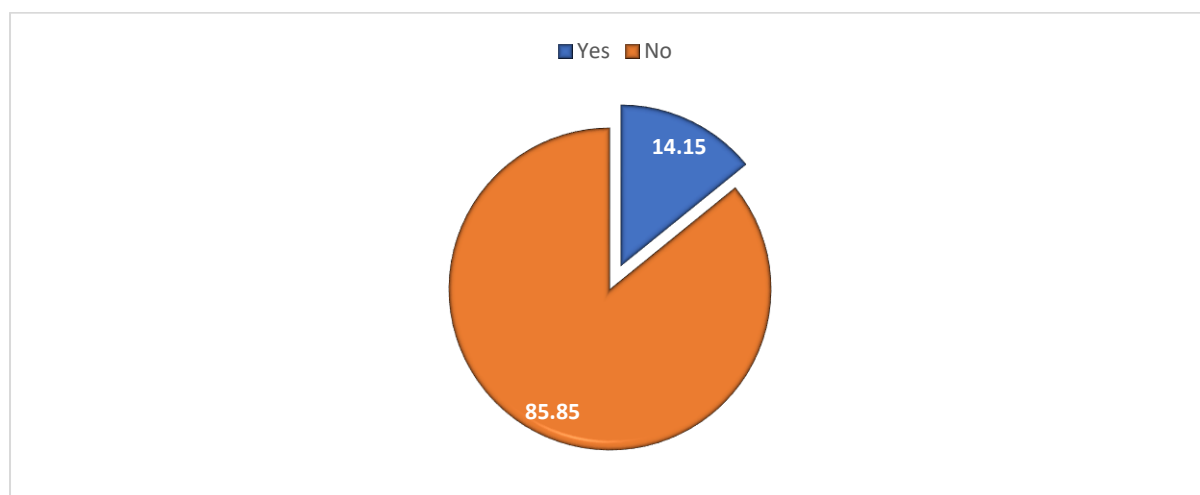
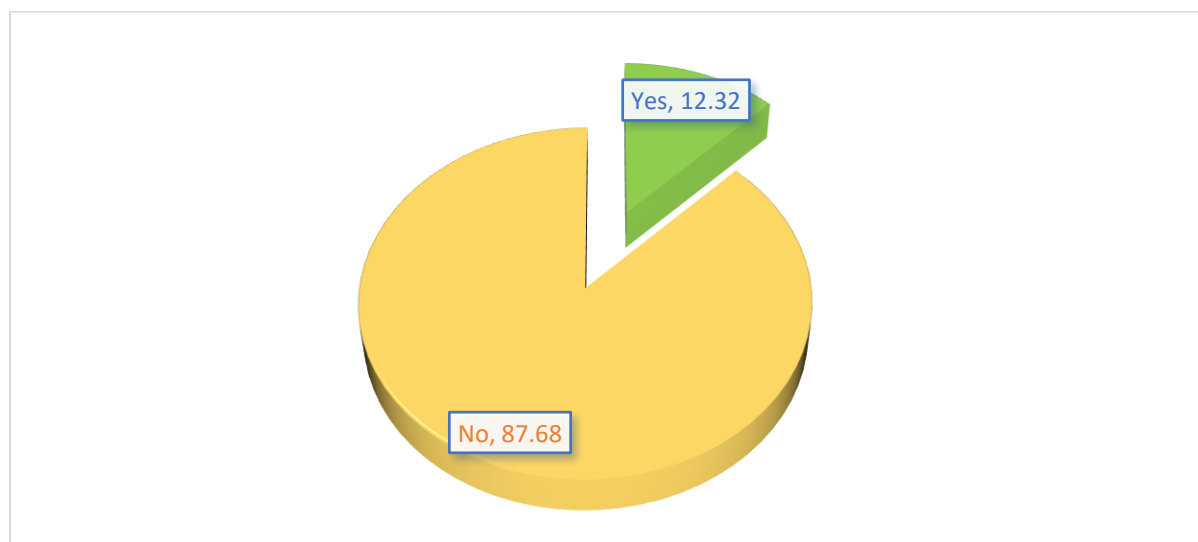


Figure 7.3: Percentage Distribution of Households Waste Separating System



৭.৩ খানায় উৎপত্তি জৈব বর্জ্যের অপসারণ

সারণি ৭.৩ থেকে দেখা যাচ্ছে যে জাতীয় পর্যায়ে ৪৪.০৬% জৈব বর্জ্য নিকটবর্তী জলাশয়ে (পুকুর/খাল/হ্রদ/নদী), ৩৫.৫৯% বাড়ির কাছাকাছি খোলা জায়গায়, ১৩.০৩% ডাস্টবিনে, ৯.৪১% বাড়ির পিছনের গর্তে পুঁতে ফেলা হয়, ৯.০৩% ডাস্টবিনের অভাবে রাস্তার পাশে এবং ৪.০১% অন্যান্য উপায়ে নিক্ষেপন করা হয়। সকল বিভাগের ক্ষেত্রে একই ধরনের চিত্র দেখা যায় যেখানে নিকটবর্তী জলাশয়ে নিক্ষেপন করা হয় সর্বাধিক, তারপরে বাড়ির কাছাকাছি খোলা জায়গায় এবং তৃতীয়ত ডাস্টবিনে নিক্ষেপন করা হয়।

7.3 Disposal of Inhouse Produced Organic Waste

From the table 7.3 it is observed that at the national level 44.06% organic waste is disposed in nearby water bodies (pond/canal/lake/river), 35.59% in open place nearer to home, 13.03% in dustbin, 9.41% burying in holes in the back of the house, 9.03% in roadside due to unavailability of dustbin and 4.01% disposed by means of other ways. The same type of scenario is observed in all the division with maximum disposal in nearby water bodies followed by open place nearer to home and thirdly disposal in dustbin.

Table 7.3 Disposal of In-house Produced Organic Waste by Division and Locality

Division	Place of Disposal of Waste (Multiple answer) [%]					
	Dustbin	Roadside due to Unavailability of Dustbin	Open Place nearer to Home	Burial in holes in the back of the house	Water bodies nearby (Pond/Canal Lake/ River)	Others
1	2	3	4	5	6	7
National	13.03	9.03	35.59	9.41	44.06	4.01
Barishal	14.90	10.70	40.43	11.61	49.72	6.22
Chattogram	14.72	10.67	36.15	10.81	43.20	3.70
Dhaka	13.91	6.70	30.27	7.02	30.93	7.20
Khulna	10.70	8.67	35.61	9.23	49.48	1.71
Mymensingh	11.31	8.66	37.46	9.32	51.12	2.61
Rajshahi	12.68	12.09	38.77	12.37	50.80	0.12
Rangpur	13.51	9.91	40.25	10.31	51.81	4.22
Sylhet	8.18	5.57	35.61	6.02	53.93	2.63

৭.৪ বর্জ্য সংগ্রহের সেবা গ্রহণে মাসিক গড় ব্যয়

সারণি ৭.৪ থেকে দেখা যায় যে, জাতীয় পর্যায়ে বাড়ি থেকে আবর্জনা/ বর্জ্য সংগ্রহ করার সেবা গ্রহণ করার জন্য পরিবার প্রতি মাসিক গড় খরচ ১১৫ টাকা, যেখানে গ্রামীণ ও শহরাঞ্চলে তা যথাক্রমে ৮১ টাকা এবং ১২১ টাকা। জরিপ থেকে প্রাপ্ত তথ্য অনুযায়ী বর্জ্য সংগ্রহ ব্যয়ের দিক থেকে ময়মনসিংহ বিভাগ সবচেয়ে ব্যয়বহুল এবং সিলেট বিভাগ সবচেয়ে কম ব্যয়বহুল হিসেবে দেখা গেছে। শহরাঞ্চলের ক্ষেত্রে, ময়মনসিংহ বিভাগে খানা প্রতি বর্জ্য সংগ্রহের জন্য মাসিক গড় ব্যয় সবচেয়ে বেশি, ১৩৮ টাকা, যেখানে সিলেট বিভাগে সর্বনিম্ন, ৯৪ টাকা। গ্রামাঞ্চলের ক্ষেত্রে, বর্জ্য সংগ্রহের জন্য খানা প্রতি সর্বোচ্চ গড় মাসিক ব্যয় হয় বরিশাল বিভাগে যার পরিমাণ ৯৩ টাকা এবং সিলেট বিভাগে সর্বনিম্ন, ৩৫ টাকা।

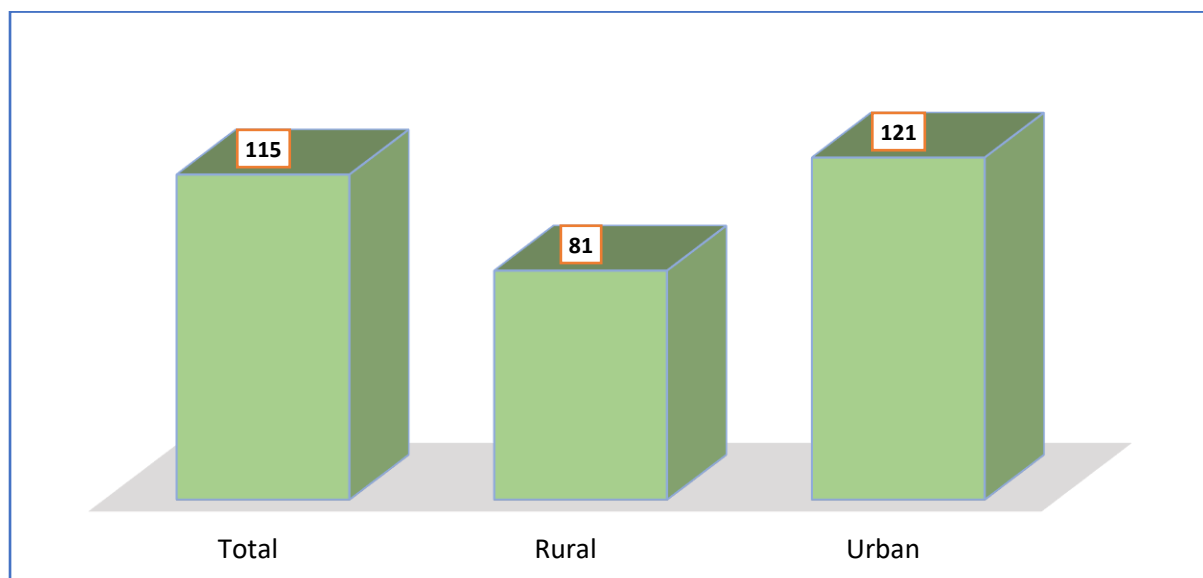
7.4 Average Monthly Expenditure for Availing Waste Collection Service

From table 7.4, the average monthly expenditure per household for waste collection at the national level is 115 Tk, with rural and urban areas having costs of 81 Tk and 121 Tk, respectively. Based on survey data, the Mymensingh division has the highest waste collection expenditure, while the Sylhet division has the lowest. In urban areas, the average monthly expenditure per household for waste collection is the highest in Mymensingh division at 138 Tk, and the lowest in Sylhet division at 94 Tk. In rural areas, the highest average monthly expenditure per household for waste collection is in the Barishal division at 93 Tk and the lowest is in Sylhet division at 35 Tk.

Table 7.4 Average Monthly Expenditure for Receiving Waste Collection Service by locality and division

Division/Locality	Average Expenditure (Tk)		
	Total	Rural	Urban
National	115	81	121
Barishal	127	93	137
Chattogram	125	68	128
Dhaka	114	82	121
Khulna	106	70	111
Mymensingh	135	69	138
Rajshahi	104	70	104
Rangpur	100	84	102
Sylhet	94	35	94

Figure 7.4: Average Monthly Expenditure (Tk) for Receiving Waste Collection Service



৭.৫ খানায় উৎপাদিত জৈব বর্জ্যের ব্যবহার

সারণি ৭.৫ থেকে দেখা যায় যে, খানায় উৎপাদিত জৈব বর্জ্যের বেশিরভাগই খোলা জায়গায় ফেলা হয়। জাতীয়ভাবে ৬১.১০% খানার ক্ষেত্রে এই ধরনের ব্যবহার লক্ষ্য করা গেছে। দ্বিতীয়ত, ২১.৬৩% খানা এটি সার হিসেবে ব্যবহার করে বলে জানায়। অন্যান্য ব্যবস্থাসমূহ হলো ডাস্টবিনে ফেলা (১৫.৯৫%), জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার (১৪.৭৬%), সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভার নির্ধারিত স্থানে ফেলা (৭.৯৮%) এবং বিক্রি (২.৬২%)। পল্লি এলাকায়, জ্বালানি ও সার হিসেবে জৈব বর্জ্য ব্যবহারের প্রবণতা শহরাঞ্চলের তুলনায় বেশি দেখা যায়। জৈব বর্জ্য ব্যবহারের ক্ষেত্রে অন্যান্য বিভাগের থেকে ব্যতিক্রমী চিত্র হিসেবে লক্ষ্যনীয় যে, রংপুর বিভাগের বেশিরভাগ খানা (৫৭.৭৭%) তাদের ঘরে উৎপাদিত জৈব বর্জ্য সার হিসেবে ব্যবহার করে।

7.5 Use of In-house Produced Organic Waste

Table 7.5 shows that, major portion of in-house produced organic waste is thrown in an open space. Nationally this type of treatment is reported by 61.10% of the households. Secondly it is used as fertilizer as reported by as much as 21.63% households. Other measures are throwing in dustbin (15.95%), using as fuel (14.76%), throwing in designated place of City Corporation/ Poursava (7.98%) and selling (2.62%). In rural area, the tendency of using organic waste as fuel and fertilizer is seen to be higher as compared to urban area. It is to be noted that, unlike other divisions most of the households (57.77%) from Rangpur Division report that they use their in-house produced organic waste as fertilizer.

Table 7.5 Percentage Distribution of Use of in-house produced organic waste by Division and Locality [Multiple Answer]

Usages of organic waste	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National									
Use as Fuel	14.76	12.25	7.73	9.44	24.82	14.39	26.80	16.51	14.14
Sold	2.62	0.88	1.51	1.07	1.90	3.41	3.59	8.65	1.59
Use as Fertilizer	21.63	24.18	10.75	5.86	28.52	34.66	27.14	57.77	15.77
Throw in Dustbin	15.95	12.49	17.36	24.41	14.42	8.17	11.71	10.16	8.37
Throw in an open space	61.10	71.20	71.48	51.09	65.07	68.60	66.13	38.81	80.76
Designated place of City Corp./Poursava	7.98	1.22	4.78	19.79	4.26	3.37	3.67	1.38	4.23
Rural									
Use as Fuel	18.25	12.17	9.58	14.75	27.43	15.40	30.15	19.12	15.87
Sold	3.04	0.75	1.20	1.51	2.12	2.31	4.29	9.68	1.95
Use as Fertilizer	27.08	27.33	13.31	8.81	33.08	37.01	30.53	65.20	17.06
Throw in Dustbin	10.36	8.91	7.23	16.76	11.52	8.36	9.38	8.63	5.37
Throw in an open space	69.99	74.86	83.52	73.99	69.63	72.49	69.47	34.41	83.85
Designated place of City Corp./Poursava	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Urban									
Use as Fuel	7.08	12.50	4.15	3.36	16.77	10.77	15.75	6.92	6.55
Sold	1.70	1.26	2.11	0.56	1.22	7.38	1.29	4.87	0.00
Use as Fertilizer	9.67	14.33	5.81	2.49	14.47	26.21	15.99	30.44	10.09
Throw in Dustbin	28.21	23.66	36.89	33.15	23.36	7.49	19.35	15.75	21.57
Throw in an open space	41.59	59.77	48.27	24.92	51.04	54.62	55.13	54.97	67.19
Designated place of City Corp./Poursava	25.52	5.04	14.00	42.40	17.38	15.50	15.77	6.43	22.80

৭.৬ খানায় দৈনিক উৎপাদিত বর্জ্য সংরক্ষণ

নিচের সারণি থেকে স্পষ্ট যে, ৫১.৬০% খানা তাদের প্রতিদিনের উৎপাদিত বর্জ্য বাড়ির পিছনে খোলা জায়গায় ফেলে, ৩৫.১৬% খানা নির্দিষ্ট গর্ত/ পিট এ ফেলে, ৩১.৪৪% নির্দিষ্ট বুড়ি ব্যবহার করে, ২১.৩১% পলিথিন ব্যাগ ব্যবহার করে এবং ৩.৬৪% খানার বর্জ্য সিটি কর্পোরেশন/ পৌরসভার নির্ধারিত স্থানে ফেলে। বর্জ্য জমা রাখার ধারক হিসেবে ঢাকা বিভাগের খানাসমূহের মধ্যে নির্দিষ্ট বুড়ি ব্যবহারের প্রবণতা বেশি (৪৭.০৫%), যেখানে রংপুর ছাড়া অন্যান্য বিভাগে বর্জ্য রাখার সবচেয়ে পছন্দের উপায় হলো বাড়ির পিছনে খোলা জায়গায় ফেলা। রংপুর বিভাগে নির্দিষ্ট গর্তে/ পিটে বর্জ্য ফেলার হার সবচেয়ে বেশি (৬২.৯০%)।

7.6 Storage of Daily Generated Household Waste

According to the table, it is evident that 51.60% of households dispose of their daily generated waste in open spaces behind their homes, 35.16% use designated pits, 31.44% use specific bins, 21.31% use polythene bags, and only 3.64% of households dispose of waste in places designated by the City Corporation/ Poursova. Among the households in the Dhaka division, the use of specific bins for storing waste is the most common practice (47.05%), where other divisions except Rangpur, the most preferred method of waste disposal is dumping it in open spaces behind the house. In the Rangpur division, the highest percentage (62.90%) dispose of waste in designated pits.

Table 7.6 Storage of Daily Generated Household Waste by Division and Locality [Multiple Answer]

Storage of Daily Generated Waste (%)	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National									
Specific Basket	31.44	18.56	39.64	47.05	26.29	16.31	21.90	15.69	25.48
Polythene Bag	21.31	19.35	33.57	31.40	9.94	9.03	8.83	8.96	27.57
Specific hole/Pit	35.16	36.23	23.47	20.31	46.48	56.52	39.40	62.90	28.41
Backyard Open Space	51.60	66.15	55.07	36.30	55.60	62.21	63.39	44.86	63.96
Designated Place of City Corp./Poursova	3.64	2.00	2.81	7.59	2.13	1.32	2.13	1.40	2.72
Others	0.52	0.18	0.11	1.23	0.44	0.03	0.24	0.19	0.75
Rural									
Specific Basket	24.23	16.62	31.29	38.24	23.12	11.96	17.29	13.23	22.16
Polythene Bag	16.43	15.71	29.19	25.73	6.16	6.67	5.97	7.15	26.75
Specific hole/Pit	42.26	37.36	27.52	30.74	50.49	60.44	42.28	69.47	31.58
Backyard Open Space	61.40	73.07	66.58	53.51	61.98	67.37	69.34	44.46	68.15
Designated Place of City Corp./Poursova	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Others	0.27	0.23	0.07	0.48	0.57	0.00	0.10	0.14	0.53
Urban									
Specific Basket	47.28	24.59	55.75	57.12	36.04	31.94	37.08	24.72	40.08
Polythene Bag	32.03	30.70	42.02	37.88	21.57	17.48	18.25	15.65	31.19
Specific hole/Pit	19.56	32.72	15.66	8.37	34.14	42.42	29.94	38.77	14.46
Backyard Open Space	30.08	44.56	32.85	16.62	35.94	43.66	43.78	46.36	45.55
Designated Place of City Corp./Poursova	11.62	8.23	8.23	16.26	8.69	6.09	9.14	6.54	14.66
Others	1.06	0.00	0.18	2.10	0.03	0.15	0.70	0.38	1.71

৭.৭ খানার বর্জ্য অপসারণের সমস্যা

সারণি ৭.৭ থেকে দেখা যায় যে, গৃহস্থালির বর্জ্য অপসারণের ক্ষেত্রে প্রধান সমস্যা হল নিজ এলাকা এবং খানার আশেপাশে ডাস্টবিনের অভাব। জাতীয় পর্যায়ে সর্বোচ্চ ৪৬.৪৪% খানা নিজ এলাকায় ডাস্টবিনের অভাবে এবং দ্বিতীয় সর্বোচ্চ ৪৪.৫৮% খানা তাদের বাড়ির কাছে ডাস্টবিনের অভাবের কারণে বর্জ্য অপসারণে সমস্যার সম্মুখীন হওয়ার কথা জানিয়েছেন। উল্লেখ্য, জাতীয়ভাবে ২৫.০১% খানা গৃহস্থালির বর্জ্য নিষ্কাশনে কোনও অসুবিধা হয় না মর্মে জানান এবং খুলনা বিভাগের ক্ষেত্রে এই হার ৩৮.৭৪%। সারণি থেকে দেখা যায় যে, পল্লি এলাকায় গৃহস্থালির বর্জ্য অপসারণের ক্ষেত্রে সমস্যার সম্মুখীন হওয়ার প্রধান কারণ হলো নিজ এলাকায় ডাস্টবিনের অভাব, অন্যদিকে শহরাঞ্চলে প্রধান কারণ হচ্ছে নিজ বাসার কাছাকাছি স্থানে ডাস্টবিনের অভাব।

7.7 Problem Faced While Disposing Household Waste

Table 7.7 below depicts that the major problem faced while disposing household waste is due to unavailability of dustbin in the locality and near household. At the national level the highest, 46.44% of the household reports unavailability of dustbin in the locality as the problem followed by 44.58% to be counted as facing problem due unavailability of dustbin near their households. It is to be noted that nationally 25.01% of the households are found not to have difficulty in disposing household waste and this percentage is 38.74% for Khulna Division. Table shows that in the rural areas the main reason of facing problem while disposing household waste is unavailability of dustbin in the locality while in urban areas it is due to unavailability of dustbin near household.

Table 7.7 Problem Faced While Disposing Household Waste by Division and Locality

Locality/ Division	Problem Faced (Multiple answer) (%)							
	Unavailability of Dustbin near Household	Unavailability of Dustbin in the Locality	Unavailability of Dustbin through the Roadside	Dustbin in Improper place	Bad smell from Dustbin	Lack of personnel to dispose waste	No problem	Others
National								
Total	44.58	46.44	6.56	6.13	8.28	15.39	25.01	0.08
Rural	42.62	51.78	5.29	3.76	4.35	16.44	25.45	0.04
Urban	48.89	34.73	9.34	11.34	16.92	13.08	24.04	0.15
Barishal								
Total	47.22	46.89	7.44	6.33	6.50	20.09	23.43	0.00
Rural	45.21	48.69	6.58	5.27	5.46	20.76	25.34	0.00
Urban	53.48	41.27	10.11	9.64	9.75	18.02	17.48	0.00
Chattogram								
Total	53.05	46.42	6.86	6.75	9.51	21.08	18.47	0.00
Rural	51.91	53.66	6.60	4.89	5.36	21.61	18.33	0.00
Urban	55.27	32.45	7.35	10.35	17.52	20.06	18.75	0.00
Dhaka								
Total	47.27	39.62	10.55	9.94	13.57	11.70	24.12	0.24
Rural	48.50	49.13	8.76	4.80	5.17	15.25	21.86	0.14
Urban	45.86	28.75	12.61	15.82	23.16	7.64	26.70	0.35
Khulna								
Total	30.31	41.95	3.68	3.08	3.46	8.19	38.74	0.02
Rural	27.89	42.67	2.83	1.55	1.81	7.41	41.00	0.02
Urban	37.77	39.72	6.30	7.77	8.55	10.60	31.78	0.00

Locality/ Division	Problem Faced (Multiple answer) (%)							
	Unavailability of Dustbin near Household	Unavailability of Dustbin in the Locality	Unavailability of Dustbin through the Roadside	Dustbin in Improper place	Bad smell from Dustbin	Lack of personnel to dispose waste	No problem	Others
Mymensingh								
Total	41.41	56.67	5.76	4.30	7.93	16.19	21.17	0.00
Rural	35.97	61.64	4.95	3.70	6.20	15.25	21.16	0.00
Urban	60.99	38.78	8.67	6.44	14.15	19.57	21.20	0.00
Rajshahi								
Total	40.95	50.93	3.59	3.44	4.53	17.85	26.72	0.03
Rural	39.48	53.90	2.90	2.52	2.73	19.03	27.29	0.04
Urban	45.82	41.17	5.87	6.48	10.44	13.97	24.87	0.00
Rangpur								
Total	44.40	50.75	3.82	3.06	5.92	15.67	27.03	0.02
Rural	40.83	51.16	2.86	2.30	5.07	15.20	30.07	0.02
Urban	57.51	49.24	7.35	5.82	9.05	17.38	15.87	0.00
Sylhet								
Total	42.96	55.39	4.55	6.37	3.87	17.08	21.94	0.03
Rural	43.27	58.49	4.67	5.84	2.64	17.43	19.73	0.00
Urban	41.60	41.76	4.01	8.74	9.27	15.54	31.62	0.15

৭.৮ বর্জ্য ব্যবস্থাপনার ব্যাপারে খানার সন্তুষ্টির মাত্রা

বর্জ্য ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে খানার সন্তুষ্টির মাত্রার প্রশ্নের উত্তর থেকে প্রাপ্ত তথ্য মোতাবেক সারণি ৭.৮ থেকে প্রতীয়মান যে, জাতীয় পর্যায়ে সর্বোচ্চ, ৩৪.১২% খানা এ ব্যাপারে অসন্তুষ্ট, ৩০.৩১% খানা সন্তুষ্ট এবং ২৬.০৪% মোটামুটিভাবে সন্তুষ্ট। এছাড়া ৬.৫৩% খানা চরম অসন্তুষ্ট প্রকাশ করেছে যেখানে মাত্র ৩.০০% খানা অত্যন্ত সন্তুষ্ট বলে মতামত দিয়েছেন। যদি আমরা বিভাগগুলির মধ্যে সন্তুষ্টির মাত্রার উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করি তবে স্পষ্টতই দেখা যায় যে সামগ্রিক সন্তুষ্টির স্তর ঢাকা বিভাগে সর্বোচ্চ ৪১.০২% সন্তুষ্ট, ২৮.৩৬% মোটামুটিভাবে সন্তুষ্ট এবং ১.৯৭% অত্যন্ত সন্তুষ্ট এবং সবচেয়ে কম রংপুর বিভাগে ৭.১৭% সন্তুষ্ট, ৪৬.৮৫% অসন্তুষ্ট এবং ২৩.৮৫% অত্যন্ত অসন্তুষ্ট।

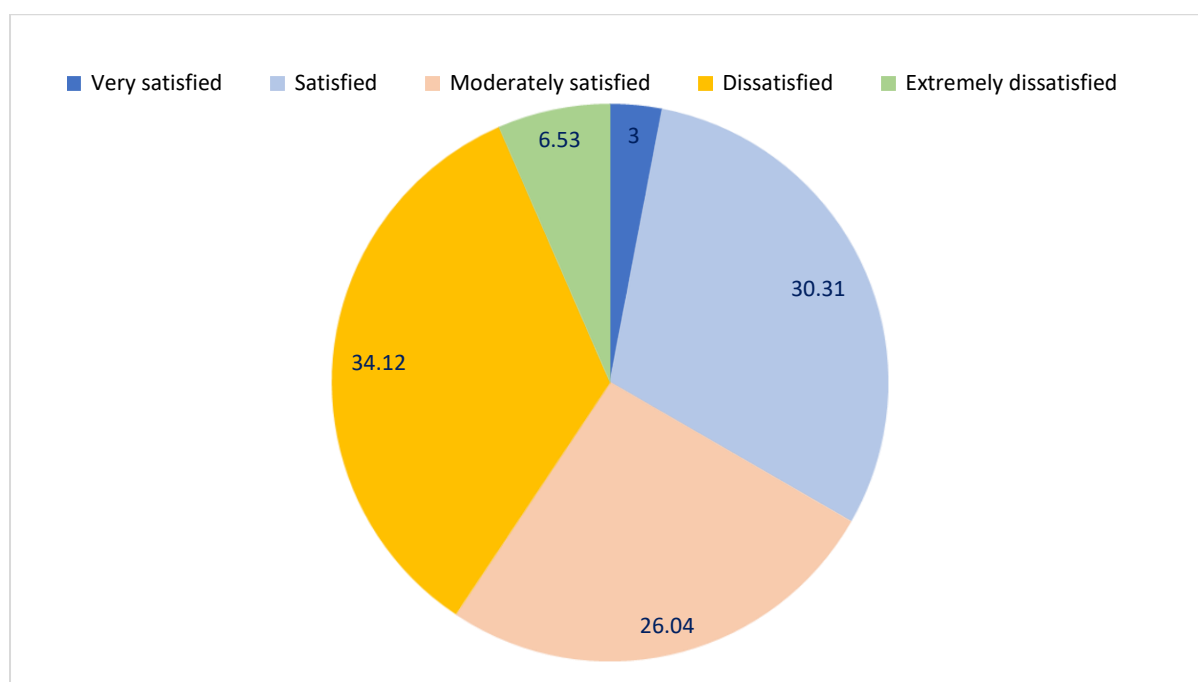
7.8 Level of Satisfaction about Waste Management

According to the data obtained from the responses to the question about the level of satisfaction with waste management, as shown in table 7.8, at the national level, the highest percentage 34.12% of households are dissatisfied, 30.31% are satisfied, and 26.04% are moderately satisfied. Additionally, 6.53% of households expressed extremely dissatisfied, while only 3.00% of households were very satisfied. When we focus on the levels of satisfaction across divisions, the overall satisfaction level is highest in the Dhaka division, with 41.02% satisfied, 28.36% moderately satisfied, and 1.97% very satisfied. In contrast, the lowest satisfaction level is in the Rangpur division, with 7.17% satisfied, 46.85% dissatisfied, and 23.85% extremely dissatisfied.

Table 7.8 Level of Satisfaction about Waste Management by Municipality/City Corporation across Divisions

Division	Percentage					
	Total	Very satisfied	Satisfied	Moderately satisfied	Dissatisfied	Extremely dissatisfied
National	100.00	3.00	30.31	26.04	34.12	6.53
Barishal	100.00	1.06	15.80	22.74	42.85	17.55
Chattogram	100.00	4.18	26.70	32.68	30.43	6.00
Dhaka	100.00	1.97	41.02	28.36	25.01	3.64
Khulna	100.00	4.11	29.15	15.72	45.88	5.14
Mymensingh	100.00	9.54	5.45	24.50	55.04	5.47
Rajshahi	100.00	2.06	19.76	18.68	54.23	5.27
Rangpur	100.00	3.99	7.17	18.14	46.85	23.85
Sylhet	100.00	3.25	24.67	22.62	33.84	15.61

Figure 7.5 Percentage of Level of Satisfaction about Waste Management



৭.৯ পরিবেশ দূষণের কারণ

নিচের সারণি থেকে স্পষ্ট যে পরিবেশ দূষণের প্রধান কারণ হল নিয়মিত বর্জ্য ফেলা। নিয়মিত বর্জ্য ফেলাকে ৬৬.৫১% মানুষ পরিবেশ দূষণের মূল কারণ হিসেবে মনে করেন। রাস্তায় বর্জ্য ফেলার ফলে স্বাস্থ্য ঝুঁকি বিরাজ করছে বলে ৫৬.১৬% মানুষ মতামত দিয়ে থাকেন। ৩১.২০% মানুষ মতামত দেন যে ড্রেনে বর্জ্য ফেলার মাধ্যমে ড্রেন বন্ধ করে পরিবেশ দূষণ করা হচ্ছে। বিভাগগুলির মধ্যে ড্রেনে বর্জ্য ফেলার মাধ্যমে ড্রেন বন্ধ করে দেওয়ার কারণে পরিবেশের দূষণ হচ্ছে এই বিষয়ে সবচেয়ে বেশি মতামত এসেছে ঢাকা

7.9 Reasons for Environmental Pollution

The table clearly shows that the primary cause of environmental pollution is the regular disposal of waste. About 66.51% of respondents consider regular waste dumping to be the main reason for environmental pollution. Additionally, 56.16% of people believe that dumping waste on the streets poses health risks. Furthermore, 31.20% of respondents stated that disposing of waste in drains blocks the drainage system and contributes to environmental pollution. Among all divisions, the highest proportion in Dhaka division 44.72% said that throwing waste into

বিভাগে অর্থাৎ ৪৪.৭২%। রংপুর বিভাগ থেকে রাস্তায় বর্জ্য ফেলার কারণে স্বাস্থ্য ঝুঁকি রয়েছে বলে সর্বোচ্চ অর্থাৎ ৬২.৫৯% মতামত আসে এবং ময়মনসিংহ বিভাগ থেকে ৭৯.৮০% উত্তরদাতা জানিয়েছেন যে নিয়মিত বর্জ্য ফেলার কারণে পরিবেশ দূষিত হচ্ছে।

drains blocks them and causes environmental pollution. In Rangpur division, the highest 62.59% stated that dumping waste on the streets poses health risks, while in Mymensingh division, 79.80% of respondents reported that regular waste disposal contributes to environmental pollution

Table - 7.9 Reasons for Environmental Pollution by Division and Location [Multiple Answer]

Reasons for Environment Pollution (%)	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National									
Blocking the drain for dumping waste into drains	31.20	33.77	37.49	44.72	17.34	21.14	17.88	21.83	33.74
Health risk for dumping waste on the road	56.16	46.07	56.32	53.00	57.45	61.20	56.27	62.59	58.48
Environmental pollution for regular dumping waste	66.51	62.25	64.83	55.92	70.23	79.80	77.39	72.86	63.86
Others	0.21	0.06	0.03	0.20	0.41	0.17	0.10	0.65	0.12
Rural									
Blocking the drain for dumping waste into drains	22.84	31.01	27.57	31.11	12.27	16.89	14.96	19.10	28.72
Health risk for dumping waste on the road	55.72	46.41	56.13	52.75	55.60	58.56	54.97	63.39	56.06
Environmental pollution for regular dumping waste	71.82	65.43	69.38	66.48	73.04	81.36	79.29	73.22	66.75
Others	0.25	0.08	0.05	0.20	0.50	0.19	0.14	0.75	0.08
Urban									
Blocking the drain for dumping waste into drains	49.57	42.41	56.62	60.29	32.98	36.44	27.49	31.87	54.76
Health risk for dumping waste on the road	57.13	45.03	56.67	53.29	63.16	70.72	60.55	59.67	69.13
Environmental pollution for regular dumping waste	54.87	52.30	56.06	43.85	61.57	74.20	71.13	71.55	51.14
Others	0.13	0.00	0.00	0.19	0.13	0.10	0.00	0.29	0.30

Chapter VIII

Fuel Management



৮ম অধ্যায় জ্বালানী ব্যবস্থাপনা

Chapter VIII Fuel Management

৮.১ খানার রান্না করার জ্বালানির উৎস

সারণি ৮.১ থেকে দেখা যায়, জাতীয় পর্যায়ে ৪০.৭৭%, পল্লি এলাকায় ৫০.৯৭% এবং শহরাঞ্চলে ১৮.৩৬% খানায় রান্নায় জ্বালানি হিসেবে খড়/পাতা/তুস/ভুশি ব্যবহৃত হয়। রান্নায় ব্যবহৃত জ্বালানির উৎস হিসেবে সরবরাহকৃত লাইনের গ্যাস জাতীয় পর্যায়ে খানায় ১৩.৮১%, পল্লি এলাকায় ৪.৩২% এবং শহরাঞ্চলে ৩৪.৬৭% রয়েছে। জাতীয় পর্যায়ে খানায় ৩৪.৭১%, পল্লি এলাকায় ৩৩.৫৯% এবং শহরাঞ্চলে ৩৭.১৫% রান্নায় ব্যবহৃত জ্বালানির উৎস হলো এলপিগ্যাস।

8.1 Sources of Cooking Fuel

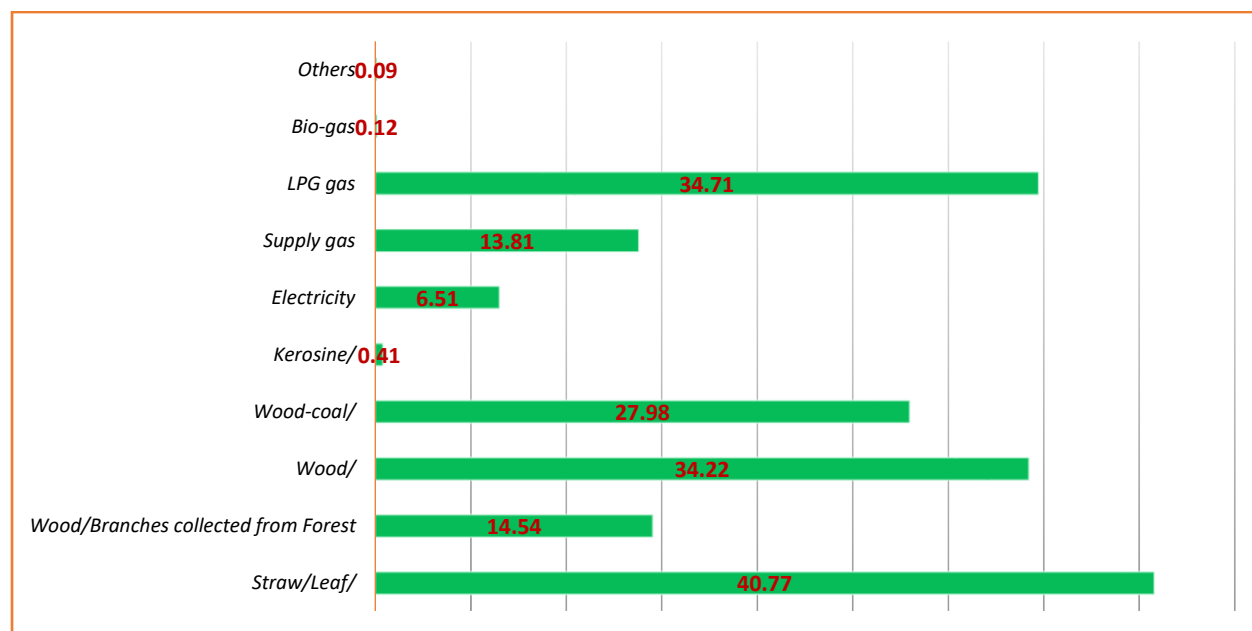
From table 8.1, it is observed that at the national level, 40.77% of households use Straw/Leaf/ Tus/ Bushi as cooking fuel, while in rural areas the percentage is 50.97% and in urban areas it is 18.36%. The share of supply gas as a cooking fuel source is 13.81% at the national level, 4.32% in rural areas, and 34.67% in urban areas. LPG gas is used as a cooking fuel source by 34.71% of households nationally, 33.59% in rural areas, and 37.15% in urban areas.

Table 8.1 Sources of Cooking Fuel by Locality and Division

Locality/Division	Sources of Cooking Fuel (Multiple answer) [%]									
	Straw/Leaf/Tus/Bushi	Wood/Branches collected from Forest	Wood/Branches collected from other area	Wood-coal/charcoal/Dry cow dung	Kerosine/paraffin	Electricity	Supply gas	LPG gas	Bio-gas	Others
National										
Total	40.77	14.54	34.22	27.98	0.41	6.51	13.81	34.71	0.12	0.09
Rural	50.97	17.10	40.47	33.40	0.48	6.13	4.32	33.59	0.14	0.11
Urban	18.36	8.92	20.49	16.08	0.25	7.34	34.67	37.15	0.09	0.04
Barishal										
Total	39.63	28.14	43.87	25.07	0.74	2.34	0.13	43.39	0.06	0.00
Rural	47.30	28.69	45.30	29.03	0.62	1.90	0.07	39.86	0.04	0.00
Urban	15.69	26.42	39.40	12.74	1.12	3.70	0.34	54.42	0.14	0.00
Chattogram										
Total	22.24	20.65	32.34	21.71	0.17	1.06	18.19	46.19	0.24	0.04
Rural	28.58	25.10	38.72	26.07	0.10	0.91	6.85	50.31	0.34	0.06
Urban	10.01	12.06	20.02	13.30	0.29	1.34	40.06	38.23	0.04	0.00
Dhaka										
Total	27.96	7.37	23.47	16.71	0.06	4.53	33.46	37.52	0.10	0.07
Rural	42.60	9.95	35.52	24.74	0.02	4.74	12.88	43.18	0.11	0.06
Urban	11.21	4.41	9.69	7.53	0.10	4.28	56.99	31.05	0.10	0.08
Khulna										
Total	42.62	13.96	41.41	46.62	0.12	15.88	0.00	35.12	0.09	0.01
Rural	48.86	14.59	45.33	50.15	0.14	15.83	0.00	28.11	0.10	0.02
Urban	23.39	12.02	29.33	35.76	0.06	16.04	0.00	56.72	0.06	0.00
Mymensingh										
Total	57.82	17.41	42.37	24.98	0.87	4.94	3.38	22.41	0.08	0.00

Locality/Division	Sources of Cooking Fuel (Multiple answer) [%]									
	Straw/Leaf/Tus/Bushi	Wood/Branches collected from Forest	Wood/Branches collected from other area	Wood-coal/charcoal/Dry cow dung	Kerosine/paraffin	Electricity	Supply gas	LPG gas	Bio-gas	Others
Rural	64.06	19.67	45.18	25.03	1.11	4.03	0.78	20.79	0.00	0.00
Urban	35.38	9.27	32.24	24.80	0.00	8.24	12.72	28.22	0.38	0.00
Rajshahi										
Total	69.25	10.23	33.84	45.90	0.96	6.61	3.34	29.06	0.09	0.31
Rural	78.25	9.98	36.12	50.74	1.25	6.04	0.51	25.27	0.09	0.39
Urban	39.63	11.07	26.33	29.97	0.00	8.51	12.67	41.51	0.06	0.07
Rangpur										
Total	61.92	12.44	47.80	27.67	0.04	16.68	0.00	22.06	0.17	0.09
Rural	69.26	14.17	48.75	29.17	0.02	12.41	0.00	17.04	0.20	0.12
Urban	34.94	6.08	44.29	22.16	0.12	32.39	0.00	40.51	0.06	0.00
Sylhet										
Total	27.67	28.55	32.42	30.91	1.96	1.07	10.63	29.41	0.03	0.11
Rural	29.96	31.67	35.54	33.16	1.79	1.16	3.39	30.26	0.04	0.13
Urban	17.58	14.86	18.70	21.04	2.72	0.64	42.45	25.67	0.00	0.00

Figure 8.1: Percentage Distribution of Sources of Cooking Fuel



৮.২ খানার আলোর প্রধান উৎস

নিচের সারণি থেকে এটা স্পষ্ট যে, বিভাগ এবং এলাকা নির্বিশেষে খানার আলোর প্রধান উৎস হলো বিদ্যুৎ। জাতীয় পর্যায়ে ৯৮.২৪% খানা বিদ্যুৎ ব্যবহারের মাধ্যমে আলোর সুবিধা ভোগ করে। অবদানের দিক থেকে কম (১.২৬%)

8.2 Main Source of Light at Household

From the table below it is evident that irrespective of division and locality the main source of light at household is electricity. At the national level 98.24% households enjoys lighting that comes from electricity. Though

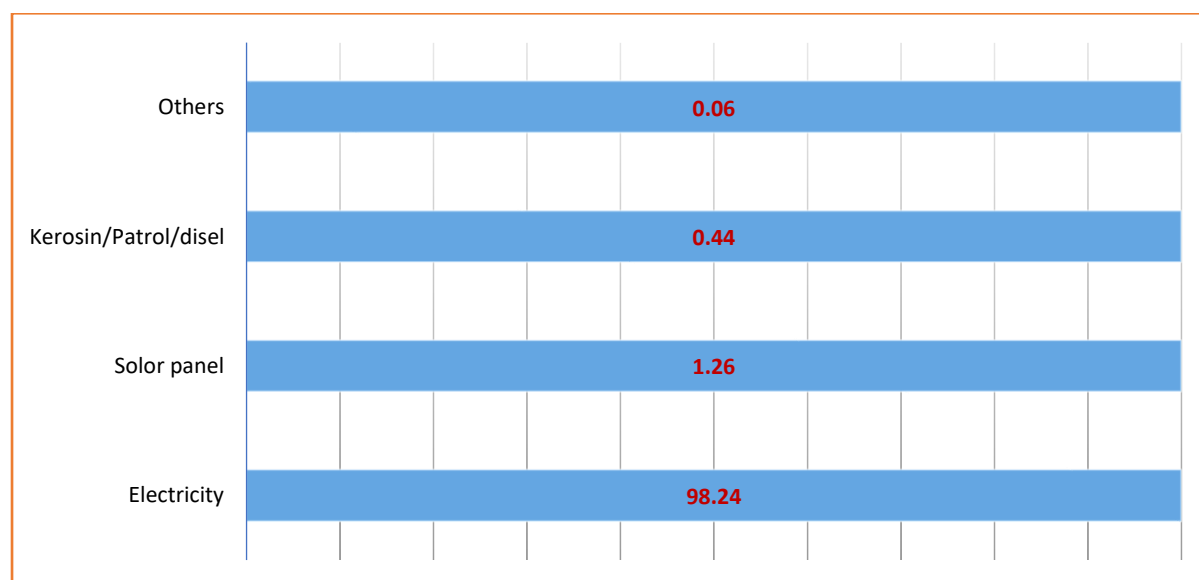
হলেও সৌর প্যানেল খানার আলোর সুবিধার দ্বিতীয় বৃহত্তম উৎস।

small in terms of contribution (1.26%) solar panel serves as second largest source for lighting facility.

Table 8.2 Main Source of Light at Household by Locality and Division

Main Sources of Light (%)	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National									
Electricity	98.24	98.25	95.50	99.35	99.20	99.35	97.66	98.74	98.82
Solor panel	1.26	1.19	3.91	0.42	0.34	0.28	1.46	0.70	0.51
Kerosin/Patrol/disel	0.44	0.36	0.55	0.21	0.36	0.33	0.74	0.49	0.67
Others	0.06	0.20	0.03	0.02	0.10	0.04	0.14	0.08	0.00
Rural									
Electricity	97.93	97.85	94.95	99.17	99.05	99.25	97.18	98.54	98.58
Solor panel	1.48	1.46	4.49	0.50	0.39	0.34	1.83	0.86	0.63
Kerosin/Patrol/disel	0.51	0.45	0.51	0.30	0.42	0.37	0.83	0.55	0.79
Others	0.08	0.24	0.04	0.04	0.13	0.05	0.16	0.05	0.00
Urban									
Electricity	98.94	99.49	96.56	99.56	99.65	99.69	99.24	99.46	99.85
Solor panel	0.76	0.35	2.79	0.32	0.17	0.09	0.26	0.10	0.00
Kerosin/Patrol/disel	0.27	0.08	0.64	0.12	0.18	0.22	0.43	0.27	0.15
Others	0.03	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.18	0.00

Figure 8.2: Percentage Distribution of Main Source of Light at Household



Chapter IX

Household and Environmental Protection



৯ম অধ্যায়

গৃহস্থালি এবং পরিবেশগত সুরক্ষা

৯.১ গত ১২ মাসে বসত বাড়ির আশে-পাশে বিভিন্ন ধরনের বৃক্ষরোপন

সারণি ৯.১-এ গত ১২ মাসে বসত বাড়ির আশেপাশে বিভিন্ন ধরনের বৃক্ষরোপনের তথ্য উপস্থাপন করা হয়। যেখানে গত ১২ মাসে জাতীয় পর্যায়ে ২০.২৭% খানার কোন না কোন সদস্য বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত অন্যদিকে, ৭৯.৭৩% বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত নয়। পল্লি এলাকায় ২২.৮৮% খানার কোন না কোন সদস্য বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত এবং ৭৭.১২% বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত নয়। পঞ্চান্তরে, শহরাঞ্চলে ১৪.৫৪% খানার কোন না কোন সদস্য বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত এবং ৮৫.৪৬% বৃক্ষরোপনের সাথে আদৌ জড়িত নয়। অন্যদিকে, জাতীয় পর্যায়ে বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত খানার কোন না কোন সদস্য ৮৩.৩৮% ফলজ বৃক্ষ রোপন করে থাকে। পল্লি এলাকায় বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত খানার কোন না কোন সদস্য ৮৪.১১% ফলজ বৃক্ষ রোপন করে থাকে এবং শহরাঞ্চলে এর হার ৮০.৮৭%। নিচের সারণিতে এটা পরিষ্কার যে অধিকাংশ খানাই বৃক্ষরোপনে জড়িত নয় এবং বৃক্ষরোপনের সাথে জড়িত খানার একটা বড় অংশই ফলজ বৃক্ষ রোপন করে থাকে।

Chapter IX

Household and Environmental Protection

9.1 Different Types of Tree Plantation Nearby to the House during last 12 Months

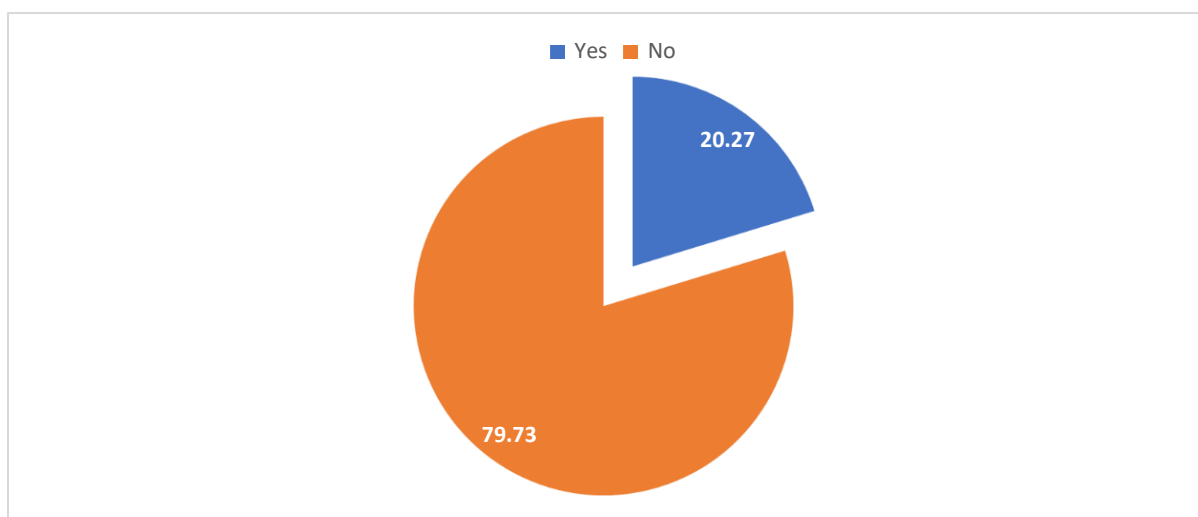
Table 9.1 presents data on different types of tree planting around households over the past 12 months. At the national level, 20.27% of households had at least one member involved in tree planting during this period, while 79.73% were not involved. In rural areas, 22.88% of households had someone engaged in tree planting, compared to 77.12% who were not. On the other hand, in urban areas, 14.54% of households had at least one member involved in tree planting, whereas 85.46% were not involved at all. At the national level, among households engaged in tree planting, 83.38% planted fruit trees. In rural areas, this rate is slightly higher at 84.11%, while in urban areas it stands at 80.87%. The table clearly shows that most households are not involved in tree planting. However, among those that are, a significant majority focus on planting fruit trees.

Table 9.1 Different types of Tree Plantation Nearby to the House during last 12 Months by Division and Locality

Locality/ Division	Planting of tree (Percent)			Types of Plants (Multiple answer) in percent					
	Total	Yes	No	Fruit	Forestry	Medicine	Flower	Vegetables	Bamboo planting
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
National									
Total	100.00	20.27	79.73	83.38	38.43	4.90	16.51	69.79	4.71
Rural	100.00	22.88	77.12	84.11	38.79	5.02	13.86	69.70	4.75
Urban	100.00	14.54	85.46	80.87	37.19	4.51	25.70	70.09	4.55
Barishal									
Total	100.00	26.39	73.61	83.24	53.22	4.78	14.12	74.93	3.28
Rural	100.00	26.82	73.18	83.70	50.82	5.02	15.13	77.26	2.30
Urban	100.00	25.06	74.94	81.70	61.20	3.98	10.73	67.17	6.58
Chattogram									
Total	100.00	23.66	76.34	83.84	39.93	5.44	18.99	74.45	5.18
Rural	100.00	27.34	72.66	83.87	41.39	5.95	17.22	73.84	5.73
Urban	100.00	16.56	83.44	83.76	35.27	3.79	24.65	76.40	3.45
Dhaka									
Total	100.00	15.54	84.46	75.75	29.57	3.54	23.82	74.50	4.00
Rural	100.00	20.06	79.94	77.70	27.57	3.46	17.57	75.28	3.76

Locality/ Division	Planting of tree (Percent)			Types of Plants (Multiple answer) in percent					
	Total	Yes	No	Fruit	Forestry	Medicine	Flower	Vegetables	Bamboo planting
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Urban	100.00	10.37	89.63	71.43	34.01	3.71	37.65	72.78	4.53
Khulna									
Total	100.00	18.84	81.16	84.60	33.16	1.56	12.17	61.29	1.77
Rural	100.00	20.42	79.58	85.40	31.63	0.53	10.37	60.97	1.75
Urban	100.00	13.97	86.03	81.02	40.03	6.22	20.26	62.70	1.86
Mymensingh									
Total	100.00	26.31	73.69	85.90	62.55	11.09	14.35	66.77	10.32
Rural	100.00	28.59	71.41	85.09	64.03	11.06	12.66	67.75	10.80
Urban	100.00	18.10	81.90	90.54	54.13	11.30	23.95	61.16	7.58
Rajshahi									
Total	100.00	19.38	80.62	88.53	24.21	3.38	6.60	61.46	2.64
Rural	100.00	20.83	79.17	88.20	26.01	3.91	6.48	61.24	2.11
Urban	100.00	14.58	85.42	90.08	15.73	0.92	7.14	62.45	5.14
Rangpur									
Total	100.00	23.46	76.54	89.30	42.03	4.89	13.05	66.44	5.14
Rural	100.00	23.96	76.04	89.68	42.55	5.11	10.35	66.31	5.22
Urban	100.00	21.62	78.38	87.72	39.93	3.96	24.05	66.97	4.84
Sylhet									
Total	100.00	16.93	83.07	77.26	39.68	7.49	27.12	76.96	7.12
Rural	100.00	16.24	83.76	78.18	39.53	6.65	24.62	76.90	7.55
Urban	100.00	19.96	80.04	73.98	40.21	10.49	36.07	77.17	5.54

Figure 9.1 Percentage Distribution of Different Types of Tree Plantation Nearby to the House during last 12 Months



৯.২ প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভরশীল জীবিকা এবং এর ধরণ

সারণি ৯.২ এ জাতীয় পর্যায়ে জীবিকা নির্বাহের জন্য ১.৫০% খানা প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করে এবং ৯৮.৫০% প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করে না। পল্লি এলাকায় জীবিকা নির্বাহের জন্য ১.৭৭% খানা প্রাকৃতিক সম্পদের উপর এবং ৯৮.২৩% প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করে না। অন্যদিকে শহরাঞ্চলে, জীবিকা নির্বাহের জন্য ০.৯৩% খানা প্রাকৃতিক সম্পদের উপর এবং ৯৯.০৭% জীবিকা প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করে না। জাতীয় পর্যায়ে জীবিকা নির্বাহের যে সমস্ত খানা প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করে এর মধ্যে ৬৫.৬৭% খানা প্রাকৃতিক উৎস নদী/খাল, ৩৮.৮৯% হাওর-বাওর/জলাশয় এবং ৪০.৪৯% খাল/বিল এর উপর নির্ভরশীল। পল্লি এলাকায় প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভর করে, এরকম খানাসমূহের মধ্যে ৭০.১৮% খানা প্রাকৃতিক উৎস নদী/খাল, ৪০.৮৮% হাওর/বাওর/ জলাশয় এবং ৪৩.২২% খাল/বিল এর উপর নির্ভরশীল। শহরাঞ্চল এই হার যথাক্রমে নদী/খাল ৪৬.৮৬%, হাওর-বাওর/জলাশয় ৩০.৬১% এবং খাল/বিল ২৯.০৯%। সারণি থেকে এটি স্পষ্ট যে, অধিকাংশ খানাই জীবিকার জন্য প্রাকৃতিক সম্পদের উপর নির্ভরশীল নয়।

9.2 Livelihoods Depending on Natural Resources and its Types

Table 9.2 shows the extent to which households rely on natural resources for their livelihood at the national level. Nationally, only 1.50% of households depend on natural resources for their livelihood, while 98.50% do not. In rural areas, 1.77% of households rely on natural resources, compared to 98.23% who do not. In contrast, in urban areas, only 0.93% of households depend on natural resources for their livelihood, while 99.07% do not. Among the households that do rely on natural resources nationally, 65.67% depend on rivers/canals, 38.89% on Hower-Bawer/Water bodies, and 40.49% on Khal/Bill. Among the households in rural areas that rely on natural resources, 70.18% depend on rivers/canals, 40.88% on Hower-Bawer/Water bodies, and 43.22% on Khal/Bill. In urban areas, the respective rates are 46.86% depend on rivers/canals, 30.61% on Hower-Bawer/Water bodies, and 29.09% on Khal/Bill. The table clearly indicates that most households do not rely on natural resources for their livelihood.

Table 9.2 Livelihoods Depending on Natural Resources and its types by Division and Locality

Locality/ Division	Depending on natural resource (Percent)			Type of natural resource (Multiple answer) in percent						
	Total	Yes	No	Coastal area	River/ Cannel	Hower- Bawer/ Water bodies	Khal/ Bill	Sea beach	Natural forest land/ Mountain/Hill	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	100	1.50	98.50	7.99	65.67	38.89	40.49	2.54	4.70	0.78
Rural	100	1.77	98.23	6.47	70.18	40.88	43.22	2.59	4.15	0.42
Urban	100	0.93	99.07	14.33	46.86	30.61	29.09	2.36	7.00	2.32
Barishal										
Total	100	3.42	96.58	17.26	65.83	4.43	36.73	12.06	0.00	0.76
Rural	100	3.90	96.10	18.30	73.14	5.14	35.87	9.71	0.00	0.00
Urban	100	1.94	98.06	10.72	20.02	0.00	42.14	26.80	0.00	5.49
Chattogram										
Total	100	1.57	98.43	27.24	53.50	9.84	24.98	4.86	21.98	0.00
Rural	100	1.41	98.59	23.13	69.13	9.41	23.91	8.22	25.19	0.00
Urban	100	1.88	98.12	33.16	30.94	10.46	26.53	0.00	17.33	0.00
Dhaka										

Locality/ Division	Depending on natural resource (Percent)			Type of natural resource (Multiple answer) in percent						
	Total	Yes	No	Coastal area	River/ Cannel	Howe- Bawer/ Water bodies	Khal/ Bill	Sea beach	Natural forest land/ Mountain/Hill	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Total	100	0.55	99.45	0.00	77.87	28.72	38.30	0.00	0.00	0.00
Rural	100	0.71	99.29	0.00	78.47	21.41	37.15	0.00	0.00	0.00
Urban	100	0.37	99.63	0.00	76.52	44.86	40.84	0.00	0.00	0.00
Khulna										
Total	100	1.08	98.92	8.29	79.25	4.58	26.73	1.63	0.00	0.00
Rural	100	1.18	98.82	10.01	78.45	5.54	28.77	1.96	0.00	0.00
Urban	100	0.76	99.24	0.00	83.07	0.00	16.93	0.00	0.00	0.00
Mymensingh										
Total	100	1.18	98.82	0.00	38.39	33.58	39.73	0.00	0.00	9.88
Rural	100	1.18	98.82	0.00	32.51	40.23	44.53	0.00	0.00	4.96
Urban	100	1.18	98.82	0.00	59.59	9.60	22.40	0.00	0.00	27.59
Rajshahi										
Total	100	0.48	99.52	0.00	50.68	6.87	75.62	0.00	0.00	0.00
Rural	100	0.62	99.38	0.00	50.68	6.87	75.62	0.00	0.00	0.00
Urban	100	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rangpur										
Total	100	0.67	99.33	0.00	71.89	5.30	44.32	0.00	0.00	0.00
Rural	100	0.81	99.19	0.00	72.79	5.60	44.33	0.00	0.00	0.00
Urban	100	0.17	99.83	0.00	55.95	0.00	44.05	0.00	0.00	0.00
Sylhet										
Total	100	9.63	90.37	0.00	71.17	86.62	49.20	0.00	1.44	0.30
Rural	100	10.55	89.45	0.00	73.80	85.66	52.16	0.00	1.61	0.33
Urban	100	5.55	94.45	0.00	49.17	94.64	24.48	0.00	0.00	0.00

৯.৩ কৃষি, কৃষি বহির্ভূত ও প্রাকৃতিক উৎস থেকে খানাভিত্তিক মাসিক গড় আয়

নিচের সারণি-তে জাতীয় পর্যায়ে খানা ভিত্তিক মাসিক গড় আয় মোট ৩০,০৩৭ টাকার মধ্যে অধিকাংশ আয়ের উৎস কৃষি বহির্ভূত খাত। অন্যদিকে, পল্লি এলাকায় খানা ভিত্তিক মাসিক গড় আয় মোট ২৪,৯৪৮ টাকা যার অধিকাংশ আয় ১৫,৭৭৯ টাকা কৃষি বহির্ভূত খাত হতে। একইভাবে শহর এলাকায় খানা ভিত্তিক মাসিক গড় আয় মোট ৪১,২১২ টাকার আয়ের মধ্যে ৩৭,৩৮১ টাকা আয় হয় কৃষি বহির্ভূত খাত হতে। সুতরাং, নিচের সারণি থেকে দেখা যায় যে, কৃষি বহির্ভূত খাত থেকে আয়ের উৎস সব চাইতে বেশি হয়ে থাকে।

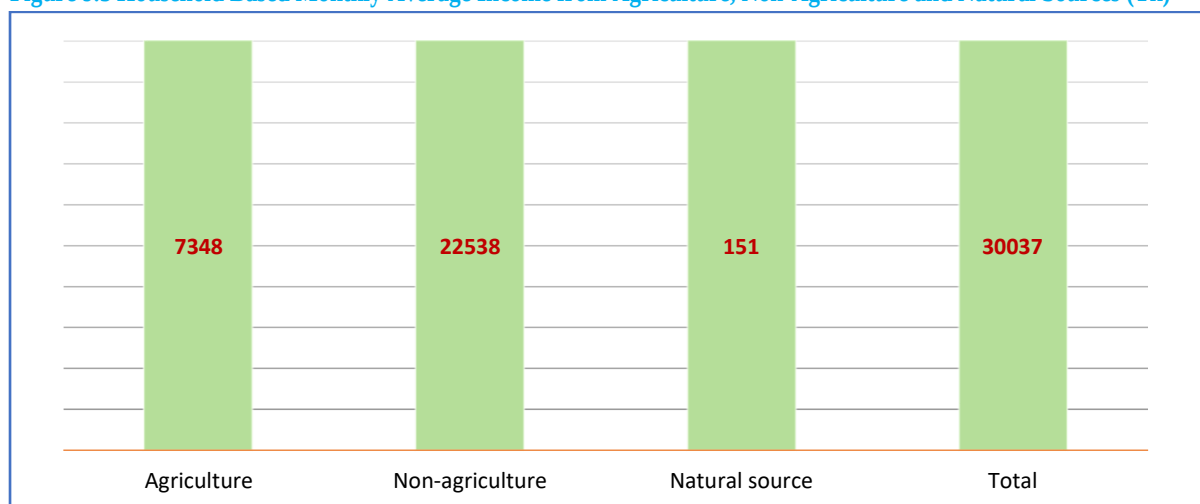
9.3 Household Based Monthly Average Income from Agriculture, Non-Agriculture and Natural Sources

In the table below, the national monthly average household income is 30,037 Tk, where much of the income comes from non-agricultural sectors. On the other hand, in rural areas, the average monthly household income is 24,948 Tk with much of the income 15,779 Tk, coming from non-agricultural sectors. Similarly, in urban areas, the average monthly household income is 41,212 Tk with much of the income 37,381 Tk comes from non-agricultural sectors. So, it is evident that maximum income generates from non-agriculture sector.

Table 9.3 Household Based Monthly Average Income from Agriculture, Non-Agriculture and Natural Sources by Locality and Division

Locality/Division	Monthly Average Income (Tk)			
	Agriculture	Non-agriculture	Natural source	Total
1	2	3	4	5
National				
Total	7348	22538	151	30037
Rural	8990	15779	179	24948
Urban	3740	37381	90	41212
Barishal				
Total	7020	16383	390	23793
Rural	7696	13926	418	22041
Urban	4910	24048	301	29259
Chattogram				
Total	4320	25853	138	30311
Rural	5168	19683	129	24981
Urban	2683	37753	155	40591
Dhaka				
Total	4251	32118	52	36421
Rural	6327	19828	66	26220
Urban	1878	46167	37	48082
Khulna				
Total	9838	18619	108	28565
Rural	11284	14003	134	25420
Urban	5384	32836	30	38251
Mymensingh				
Total	10767	15421	112	26301
Rural	11811	12367	89	24267
Urban	7012	26413	195	33619
Rajshahi				
Total	10192	16208	83	26483
Rural	11319	12977	108	24405
Urban	6485	26839	0	33324
Rangpur				
Total	11567	14667	85	26318
Rural	12639	11737	106	24481
Urban	7623	25442	7	33072
Sylhet				
Total	7948	18955	887	27791
Rural	8640	15945	964	25549
Urban	4906	32188	551	37645

Figure 9.3 Household Based Monthly Average Income from Agriculture, Non-Agriculture and Natural Sources (Tk)



৯.৪ মশার প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা

৯.৪ সারণি থেকে দেখা যায় যে, সিটি কর্পোরেশনগুলির মধ্যে, কুমিল্লা সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক মশার প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা সর্বোচ্চ পরিমাণে ৯০.৬৮% গ্রহণ করা হয়েছে। অন্যদিকে ৭৭.৩৩% মশার প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করে ঢাকা সিটি কর্পোরেশন দ্বিতীয় অবস্থানে রয়েছে এবং ১৮.২৭% নিয়ে সর্বনিম্ন অবস্থানে রয়েছে বরিশাল সিটি কর্পোরেশন। এছাড়াও রংপুর, ময়মনসিংহ ও গাজীপুর সিটি কর্পোরেশন এলাকায় যথাক্রমে ২৭.৮৩%, ৩৯.৫৫% এবং ৪৬.৩৬% মশার প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে। সিটি কর্পোরেশনগুলোর মধ্যে সামগ্রিকভাবে ৬৪.১২% মশার প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে।

9.4 Prevention Method of Mosquito

Table 9.4 shows that among the city corporations, Cumilla City Corporation has implemented the highest percentage of Mosquito Prevention Method, with 90.68%. Dhaka City Corporation is in second position with 77.33% Mosquito Prevention Method, while Barishal City Corporation has the lowest at 18.27%. Additionally, Mosquito Prevention Method has been implemented in the following city corporations: 27.83% in Rangpur, 39.55% in Mymensingh, and 46.36% in Gazipur. Overall, 64.12% of the city corporations have implemented Mosquito Prevention Method.

Table 9.4 Prevention Method of Mosquito by City Corporation

City corporation Name	Percentage		
	Total	Yes	No
Total	100.00	64.12	35.88
Barishal City Corporation	100.00	18.27	81.73
Chattogram City Corporation	100.00	70.03	29.97
Cumilla City Corporation	100.00	90.68	9.32
Dhaka North City Corporation	100.00	69.20	30.80
Dhaka South City Corporation	100.00	77.33	22.67
Gazipur City Corporation	100.00	46.36	53.64
Narayanganj City Corporation	100.00	71.57	28.43
Khulna City Corporation	100.00	62.98	37.02
Mymensingh City Corporation	100.00	39.55	60.45
Rajshahi City Corporation	100.00	88.40	11.60

City corporation Name	Percentage		
	Total	Yes	No
Rangpur City Corporation	100.00	27.83	72.17
Sylhet City Corporation	100.00	51.09	48.91

Figure 9.4 Percentage Distribution of Prevention Method of Mosquito by City Corporation (Overall)

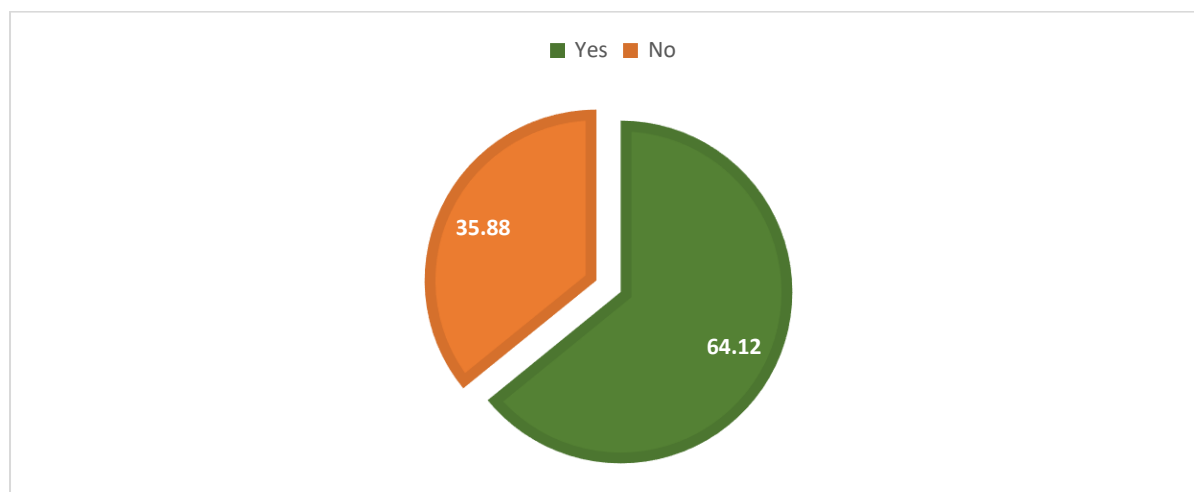
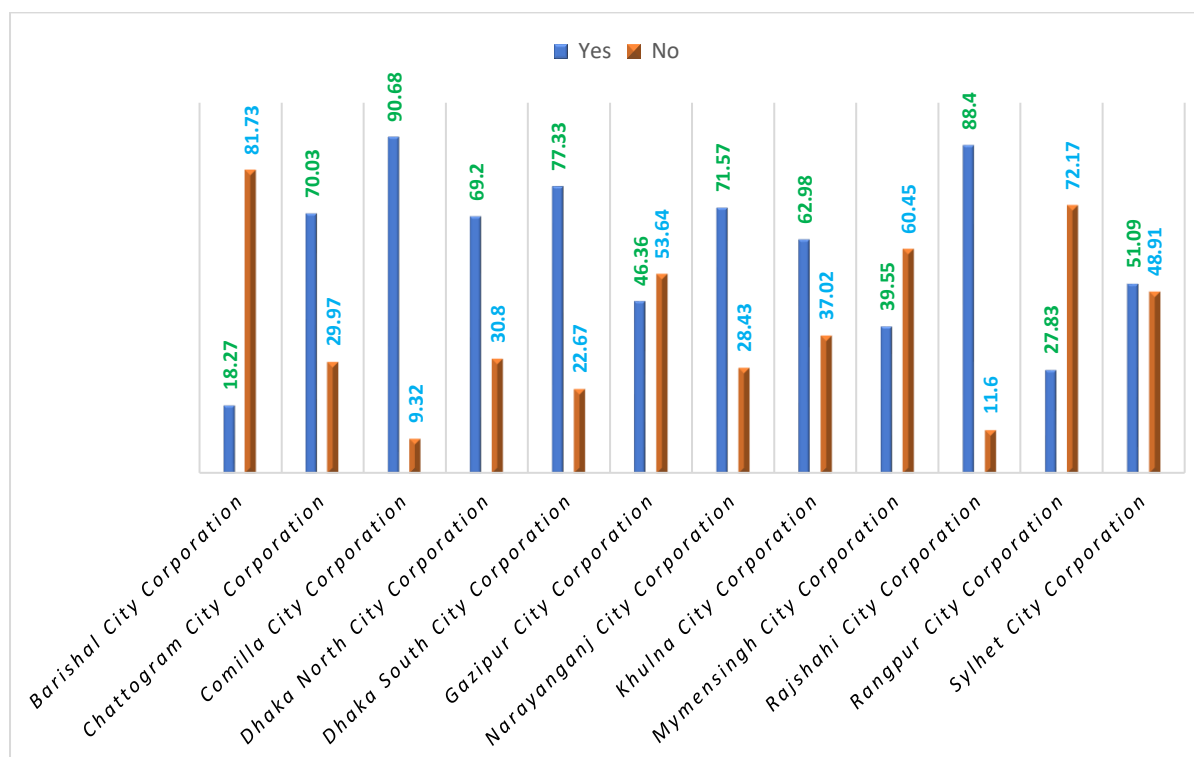


Figure 9.5 Percentage Distribution of Prevention Method of Mosquito by City Corporation



Chapter X

Household and Environmental Awareness



১০ম অধ্যায়

গৃহস্থালি এবং পরিবেশগত সচেতনতা

Chapter X

Household and Environmental Awareness

১০.১ পরিবেশ দূষণের সম্পর্কিত ধারণা

নিচের সারণিতে, জাতীয় পর্যায়ে মোট ৩৯.২৯% ব্যক্তি ধারণা করেন পরিবেশ দূষণ হলো পরিবেশের ভৌত, রাসায়নিক ও জৈবিক বৈশিষ্ট্যের যে অনাকাঙ্ক্ষিত পরিবর্তন জীবের জীবনধারণকে ক্ষতিগ্রস্ত করে। বরিশাল বিভাগে এর পরিমাণ ৪৪.৭৮% এবং রাজশাহী বিভাগে ৩৩.৯৯%। জাতীয় পর্যায়ে ৬১.০৪% মানুষ পরিবেশ দূষণ বলতে বেশি বেশি ঝড়-বৃষ্টি হওয়াকে বুঝে থাকে; এর পরিমাণ বরিশাল বিভাগে মোট ৫২.৯২% এবং সিলেট বিভাগে ৪৪.০২%। একইভাবে ৫৫.৩০% পরিবেশ দূষণ বলতে গরম ও শীত কম/বেশি হওয়াকে বুঝে থাকে এবং এর পরিমাণ ময়মনসিংহ বিভাগে ৬২.৩৫% ও সিলেট বিভাগে ৪৬.৭২%। নিচের সারণিতে এটা পরিষ্কার যে, পরিবেশ দূষণ বলতে অধিকাংশ মানুষ বেশি বেশি ঝড়-বৃষ্টি হওয়াকে বুঝে থাকে।

10.1 Perception about Environment Pollution

The table below shows that nationally, 39.29% of people believe environmental pollution is the unwanted change in the physical, chemical, and biological characteristics of the environment that harms living beings. In the Barishal division, this percentage is 44.78%, and in the Rajshahi division, it is 33.99%. At the national level, 61.04% of people consider environmental pollution to mean frequent storms and heavy rainfall; the proportion is 52.92% in Barishal division and 44.02% in Sylhet division. Similarly, 55.30% associate environmental pollution with heat and cold are less and more, and in the Mymensingh division, this percentage is 62.35%, while 46.72% in the Sylhet division. The table clearly indicates that most people associate environmental pollution with excessive storms and rainfall.

Table 10.1 Perception about Environment Pollution by Locality and Division (Multiple Answer)

Perception (%)	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National									
Physical, chemical and biological Change for human live	39.29	44.78	44.71	41.07	34.05	39.75	33.99	36.64	35.25
Excessive storms and rainfall	52.92	61.04	56.13	48.22	48.41	60.49	54.24	57.49	44.02
Heat and cold are less and more	55.30	58.03	56.43	53.20	51.45	62.35	56.58	59.10	46.72
Others	0.27	0.38	0.10	0.15	0.42	0.09	0.25	0.33	1.16
Not known	15.68	11.67	11.35	16.05	21.24	9.93	18.00	16.77	20.93
Rural									
Physical, chemical and biological Change for human live	35.14	41.60	41.09	33.61	30.65	36.94	31.07	35.19	33.62
Excessive storms and rainfall	52.35	59.31	56.07	47.80	45.49	62.28	53.02	56.24	41.46

Perception (%)	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Heat and cold are less and more	55.12	58.46	54.97	54.32	50.05	65.10	55.08	58.70	44.60
Others	0.24	0.43	0.15	0.10	0.53	0.12	0.17	0.15	0.74
Not known	16.90	13.41	11.28	17.98	23.76	9.07	19.19	17.72	22.22
Urban									
Physical, chemical and biological Change for human live	48.39	54.71	51.70	49.60	44.51	49.86	43.61	41.96	42.45
Excessive storms and rainfall	54.18	66.41	56.23	48.69	57.42	54.02	58.23	62.09	55.29
Heat and cold are less and more	55.70	56.69	59.23	51.93	55.77	52.45	61.51	60.58	56.03
Others	0.33	0.24	0.02	0.21	0.07	0.00	0.53	0.97	3.02
Not known	13.00	6.21	11.48	13.84	13.50	13.01	14.10	13.27	15.26

১০.২ পরিবেশ দূষণের কারণ

সারণি ১১.২ তে পরিবেশ দূষণের কারণ হিসেবে খানাভিত্তিক উত্তরদাতাদের মধ্যে ৫৪.২৭% মাটি দূষণ, ৭৫.৪৬% পানি দূষণ, ৭৩.৯০% বায়ু দূষণ এবং ৩৭.৬৮% শব্দ দূষণ উল্লেখ করেছেন। অন্যদিকে ১২.৮৯% এ বিষয়ে জানেন না বলে মতামত দিয়েছেন। নিচের সারণিতে এটা পরিস্কার যে, অধিকাংশই পানি দূষণকে পরিবেশ দূষণের মূল কারণ হিসেবে মনে করেন।

10.2 Causes of Environmental Pollution

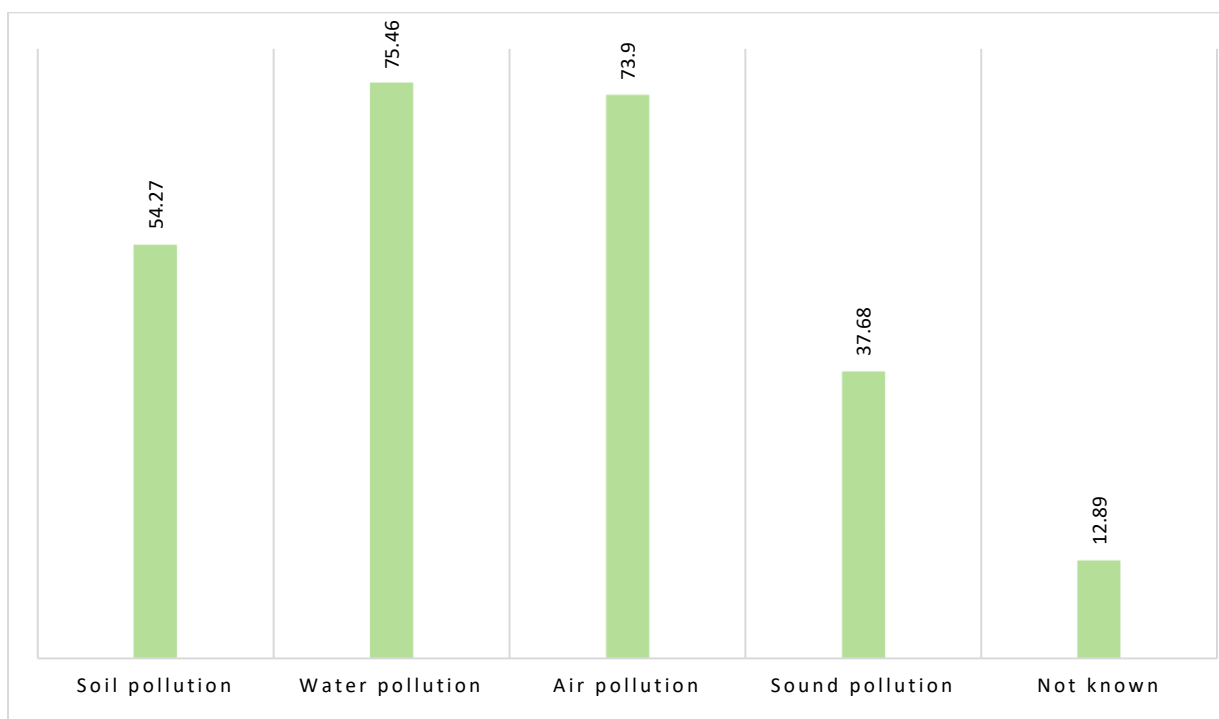
In table 11.2, among the household-based respondents mentioned as the causes of environmental pollution, 54.27% soil pollution, 75.46% water pollution, 73.90% air pollution, and 37.68% noise pollution. On the other hand, 12.89% have expressed that they do not know about this issue. The table below clearly shows that the majority consider water pollution as the main cause of environmental pollution.

Table 10.2 Causes of Environmental Pollution by Division [Multiple Answer]

Perception (%)	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
National									
Soil pollution	54.27	58.80	57.46	55.28	47.14	62.39	49.92	53.69	49.28
Water pollution	75.46	79.91	77.74	75.13	75.45	78.07	73.87	72.83	70.81
Air pollution	73.90	70.81	76.00	75.16	73.70	75.46	75.21	68.51	69.51
Sound pollution	37.68	31.95	37.28	40.61	38.18	43.54	40.70	32.75	23.65
Not known	12.89	10.34	9.48	12.40	14.26	11.31	13.42	18.28	16.34
Rural									
Soil pollution	52.94	56.39	57.10	53.36	44.39	62.42	49.69	52.87	48.54
Water pollution	74.65	78.57	78.12	74.44	73.82	77.59	72.64	72.02	69.91

Perception (%)	Division								
	Total	Barishal	Chattogram	Dhaka	Khulna	Mymensingh	Rajshahi	Rangpur	Sylhet
Air pollution	72.01	68.96	76.35	70.72	71.34	74.96	74.51	67.42	67.83
Sound pollution	34.77	29.78	35.51	34.70	35.70	40.87	39.44	32.98	20.49
Not known	14.50	11.45	8.59	15.92	16.51	10.03	15.48	19.91	17.85
Urban									
Soil pollution	57.17	66.33	58.16	57.47	55.63	62.29	50.67	56.71	52.53
Water pollution	77.23	84.08	77.02	75.91	80.44	79.80	77.91	75.82	74.80
Air pollution	78.04	76.59	75.32	80.24	80.98	77.27	77.52	72.52	76.89
Sound pollution	44.09	38.73	40.69	47.36	45.81	53.14	44.84	31.93	37.54
Not known	9.34	6.89	11.19	8.37	7.32	15.90	6.63	12.27	9.69

Figure 10.1 Percentage Distribution of Causes of Environmental Pollution



Annex



Annex 1: Detailed Table

Table 1.1: Population (5 years and above) by Field of Education, Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Field of education									
	Number					Percent				
	Total	General	Technical	Religious	Not applicable	Total	General	Technical	Religious	Not applicable
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	149205480	114170897	1203339	10161528	23669716	100.00	76.52	0.81	6.81	15.86
Barishal	8286606	6530574	57441	675141	1023451	100.00	78.81	0.69	8.15	12.35
Chattogram	28826004	21986973	170125	3111506	3557399	100.00	76.27	0.59	10.79	12.34
Dhaka	38925018	30528319	405122	2144394	5847184	100.00	78.43	1.04	5.51	15.02
Khulna	16091587	12458272	118891	899729	2614695	100.00	77.42	0.74	5.59	16.25
Mymensingh	11375003	8339433	107252	873933	2054386	100.00	73.31	0.94	7.68	18.06
Rajshahi	19125714	14436098	192263	885016	3612337	100.00	75.48	1.01	4.63	18.89
Rangpur	16701443	12735074	111287	747756	3107327	100.00	76.25	0.67	4.48	18.61
Sylhet	9874104	7156154	40959	824054	1852938	100.00	72.47	0.41	8.35	18.77
Rural										
Total	103685556	77100888	577043	7791849	18215776	100.00	74.36	0.56	7.51	17.57
Barishal	6325156	4895359	38842	566317	824638	100.00	77.40	0.61	8.95	13.04
Chattogram	19233950	14224278	79236	2404007	2526429	100.00	73.95	0.41	12.50	13.14
Dhaka	21278014	15939616	109622	1378751	3850025	100.00	74.91	0.52	6.48	18.09
Khulna	12158082	9249457	72217	708371	2128038	100.00	76.08	0.59	5.83	17.50
Mymensingh	8905465	6400678	71313	731931	1701543	100.00	71.87	0.80	8.22	19.11
Rajshahi	14589189	10767920	128721	695237	2997311	100.00	73.81	0.88	4.77	20.54

Table 1.1: Population (5 years and above) by Field of Education, Division and Locality, 2024

Division / Locality	Field of education									
	Number					Percent				
	Total	General	Technical	Religious	Not applicable	Total	General	Technical	Religious	Not applicable
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rangpur	13112111	9890077	58384	604987	2558663	100.00	75.43	0.45	4.61	19.51
Sylhet	8083588	5733502	18710	702247	1629129	100.00	70.93	0.23	8.69	20.15
Urban										
Total	45519924	37070009	626296	2369679	5453940	100.00	81.44	1.38	5.21	11.98
Barishal	1961450	1635215	18599	108824	198812	100.00	83.37	0.95	5.55	10.14
Chattogram	9592054	7762696	90890	707499	1030970	100.00	80.93	0.95	7.38	10.75
Dhaka	17647004	14588702	295500	765643	1997159	100.00	82.67	1.67	4.34	11.32
Khulna	3933505	3208816	46674	191358	486658	100.00	81.58	1.19	4.86	12.37
Mymensingh	2469538	1938755	35939	142002	352842	100.00	78.51	1.46	5.75	14.29
Rajshahi	4536525	3668178	63542	189779	615026	100.00	80.86	1.40	4.18	13.56
Rangpur	3589332	2844997	52903	142769	548663	100.00	79.26	1.47	3.98	15.29
Sylhet	1790516	1422651	22248	121807	223809	100.00	79.45	1.24	6.80	12.50

Table 1.2: Household by types of Main Dwelling Structure, Division and Locality, 2024

Division / Locality	Type of household structure (Percent)					
	Total	Apartment/ Flat	Pacca/Concrete building	Semi pacca/ concrete house	Kutchha (Raw) house	Raw hut (Jhupri)
1	2	3	4	5	6	7
National						
Total	100.00	5.85	19.42	34.25	40.03	0.45
Barishal	100.00	3.00	13.41	19.27	63.98	0.34
Chattogram	100.00	3.79	24.87	26.40	44.03	0.90
Dhaka	100.00	14.05	22.38	36.63	26.83	0.11
Khulna	100.00	3.05	28.90	40.32	26.89	0.84
Mymensingh	100.00	1.19	8.21	31.06	59.36	0.18
Rajshahi	100.00	2.86	16.05	37.81	42.50	0.79
Rangpur	100.00	1.77	10.27	37.65	50.18	0.13
Sylhet	100.00	2.28	15.34	39.74	42.47	0.17
Rural						
Total	100.00	1.16	13.88	36.34	48.16	0.46
Barishal	100.00	0.44	10.13	18.13	71.08	0.23
Chattogram	100.00	0.95	19.36	26.47	52.38	0.84
Dhaka	100.00	2.43	14.93	42.79	39.76	0.09
Khulna	100.00	1.67	23.23	45.16	29.10	0.85
Mymensingh	100.00	0.19	4.95	30.34	64.32	0.20
Rajshahi	100.00	0.84	11.92	38.50	47.95	0.79
Rangpur	100.00	0.39	6.73	38.88	53.83	0.16
Sylhet	100.00	0.77	11.95	39.92	47.16	0.21
Urban						
Total	100.00	16.16	31.56	29.67	22.17	0.44
Barishal	100.00	10.98	23.65	22.83	41.86	0.69
Chattogram	100.00	9.29	35.50	26.29	27.91	1.01
Dhaka	100.00	27.33	30.90	29.59	12.06	0.13
Khulna	100.00	7.29	46.38	25.45	20.08	0.80
Mymensingh	100.00	4.81	19.95	33.65	41.48	0.11
Rajshahi	100.00	9.49	29.62	35.54	24.54	0.81
Rangpur	100.00	6.84	23.29	33.11	36.76	-
Sylhet	100.00	8.92	30.26	38.96	21.85	-

Table 1.3: Type of Floor materials of main house by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Type of Floor materials of main household (Percent)						
	Total	Casting (cement concrete/ brick/clay)	Tiles/ Mosaic	Soil	Wooden floor	Bamboo matt Plam tree Betel nut Dew etc	Other materials
1	2	3	4	5	6	7	8
National							
Total	100	49.69	6.09	43.23	0.72	0.26	0.01
Barishal	100	29.18	3.02	66.69	0.92	0.19	-
Chattogram	100	50	8.5	40.24	0.5	0.76	-
Dhaka	100	64.65	11.36	22.04	1.78	0.15	0.02
Khulna	100	54.32	5.11	40.22	0.23	0.12	-
Mymensingh	100	37.88	1.97	59.85	0.25	0.06	-
Rajshahi	100	43.51	1.91	54.27	0.16	0.09	0.06
Rangpur	100	35.62	0.84	63.17	0.09	0.28	-
Sylhet	100	44.69	3.35	51.57	0.33	0.06	-
Rural							
Total	100.00	43.72	2.49	52.81	0.71	0.25	0.01
Barishal	100.00	23.44	1.24	74.36	0.72	0.24	-
Chattogram	100.00	44.97	5.24	48.53	0.49	0.77	-
Dhaka	100.00	60.39	3.68	33.65	2.18	0.11	-
Khulna	100.00	51.67	3.14	44.76	0.28	0.14	-
Mymensingh	100.00	34.23	0.50	64.91	0.28	0.08	-
Rajshahi	100.00	38.05	0.77	60.85	0.17	0.08	0.08
Rangpur	100.00	30.64	0.40	68.57	0.09	0.30	-
Sylhet	100.00	40.77	1.76	56.98	0.40	0.08	-
Urban							
Total	100.00	62.79	14.01	22.18	0.74	0.26	0.02
Barishal	100.00	47.07	8.55	42.80	1.52	0.07	-
Chattogram	100.00	59.70	14.78	24.25	0.52	0.75	0.01
Dhaka	100.00	69.53	20.13	8.77	1.32	0.20	0.04
Khulna	100.00	62.46	11.20	26.22	0.09	0.04	-
Mymensingh	100.00	51.00	7.27	41.62	0.11	-	-
Rajshahi	100.00	61.49	5.68	32.58	0.14	0.11	-
Rangpur	100.00	53.90	2.48	43.34	0.09	0.18	-
Sylhet	100.00	61.92	10.32	27.76	-	-	-

Table 1.4: Type of Wall materials of main house by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Type of Wall materials of household (Percent)						
	Total	Cement/ Concrete/ Brick/ Terracotta.	Corrugated /Metal tin/GI sheet	Wood	Bamboo/ matt/Straw Chhan/ Golpata/ Talpata/ Bichhali / Polythin	Handmade tiles/Tally	Other materials
1	2	3	4	5	6	7	8
National							
Total	100.00	50.75	41.7	5.96	0.34	0.09	1.16
Barishal	100.00	29.59	64.77	5.34	0.26	0.05	-
Chattogram	100.00	48.27	39.79	10.69	0.57	0.01	0.65
Dhaka	100.00	57.23	41.59	0.79	0.15	0.08	0.15
Khulna	100.00	66.61	23.81	7.74	0.73	0.19	0.93
Mymensingh	100.00	30.77	67.49	0.91	0.27	0.46	0.1
Rajshahi	100.00	51.22	34.03	9.41	0.27	0.02	5.05
Rangpur	100.00	44.64	47	6.66	0.22	0.03	1.45
Sylhet	100.00	54.08	34.85	10	0.33	-	0.75
Rural							
Total	100.00	42.64	48.39	7.06	0.34	0.10	1.48
Barishal	100.00	23.28	70.39	6.09	0.24	-	-
Chattogram	100.00	39.11	48.25	11.24	0.52	0.02	0.87
Dhaka	100.00	41.59	57.15	1.04	0.08	0.05	0.09
Khulna	100.00	63.84	25.07	8.94	0.80	0.23	1.12
Mymensingh	100.00	26.82	71.12	1.06	0.28	0.59	0.13
Rajshahi	100.00	45.88	36.98	10.68	0.26	0.02	6.17
Rangpur	100.00	41.07	49.37	7.92	0.28	0.01	1.34
Sylhet	100.00	49.87	38.23	10.69	0.37	-	0.85
Urban							
Total	100.00	68.57	27.02	3.54	0.34	0.07	0.45
Barishal	100.00	49.27	47.22	3.02	0.30	0.19	-
Chattogram	100.00	65.94	23.49	9.63	0.69	0.01	0.24
Dhaka	100.00	75.10	23.81	0.52	0.23	0.11	0.22
Khulna	100.00	75.12	19.93	4.05	0.52	0.06	0.32
Mymensingh	100.00	44.98	54.40	0.37	0.24	-	-
Rajshahi	100.00	68.80	24.32	5.22	0.32	-	1.34
Rangpur	100.00	57.75	38.29	2.03	-	0.09	1.85
Sylhet	100.00	72.57	19.99	7.00	0.15	-	0.29

Table 1.5: Type of Roof materials of main house by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Type of roof materials of household (Percent)						
	Total	Cement/Concrete/Brick/Terracotta	Corrugated iron sheet/Metal tin/GI sheet	Wood	Bamboo /Mat/Straw/ Chhan/ Golpata/ Talpata/ Bichhali/ Polythin	Handmade tiles /Tally	Other Materials
1	2	3	4	5	6	7	8
National							
Total	100.00	24.42	74.71	0.23	0.36	0.28	0.01
Barishal	100.00	16.04	83.39	0.37	0.19	-	-
Chattogram	100.00	30.18	68.54	0.43	0.86	-	-
Dhaka	100.00	35.02	64.61	0.19	0.15	0.03	-
Khulna	100.00	32.45	64.17	0.15	0.94	2.28	0.01
Mymensingh	100.00	7.53	92.16	0.15	0.13	-	0.03
Rajshahi	100.00	18.54	81.14	0.04	0.12	0.15	0.02
Rangpur	100.00	6.92	92.69	0.28	0.09	0.02	-
Sylhet	100.00	17.33	82.28	0.29	0.10	-	-
Rural							
Total	100.00	16.71	82.39	0.20	0.32	0.38	0.01
Barishal	100.00	11.43	88.01	0.38	0.19	-	-
Chattogram	100.00	24.38	74.55	0.35	0.71	-	-
Dhaka	100.00	20.40	79.51	0.04	0.04	0.01	-
Khulna	100.00	28.17	67.80	0.12	1.02	2.88	0.02
Mymensingh	100.00	4.30	95.34	0.19	0.13	-	0.04
Rajshahi	100.00	14.05	85.63	0.05	0.11	0.13	0.02
Rangpur	100.00	4.55	95.02	0.31	0.09	0.02	-
Sylhet	100.00	13.69	85.83	0.36	0.13	-	-
Urban							
Total	100.00	41.33	57.84	0.31	0.44	0.08	-
Barishal	100.00	30.42	69.01	0.35	0.22	-	-
Chattogram	100.00	41.37	56.93	0.57	1.14	-	-
Dhaka	100.00	51.73	47.58	0.36	0.29	0.05	-
Khulna	100.00	45.63	52.98	0.25	0.69	0.46	-
Mymensingh	100.00	19.15	80.70	-	0.15	-	-
Rajshahi	100.00	33.30	66.34	-	0.15	0.20	-
Rangpur	100.00	15.65	84.12	0.14	0.09	-	-
Sylhet	100.00	33.34	66.66	-	-	-	-

Table 1.6: Household with Separate kitchen, Use type and Smoke exhaust system by Division and Locality, 2024									
Division / Locality	Separate Kitchen (Percent)			Used type of kitchen (Percent)			Smoke exhaust system (Percent)		
	Total	Have separate kitchen	Don't have separate kitchen	Total	Single use	Jointly use	Total	Have smoke exhaust system	Don't have smoke exhaust system
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
National									
Total	100.00	81.35	18.65	100.00	87.39	12.61	100.00	28.07	71.93
Barishal	100.00	90.55	9.45	100.00	93.87	6.13	100.00	33.95	66.05
Chattogram	100.00	81.98	18.02	100.00	89.72	10.28	100.00	34.63	65.37
Dhaka	100.00	78.21	21.79	100.00	76.45	23.55	100.00	31.43	68.57
Khulna	100.00	91.19	8.81	100.00	94.93	5.07	100.00	31.28	68.72
Mymensingh	100.00	85.62	14.38	100.00	91.04	8.96	100.00	19.51	80.49
Rajshahi	100.00	76.15	23.85	100.00	89.48	10.52	100.00	21.80	78.20
Rangpur	100.00	84.23	15.77	100.00	91.58	8.42	100.00	9.18	90.82
Sylhet	100.00	67.22	32.78	100.00	93.95	6.05	100.00	42.46	57.54
Rural									
Total	100.00	82.83	17.17	100.00	90.77	9.23	100.00	24.32	75.68
Barishal	100.00	91.54	8.46	100.00	93.73	6.27	100.00	31.96	68.04
Chattogram	100.00	83.93	16.07	100.00	92.25	7.75	100.00	30.14	69.86
Dhaka	100.00	84.42	15.58	100.00	84.61	15.39	100.00	24.71	75.29
Khulna	100.00	90.95	9.05	100.00	95.41	4.59	100.00	30.16	69.84
Mymensingh	100.00	85.12	14.88	100.00	91.30	8.70	100.00	20.42	79.58
Rajshahi	100.00	73.70	26.30	100.00	89.34	10.66	100.00	18.87	81.13
Rangpur	100.00	84.57	15.43	100.00	92.12	7.88	100.00	7.18	92.82
Sylhet	100.00	66.28	33.72	100.00	95.40	4.60	100.00	40.55	59.45
Urban									
Total	100.00	78.11	21.89	100.00	79.98	20.02	100.00	36.31	63.69
Barishal	100.00	87.49	12.51	100.00	94.33	5.67	100.00	40.19	59.81
Chattogram	100.00	78.20	21.80	100.00	84.85	15.15	100.00	43.30	56.70
Dhaka	100.00	71.10	28.90	100.00	67.12	32.88	100.00	39.12	60.88
Khulna	100.00	91.94	8.06	100.00	93.48	6.52	100.00	34.76	65.24
Mymensingh	100.00	87.41	12.59	100.00	90.09	9.91	100.00	16.21	83.79

Table 1.6: Household with Separate kitchen, Use type and Smoke exhaust system by Division and Locality, 2024									
Division / Locality	Separate Kitchen (Percent)			Used type of kitchen (Percent)			Smoke exhaust system (Percent)		
	Total	Have separate kitchen	Don't have separate kitchen	Total	Single use	Jointly use	Total	Have smoke exhaust system	Don't have smoke exhaust system
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rajshahi	100.00	84.24	15.76	100.00	89.93	10.07	100.00	31.44	68.56
Rangpur	100.00	82.97	17.03	100.00	89.57	10.43	100.00	16.54	83.46
Sylhet	100.00	71.39	28.61	100.00	87.56	12.44	100.00	50.82	49.18

Table 2.1: Household by Handwashing Status by division and Locality, 2024								
Division / Locality	Handwashing Status							
	Total	Soap and Water	Only water	No separate facility	Total	Soap and Water	Only water	No separate facility
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National	Number				Percent			
Total	40330752	24706717	6411799	9212236	100.00	61.26	15.90	22.84
Barishal	2186818	1087759	440709	658351	100.00	49.74	20.15	30.11
Chattogram	7375583	4282798	1182193	1910592	100.00	58.07	16.03	25.90
Dhaka	11070685	7512409	1634293	1923983	100.00	67.86	14.76	17.38
Khulna	4487253	2934503	583087	969663	100.00	65.40	12.99	21.61
Mymensingh	3047795	1537431	718417	791946	100.00	50.44	23.57	25.98
Rajshahi	5454653	3515645	811022	1127987	100.00	64.45	14.87	20.68
Rangpur	4475751	2740090	558553	1177108	100.00	61.22	12.48	26.30
Sylhet	2232214	1096082	483525	652607	100.00	49.10	21.66	29.24
Rural								
Total	27711554	15390938	4932056	7388559	100.00	55.54	17.80	26.66
Barishal	1655876	736467	346524	572885	100.00	44.48	20.93	34.60
Chattogram	4857463	2566274	836131	1455057	100.00	52.83	17.21	29.96
Dhaka	5905099	3420856	1139920	1344322	100.00	57.93	19.30	22.77
Khulna	3387353	2099461	464134	823758	100.00	61.98	13.70	24.32
Mymensingh	2385035	1186872	559753	638410	100.00	49.76	23.47	26.77
Rajshahi	4183433	2553851	693309	936273	100.00	61.05	16.57	22.38

Table 2.1: Household by Handwashing Status by division and Locality, 2024								
Division / Locality	Handwashing Status							
	Total	Soap and Water	Only water	No separate facility	Total	Soap and Water	Only water	No separate facility
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rangpur	3518750	2032768	449530	1036452	100.00	57.77	12.78	29.46
Sylhet	1818545	794389	442754	581401	100.00	43.68	24.35	31.97
Urban								
Total	12619198	9315779	1479743	1823677	100.00	73.82	11.73	14.45
Barishal	530942	351292	94184	85466	100.00	66.16	17.74	16.10
Chattogram	2518119	1716523	346061	455534	100.00	68.17	13.74	18.09
Dhaka	5165587	4091553	494373	579660	100.00	79.21	9.57	11.22
Khulna	1099899	835041	118953	145905	100.00	75.92	10.81	13.27
Mymensingh	662760	350559	158665	153536	100.00	52.89	23.94	23.17
Rajshahi	1271220	961794	117712	191714	100.00	75.66	9.26	15.08
Rangpur	957002	707322	109023	140656	100.00	73.91	11.39	14.70
Sylhet	413669	301693	40771	71205	100.00	72.93	9.86	17.21

Table 2.2: Type of Toilet facilities of household by Division and Locality, 2024											
Division / Locality	Type of toilet facilities (Percent)										
	Total	Disposal into Sewerage System by Flushing	Keep in Safe Tank / safe hole (Pit Latrine) by Flushing	Disposal into Open Drain by Flushing	Don't Know where is Disposed by Flushing	Ventilated Improved Pit (VIP) Latrine	Pit Latrine with Slab	Pit Latrine without Slab/Open Pit	Composting Latrine	Open/Hanging Latrines	No toilet/Open Defecation
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
National											
Total	100.00	5.05	42.68	2.17	1.30	2.49	39.94	5.38	0.08	0.59	0.33
Barishal	100.00	3.60	24.39	2.44	0.21	3.59	58.16	6.81	0.18	0.52	0.12
Chattogram	100.00	1.17	47.81	1.98	1.08	1.88	38.69	6.33	0.04	0.77	0.26
Dhaka	100.00	16.52	47.42	3.95	3.78	0.77	23.91	3.14	0.05	0.32	0.14
Khulna	100.00	0.08	49.26	0.20	0.12	2.97	41.55	5.37	0.03	0.30	0.12
Mymensingh	100.00	0.03	27.73	2.48	-	1.44	60.76	6.66	0.11	0.63	0.16
Rajshahi	100.00	0.23	41.23	0.90	0.16	7.46	43.42	5.59	0.03	0.43	0.54

Table 2.2: Type of Toilet facilities of household by Division and Locality, 2024											
Division / Locality	Type of toilet facilities (Percent)										
	Total	Disposal into Sewerage System by Flushing	Keep in Safe Tank / safe hole (Pit Latrine) by Flushing	Disposal into Open Drain by Flushing	Don't Know where is Disposed by Flushing	Ventilated Improved Pit (VIP) Latrine	Pit Latrine with Slab	Pit Latrine without Slab/Open Pit	Composting Latrine	Open/Hanging Latrines	No toilet/Open Defecation
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rangpur	100.00	0.43	36.83	0.32	0.03	2.37	53.32	4.97	0.04	0.58	1.11
Sylhet	100.00	0.22	42.56	4.03	0.29	0.54	38.79	10.46	0.51	2.30	0.30
Rural											
Total	100.00	0.58	40.53	2.01	0.38	2.58	46.43	6.29	0.08	0.69	0.41
Barishal	100.00	1.75	20.74	2.58	0.17	3.29	63.17	7.58	-	0.61	0.1
Chattogram	100.00	0.57	42.79	1.58	0.37	1.22	45.02	7.3	0.04	0.8	0.31
Dhaka	100.00	1.35	55.25	4.18	1.32	0.71	32.32	4.11	0.05	0.49	0.22
Khulna	100.00	0.06	45.11	0.24	0.04	2.65	45.54	5.84	0.02	0.36	0.13
Mymensingh	100.00	-	24.77	2.91	-	1.81	62	7.35	0.14	0.81	0.2
Rajshahi	100.00	0.19	37.63	0.74	-	7.74	46.33	6.24	0.02	0.42	0.69
Rangpur	100.00	0.31	33.13	0.25	0.04	2.59	56.49	5.29	0.05	0.66	1.18
Sylhet	100.00	0.23	37.84	4.09	0.28	0.66	42.78	11.01	0.59	2.22	0.3
Urban											
Total	100.00	14.85	47.40	2.51	3.31	2.28	25.70	3.36	0.07	0.37	0.14
Barishal	100.00	9.36	35.77	1.98	0.32	4.53	42.53	4.38	0.75	0.21	0.18
Chattogram	100.00	2.34	57.50	2.74	2.44	3.15	26.47	4.45	0.03	0.71	0.16
Dhaka	100.00	33.87	38.47	3.69	6.60	0.83	14.31	2.03	0.04	0.12	0.04
Khulna	100.00	0.14	62.06	0.07	0.38	3.94	29.25	3.91	0.06	0.13	0.08
Mymensingh	100.00	0.15	38.38	0.93	-	0.09	56.30	4.16	-	-	-
Rajshahi	100.00	0.38	53.08	1.45	0.67	6.54	33.83	3.45	0.08	0.48	0.05
Rangpur	100.00	0.87	50.43	0.57	-	1.55	41.66	3.79	-	0.29	0.85
Sylhet	100.00	0.16	63.30	3.79	0.34	0.00	21.26	8.05	0.18	2.64	0.30

Table 2.3: Location, use type and average person per toilet by Division, 2024

Division / Locality	Location of toilet (Percent)				Use type of toilet (Percent)			Average person per toilet (Number)
	Total	In own room	In own yard	Any where	Total	Single	Sharing	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National								
Total	100.00	28.28	66.79	4.93	100.00	80.84	19.16	5.22
Barishal	100.00	21.12	73.52	5.36	100.00	92.21	7.79	4.37
Chattogram	100.00	41.33	55.88	2.79	100.00	86.40	13.60	5.23
Dhaka	100.00	37.72	60.70	1.58	100.00	72.66	27.34	5.91
Khulna	100.00	21.56	75.56	2.88	100.00	84.15	15.85	4.65
Mymensingh	100.00	15.17	82.36	2.47	100.00	81.40	18.60	4.98
Rajshahi	100.00	14.40	76.42	9.18	100.00	78.63	21.37	4.87
Rangpur	100.00	13.06	73.65	13.29	100.00	82.05	17.95	4.69
Sylhet	100.00	41.17	50.36	8.46	100.00	87.40	12.60	6.01
Rural								
Total	100.00	19.68	74.37	5.95	100.00	82.49	17.51	4.95
Barishal	100.00	14.75	79.31	5.94	100.00	91.74	8.26	4.38
Chattogram	100.00	33.62	63.46	2.92	100.00	88.12	11.88	5.01
Dhaka	100.00	23.78	74.38	1.83	100.00	77.95	22.05	5.17
Khulna	100.00	15.76	81.00	3.23	100.00	83.52	16.48	4.62
Mymensingh	100.00	11.30	85.73	2.97	100.00	80.79	19.21	5.00
Rajshahi	100.00	9.55	80.06	10.39	100.00	77.47	22.53	4.89
Rangpur	100.00	8.87	75.99	15.14	100.00	81.21	18.79	4.69
Sylhet	100.00	36.14	55.49	8.38	100.00	88.02	11.98	5.75
Urban								
Total	100.00	47.16	50.16	2.68	100.00	77.21	22.79	5.82
Barishal	100.00	40.98	55.48	3.54	100.00	93.66	6.34	4.35
Chattogram	100.00	56.21	41.27	2.52	100.00	83.07	16.93	5.66
Dhaka	100.00	53.64	45.06	1.30	100.00	66.61	33.39	6.75
Khulna	100.00	39.42	58.79	1.79	100.00	86.09	13.91	4.77
Mymensingh	100.00	29.09	70.22	0.69	100.00	83.63	16.37	4.93

Table 2.3: Location, use type and average person per toilet by Division, 2024

Division / Locality	Location of toilet (Percent)				Use type of toilet (Percent)			Average person per toilet (Number)
	Total	In own room	In own yard	Any where	Total	Single	Sharing	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rajshahi	100.00	30.37	64.42	5.21	100.00	82.43	17.57	4.82
Rangpur	100.00	28.48	65.03	6.49	100.00	85.12	14.88	4.68
Sylhet	100.00	63.31	27.84	8.84	100.00	84.67	15.33	7.15

Table 2.4: Toilet connection to Septic tank, Area of Septic Tank and Disposal stored by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Latrine/Toilet is connected to septic tank (Percent)			Area of Septic Tank (Average)				Disposal stored in septic tank/pit (Percent)		
	Total	Yes	No	Length (FT)	Width (FT)	Deep (FT)	Area (Cubic FT).	Total	Yes	No
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	100.00	34.03	65.97	8	7	8	558	100.00	80.91	19.09
Barishal	100.00	22.97	77.03	7	6	7	406	100.00	69.50	30.50
Chattogram	100.00	43.87	56.13	9	7	8	701	100.00	75.10	24.90
Dhaka	100.00	45.08	54.92	9	7	8	624	100.00	77.36	22.64
Khulna	100.00	33.93	66.07	8	6	8	519	100.00	87.80	12.20
Mymensingh	100.00	29.82	70.18	6	5	7	244	100.00	87.90	12.10
Rajshahi	100.00	19.27	80.73	8	6	8	444	100.00	86.75	13.25
Rangpur	100.00	21.74	78.26	8	6	8	425	100.00	84.45	15.55
Sylhet	100.00	37.38	62.62	9	7	7	507	100.00	69.31	30.69
Rural										
Total	100.00	29.58	70.42	8	6	8	468	100.00	82.21	17.79
Barishal	100.00	21.46	78.54	7	6	7	404	100.00	69.43	30.57
Chattogram	100.00	40.63	59.37	8	6	8	484	100.00	76.59	23.41
Dhaka	100.00	40.01	59.99	8	7	8	596	100.00	81.85	18.15
Khulna	100.00	29.61	70.39	8	6	8	455	100.00	88.58	11.42
Mymensingh	100.00	27.01	72.99	6	5	7	247	100.00	86.50	13.50
Rajshahi	100.00	16.20	83.80	8	6	8	433	100.00	86.74	13.26

Table 2.4: Toilet connection to Septic tank, Area of Septic Tank and Disposal stored by Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Latrine/Toilet is connected to septic tank (Percent)			Area of Septic Tank (Average)				Disposal stored in septic tank/pit (Percent)		
	Total	Yes	No	Length (FT)	Width (FT)	Deep (FT)	Area (Cubic FT).	Total	Yes	No
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rangpur	100.00	18.21	81.79	7	5	9	308	100.00	85.52	14.48
Sylhet	100.00	31.73	68.27	8	6	7	435	100.00	69.64	30.36
Urban										
Total	100.00	45.94	54.06	9	7	8	713	100.00	76.37	23.63
Barishal	100.00	28.04	71.96	8	6	7	411	100.00	69.75	30.25
Chattogram	100.00	50.46	49.54	12	9	9	1057	100.00	71.50	28.50
Dhaka	100.00	54.70	45.30	9	7	8	663	100.00	66.08	33.92
Khulna	100.00	47.21	52.79	9	7	8	644	100.00	84.57	15.43
Mymensingh	100.00	39.63	60.37	6	5	7	238	100.00	93.86	6.14
Rajshahi	100.00	29.45	70.55	8	6	8	465	100.00	86.79	13.21
Rangpur	100.00	34.75	65.25	10	7	8	650	100.00	79.49	20.51
Sylhet	100.00	62.24	37.76	10	8	8	668	100.00	66.69	33.31

Table 2.5: Septic tank connection type by Division and Locality, 2024					
Division / Locality	Septic tank/Pit connected (Multiple response) in percent				
	Open Drain	Directly connected to Canal/ Pond/River	Others	Nowhere connected	Don't know
1	4	5	6	7	8
National					
Total	26.87	16.15	13.29	41.32	3.01
Barishal	23.32	12.63	19.27	42.33	2.65
Chattogram	26.11	17.61	11.13	42.44	3.34
Dhaka	28.02	17.20	15.34	36.11	4.27
Khulna	25.57	13.16	14.72	44.26	2.72
Mymensingh	30.01	14.34	10.77	44.80	0.37
Rajshahi	29.17	16.64	11.05	43.08	0.53
Rangpur	23.56	11.67	14.96	48.88	1.32
Sylhet	26.33	20.13	9.24	40.32	4.71
Rural					
Total	24.18	17.42	12.78	44.59	1.64
Barishal	21.72	11.82	22.77	42.77	1.21
Chattogram	23.97	17.74	12.27	45.57	1.15
Dhaka	25.59	18.70	12.66	41.62	2.26
Khulna	23.30	14.64	13.27	46.69	2.62
Mymensingh	25.55	16.57	10.76	47.15	0.39
Rajshahi	23.61	20.63	11.05	44.66	0.49
Rangpur	23.16	11.85	15.35	48.63	1.22
Sylhet	22.70	23.24	9.39	42.75	2.74
Urban					
Total	31.48	13.97	14.16	35.70	5.35
Barishal	27.44	14.72	10.29	41.19	6.36
Chattogram	29.62	17.40	9.27	37.33	6.92
Dhaka	31.39	15.11	19.06	28.47	7.06
Khulna	29.96	10.31	17.52	39.57	2.91
Mymensingh	40.64	9.05	10.79	39.22	0.30
Rajshahi	39.34	9.35	11.05	40.18	0.60
Rangpur	24.33	11.32	14.20	49.35	1.50
Sylhet	34.49	13.15	8.88	34.87	9.13

Table 2.6: Duration Time after cleaned the septic tank by Division and Locality, 2024						
Division / Locality	Duration Time after cleaned the septic tank (percent)					
	Total	6 Month	1 Year	2 - 3 Years	4 Years and Above	Never Clean
1	2	3	4	5	6	7
National						
Total	100.00	5.22	18.11	21.47	17.19	38.02
Barishal	100.00	2.38	28.69	27.29	9.93	31.71
Chattogram	100.00	10.44	27.09	26.90	18.41	17.16
Dhaka	100.00	3.66	17.03	25.12	18.21	35.98
Khulna	100.00	1.29	6.40	13.91	21.51	56.88
Mymensingh	100.00	9.27	25.55	14.69	11.69	38.80
Rajshahi	100.00	4.83	12.13	10.25	14.76	58.04
Rangpur	100.00	1.07	7.08	21.22	20.51	50.13
Sylhet	100.00	2.02	19.13	20.33	8.49	50.04
Rural						
Total	100.00	6.00	17.75	19.87	16.26	40.12
Barishal	100.00	2.14	30.79	27.97	9.14	29.96
Chattogram	100.00	14.16	28.11	22.71	16.34	18.68
Dhaka	100.00	3.16	16.19	24.22	16.14	40.28
Khulna	100.00	1.52	5.22	12.77	21.01	59.49
Mymensingh	100.00	7.77	24.30	16.95	8.69	42.30
Rajshahi	100.00	6.32	8.25	7.66	14.51	63.24
Rangpur	100.00	1.63	8.67	21.24	27.07	41.39
Sylhet	100.00	1.12	17.94	18.89	8.80	53.25
Urban						
Total	100.00	3.52	18.87	24.91	19.20	33.50
Barishal	100.00	3.02	23.11	25.45	12.06	36.36
Chattogram	100.00	3.02	25.05	35.26	22.56	14.11
Dhaka	100.00	4.67	18.74	26.94	22.39	27.25
Khulna	100.00	0.78	9.11	16.53	22.65	50.94
Mymensingh	100.00	13.56	29.15	8.23	20.29	28.76
Rajshahi	100.00	1.80	20.00	15.50	15.25	47.46
Rangpur	100.00	-	4.06	21.17	8.05	66.73
Sylhet	100.00	4.49	22.40	24.30	7.62	41.19

Table 2.7: Disposal removing place by Division and Locality, 2024							
Division / Locality	Disposal removing place (Percent)						
	Total	In refining	Burial in covered hole	In open pits open fields	Do not know where removed	Nearby water bodies (ponds/canals lakes rivers)	Others
1	2	3	4	5	6	7	8
National							
Total	100.00	2.13	56.61	11.90	7.73	19.41	2.23
Barishal	100.00	-	80.58	6.85	3.25	9.02	0.29
Chattogram	100.00	4.30	43.03	13.08	7.42	32.05	0.11
Dhaka	100.00	1.70	56.51	10.46	12.06	18.59	0.68

Table 2.7: Disposal removing place by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Disposal removing place (Percent)						
	Total	In refining	Burial in covered hole	In open pits open fields	Do not know where removed	Nearby water bodies (ponds/canals lakes rivers)	Others
1	2	3	4	5	6	7	8
Khulna	100.00	1.37	73.64	8.60	5.63	2.92	7.85
Mymensingh	100.00	0.70	57.92	25.52	8.48	7.37	-
Rajshahi	100.00	0.47	60.22	13.79	1.73	8.48	15.32
Rangpur	100.00	-	84.22	5.64	2.89	6.88	0.36
Sylhet	100.00	-	51.42	8.23	6.68	26.20	7.46
Rural							
Total	100.00	1.12	60.33	13.94	3.87	20.41	0.33
Barishal	100.00	-	81.73	6.56	2.53	9.18	-
Chattogram	100.00	2.86	38.82	17.70	3.45	37.18	-
Dhaka	100.00	0.64	62.88	13.08	7.97	15.04	0.40
Khulna	100.00	-	81.27	12.43	0.88	4.08	1.34
Mymensingh	100.00	-	74.06	16.18	1.76	8.00	-
Rajshahi	100.00	-	78.31	15.82	-	5.88	-
Rangpur	100.00	-	85.44	6.80	-	7.28	0.47
Sylhet	100.00	-	50.36	9.68	6.13	32.62	1.21
Urban							
Total	100.00	4.06	49.41	7.95	15.19	17.47	5.91
Barishal	100.00	-	77.18	7.72	5.39	8.56	1.15
Chattogram	100.00	7.03	51.00	4.36	14.92	22.37	0.32
Dhaka	100.00	3.47	45.90	6.10	18.87	24.52	1.13
Khulna	100.00	3.96	59.28	1.41	14.55	0.72	20.08
Mymensingh	100.00	2.34	20.48	47.20	24.06	5.92	-
Rajshahi	100.00	1.13	34.51	10.90	4.19	12.17	37.11
Rangpur	100.00	-	80.14	1.76	12.57	5.53	-
Sylhet	100.00	-	53.75	5.08	7.88	12.16	21.12

Table 2.8: Type of septic tank cleaner by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Septic tank Cleaner (Percent)						
	Total	Scavenger/ Sweeper	City Corp:/Municipal Cleaning Staff	House keeper/ Housemaid	Any member of Khana	Any other organization (Employed)	Others
1	2	3	4	5	6	7	8
National							
Total	100.00	95.65	1.70	0.26	1.81	0.24	0.33
Barishal	100.00	95.77	0.88	0.00	2.63	-	0.73

Table 2.8: Type of septic tank cleaner by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Septic tank Cleaner (Percent)						
	Total	Scavenger/ Sweeper	City Corp./Municipal Cleaning Staff	House keeper/ Housemaid	Any member of Khana	Any other organization (Employed)	Others
1	2	3	4	5	6	7	8
Chattogram	100.00	97.92	0.51	0.08	0.95	0.54	-
Dhaka	100.00	97.58	0.05	0.21	1.21	0.21	0.74
Khulna	100.00	83.05	13.41	0.25	2.50	-	0.80
Mymensingh	100.00	93.08	0.00	0.63	6.29	-	-
Rajshahi	100.00	96.09	0.41	1.53	1.98	-	-
Rangpur	100.00	95.99	3.12	0.29	0.24	-	0.36
Sylhet	100.00	95.38	0.39	-	4.23	-	-
Rural							
Total	100.00	97.49	-	0.22	1.85	0.22	0.22
Barishal	100.00	96.48	-	-	3.52	-	-
Chattogram	100.00	98.99	-	0.08	0.53	0.39	-
Dhaka	100.00	97.60	-	0.14	1.65	0.34	0.27
Khulna	100.00	95.32	-	0.38	3.08	-	1.22
Mymensingh	100.00	94.47	-	0.43	5.10	-	-
Rajshahi	100.00	96.14	-	1.72	2.14	-	-
Rangpur	100.00	99.22	-	-	0.31	-	0.47
Sylhet	100.00	95.08	-	-	4.92	-	-
Urban							
Total	100.00	92.09	5.00	0.35	1.73	0.28	0.55
Barishal	100.00	93.67	3.46	-	-	-	2.87
Chattogram	100.00	95.89	1.46	0.07	1.75	0.83	-
Dhaka	100.00	97.54	0.13	0.34	0.47	-	1.52
Khulna	100.00	59.99	38.62	-	1.39	-	-
Mymensingh	100.00	89.88	-	1.08	9.04	-	-
Rajshahi	100.00	96.01	0.98	1.25	1.76	-	-
Rangpur	100.00	85.19	13.57	1.24	-	-	-
Sylhet	100.00	96.01	1.24	-	2.74	-	-

Table 2.9: Cleaning problem and problem type of septic tank by Division and Locality, 2024									
Division / Locality	Cleaning problem of septic tank/pit			Types of problem (Multiple response) in percent					
				Insufficient space for garbage disposal	Garbage dump is far away	Entering space of septic tank/ pit is too small	Lack of people to clean up garbage	Poisonous gas in septic tank /Pit	Unable to use equipment
	Total	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
National									
Total	100.00	15.60	84.40	75.97	51.51	8.83	47.19	18.14	3.76
Barishal	100.00	13.14	86.86	72.79	60.67	12.64	52.93	26.67	14.30
Chattogram	100.00	19.60	80.40	74.91	61.21	7.53	52.52	13.97	5.33
Dhaka	100.00	14.22	85.78	77.32	45.86	15.60	45.98	19.45	-
Khulna	100.00	10.62	89.38	88.84	25.85	6.63	19.21	23.72	-
Mymensingh	100.00	15.88	84.12	79.55	29.42	2.00	57.87	14.57	2.00
Rajshahi	100.00	10.40	89.60	73.95	60.63	5.30	37.32	9.93	13.71
Rangpur	100.00	15.54	84.46	74.19	46.05	1.32	37.16	41.91	2.30
Sylhet	100.00	12.89	87.11	60.38	58.33	10.76	43.13	10.10	3.22
Rural									
Total	100.00	15.38	84.62	75.76	49.83	6.59	49.36	20.04	3.56
Barishal	100.00	9.12	90.88	58.19	68.62	14.15	67.42	38.91	14.84
Chattogram	100.00	19.34	80.66	81.29	58.44	9.60	52.62	13.53	5.02
Dhaka	100.00	12.37	87.63	73.96	37.99	4.00	49.29	24.80	-
Khulna	100.00	11.47	88.53	87.51	33.54	9.40	23.88	30.31	-
Mymensingh	100.00	17.11	82.89	72.84	33.05	-	63.79	6.42	-
Rajshahi	100.00	13.49	86.51	65.80	60.95	6.96	38.15	13.04	18.00
Rangpur	100.00	16.86	83.14	71.30	49.25	1.57	39.88	45.56	-
Sylhet	100.00	14.07	85.93	51.81	59.09	4.55	47.97	13.48	4.30
Urban									
Total	100.00	16.04	83.96	76.37	54.62	12.98	43.15	14.62	4.13
Barishal	100.00	24.96	75.04	88.47	52.15	11.02	37.38	13.54	13.72
Chattogram	100.00	20.08	79.92	63.30	66.25	3.75	52.34	14.77	5.89
Dhaka	100.00	17.32	82.68	81.32	55.22	29.41	42.05	13.09	-

Table 2.9: Cleaning problem and problem type of septic tank by Division and Locality, 2024									
Division / Locality	Cleaning problem of septic tank/pit			Types of problem (Multiple response) in percent					
				Insufficient space for garbage disposal	Garbage dump is far away	Entering space of septic tank/ pit is too small	Lack of people to clean up garbage	Poisonous gas in septic tank /Pit	Unable to use equipment
	Total	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Khulna	100.00	9.02	90.98	92.06	7.45	-	8.04	7.95	-
Mymensingh	100.00	13.02	86.98	100.00	18.35	8.08	39.85	39.41	8.08
Rajshahi	100.00	6.00	94.00	100.00	59.60	-	34.62	-	-
Rangpur	100.00	11.12	88.88	88.83	29.87	-	23.35	23.35	13.99
Sylhet	100.00	10.30	89.70	86.00	56.03	29.30	28.65	-	-

Table 2.10: Amount of Disposal and cost for last cleaning of septic tank per Household by Division and Locality, 2024						
Division / Locality	Disposal (KG)	Average cleaning cost				
		Total (TK)	Caring (TK)	Cleaner (TK)	Agency (TK)	Others (TK)
1	3	4	5	6	7	8
National						
Total	1767	5240	1844	1903	1001	491
Barishal	521	4646	1848	1316	995	487
Chattogram	1610	5144	1788	1854	1002	501
Dhaka	2954	5649	1953	2202	1000	495
Khulna	1625	5467	1949	2021	1004	493
Mymensingh	551	4593	1789	1333	1000	471
Rajshahi	605	5250	1887	1863	1008	492
Rangpur	1800	4647	1683	1505	1000	458
Sylhet	793	5577	1705	2388	1000	485
Rural						
Total	1444	5027	1826	1714	1001	486
Barishal	385	4683	1931	1273	996	483
Chattogram	1365	4876	1766	1616	1000	494
Dhaka	2230	5569	1920	2157	1000	492

Table 2.10: Amount of Disposal and cost for last cleaning of septic tank per Household by Division and Locality, 2024							
Division / Locality	Disposal (KG)	Average cleaning cost					
		Total (TK)	Caring (TK)	Cleaner (TK)	Agency (TK)	Others (TK)	
1	3	4	5	6	7	8	
Khulna		1124	5216	1995	1725	1000	496
Mymensingh		711	4344	1792	1089	1000	463
Rajshahi		553	5128	1918	1704	1014	491
Rangpur		1953	4491	1607	1438	1000	446
Sylhet		751	5138	1674	1972	1000	492
Urban							
Total		2391	5650	1879	2268	1002	501
Barishal		922	4538	1605	1442	992	500
Chattogram		2073	5652	1829	2304	1004	515
Dhaka		4159	5783	2007	2276	1000	499
Khulna		2569	5939	1862	2577	1011	489
Mymensingh		179	5170	1782	1899	1000	489
Rajshahi		680	5425	1843	2088	1000	494
Rangpur		1288	5169	1938	1730	1000	500
Sylhet		883	6537	1771	3296	1000	470

Table 2.11: Monthly Handwashing expenditure by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Household by expenditure groups (Percent)						Average expenditure (TK)					
	Total	0	1 - 49	50 - 99	100 - 199	200 +	Total	0	1 - 49	50 - 99	100 - 199	200 +
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	100.00	12.63	32.57	25.61	21.16	8.03	82	-	30	71	134	313
Barishal	100.00	16.62	31.91	26.93	15.63	8.91	80	-	30	74	147	306
Chattogram	100.00	16.16	23.65	32.52	21.10	6.57	84	-	32	76	149	316
Dhaka	100.00	9.96	25.20	25.86	25.66	13.31	103	-	32	70	129	327
Khulna	100.00	8.16	39.86	24.88	22.06	5.04	74	-	30	70	132	302
Mymensingh	100.00	16.12	32.25	22.33	23.80	5.50	70	-	31	71	126	265
Rajshahi	100.00	9.40	46.94	23.41	15.65	4.60	62	-	28	66	129	274

Table 2.11: Monthly Handwashing expenditure by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Household by expenditure groups (Percent)						Average expenditure (TK)					
	Total	0	1 - 49	50 - 99	100 - 199	200 +	Total	0	1 - 49	50 - 99	100 - 199	200 +
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rangpur	100.00	10.97	44.57	21.87	17.30	5.30	68	-	29	71	137	294
Sylhet	100.00	25.71	25.86	19.05	20.32	9.05	78	-	30	73	134	324
Rural												
Total	100.00	13.75	38.14	26.35	17.52	4.24	69	-	30	74	138	332
Barishal	100.00	19.67	33.57	27.88	11.53	7.35	71	-	30	74	151	309
Chattogram	100.00	18.48	24.63	34.83	17.33	4.73	76	-	30	76	153	331
Dhaka	100.00	10.64	34.88	29.66	19.76	5.05	78	-	34	75	135	352
Khulna	100.00	8.00	43.63	24.89	20.48	3.00	69	-	30	72	134	347
Mymensingh	100.00	15.69	37.23	22.04	21.00	4.03	66	-	31	72	129	294
Rajshahi	100.00	10.70	52.36	21.27	13.45	2.22	53	-	28	68	129	290
Rangpur	100.00	10.75	47.99	22.79	16.25	2.22	62	-	30	73	141	348
Sylhet	100.00	26.87	28.21	18.42	17.95	8.55	77	-	30	76	138	347
Urban												
Total	100.00	10.16	20.34	23.99	29.17	16.35	109	-	31	66	130	301
Barishal	100.00	7.11	26.73	23.97	28.41	13.78	109	-	34	75	142	301
Chattogram	100.00	11.69	21.76	28.06	28.36	10.13	101	-	35	76	146	303
Dhaka	100.00	9.19	14.14	21.51	32.40	22.76	131	-	28	63	125	321
Khulna	100.00	8.67	28.26	24.87	26.90	11.31	88	-	30	62	127	265
Mymensingh	100.00	17.68	14.32	23.35	33.88	10.76	85	-	29	65	121	226
Rajshahi	100.00	5.12	29.08	30.47	22.92	12.41	90	-	31	60	129	264
Rangpur	100.00	11.74	31.99	18.47	21.19	16.60	91	-	28	61	127	268
Sylhet	100.00	20.59	15.52	21.86	30.75	11.28	84	-	31	60	126	247

Table 3.1: Households by main source of drinking water, Division and Locality, 2024

Division / Locality	Main source of drinking water (Percent)												
	Total	Supply	Tube-well (Deep/ Shallow/ Submersible)	Bottled/ Water Jar	Protected well/Well/ Large Masonry-well/ Ring-well	Unprotected Well/Well/ Large Masonry-well/ Ring-well	Pond/River/ Canal/Lake	Waterfall/ Spring	Rain Water	Tanker-Truck	Rivers Osmosis Plant /PSF	Water ATM Booth (Drink well)	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
National													
Total	100.00	8.19	88.68	1.03	0.11	0.11	0.60	0.19	0.53	0.07	0.14	0.26	0.09
Barishal	100.00	2.37	92.60	0.15	0.21	0.04	2.88	-	1.55	0.03	0.15	0.02	-
Chattogram	100.00	6.83	89.77	0.65	0.25	0.54	0.42	0.96	0.47	0.02	-	0.01	0.07
Dhaka	100.00	21.90	75.86	0.67	0.04	-	0.07	0.01	0.09	0.12	0.11	0.89	0.22
Khulna	100.00	0.95	87.50	6.22	-	0.02	1.41	-	2.98	0.07	0.76	-	0.10
Mymensingh	100.00	0.24	98.13	0.12	-	-	1.20	0.07	0.03	0.18	-	0.03	-
Rajshahi	100.00	3.53	96.10	0.05	0.03	0.03	0.05	-	-	0.01	0.12	0.03	0.03
Rangpur	100.00	0.57	99.28	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-	0.02	-	0.02	0.01
Sylhet	100.00	2.52	94.89	0.12	0.57	0.08	1.57	0.03	0.03	0.15	-	0.03	0.03
Rural													
Total	100.00	1.08	96.13	0.79	0.11	0.09	0.68	0.22	0.60	0.07	0.12	0.02	0.09
Barishal	100.00	1.12	93.69	0.11	-	0.04	3.18	-	1.70	0.04	0.13	-	-
Chattogram	100.00	0.31	96.50	0.05	0.29	0.47	0.48	1.19	0.66	0.02	-	0.01	0.02
Dhaka	100.00	2.32	96.63	0.22	0.02	-	0.10	0.01	0.17	0.12	0.03	0.02	0.36
Khulna	100.00	0.11	89.29	5.74	-	0.02	1.41	-	2.76	0.03	0.64	-	-
Mymensingh	100.00	0.24	98.24	0.15	-	-	1.05	0.04	0.04	0.19	-	0.04	-
Rajshahi	100.00	2.23	97.40	0.02	0.04	-	0.05	-	-	0.02	0.16	0.04	0.04
Rangpur	100.00	0.60	99.23	0.04	0.02	-	0.02	0.03	-	0.03	-	0.02	0.01
Sylhet	100.00	0.27	96.81	0.11	0.69	0.09	1.74	0.03	0.04	0.18	-	0.03	-
Urban													
Total	100.00	23.81	72.33	1.55	0.10	0.16	0.41	0.11	0.38	0.08	0.19	0.78	0.11
Barishal	100.00	6.28	89.21	0.30	0.85	0.07	1.92	-	1.11	-	0.20	0.07	-
Chattogram	100.00	19.40	76.81	1.82	0.17	0.69	0.31	0.50	0.10	0.03	-	-	0.17
Dhaka	100.00	44.27	52.12	1.19	0.05	-	0.04	0.01	-	0.13	0.21	1.90	0.07

Table 3.1: Households by main source of drinking water, Division and Locality, 2024													
Division / Locality	Main source of drinking water (Percent)												
	Total	Supply	Tube-well (Deep/ Shallow/ Submersible)	Bottled/ Water Jar	Protected well/Well/ Large Masonry-well/ Ring-well	Unprotected Well/Well/ Large Masonry-well/ Ring-well	Pond/River/ Canal/Lake	Waterfall/ Spring	Rain Water	Tanker-Truck	Rivers Osmosis Plant /PSF	Water ATM Booth (Drink well)	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Khulna	100.00	3.53	82.00	7.70	-	-	1.40	-	3.65	0.18	1.13	-	0.41
Mymensingh	100.00	0.24	97.76	-	-	-	1.74	0.15	-	0.11	-	-	-
Rajshahi	100.00	7.82	91.84	0.13	-	0.15	0.06	-	-	-	-	-	-
Rangpur	100.00	0.48	99.47	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
Sylhet	100.00	12.40	86.42	0.17	-	-	0.83	-	-	-	-	-	0.17

Table 3.2: Purification Status and type of purification by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Purification status for safe water (Percent)			Types of purification Method (Multiple response) in percent								
				Water boiled	Bleaching/ Chlorine	Strain with cloth	Water filter	Disinfect by sun	Water softening	Separate water filter	Pond sand filter	Others
0	Total	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	100.00	9.67	90.33	51.00	3.10	10.34	8.53	0.12	2.35	47.28	0.82	0.76
Barishal	100.00	4.53	95.47	40.30	28.75	20.29	12.56	0.62	2.45	12.40	-	0.76
Chattogram	100.00	10.25	89.75	57.71	3.72	10.66	3.91	0.03	1.87	40.25	1.62	0.29
Dhaka	100.00	21.34	78.66	58.04	1.64	8.97	9.29	0.09	0.72	49.72	0.04	0.43
Khulna	100.00	2.38	97.62	10.90	9.02	7.04	18.54	-	6.36	28.38	16.11	13.37
Mymensingh	100.00	0.77	99.23	5.76	4.05	51.27	12.09	-	-	30.24	-	-
Rajshahi	100.00	2.53	97.47	6.39	-	14.89	14.66	0.67	34.04	42.82	-	0.59
Rangpur	100.00	0.54	99.46	17.79	-	6.20	-	-	-	76.01	-	-

Table 3.2: Purification Status and type of purification by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Purification status for safe water (Percent)			Types of purification Method (Multiple response) in percent								
				Water boiled	Bleaching/ Chlorine	Strain with cloth	Water filter	Disinfect by sun	Water softening	Separate water filter	Pond sand filter	Others
0	Total	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sylhet	100.00	17.41	82.59	29.63	3.87	12.55	7.22	0.18	1.06	61.02	0.37	0.36
Rural												
Total	100.00	3.29	96.71	28.23	5.75	18.86	5.86	0.08	6.67	43.33	1.02	2.44
Barishal	100.00	3.41	96.59	39.91	35.51	21.06	5.38	-	2.42	5.24	-	1.33
Chattogram	100.00	4.03	95.97	23.53	6.96	25.72	2.00	-	5.88	52.11	2.36	0.38
Dhaka	100.00	4.51	95.49	40.03	1.07	17.05	5.45	-	5.56	37.35	0.17	2.33
Khulna	100.00	1.51	98.49	2.46	1.25	10.66	17.36	-	12.10	22.36	8.23	25.58
Mymensingh	100.00	0.37	99.63	15.22	10.71	65.66	9.03	-	-	8.41	-	-
Rajshahi	100.00	1.55	98.45	4.14	-	23.31	17.13	-	35.24	36.14	-	-
Rangpur	100.00	0.37	99.63	33.13	-	6.14	-	-	-	60.73	-	-
Sylhet	100.00	14.02	85.98	28.40	5.61	14.52	4.37	0.27	1.62	57.63	-	0.55
Urban												
Total	100.00	23.67	76.33	57.95	2.29	7.74	9.34	0.13	1.03	48.48	0.75	0.25
Barishal	100.00	8.02	91.98	40.81	19.76	19.26	22.10	1.45	2.49	21.91	-	-
Chattogram	100.00	22.24	77.76	69.66	2.58	5.40	4.57	0.04	0.46	36.10	1.37	0.25
Dhaka	100.00	40.57	59.43	60.33	1.71	7.94	9.78	0.10	0.10	51.29	0.02	0.19
Khulna	100.00	5.07	94.93	18.64	16.12	3.74	19.62	-	1.11	33.90	23.32	2.19
Mymensingh	100.00	2.20	97.80	-	-	42.53	13.95	-	-	43.52	-	0.00
Rajshahi	100.00	5.78	94.22	8.37	-	7.47	12.48	1.26	32.99	48.71	-	1.11
Rangpur	100.00	1.18	98.82	-	-	6.28	-	-	-	93.72	-	-
Sylhet	100.00	32.30	67.70	31.97	0.55	8.79	12.66	-	-	67.49	1.07	-

Table 3.3: Expenditure for Drinking water and Domestic water by Division, 2024								
Division / Locality	Expenditure for drinking water (percent)			Average monthly expenditure for drinking water	Expenditure for domestic water (percent)			Average monthly expenditure for cooking/ washing
	Total	Yes	No	Total	Total	Yes	No	Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National								
Total	100.00	9.44	90.56	244	100.00	7.56	92.44	244
Barishal	100.00	3.95	96.05	344	100.00	3.15	96.85	235
Chattogram	100.00	7.95	92.05	312	100.00	5.90	94.10	266
Dhaka	100.00	12.52	87.48	275	100.00	9.86	90.14	336
Khulna	100.00	10.45	89.55	300	100.00	5.71	94.29	198
Mymensingh	100.00	11.66	88.34	199	100.00	10.41	89.59	179
Rajshahi	100.00	8.15	91.85	110	100.00	8.69	91.31	126
Rangpur	100.00	8.20	91.80	109	100.00	6.76	93.24	173
Sylhet	100.00	5.07	94.93	300	100.00	4.69	95.31	250
Rural								
Total	100.00	6.04	93.96	177	100.00	4.61	95.39	163
Barishal	100.00	2.19	97.81	276	100.00	0.97	99.03	234
Chattogram	100.00	4.10	95.90	261	100.00	3.22	96.78	253
Dhaka	100.00	4.55	95.45	191	100.00	4.18	95.82	192
Khulna	100.00	9.05	90.95	282	100.00	2.67	97.33	205
Mymensingh	100.00	9.49	90.51	94	100.00	8.59	91.41	127
Rajshahi	100.00	7.07	92.93	105	100.00	6.85	93.15	114
Rangpur	100.00	7.42	92.58	79	100.00	5.47	94.53	92
Sylhet	100.00	4.47	95.53	287	100.00	4.58	95.42	264
Urban								
Total	100.00	16.91	83.09	296	100.00	14.05	85.95	303
Barishal	100.00	9.45	90.55	393	100.00	9.94	90.06	236
Chattogram	100.00	15.37	84.63	339	100.00	11.08	88.92	273
Dhaka	100.00	21.64	78.36	295	100.00	16.35	83.65	378

Table 3.3: Expenditure for Drinking water and Domestic water by Division, 2024

Division / Locality	Expenditure for drinking water (percent)			Average monthly expenditure for drinking water	Expenditure for domestic water (percent)			Average monthly expenditure for cooking/ washing
	Total	Yes	No		Total	Yes	No	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Khulna	100.00	14.73	85.27	335	100.00	15.10	84.90	194
Mymensingh	100.00	19.50	80.50	382	100.00	16.96	83.04	273
Rajshahi	100.00	11.71	88.29	118	100.00	14.74	85.26	146
Rangpur	100.00	11.09	88.91	183	100.00	11.49	88.51	313
Sylhet	100.00	7.69	92.31	334	100.00	5.18	94.82	193

Table 3.4: Water used for different activities in last 7 days by Division and Locality, 2024 (Average)

Division / Locality	Total water (Litre)	Drinking (Litre)	Cooking (Litre)	Gardening (Litre)	Car wash (Litre)	Domestic work (Litre)	Cloth cleaning (Litre)	Cattle (Litre)	House cleaning (Litre)	Bathing (Litre)	Others (Litre)
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National											
Total	2434	87	271	8	9	260	561	158	138	870	73
Barishal	2026	114	282	6	8	201	480	91	67	757	20
Chattogram	2279	88	218	9	7	293	554	52	125	786	148
Dhaka	2291	82	264	7	6	227	540	98	166	858	43
Khulna	2436	84	263	12	13	250	502	273	169	797	72
Mymensingh	2254	92	309	5	7	214	452	175	77	891	32
Rajshahi	2934	83	314	9	11	290	678	288	144	1018	99
Rangpur	2729	90	294	6	11	311	628	259	121	960	50
Sylhet	2488	83	289	10	10	283	608	104	144	897	60
Rural											
Total	2479	89	283	8	8	278	554	197	121	869	72
Barishal	2003	115	285	7	4	207	451	105	57	751	21
Chattogram	2201	88	236	10	6	307	529	62	115	717	132
Dhaka	2495	87	292	9	5	266	558	151	145	929	53

Table 3.4: Water used for different activities in last 7 days by Division and Locality, 2024 (Average)											
Division / Locality	Total water (Litre)	Drinking (Litre)	Cooking (Litre)	Gardening (Litre)	Car wash (Litre)	Domestic work (Litre)	Cloth cleaning (Litre)	Cattle (Litre)	House cleaning (Litre)	Bathing (Litre)	Others (Litre)
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Khulna	2356	82	261	13	12	245	457	312	131	775	68
Mymensingh	2261	96	304	5	7	226	455	195	73	864	36
Rajshahi	2962	84	318	8	11	306	658	326	141	1008	102
Rangpur	2742	91	291	5	10	319	638	283	108	952	46
Sylhet	2496	82	291	6	6	297	615	113	135	893	58
Urban											
Total	2336	82	247	7	10	220	575	74	175	872	74
Barishal	2097	111	273	4	20	179	572	45	100	775	18
Chattogram	2430	86	183	8	9	267	603	32	145	917	180
Dhaka	2059	76	232	4	7	183	520	38	190	777	31
Khulna	2682	88	272	11	17	262	640	155	287	866	84
Mymensingh	2227	75	328	6	6	171	442	106	88	988	16
Rajshahi	2840	82	303	10	12	234	742	163	154	1053	88
Rangpur	2680	88	302	10	14	281	593	173	168	987	65
Sylhet	2450	91	282	26	24	222	576	64	183	913	71

Table 3.5: Monthly expenditure for water use by Division and Locality, 2024							
Division / Locality	Total expenditure	Motor	City corporation/ Pourasava	Bottle/Jar	Not applicable		
					Total	Yes	No
1	3	4	5	6	7	8	9
	Average (Taka)				Percent		
National							
Total	469	358	14	3	100.00	73.92	26.08
Barishal	397	365	7	1	100.00	84.52	15.48
Chattogram	421	364	10	-	100.00	69.28	30.72
Dhaka	558	363	19	3	100.00	63.41	36.59
Khulna	424	264	15	12	100.00	77.98	22.02

Table 3.5: Monthly expenditure for water use by Division and Locality, 2024							
Division / Locality	Total expenditure	Motor	City corporation/ Pourasava	Bottle/Jar	Not applicable		
					Total	Yes	No
1	3	4	5	6	7	8	9
Mymensingh	384	375	-	-	100.00	76.34	23.66
Rajshahi	307	253	1	1	100.00	84.16	15.84
Rangpur	376	368	26	0	100.00	82.27	17.73
Sylhet	647	618	11	1	100.00	77.70	22.30
Rural							
Total	426	413	-	1	100.00	79.53	20.47
Barishal	377	377	-	-	100.00	88.40	11.60
Chattogram	382	381	-	-	100.00	72.93	27.07
Dhaka	488	483	-	-	100.00	69.12	30.88
Khulna	383	283	-	6	100.00	82.68	17.32
Mymensingh	352	350	-	-	100.00	80.52	19.48
Rajshahi	309	304	-	1	100.00	89.08	10.92
Rangpur	326	326	-	-	100.00	86.34	13.66
Sylhet	750	745	-	-	100.00	80.61	19.39
Urban							
Total	519	295	30	5	100.00	61.58	38.42
Barishal	423	349	16	1	100.00	72.41	27.59
Chattogram	475	342	23	-	100.00	62.24	37.76
Dhaka	616	265	35	6	100.00	56.88	43.12
Khulna	484	236	37	20	100.00	63.51	36.49
Mymensingh	440	420	-	-	100.00	61.30	38.70
Rajshahi	304	196	3	1	100.00	67.97	32.03
Rangpur	453	432	66	-	100.00	67.27	32.73
Sylhet	398	309	39	3	100.00	64.94	35.06

Table 3.6: Reserved tank of household and its frequency of cleaning in a year by Division and Locality, 2024									
Division / Locality	Existence of Reserved tank (Percent)			Frequency of cleaning (Percent)					
	Total	Yes	No	Total	Not a single time	1 time	2 times	More than 2 times	Not applicable
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
National									
Total	100.00	27.00	73.00	100.00	6.73	46.60	27.21	17.55	1.92
Barishal	100.00	13.78	86.22	100.00	2.30	37.90	27.61	30.94	1.25
Chattogram	100.00	33.20	66.80	100.00	4.75	43.11	27.23	24.07	0.84
Dhaka	100.00	38.58	61.42	100.00	6.90	49.22	28.10	12.97	2.82
Khulna	100.00	22.95	77.05	100.00	7.34	45.63	28.50	16.87	1.66
Mymensingh	100.00	24.26	75.74	100.00	4.49	54.10	27.20	14.13	0.09
Rajshahi	100.00	16.92	83.08	100.00	6.57	46.14	25.91	18.37	3.02
Rangpur	100.00	14.05	85.95	100.00	16.50	44.78	26.16	12.11	0.45
Sylhet	100.00	24.62	75.38	100.00	7.58	41.18	20.83	27.56	2.85
Rural									
Total	100.00	20.97	79.03	100.00	7.96	42.96	28.53	18.13	2.41
Barishal	100.00	11.32	88.68	100.00	1.41	41.30	26.79	29.75	0.75
Chattogram	100.00	30.24	69.76	100.00	5.54	40.99	29.58	23.15	0.74
Dhaka	100.00	30.36	69.64	100.00	7.59	41.84	32.18	13.60	4.78
Khulna	100.00	16.57	83.43	100.00	9.97	45.45	24.97	17.49	2.13
Mymensingh	100.00	18.94	81.06	100.00	6.24	55.83	27.18	10.59	0.15
Rajshahi	100.00	14.21	85.79	100.00	7.23	42.96	25.59	20.20	4.03
Rangpur	100.00	10.66	89.34	100.00	21.01	41.23	24.86	12.41	0.48
Sylhet	100.00	20.84	79.16	100.00	9.66	39.42	23.21	26.72	1.00
Urban									

Total	100.000	40.260	59.740	100.000	5.320	50.760	25.690	16.890	1.350
Barishal	100.000	21.460	78.540	100.000	3.760	32.300	28.970	32.890	2.090
Chattogram	100.000	38.910	61.090	100.000	3.570	46.280	23.720	25.440	0.990
Dhaka	100.000	47.970	52.030	100.000	6.400	54.550	25.160	12.500	1.390
Khulna	100.000	42.580	57.420	100.000	4.200	45.860	32.720	16.130	1.090
Mymensingh	100.000	43.400	56.600	100.000	1.730	51.370	27.220	19.680	-
Rajshahi	100.000	25.840	74.160	100.000	5.370	51.900	26.480	15.060	1.200
Rangpur	100.000	26.490	73.510	100.000	9.830	50.030	28.070	11.660	0.410
Sylhet	100.000	41.250	58.750	100.000	2.960	45.100	15.560	29.420	6.960

Table 4.1: Monthly Solid Waste, Liquid waste and Organic waste of household by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Monthly solid waste			Monthly Liquid waste			Monthly Organic waste		
	Household	Total solid waste (KG)	Average (KG)	Household	Total Liquid waste (Litre)	Average (Litre)	Household	Total organic waste (KG)	Average (KG)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
National									
Total	40330752	198954873	5	40330752	329284205272	8165	40330752	2468299932	61
Barishal	2186818	9405948	4	2186818	8218834412	3758	2186818	67065138	31
Chattogram	7375583	38892705	5	7375583	70946184467	9619	7375583	220882562	30
Dhaka	11070685	67772930	6	11070685	73272452361	6619	11070685	389704760	35
Khulna	4487253	21634629	5	4487253	39234941763	8744	4487253	392835038	88
Mymensingh	3047795	11807781	4	3047795	16023236154	5257	3047795	243922644	80
Rajshahi	5454653	10134343	2	5454653	64689214763	11859	5454653	465709132	85
Rangpur	4475751	27647512	6	4475751	34353519039	7675	4475751	570141588	127
Sylhet	2232214	11659025	5	2232214	22545822313	10100	2232214	118039069	53

Rural									
Total	27711554	124720291	5	27711554	219023785399	7904	27711554	1969860773	71
Barishal	1655876	6682195	4	1655876	6195083749	3741	1655876	55936033	34
Chattogram	4857463	22340895	5	4857463	38547948617	7936	4857463	159686137	33
Dhaka	5905099	30015477	5	5905099	41821316358	7082	5905099	248463832	42
Khulna	3387353	16382454	5	3387353	27250115094	8045	3387353	328276011	97
Mymensingh	2385035	9961283	4	2385035	10761079134	4512	2385035	190131795	80
Rajshahi	4183433	7155936	2	4183433	49659805416	11871	4183433	400321085	96
Rangpur	3518750	24587191	7	3518750	26088772567	7414	3518750	485851087	138
Sylhet	1818545	7594859	4	1818545	18699664465	10283	1818545	101194793	56
Urban									
Total	12619198	74234582	6	12619198	110260419872	8738	12619198	498439158	39
Barishal	530942	2723753	5	530942	2023750663	3812	530942	11129105	21
Chattogram	2518119	16551810	7	2518119	32398235851	12866	2518119	61196425	24
Dhaka	5165587	37757453	7	5165587	31451136003	6089	5165587	141240928	27
Khulna	1099899	5252175	5	1099899	11984826670	10896	1099899	64559027	59
Mymensingh	662760	1846498	3	662760	5262157020	7940	662760	53790850	81
Rajshahi	1271220	2978407	2	1271220	15029409347	11823	1271220	65388046	51
Rangpur	957002	3060321	3	957002	8264746471	8636	957002	84290501	88
Sylhet	413669	4064166	10	413669	3846157848	9298	413669	16844275	41

Table 4.2: Waste separation, collection service & Service Received and expenditure of household by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Waste separated (Percent)			Waste Collection service available (Percent)			Received waste collection service (Percent)			Average monthly waste collection expenditure
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total (Tk)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	100.00	12.32	87.68	100.00	14.15	85.85	100.00	87.95	12.05	115
Barishal	100.00	21.44	78.56	100.00	2.85	97.15	100.00	62.96	37.04	127
Chattogram	100.00	10.99	89.01	100.00	11.21	88.79	100.00	80.87	19.13	125
Dhaka	100.00	7.66	92.34	100.00	34.82	65.18	100.00	94.07	5.93	114
Khulna	100.00	14.25	85.75	100.00	7.19	92.81	100.00	61.74	38.26	106
Mymensingh	100.00	11.38	88.62	100.00	4.29	95.71	100.00	70.51	29.49	135
Rajshahi	100.00	14.42	85.58	100.00	6.27	93.73	100.00	79.62	20.38	104
Rangpur	100.00	14.96	85.04	100.00	0.89	99.11	100.00	48.54	51.46	100
Sylhet	100.00	17.92	82.08	100.00	5.67	94.33	100.00	79.56	20.44	94
Rural										
Total	100.00	13.95	86.05	100.00	3.36	96.64	100.00	82.45	17.55	81
Barishal	100.00	22.65	77.35	100.00	0.97	99.03	100.00	56.46	43.54	93
Chattogram	100.00	11.73	88.27	100.00	1.60	98.40	100.00	52.42	47.58	68
Dhaka	100.00	7.87	92.13	100.00	12.65	87.35	100.00	91.71	8.29	82
Khulna	100.00	16.21	83.79	100.00	1.19	98.81	100.00	62.42	37.58	70
Mymensingh	100.00	12.77	87.23	100.00	1.32	98.68	100.00	15.77	84.23	69
Rajshahi	100.00	15.31	84.69	100.00	0.09	99.91	100.00	12.44	87.56	70
Rangpur	100.00	17.21	82.79	100.00	0.27	99.73	100.00	22.50	77.50	84

Table 4.2: Waste separation, collection service & Service Received and expenditure of household by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Waste separated (Percent)			Waste Collection service available (Percent)			Received waste collection service (Percent)			Average monthly waste collection expenditure
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total (Tk)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sylhet	100.00	19.68	80.32	100.00	0.39	99.61	100.00	19.33	80.67	35
Urban										
Total	100.00	8.74	91.26	100.00	37.83	62.17	100.00	89.02	10.98	121
Barishal	100.00	17.65	82.35	100.00	8.72	91.28	100.00	65.20	34.80	137
Chattogram	100.00	9.55	90.45	100.00	29.75	70.25	100.00	83.81	16.19	128
Dhaka	100.00	7.42	92.58	100.00	60.17	39.83	100.00	94.64	5.36	121
Khulna	100.00	8.22	91.78	100.00	25.65	74.35	100.00	61.65	38.35	111
Mymensingh	100.00	6.40	93.60	100.00	14.99	85.01	100.00	87.81	12.19	138
Rajshahi	100.00	11.48	88.52	100.00	26.62	73.38	100.00	80.33	19.67	104
Rangpur	100.00	6.69	93.31	100.00	3.19	96.81	100.00	56.61	43.39	102
Sylhet	100.00	10.14	89.86	100.00	28.89	71.11	100.00	83.18	16.82	94

Table 4.3: Waste disposal place of household by Division and Locality, 2024						
Division / Locality	Waste disposed (Multiple response) in percent					
	Dustbin	Roadside due to Unavailability of Dustbin	Open Place nearer to Home	Burial in holes in the back of the house	Water bodies nearby (Pond/Canal Lake River)	Others
1	2	3	4	5	6	7
National						
Total	14.88	10.32	40.64	10.75	50.32	4.58
Barishal	15.17	10.90	41.17	11.82	50.63	6.33
Chattogram	16.19	11.74	39.75	11.89	47.51	4.07
Dhaka	20.69	9.96	45.02	10.44	45.99	10.70
Khulna	11.20	9.08	37.26	9.66	51.77	1.79
Mymensingh	11.67	8.93	38.63	9.61	52.71	2.69
Rajshahi	13.35	12.73	40.80	13.02	53.47	0.13
Rangpur	13.57	9.95	40.43	10.35	52.04	4.24
Sylhet	8.56	5.83	37.29	6.30	56.48	2.76
Rural						
Total	0.14	0.08	33.87	0.42	65.75	0.01
Barishal	0.10	0.15	33.82	0.54	65.86	-
Chattogram	0.21	0.26	33.67	0.34	65.76	-
Dhaka	0.14	0.04	34.38	0.35	65.36	-
Khulna	0.08	-	33.88	0.59	65.78	-
Mymensingh	0.57	0.05	33.51	0.85	65.42	-
Rajshahi	0.00	0.04	33.80	0.20	66.15	-
Rangpur	0.04	0.03	33.76	0.50	65.85	0.07
Sylhet	0.04	0.07	33.87	0.25	65.99	-
Urban						
Total	62.34	43.26	62.44	44.00	0.66	19.28
Barishal	64.74	46.25	65.34	48.93	0.56	27.15
Chattogram	56.92	40.98	55.25	41.30	1.02	14.42
Dhaka	68.91	33.24	69.99	34.12	0.53	35.82
Khulna	51.58	42.04	49.54	42.58	0.92	8.28
Mymensingh	57.53	45.66	59.83	45.82	0.17	13.82
Rajshahi	69.21	65.84	70.14	66.71	0.39	0.66
Rangpur	64.20	47.08	65.39	47.21	0.33	19.87
Sylhet	57.86	39.19	57.13	41.32	1.54	18.71

Table 4.4: Causes of not receiving waste collection service by Division and Locality, 2024					
Division / Locality	Causes of not receiving service (Multiple response) in percent				
	No fixed time for garbage collection	Security of household	Throw themselves	High amount	Not applicable
1	3	4	5	6	7
National					
Total	26.06	4.09	32.92	23.04	25.92
Barishal	66.15	13.73	13.70	22.31	20.71
Chattogram	29.46	3.31	25.43	25.36	27.70

Table 4.4: Causes of not receiving waste collection service by Division and Locality, 2024					
Division / Locality	Causes of not receiving service (Multiple response) in percent				
	No fixed time for garbage collection	Security of household	Throw themselves	High amount	Not applicable
1	3	4	5	6	7
Dhaka	23.50	6.25	28.63	25.33	22.45
Khulna	19.37	1.63	39.19	21.12	34.28
Mymensingh	26.79	1.73	42.79	5.00	29.05
Rajshahi	26.21	1.37	46.71	19.62	10.14
Rangpur	26.89	2.40	42.77	12.48	70.71
Sylhet	21.78	5.08	44.11	43.09	12.76
Rural					
Total	20.00	7.14	18.92	28.59	40.18
Barishal	68.67	17.58	-	-	31.33
Chattogram	9.31	8.29	15.46	38.98	45.97
Dhaka	16.37	9.16	5.53	42.87	35.40
Khulna	13.82	3.63	11.33	34.77	71.22
Mymensingh	14.62	-	58.62	2.27	29.78
Rajshahi	75.73	-	-	-	24.27
Rangpur	48.05	6.74	54.04	-	45.21
Sylhet	43.35	11.98	11.34	-	33.32
Urban					
Total	27.95	3.13	37.29	21.31	21.47
Barishal	65.06	12.06	19.63	31.95	16.12
Chattogram	35.59	1.80	28.46	21.22	22.14
Dhaka	26.15	5.17	37.21	18.81	17.64
Khulna	20.15	1.35	43.10	19.20	29.09
Mymensingh	53.37	5.49	8.19	10.98	27.46
Rajshahi	23.86	1.44	48.93	20.55	9.47
Rangpur	15.18	-	36.54	19.38	84.82
Sylhet	15.57	3.09	53.54	55.49	6.85

Table 4.5: Use of organic waste by Division and Locality, 2024							
Division / Locality	Use of organic waste (Multiple response) in percent						Monthly organic waste sold/average (TK)
	Fuel	Sold	Fertilizer	Dustbin	Throw in an open space	Designated place of City Corp./ Pourasava	
1	3	4	5	6	7	8	9
National							
Total	14.76	2.62	21.63	15.95	61.10	7.98	433
Barishal	12.25	0.88	24.18	12.49	71.20	1.22	604
Chattogram	7.73	1.51	10.75	17.36	71.48	4.78	597
Dhaka	9.44	1.07	5.86	24.41	51.09	19.79	340
Khulna	24.82	1.90	28.52	14.42	65.07	4.26	612
Mymensingh	14.39	3.41	34.66	8.17	68.60	3.37	269
Rajshahi	26.80	3.59	27.14	11.71	66.13	3.67	524
Rangpur	16.51	8.65	57.77	10.16	38.81	1.38	351
Sylhet	14.14	1.59	15.77	8.37	80.76	4.23	581
Rural							
Total	18.25	3.04	27.08	10.36	69.99	-	445
Barishal	12.17	0.75	27.33	8.91	74.86	-	789
Chattogram	9.58	1.20	13.31	7.23	83.52	-	583
Dhaka	14.75	1.51	8.81	16.76	73.99	-	358
Khulna	27.43	2.12	33.08	11.52	69.63	-	671
Mymensingh	15.40	2.31	37.01	8.36	72.49	-	341
Rajshahi	30.15	4.29	30.53	9.38	69.47	-	518
Rangpur	19.12	9.68	65.20	8.63	34.41	-	347
Sylhet	15.87	1.95	17.06	5.37	83.85	-	581
Urban							
Total	7.08	1.70	9.67	28.21	41.59	25.52	388
Barishal	12.50	1.26	14.33	23.66	59.77	5.04	258
Chattogram	4.15	2.11	5.81	36.89	48.27	14.00	612
Dhaka	3.36	0.56	2.49	33.15	24.92	42.40	287
Khulna	16.77	1.22	14.47	23.36	51.04	17.38	296
Mymensingh	10.77	7.38	26.21	7.49	54.62	15.50	188
Rajshahi	15.75	1.29	15.99	19.35	55.13	15.77	589

Table 4.5: Use of organic waste by Division and Locality, 2024							
Division / Locality	Use of organic waste (Multiple response) in percent						Monthly organic waste sold/average (TK)
	Fuel	Sold	Fertilizer	Dustbin	Throw in an open space	Designated place of City Corp./ Poursava	
1	3	4	5	6	7	8	9
Rangpur	6.92	4.87	30.44	15.75	54.97	6.43	380
Sylhet	6.55	-	10.09	21.57	67.19	22.80	-

Table 4.6: Amount of Waste and removal place by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Total removed			Removed into dustbin			Removed into open space/ water bodies			Removed into Specific place of city corporation/paurosava		
	Household	Amount (KG)	Average (KG)	Household	Amount (KG)	Average (KG)	Household	Amount (KG)	Average (KG)	Household	Amount (KG)	Average (KG)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	32115104	3113401014	97	6431552	363188075	56	24643624	2527873598	103	3219824	250473980	78
Barishal	1753178	436791454	249	273186	16412253	60	1556915	420196716	270	26772	1395721	52
Chattogram	6583636	585085282	89	1280141	89016799	70	5272352	465510801	88	352480	33096335	94
Dhaka	10095598	725985090	72	2702129	161732074	60	5656510	393249688	70	2190424	175915043	80
Khulna	3408355	306991281	90	647129	25306117	39	2920022	277915617	95	191146	9171477	48
Mymensingh	2279027	258296886	113	249026	7845841	32	2090919	248181301	119	102705	4184162	41
Rajshahi	4027333	294048403	73	638550	20406700	32	3607131	268274691	74	200433	12631984	63
Rangpur	2030210	208808565	103	454606	20270269	45	1737005	187604363	108	61548	4470272	73
Sylhet	1937767	297394053	153	186787	22198022	119	1802770	266940420	148	94316	9608985	102
Rural												
Total	20792287	2144289394	103	2872194	152949589	53	19395525	2015262711	104	-	-	-
Barishal	1324084	393777374	297	147580	6326300	43	1239592	388351103	313	-	-	-
Chattogram	4236400	377514132	89	351121	23233360	66	4056935	356288921	88	-	-	-

Table 4.6: Amount of Waste and removal place by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Total removed			Removed into dustbin			Removed into open space/ water bodies			Removed into Specific place of city corporation/paurosava		
	Household	Amount (KG)	Average (KG)	Household	Amount (KG)	Average (KG)	Household	Amount (KG)	Average (KG)	Household	Amount (KG)	Average (KG)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dhaka	5114916	367022794	72	989925	77902478	79	4369354	293302603	67	-	-	-
Khulna	2482035	243683174	98	390205	14372172	37	2358599	233724854	99	-	-	-
Mymensingh	1793004	212941177	119	199402	6051158	30	1728905	208559952	121	-	-	-
Rajshahi	2965735	216303932	73	392554	10547232	27	2906370	212017417	73	-	-	-
Rangpur	1332431	134403220	101	303841	11887771	39	1210953	125734311	104	-	-	-
Sylhet	1543682	198643592	129	97566	2629118	27	1524817	197283549	129	-	-	-
Urban												
Total	11322817	969111619	86	3559359	210238487	59	5248099	512610888	98	3219824	250473980	78
Barishal	429094	43014080	100	125606	10085953	80	317323	31845613	100	26772	1395721	52
Chattogram	2347237	207571150	88	929020	65783439	71	1215417	109221880	90	352480	33096335	94
Dhaka	4980682	358962296	72	1712204	83829596	49	1287156	99947085	78	2190424	175915043	80
Khulna	926320	63308107	68	256923	10933945	43	561423	44190763	79	191146	9171477	48
Mymensingh	486023	45355709	93	49623	1794683	36	362014	39621350	109	102705	4184162	41
Rajshahi	1061597	77744471	73	245996	9859468	40	700762	56257274	80	200433	12631984	63
Rangpur	697779	74405345	107	150765	8382499	56	526052	61870053	118	61548	4470272	73
Sylhet	394085	98750461	251	89221	19568905	219	277954	69656871	251	94316	9608985	102

Table 4.7: Household by Storage of Daily Generated Waste, Division and Locality, 2024

Division / Locality	Waste stored (Multiple response) in percent					
	Specific Basket	Polythene Bag	Specific hole/Pit	Backyard Open Space	Designated Place of City Corp./ Pourasava	Others
1	2	3	4	5	6	7
National						
Total	31.44	21.31	35.16	51.60	3.64	0.52
Barishal	18.56	19.35	36.23	66.15	2.00	0.18
Chattogram	39.64	33.57	23.47	55.07	2.81	0.11
Dhaka	47.05	31.40	20.31	36.30	7.59	1.23
Khulna	26.29	9.94	46.48	55.60	2.13	0.44
Mymensingh	16.31	9.03	56.52	62.21	1.32	0.03
Rajshahi	21.90	8.83	39.40	63.39	2.13	0.24
Rangpur	15.69	8.96	62.90	44.86	1.40	0.19
Sylhet	25.48	27.57	28.41	63.96	2.72	0.75
Rural						
Total	24.23	16.43	42.26	61.40	-	0.27
Barishal	16.62	15.71	37.36	73.07	-	0.23
Chattogram	31.29	29.19	27.52	66.58	-	0.07
Dhaka	38.24	25.73	30.74	53.51	-	0.48
Khulna	23.12	6.16	50.49	61.98	-	0.57
Mymensingh	11.96	6.67	60.44	67.37	-	-
Rajshahi	17.29	5.97	42.28	69.34	-	0.10
Rangpur	13.23	7.15	69.47	44.46	-	0.14
Sylhet	22.16	26.75	31.58	68.15	-	0.53
Urban						
Total	47.28	67.74	61.07	153.78	38.63	9.13
Barishal	24.59	124.83	106.57	136.19	18.46	0.00
Chattogram	55.75	75.37	37.26	209.84	25.05	2.18
Dhaka	57.12	66.33	22.10	198.57	97.83	12.92
Khulna	36.04	59.85	158.26	105.27	24.19	0.31
Mymensingh	31.94	54.75	242.60	102.92	13.95	2.40
Rajshahi	37.08	49.22	164.02	146.23	20.87	7.63
Rangpur	24.72	63.28	247.78	119.59	14.11	5.82
Sylhet	40.08	77.82	46.35	315.06	32.19	11.64

Table 4.8: Type of waste removing worker by division and locality, 2024

Division / Locality	Waste removing worker (Multiple response) in percent					
	House servant	Family member	Worker from city corporation/ pourasava	Worker from local area	NGO employed	Non-professional worker
1	3	4	5	6	7	8
National						
Total	11.54	86.34	9.68	2.38	0.17	0.20
Barishal	10.82	95.03	0.87	0.50	0.11	0.10
Chattogram	14.46	87.98	8.96	1.31	0.11	0.64
Dhaka	15.07	70.29	23.99	6.83	0.16	0.19
Khulna	6.85	91.58	4.07	0.44	0.16	0.25

Table 4.8: Type of waste removing worker by division and locality, 2024

Division / Locality	Waste removing worker (Multiple response) in percent					
	House servant	Family member	Worker from city corporation/ pourasava	Worker from local area	NGO employed	Non-professional worker
1	3	4	5	6	7	8
Mymensingh	13.01	93.84	3.09	0.69	0.30	-
Rajshahi	7.72	93.81	3.55	0.34	0.36	-
Rangpur	9.68	95.18	0.71	0.30	0.06	0.01
Sylhet	5.59	95.22	3.02	1.14	0.11	-
Rural						
Total	12.07	93.57	0.88	1.89	0.16	0.08
Barishal	10.95	95.79	0.20	0.36	0.11	0.09
Chattogram	15.06	93.11	0.23	1.01	0.15	-
Dhaka	19.02	85.44	3.56	6.97	0.15	0.26
Khulna	6.61	95.91	0.25	0.36	0.18	0.16
Mymensingh	14.09	96.98	0.12	0.62	0.32	-
Rajshahi	8.15	96.69	0.07	0.34	0.18	-
Rangpur	9.40	96.02	0.09	0.27	0.05	-
Sylhet	4.22	98.43	0.03	0.38	0.14	-
Urban						
Total	10.39	70.45	29.02	3.47	0.20	0.47
Barishal	10.43	92.66	2.95	0.92	0.13	0.14
Chattogram	13.30	78.08	25.78	1.87	0.02	1.87
Dhaka	10.56	52.97	47.35	6.68	0.18	0.10
Khulna	7.60	78.22	15.83	0.68	0.08	0.51
Mymensingh	9.12	82.56	13.80	0.94	0.21	-
Rajshahi	6.33	84.33	14.99	0.37	0.98	-
Rangpur	10.71	92.08	3.02	0.45	0.09	0.05
Sylhet	11.61	81.14	16.14	4.48	-	-

Table 4.9: Problem faced while disposing household waste by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Household face the problem to remove the waste (Multiple response) in percent							
	Unavailability of Dustbin near Household	Unavailability of Dustbin in the Locality	Unavailability of Dustbin through the Roadside	Dustbin in Improper place	Bad smell from Dustbin	Lack of personnel to dispose waste	No problem	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National								
Total	44.58	46.44	6.56	6.13	8.28	15.39	25.01	0.08
Barishal	47.22	46.89	7.44	6.33	6.50	20.09	23.43	-
Chattogram	53.05	46.42	6.86	6.75	9.51	21.08	18.47	-
Dhaka	47.27	39.62	10.55	9.94	13.57	11.70	24.12	0.24
Khulna	30.31	41.95	3.68	3.08	3.46	8.19	38.74	0.02
Mymensingh	41.41	56.67	5.76	4.30	7.93	16.19	21.17	-
Rajshahi	40.95	50.93	3.59	3.44	4.53	17.85	26.72	0.03
Rangpur	44.40	50.75	3.82	3.06	5.92	15.67	27.03	0.02
Sylhet	42.96	55.39	4.55	6.37	3.87	17.08	21.94	0.03
Rural								
Total	42.62	51.78	5.29	3.76	4.35	16.44	25.45	0.04
Barishal	45.21	48.69	6.58	5.27	5.46	20.76	25.34	-
Chattogram	51.91	53.66	6.60	4.89	5.36	21.61	18.33	-
Dhaka	48.50	49.13	8.76	4.80	5.17	15.25	21.86	0.14
Khulna	27.89	42.67	2.83	1.55	1.81	7.41	41.00	0.02
Mymensingh	35.97	61.64	4.95	3.70	6.20	15.25	21.16	-
Rajshahi	39.48	53.90	2.90	2.52	2.73	19.03	27.29	0.04

Table 4.9: Problem faced while disposing household waste by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Household face the problem to remove the waste (Multiple response) in percent							
	Unavailability of Dustbin near Household	Unavailability of Dustbin in the Locality	Unavailability of Dustbin through the Roadside	Dustbin in Improper place	Bad smell from Dustbin	Lack of personnel to dispose waste	No problem	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rangpur	40.83	51.16	2.86	2.30	5.07	15.20	30.07	0.02
Sylhet	43.27	58.49	4.67	5.84	2.64	17.43	19.73	-
Urban								
Total	48.89	34.73	9.34	11.34	16.92	13.08	24.04	0.15
Barishal	53.48	41.27	10.11	9.64	9.75	18.02	17.48	-
Chattogram	55.27	32.45	7.35	10.35	17.52	20.06	18.75	-
Dhaka	45.86	28.75	12.61	15.82	23.16	7.64	26.70	0.35
Khulna	37.77	39.72	6.30	7.77	8.55	10.60	31.78	-
Mymensingh	60.99	38.78	8.67	6.44	14.15	19.57	21.20	-
Rajshahi	45.82	41.17	5.87	6.48	10.44	13.97	24.87	-
Rangpur	57.51	49.24	7.35	5.82	9.05	17.38	15.87	-
Sylhet	41.60	41.76	4.01	8.74	9.27	15.54	31.62	0.15

Table 4.10: Households by Level of Satisfaction about waste management, Municipality/ City corporation and Division

Division / Locality	Household Level of Satisfaction about waste management by Municipality/City corporation (Percent)					
	Total	Very satisfied	Satisfied	Medium satisfied	Unsatisfied	Very unsatisfied
1	2	3	4	5	6	7
National						
Total	100.00	3.00	30.31	26.04	34.12	6.53
Barishal	100.00	1.06	15.80	22.74	42.85	17.55
Chattogram	100.00	4.18	26.70	32.68	30.44	6.00
Dhaka	100.00	1.97	41.02	28.36	25.01	3.64
Khulna	100.00	4.11	29.15	15.72	45.88	5.14
Mymensingh	100.00	9.54	5.45	24.50	55.04	5.47
Rajshahi	100.00	2.06	19.76	18.68	54.23	5.27
Rangpur	100.00	3.99	7.17	18.14	46.85	23.85
Sylhet	100.00	3.25	24.67	22.62	33.84	15.61

Table 4.11: Waste management system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Environment friendly (Percent)			Causes of not environment friendly (Multiple response) in percent							
	Total	Yes	No	Dumped everywhere for no dustbins nearby	Could not collect waste regularly by city corporation /paurasava	Put the waste outside the dust bin	Put waste into dustbin directly	Put waste on the road	Put waste into open drain directly	Put waste open space/outside the house	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
National											
Total	100.00	20.56	79.44	47.13	6.79	9.92	10.33	13.51	46.55	62.69	0.20
Barishal	100.00	11.36	88.64	47.72	4.02	8.67	9.01	8.84	40.81	61.74	-
Chattogram	100.00	16.44	83.56	53.18	6.68	10.26	11.51	16.32	45.62	62.08	-
Dhaka	100.00	30.71	69.29	53.35	13.89	15.66	14.07	14.51	39.75	52.39	0.11
Khulna	100.00	25.31	74.69	37.96	3.71	7.55	7.57	9.02	46.06	68.63	0.11
Mymensingh	100.00	17.30	82.70	39.42	2.65	7.22	8.57	16.91	55.79	68.06	1.84
Rajshahi	100.00	12.50	87.50	41.43	2.77	6.26	8.38	11.22	43.62	72.05	0.02
Rangpur	100.00	15.17	84.83	40.68	6.30	7.75	7.99	12.53	59.87	65.82	0.04
Sylhet	100.00	18.18	81.82	55.79	3.20	8.12	9.54	16.42	52.42	59.72	0.17
Rural											
Total	100.00	15.47	84.53	43.67	-	6.18	7.33	11.61	47.59	68.25	0.26
Barishal	100.00	9.99	90.01	44.21	-	7.18	7.84	8.37	42.87	63.77	-
Chattogram	100.00	11.17	88.83	51.34	-	6.62	8.20	13.78	45.97	67.41	-
Dhaka	100.00	19.18	80.82	49.46	-	7.09	7.48	11.29	41.26	64.55	0.18
Khulna	100.00	24.44	75.56	34.61	-	4.77	5.19	7.46	44.98	72.48	0.09

Table 4.11: Waste management system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Environment friendly (Percent)			Causes of not environment friendly (Multiple response) in percent							
	Total	Yes	No	Dumped everywhere for no dustbins nearby	Could not collect waste regularly by city corporation /paurasava	Put the waste outside the dust bin	Put waste into dustbin directly	Put waste on the road	Put waste into open drain directly	Put waste open space/outside the house	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mymensingh	100.00	17.20	82.80	33.72	-	6.01	7.43	14.82	53.38	69.11	2.35
Rajshahi	100.00	9.07	90.93	39.91	-	5.28	7.24	10.72	44.74	74.55	0.03
Rangpur	100.00	15.41	84.59	36.82	-	5.64	6.93	11.89	63.32	68.84	0.05
Sylhet	100.00	15.73	84.27	54.04	-	6.94	8.35	14.13	49.92	61.58	0.08
Urban											
Total	100.00	31.73	68.27	56.56	25.26	20.09	18.49	18.69	43.70	47.56	0.04
Barishal	100.00	15.65	84.35	59.39	17.41	13.63	12.91	10.41	33.95	54.99	-
Chattogram	100.00	26.59	73.41	57.50	22.28	18.76	19.23	22.25	44.80	49.62	-
Dhaka	100.00	43.89	56.11	59.74	36.78	29.77	24.93	19.82	37.26	32.37	-
Khulna	100.00	27.98	72.02	48.80	15.70	16.53	15.26	14.10	49.53	56.19	0.18
Mymensingh	100.00	17.66	82.34	60.05	12.26	11.60	12.66	24.45	64.49	64.24	-
Rajshahi	100.00	23.79	76.21	47.39	13.63	10.10	12.83	13.18	39.21	62.25	-
Rangpur	100.00	14.29	85.71	54.70	29.16	15.39	11.81	14.83	47.37	54.84	-
Sylhet	100.00	28.99	71.01	64.88	19.87	14.24	15.74	28.33	65.49	50.04	0.63

Table 4.12: Reasons for environmental pollution by Division and Locality, 2024				
Division / Locality	Cause of environmental pollution (Multiple response) in percent			
	Blocking the drain for throwing waste into drains	Health risk for throwing waste on the road	Environmental pollution for regular throwing waste	Others
1	2	3	4	5
National				
Total	31.20	56.16	66.51	0.21
Barishal	33.77	46.07	62.25	0.06
Chattogram	37.49	56.32	64.83	0.03
Dhaka	44.72	53.00	55.92	0.20
Khulna	17.34	57.45	70.23	0.41
Mymensingh	21.14	61.20	79.80	0.17
Rajshahi	17.88	56.27	77.39	0.10
Rangpur	21.83	62.59	72.86	0.65
Sylhet	33.74	58.48	63.86	0.12
Rural				
Total	22.84	55.72	71.82	0.25
Barishal	31.01	46.41	65.43	0.08
Chattogram	27.57	56.13	69.38	0.05
Dhaka	31.11	52.75	66.48	0.20
Khulna	12.27	55.60	73.04	0.50
Mymensingh	16.89	58.56	81.36	0.19
Rajshahi	14.96	54.97	79.29	0.14
Rangpur	19.10	63.39	73.22	0.75
Sylhet	28.72	56.06	66.75	0.08
Urban				
Total	49.57	57.13	54.87	0.13
Barishal	42.41	45.03	52.30	-
Chattogram	56.62	56.67	56.06	-
Dhaka	60.29	53.29	43.85	0.19
Khulna	32.98	63.16	61.57	0.13
Mymensingh	36.44	70.72	74.20	0.10
Rajshahi	27.49	60.55	71.13	-
Rangpur	31.87	59.67	71.55	0.29
Sylhet	55.81	69.13	51.14	0.30

Table 4.13: Preferable method of disposing waste by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Preferable method of disposing waste (Percent)					
	Total	To collect the waste from house	To deposit to a collector at a specified Locality	Put in own dust bin and burn letter	To in a specified place and the collector take it letter	Others
1	2	3	4	5	6	7
National						
Total	100.00	38.18	12.53	17.78	30.29	1.21
Barishal	100.00	29.85	18.57	25.10	25.80	0.68
Chattogram	100.00	44.03	11.15	18.58	25.51	0.73
Dhaka	100.00	52.06	10.54	12.53	24.19	0.67
Khulna	100.00	26.89	10.26	21.79	39.36	1.71
Mymensingh	100.00	26.19	13.81	21.93	35.81	2.26
Rajshahi	100.00	26.88	14.01	19.66	37.86	1.60
Rangpur	100.00	32.92	13.73	14.70	36.63	2.02
Sylhet	100.00	35.45	17.85	21.92	23.69	1.08
Rural						
Total	100.00	30.95	12.84	21.02	33.81	1.38
Barishal	100.00	25.07	17.28	28.59	28.25	0.82
Chattogram	100.00	38.84	10.42	22.23	27.69	0.82
Dhaka	100.00	39.96	10.79	17.99	30.65	0.61
Khulna	100.00	23.26	10.29	23.61	41.37	1.47
Mymensingh	100.00	20.15	14.15	23.17	40.00	2.52
Rajshahi	100.00	23.62	14.20	21.34	38.82	2.02
Rangpur	100.00	29.75	14.13	15.74	38.21	2.16
Sylhet	100.00	33.61	19.31	22.60	23.18	1.30
Urban						
Total	100.00	54.08	11.86	10.67	22.55	0.84
Barishal	100.00	44.75	22.60	14.24	18.18	0.23
Chattogram	100.00	54.06	12.57	11.53	21.29	0.55
Dhaka	100.00	65.90	10.27	6.30	16.80	0.74
Khulna	100.00	38.06	10.16	16.19	33.14	2.45
Mymensingh	100.00	47.92	12.60	17.45	20.74	1.30
Rajshahi	100.00	37.61	13.38	14.12	34.68	0.20
Rangpur	100.00	44.55	12.26	10.87	30.83	1.50
Sylhet	100.00	43.55	11.41	18.94	25.94	0.15

Table 4.14: Daily reuse liquid waste and yearly real expenditure of waste management system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Total Household	Daily reuse liquid waste		Yearly total expenditure of waste management		Yearly current expenditure of waste management		Yearly capital expenditure of waste management	
	Total (Number)	Total (Liter)	Average (Liter)	Total (TK)	Average (TK)	Total (TK)	Average (TK)	Total (TK)	Average (TK)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
National									
Total	40330752	283147300	7	29057560472	720	16856975447	418	12200585025	303
Barishal	2186818	20651454	9	1400789049	641	673674648	308	727114401	332
Chattogram	7375583	49559535	7	6411861590	869	3166482708	429	3245378882	440
Dhaka	11070685	52608467	5	10284624983	929	7506560855	678	2778064128	251
Khulna	4487253	45973649	10	1847885900	412	969687904	216	878197996	196
Mymensingh	3047795	22399911	7	1948516435	639	949806597	312	998709838	328
Rajshahi	5454653	62616998	11	2689366928	493	1151626990	211	1537739938	282
Rangpur	4475751	19179189	4	2465368697	551	1450295883	324	1015072814	227
Sylhet	2232214	10158097	5	2009146889	900	988839862	443	1020307027	457
Rural									
Total	27711554	192994167	7	17726937254	640	8672466594	313	9054470660	327
Barishal	1655876	17114689	10	1095014074	661	499448455	302	595565619	360
Chattogram	4857463	21803827	4	3975383139	818	1467031570	302	2508351569	516
Dhaka	5905099	38321764	6	4335431733	734	2537304669	430	1798127064	305
Khulna	3387353	24041223	7	1447648465	427	711407570	210	736240896	217
Mymensingh	2385035	20162051	8	1233465635	517	677602261	284	555863374	233
Rajshahi	4183433	48139908	12	2210734808	528	862578088	206	1348156720	322
Rangpur	3518750	15663285	4	1815669122	516	1122120225	319	693548897	197

Table 4.14: Daily reuse liquid waste and yearly real expenditure of waste management system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Total Household	Daily reuse liquid waste		Yearly total expenditure of waste management		Yearly current expenditure of waste management		Yearly capital expenditure of waste management	
	Total (Number)	Total (Liter)	Average (Liter)	Total (TK)	Average (TK)	Total (TK)	Average (TK)	Total (TK)	Average (TK)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sylhet	1818545	7747420	4	1613590278	887	794973755	437	818616523	450
Urban									
Total	12619198	90153132	7	11330623217	898	8184508853	649	3146114364	249
Barishal	530942	3536765	7	305774974	576	174226193	328	131548782	248
Chattogram	2518119	27755708	11	2436478452	968	1699451138	675	737027314	293
Dhaka	5165587	14286704	3	5949193250	1152	4969256186	962	979937065	190
Khulna	1099899	21932426	20	400237435	364	258280334	235	141957101	129
Mymensingh	662760	2237860	3	715050800	1079	272204336	411	442846464	668
Rajshahi	1271220	14477090	11	478632120	377	289048902	227	189583218	149
Rangpur	957002	3515904	4	649699575	679	328175658	343	321523917	336
Sylhet	413669	2410677	6	395556611	956	193866107	469	201690504	488

Table 4.15: Yearly expenditure for environmental protection/waste management system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Total Household	Total	Average	City corporation/ paurasava	Average	District Council	Average	Other Govt. Establishment	Average	Non-Govt. Establishment	Average
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
National	Number	Taka									
Total	40330752	11780201409	292	5734541027	142	2036162508	50	1216831524	30	2792666350	69
Barishal	2186818	341245928	156	52556904	24	106335613	49	63801368	29	118552043	54
Chattogram	7375583	2005237770	272	926280763	126	369307564	50	220930652	30	488718791	66
Dhaka	11070685	6013215976	543	4024031236	363	575470191	52	342814546	31	1070900003	97
Khulna	4487253	816961247	182	204023174	45	225111914	50	134960064	30	252866095	56
Mymensingh	3047795	595168169	195	168865249	55	155656588	51	91433849	30	179212484	59
Rajshahi	5454653	912046904	167	151528390	28	272691262	50	163937419	30	323889832	59
Rangpur	4475751	667775371	149	67485375	15	223131778	50	133879067	30	243279151	54
Sylhet	2232214	428550044	192	139769936	63	108457598	49	65074559	29	115247951	52
Rural											
Total	27711554	4068553570	147			1395230443	50	831998194	30	1841324933	66
Barishal	1655876	211201464	128			80647785	49	48388671	29	82165008	50
Chattogram	4857463	646784558	133			240430716	49	144051829	30	262302014	54
Dhaka	5905099	1193171713	202			308277693	52	181345997	31	703548023	119
Khulna	3387353	447708173	132			169277984	50	101963081	30	176467107	52
Mymensingh	2385035	319884767	134			122518585	51	71551047	30	125815135	53
Rajshahi	4183433	561047175	134			209171634	50	125753941	30	226121600	54
Rangpur	3518750	457437466	130			175937487	50	105562492	30	175937487	50

Table 4.15: Yearly expenditure for environmental protection/waste management system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Total Household	Total	Average	City corporation/ paurasava	Average	District Council	Average	Other Govt. Establishment	Average	Non-Govt. Establishment	Average
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sylhet	1818545	231318254	127			88968559	49	53381135	29	88968559	49
Urban											
Total	12619198	7711647839	611	5734541027	454	640932065	51	384833330	30	951341417	75
Barishal	530942	130044464	245	52556904	99	25687828	48	15412697	29	36387035	69
Chattogram	2518119	1358453212	539	926280763	368	128876848	51	76878823	31	226416777	90
Dhaka	5165587	4820044264	933	4024031236	779	267192498	52	161468549	31	367351980	71
Khulna	1099899	369253074	336	204023174	185	55833929	51	32996983	30	76398988	69
Mymensingh	662760	275283401	415	168865249	255	33138003	50	19882802	30	53397349	81
Rajshahi	1271220	350999729	276	151528390	119	63519628	50	38183478	30	97768233	77
Rangpur	957002	210337905	220	67485375	71	47194291	49	28316575	30	67341664	70
Sylhet	413669	197231790	477	139769936	338	19489039	47	11693423	28	26279392	64

Table 4.16: Household level and type of composting by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Households Separate waste management for composting						Kitchen waste		Others waste		Organic waste	
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Household	%	Household	%	Household	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National	Number			Percent			Number		Number		Number	
Total	40330752	338668	39992084	100.00	0.84	99.16	335579	99.09	337185	99.56	298706	88.20
Barishal	2186818	21537	2165281	100.00	0.98	99.02	20699	96.11	20699	96.11	19293	89.58
Chattogram	7375583	40128	7335454	100.00	0.54	99.46	39484	98.40	39484	98.40	40128	100.00

Table 4.16: Household level and type of composting by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Households Separate waste management for composting						Kitchen waste		Others waste		Organic waste	
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Household	%	Household	%	Household	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dhaka	11070685	43505	11027181	100.00	0.39	99.61	42734	98.23	43505	100.00	41889	96.29
Khulna	4487253	79423	4407830	100.00	1.77	98.23	79423	100.00	79423	100.00	78525	98.87
Mymensingh	3047795	80961	2966834	100.00	2.66	97.34	80126	98.97	80961	100.00	45757	56.52
Rajshahi	5454653	62824	5391830	100.00	1.15	98.85	62824	100.00	62824	100.00	62824	100.00
Rangpur	4475751	5790	4469961	100.00	0.13	99.87	5790	100.00	5790	100.00	5790	100.00
Sylhet	2232214	4500	2227714	100.00	0.20	99.80	4500	100.00	4500	100.00	4500	100.00
Rural												
Total	27711554	297025	27414529	100.00	1.07	98.93	294183	99.04	295789	99.58	265286	89.31
Barishal	1655876	21290	1634586	100.00	1.29	98.71	20699	97.22	20699	97.22	19046	89.46
Chattogram	4857463	38479	4818984	100.00	0.79	99.21	37835	98.33	37835	98.33	38479	100.00
Dhaka	5905099	37096	5868003	100.00	0.63	99.37	36325	97.92	37096	100.00	35480	95.64
Khulna	3387353	76689	3310665	100.00	2.26	97.74	76689	100.00	76689	100.00	75791	98.83
Mymensingh	2385035	67713	2317321	100.00	2.84	97.16	66879	98.77	67713	100.00	40732	60.15
Rajshahi	4183433	46896	4136537	100.00	1.12	98.88	46896	100.00	46896	100.00	46896	100.00
Rangpur	3518750	4962	3513788	100.00	0.14	99.86	4962	100.00	4962	100.00	4962	100.00
Sylhet	1818545	3900	1814644	100.00	0.21	99.79	3900	100.00	3900	100.00	3900	100.00
Urban												
Total	12619198	41643	12577555	100.00	0.33	99.67	41396	99.41	41396	99.41	33420	80.25
Barishal	530942	247	530695	100.00	0.05	99.95	-	-	-	-	247	100.00
Chattogram	2518119	1649	2516470	100.00	0.07	99.93	1649	100.00	1649	100.00	1649	100.00
Dhaka	5165587	6409	5159178	100.00	0.12	99.88	6409	100.00	6409	100.00	6409	100.00

Table 4.16: Household level and type of composting by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Households Separate waste management for composting						Kitchen waste		Others waste		Organic waste	
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Household	%	Household	%	Household	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Khulna	1099899	2735	1097165	100.00	0.25	99.75	2735	100.00	2735	100.00	2735	100.00
Mymensingh	662760	13248	649512	100.00	2.00	98.00	13248	100.00	13248	100.00	5025	37.93
Rajshahi	1271220	15928	1255293	100.00	1.25	98.75	15928	100.00	15928	100.00	15928	100.00
Rangpur	957002	828	956173	100.00	0.09	99.91	828	100.00	828	100.00	828	100.00
Sylhet	413669	600	413070	100.00	0.14	99.86	600	100.00	600	100.00	600	100.00

Table 4.17: Method of composting system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Method of composting system													
	Total	Own area scientific method	Own area local method	To take in a certain place	Put into a compost bin	Others	Non response	Total	Own area scientific method	Own area local method	To take in a certain place	Put into a compost bin	Others	Non response
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Number							Percent						
National														
Total	40330752	3728	322284	9135	1738	1783	39992084	100.00	0.01	0.80	0.02	0	0	99.20
Barishal	2186818	-	20945	592	-	-	2165281	100.00	-	0.96	0.03	-	-	99.00
Chattogram	7375583	260	39868	-	-	-	7335454	100.00	0	0.54	-	-	-	99.50
Dhaka	11070685	2530	38431	1425	-	1119	11027181	100.00	0.02	0.35	0.01	-	0.01	99.60
Khulna	4487253	-	76218	3205	-	-	4407830	100.00	-	1.70	0.07	-	-	98.20
Mymensingh	3047795	-	77223	3074	-	664	2966834	100.00	-	2.53	0.10	-	0.02	97.30

Table 4.17: Method of composting system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Method of composting system													
	Total	Own area scientific method	Own area local method	To take in a certain place	Put into a compost bin	Others	Non response	Total	Own area scientific method	Own area local method	To take in a certain place	Put into a compost bin	Others	Non response
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Rajshahi	5454653	-	61086	-	1738	-	5391830	100.00	-	1.12	-	0.03	-	98.80
Rangpur	4475751	938	4013	839	-	-	4469961	100.00	0.02	0.09	0.02	-	-	99.90
Sylhet	2232214	-	4500	-	-	-	2227714	100.00	-	0.20	-	-	-	99.80
Rural														
Total	27711554	2363	283525	9135	884	1119	27414529	100.00	0.01	1.02	0.03	0	0	98.90
Barishal	1655876	-	20699	592	-	-	1634586	100.00	-	1.25	0.04	-	-	98.70
Chattogram	4857463	-	38479	-	-	-	4818984	100.00	-	0.79	-	-	-	99.20
Dhaka	5905099	1425	33127	1425	-	1119	5868003	100.00	0.02	0.56	0.02	-	0.02	99.40
Khulna	3387353	-	73484	3205	-	-	3310665	100.00	-	2.17	0.09	-	-	97.70
Mymensingh	2385035	-	64639	3074	-	-	2317321	100.00	-	2.71	0.13	-	-	97.20
Rajshahi	4183433	-	46012	-	884	-	4136537	100.00	-	1.10	-	0.02	-	98.90
Rangpur	3518750	938	3184	839	-	-	3513788	100.00	0.03	0.09	0.02	-	-	99.90
Sylhet	1818545	-	3900	-	-	-	1814644	100.00	-	0.21	-	-	-	99.80
Urban														
Total	12619198	1366	38759	-	854	664	12577555	100.00	0.01	0.31	-	0.01	0.01	99.70
Barishal	530942	-	247	-	-	-	530695	100.00	-	0.05	-	-	-	100.00
Chattogram	2518119	260	1389	-	-	-	2516470	100.00	0.01	0.06	-	-	-	99.90
Dhaka	5165587	1106	5303	-	-	-	5159178	100.00	0.02	0.10	-	-	-	99.90

Table 4.17: Method of composting system by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Method of composting system													
	Total	Own area scientific method	Own area local method	To take in a certain place	Put into a compost bin	Others	Non response	Total	Own area scientific method	Own area local method	To take in a certain place	Put into a compost bin	Others	Non response
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Khulna	1099899	-	2735	-	-	-	1097165	100.00	-	0.25	-	-	-	99.80
Mymensingh	662760	-	12584	-	-	664	649512	100.00	-	1.90	-	-	0.10	98.00
Rajshahi	1271220	-	15073	-	854	-	1255293	100.00	-	1.19	-	0.07	-	98.70
Rangpur	957002	-	828	-	-	-	956173	100.00	-	0.09	-	-	-	99.90
Sylhet	413669	-	600	-	-	-	413070	100.00	-	0.14	-	-	-	99.90

Table 4.18: Inclusion in organic composting program and yearly waste composting, expenditure and income by Division and Locality

Division / Locality	Inclusion organic composting program						Waste composting		Composting expenditure		Income from composting	
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total	Average	Total	Average	Total	Average
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National	Number			Percent			Number	Taka	Number	Taka	Number	Taka
Total	338668	2794	335874	100.00	0.83	99.17	338668	1833	338668	1492	338668	3638
Barishal	21537	592	20945	100.00	2.75	97.25	21537	1324	21537	1080	21537	2767
Chattogram	40128	260	39868	100.00	0.65	99.35	40128	1308	40128	2261	40128	5297
Dhaka	43505	1106	42399	100.00	2.54	97.46	43505	2886	43505	1904	43505	4930
Khulna	79423	-	79423	100.00	-	100.00	79423	1014	79423	1315	79423	2912
Mymensingh	80961	-	80961	100.00	-	100.00	80961	2284	80961	1250	80961	2975
Rajshahi	62824	-	62824	100.00	-	100.00	62824	2247	62824	1281	62824	3169
Rangpur	5790	837	4953	100.00	14.45	85.55	5790	583	5790	2345	5790	9780
Sylhet	4500	-	4500	100.00	-	100.00	4500	941	4500	1963	4500	3890
Rural												
Total	297025	1429	295596	100.00	0.48	99.52	297025	1745	297025	1511	297025	3744

Table 4.18: Inclusion in organic composting program and yearly waste composting, expenditure and income by Division and Locality												
Division / Locality	Inclusion organic composting program						Waste composting		Composting expenditure		Income from composting	
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total	Average	Total	Average	Total	Average
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Barishal	21290	592	20699	100.00	2.78	97.22	21290	1338	21290	1092	21290	2792
Chattogram	38479	-	38479	100.00	-	100.00	38479	1310	38479	2097	38479	5124
Dhaka	37096	-	37096	100.00	-	100.00	37096	2825	37096	1990	37096	5079
Khulna	76689	-	76689	100.00	-	100.00	76689	1029	76689	1314	76689	2932
Mymensingh	67713	-	67713	100.00	-	100.00	67713	1899	67713	1373	67713	3265
Rajshahi	46896	-	46896	100.00	-	100.00	46896	2560	46896	1207	46896	3281
Rangpur	4962	837	4125	100.00	16.87	83.13	4962	643	4962	2653	4962	10996
Sylhet	3900	-	3900	100.00	-	100.00	3900	1016	3900	1957	3900	3258
Urban												
Total	41643	1366	40277	100.00	3.28	96.72	41643	2457	41643	1356	41643	2880
Barishal	247	-	247	100.00	-	100	247	120	247	50	247	600
Chattogram	1649	260	1389	100.00	15.76	84.24	1649	1261	1649	6089	1649	9329
Dhaka	6409	1106	5303	100.00	17.25	82.75	6409	3237	6409	1409	6409	4069
Khulna	2735	-	2735	100.00	-	100.00	2735	594	2735	1351	2735	2351
Mymensingh	13248	-	13248	100.00	-	100.00	13248	4249	13248	618	13248	1491
Rajshahi	15928	-	15928	100.00	-	100.00	15928	1325	15928	1500	15928	2842
Rangpur	828	-	828	100.00	-	100.00	828	220	828	500	828	2500
Sylhet	600	-	600	100.00	-	100.00	600	450	600	2000	600	8000

Table 5.1: Hazardous waste generated in household by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Household (Percent)				Yearly average amount (KG)			
	Total	1 -2 (KG)	3 – 4 (KG)	10 + (KG)	Total	1 -2	3 - 4	10 +
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National								
Total	100.00	60.64	24.51	14.85	6	2	7	22
Barishal	100.00	45.43	32.42	22.15	9	2	7	27
Chattogram	100.00	56.25	25.45	18.30	7	2	7	21
Dhaka	100.00	63.56	17.05	19.39	6	2	7	19
Khulna	100.00	72.59	16.93	10.48	7	2	7	43

Table 5.1: Hazardous waste generated in household by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Household (Percent)				Yearly average amount (KG)			
	Total	1 -2 (KG)	3 – 4 (KG)	10 + (KG)	Total	1 -2	3 - 4	10 +
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mymensingh	100.00	59.29	27.94	12.76	5	2	7	17
Rajshahi	100.00	63.62	27.95	8.43	5	2	7	21
Rangpur	100.00	62.69	28.19	9.12	5	2	7	21
Sylhet	100.00	41.91	45.46	12.63	8	2	7	26
Rural								
Total	100.00	63.44	33.02	3.55	5	2	7	38
Barishal	100.00	47.93	41.01	11.06	7	2	7	34
Chattogram	100.00	60.16	35.33	4.51	5	2	7	29
Dhaka	100.00	71.11	26.57	2.32	4	2	7	22
Khulna	100.00	75.53	20.24	4.23	6	2	7	80
Mymensingh	100.00	61.63	34.48	3.89	4	2	7	25
Rajshahi	100.00	62.36	35.71	1.93	4	2	7	37
Rangpur	100.00	64.61	33.90	1.49	4	2	7	40
Sylhet	100.00	41.47	54.43	4.10	6	2	7	39
Urban								
Total	100.00	54.48	5.84	39.68	10	3	7	19
Barishal	100.00	37.63	5.63	56.74	14	4	7	22
Chattogram	100.00	48.72	6.37	44.90	11	3	7	20
Dhaka	100.00	54.93	6.17	38.90	10	3	7	19
Khulna	100.00	63.51	6.75	29.75	11	3	7	27
Mymensingh	100.00	50.88	4.43	44.69	8	3	7	15
Rajshahi	100.00	67.77	2.42	29.81	8	3	6	18
Rangpur	100.00	55.62	7.19	37.19	9	4	7	18
Sylhet	100.00	43.84	6.05	50.11	13	3	7	22

Table 5.2: Management status of rejected electric/ electronics goods by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Type of management									
	Total	Sale	Gift	Stored	Remove	Total	Sale	Gift	Stored	Remove
	Number					Percent				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	40330752	27554588	413177	3781365	8581622	100.00	68.32	1.02	9.38	21.28
Barishal	2186818	1377949	16366	229560	562944	100.00	63.01	0.75	10.50	25.74
Chattogram	7375583	4630483	153870	919745	1671484	100.00	62.78	2.09	12.47	22.66
Dhaka	11070685	8095272	132689	830649	2012076	100.00	73.12	1.20	7.50	18.17
Khulna	4487253	3667658	23786	287695	508113	100.00	81.74	0.53	6.41	11.32
Mymensingh	3047795	1998810	20725	407608	620652	100.00	65.58	0.68	13.37	20.36
Rajshahi	5454653	3664118	22356	551003	1217176	100.00	67.17	0.41	10.10	22.31
Rangpur	4475751	2990945	27736	342283	1114787	100.00	66.83	0.62	7.65	24.91
Sylhet	2232214	1129353	15648	212823	874390	100.00	50.59	0.70	9.53	39.17
Rural										
Total	27711554	19313601	189324	2621371	5587257	100.00	69.70	0.68	9.46	20.16
Barishal	1655876	1039579	11706	175358	429234	100.00	62.78	0.71	10.59	25.92
Chattogram	4857463	3219760	71525	536811	1029368	100.00	66.28	1.47	11.05	21.19
Dhaka	5905099	4624254	27563	494611	758671	100.00	78.31	0.47	8.38	12.85
Khulna	3387353	2824774	10230	192662	359687	100.00	83.39	0.30	5.69	10.62
Mymensingh	2385035	1608308	16515	307178	453034	100.00	67.43	0.69	12.88	18.99
Rajshahi	4183433	2730606	20795	457597	974435	100.00	65.27	0.50	10.94	23.29
Rangpur	3518750	2344546	19200	263872	891132	100.00	66.63	0.55	7.50	25.33
Sylhet	1818545	921774	11791	193283	691697	100.00	50.69	0.65	10.63	38.04

Table 5.2: Management status of rejected electric/ electronics goods by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Type of management									
	Total	Sale	Gift	Stored	Remove	Total	Sale	Gift	Stored	Remove
	Number					Percent				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Urban										
Total	12619198	8240987	223852	1159994	2994365	100.00	65.31	1.77	9.19	23.73
Barishal	530942	338370	4660	54202	133710	100.00	63.73	0.88	10.21	25.18
Chattogram	2518119	1410724	82346	382934	642116	100.00	56.02	3.27	15.21	25.50
Dhaka	5165587	3471018	105125	336038	1253405	100.00	67.20	2.04	6.51	24.26
Khulna	1099899	842884	13556	95033	148426	100.00	76.63	1.23	8.64	13.49
Mymensingh	662760	390502	4210	100430	167618	100.00	58.92	0.64	15.15	25.29
Rajshahi	1271220	933512	1561	93406	242741	100.00	73.43	0.12	7.35	19.10
Rangpur	957002	646399	8536	78411	223656	100.00	67.54	0.89	8.19	23.37
Sylhet	413669	207579	3857	19540	182693	100.00	50.18	0.93	4.72	44.16

Table 5.3: Disposing place of rejected electric/electronics goods by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Disposing Place											
	Total	Dustbin	Road side	Open space	Dig in hole	Others	Total	Dustbin	Road side	Open space	Dig in hole	Others
	Number						Percent					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	8581622	1803655	301287	3286096	3117139	73446	100.00	21.02	3.51	38.29	36.32	0.86
Barishal	562944	26412	17342	232536	284864	1790	100.00	4.69	3.08	41.31	50.60	0.32

Table 5.3: Disposing place of rejected electric/electronics goods by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Disposing Place											
	Total	Dustbin	Road side	Open space	Dig in hole	Others	Total	Dustbin	Road side	Open space	Dig in hole	Others
	Number						Percent					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Chattogram	1671484	340078	87687	774946	462235	6538	100.00	20.35	5.25	46.36	27.65	0.39
Dhaka	2012076	1101933	28668	407260	468971	5243	100.00	54.77	1.42	20.24	23.31	0.26
Khulna	508113	97203	18700	212884	174888	4438	100.00	19.13	3.68	41.90	34.42	0.87
Mymensingh	620652	31872	29319	214721	332352	12388	100.00	5.14	4.72	34.60	53.55	2.00
Rajshahi	1217176	100095	62185	581149	470273	3475	100.00	8.22	5.11	47.75	38.64	0.29
Rangpur	1114787	32477	35391	439269	591385	16265	100.00	2.91	3.17	39.40	53.05	1.46
Sylhet	874390	73585	21995	423331	332170	23309	100.00	8.42	2.52	48.41	37.99	2.67
Rural												
Total	5587257	329023	249905	2558900	2394373	55056	100.00	5.89	4.47	45.80	42.85	0.99
Barishal	429234	12574	13909	193352	208005	1395	100.00	2.93	3.24	45.05	48.46	0.32
Chattogram	1029368	31917	75510	584800	331614	5526	100.00	3.10	7.34	56.81	32.22	0.54
Dhaka	758671	169379	17883	255250	311883	4275	100.00	22.33	2.36	33.64	41.11	0.56
Khulna	359687	44889	15262	170467	124931	4137	100.00	12.48	4.24	47.39	34.73	1.15
Mymensingh	453034	11869	19722	152724	266139	2580	100.00	2.62	4.35	33.71	58.75	0.57
Rajshahi	974435	7895	60479	515782	386804	3475	100.00	0.81	6.21	52.93	39.70	0.36
Rangpur	891132	11105	31345	339536	497373	11773	100.00	1.25	3.52	38.10	55.81	1.32
Sylhet	691697	39393	15795	346989	267623	21897	100.00	5.70	2.28	50.16	38.69	3.17
Urban												
Total	2994365	1474632	51382	727196	722766	18389	100.00	49.25	1.72	24.29	24.14	0.61

Table 5.3: Disposing place of rejected electric/electronics goods by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Disposing Place											
	Total	Dustbin	Road side	Open space	Dig in hole	Others	Total	Dustbin	Road side	Open space	Dig in hole	Others
	Number						Percent					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Barishal	133710	13837	3434	39184	76859	396	100.00	10.35	2.57	29.31	57.48	0.30
Chattogram	642116	308161	12176	190146	130621	1012	100.00	47.99	1.90	29.61	20.34	0.16
Dhaka	1253405	932554	10785	152010	157088	968	100.00	74.40	0.86	12.13	12.53	0.08
Khulna	148426	52313	3438	42417	49957	301	100.00	35.25	2.32	28.58	33.66	0.20
Mymensingh	167618	20002	9597	61997	66213	9808	100.00	11.93	5.73	36.99	39.50	5.85
Rajshahi	242741	92200	1706	65367	83468	-	100.00	37.98	0.70	26.93	34.39	-
Rangpur	223656	21371	4046	99734	94012	4492	100.00	9.56	1.81	44.59	42.03	2.01
Sylhet	182693	34192	6200	76342	64547	1412	100.00	18.72	3.39	41.79	35.33	0.77

Table 5.4: Disposing place of expired medicine in last 12 months by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Expired medicine											
	Total	Throw in the bushes	Send into a certain centre or depo	Return to a pharmacy/ retail sealer	Throw into a drainage Sewerage etc.	Others	Total	Throw in the bushes	Send into a certain centre or depo	Return to a pharmacy/ retail sealer	Throw into a drainage Sewerage etc.	Others
	Number						Percent					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	40330752	35670991	303451	802805	3273633	279872	100.00	88.45	0.75	1.99	8.12	0.69
Barishal	2186818	1861942	21872	63405	182929	56670	100.00	85.14	1.00	2.90	8.37	2.59
Chattogram	7375583	6212959	62199	191776	838075	70574	100.00	84.24	0.84	2.60	11.36	0.96
Dhaka	11070685	10236700	136349	137290	545334	15013	100.00	92.47	1.23	1.24	4.93	0.14

Table 5.4: Disposing place of expired medicine in last 12 months by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Expired medicine											
	Total	Throw in the bushes	Send into a certain centre or depo	Return to a pharmacy/ retail sealer	Throw into a drainage Sewerage etc.	Others	Total	Throw in the bushes	Send into a certain centre or depo	Return to a pharmacy/ retail sealer	Throw into a drainage Sewerage etc.	Others
	Number						Percent					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Khulna	4487253	4036535	13007	71035	317158	49518	100.00	89.96	0.29	1.58	7.07	1.10
Mymensingh	3047795	2730917	12985	22500	265617	15775	100.00	89.60	0.43	0.74	8.72	0.52
Rajshahi	5454653	4560833	20873	178502	634340	60105	100.00	83.61	0.38	3.27	11.63	1.10
Rangpur	4475751	4156188	27100	129735	157088	5640	100.00	92.86	0.61	2.90	3.51	0.13
Sylhet	2232214	1874917	9067	8562	333091	6577	100.00	83.99	0.41	0.38	14.92	0.29
Rural												
Total	27711554	24360617	175912	500818	2465853	208353	100.00	87.91	0.63	1.81	8.90	0.75
Barishal	1655876	1398787	20904	57736	138358	40093	100.00	84.47	1.26	3.49	8.36	2.42
Chattogram	4857463	4080279	29995	109451	590070	47668	100.00	84.00	0.62	2.25	12.15	0.98
Dhaka	5905099	5435374	56930	45394	361268	6133	100.00	92.05	0.96	0.77	6.12	0.10
Khulna	3387353	3087831	10954	33484	211555	43529	100.00	91.16	0.32	0.99	6.25	1.29
Mymensingh	2385035	2094964	12985	20781	249919	6386	100.00	87.84	0.54	0.87	10.48	0.27
Rajshahi	4183433	3434393	16264	169663	504640	58473	100.00	82.10	0.39	4.06	12.06	1.40
Rangpur	3518750	3305365	18813	58217	134921	1433	100.00	93.94	0.53	1.65	3.83	0.04
Sylhet	1818545	1523625	9067	6092	275123	4638	100.00	83.78	0.50	0.34	15.13	0.26
Urban												
Total	12619198	11310374	127539	301987	807780	71518	100.00	89.63	1.01	2.39	6.40	0.57
Barishal	530942	463156	968	5670	44571	16577	100.00	87.23	0.18	1.07	8.39	3.12
Chattogram	2518119	2132680	32204	82325	248005	22906	100.00	84.69	1.28	3.27	9.85	0.91
Dhaka	5165587	4801326	79418	91896	184066	8880	100.00	92.95	1.54	1.78	3.56	0.17
Khulna	1099899	948703	2053	37551	105603	5990	100.00	86.25	0.19	3.41	9.60	0.54
Mymensingh	662760	635953	-	1719	15699	9389	100.00	95.96	-	0.26	2.37	1.42
Rajshahi	1271220	1126440	4609	8839	129701	1631	100.00	88.61	0.36	0.70	10.20	0.13
Rangpur	957002	850824	8287	71518	22167	4206	100.00	88.91	0.87	7.47	2.32	0.44
Sylhet	413669	351292	-	2470	57968	1939	100.00	84.92	-	0.60	14.01	0.47

Table 5.5: Disposing status of rejected batteries of the household in last 12 months by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Household with rejected batteries (Percent)			Disposing Place (Percent)				
	Total	Yes	No	Total	Dust bin	Certain place or Depo	Return to Supplier/ retail sealer	Bank of river/open space
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National								
Total	100.00	7.46	92.54	100.00	16.34	15.12	38.25	30.29
Barishal	100.00	11.09	88.91	100.00	16.41	29.16	25.35	29.07
Chattogram	100.00	5.85	94.15	100.00	16.26	20.34	37.30	26.11
Dhaka	100.00	5.60	94.40	100.00	33.32	10.64	36.45	19.60
Khulna	100.00	6.68	93.32	100.00	22.49	7.21	66.59	3.70
Mymensingh	100.00	5.99	94.01	100.00	4.20	9.04	33.44	53.33
Rajshahi	100.00	10.92	89.08	100.00	7.33	7.76	37.75	47.16
Rangpur	100.00	5.72	94.28	100.00	4.30	31.91	56.84	6.95
Sylhet	100.00	17.11	82.89	100.00	11.93	16.93	18.80	52.34
Rural								
Total	100.00	7.62	92.38	100.00	5.53	17.29	44.03	33.16
Barishal	100.00	12.22	87.78	100.00	14.31	34.27	23.93	27.49
Chattogram	100.00	5.85	94.15	100.00	8.76	22.63	42.49	26.11
Dhaka	100.00	5.47	94.53	100.00	7.33	13.98	50.14	28.55
Khulna	100.00	5.91	94.09	100.00	6.02	9.78	80.26	3.94
Mymensingh	100.00	6.76	93.24	100.00	2.28	6.39	31.38	59.95
Rajshahi	100.00	10.81	89.19	100.00	2.95	7.76	43.03	46.27
Rangpur	100.00	6.01	93.99	100.00	3.28	30.66	59.70	6.36
Sylhet	100.00	15.26	84.74	100.00	1.14	20.40	24.04	54.42
Urban								
Total	100.00	7.12	92.88	100.00	41.78	10.01	24.67	23.54
Barishal	100.00	7.57	92.43	100.00	27.01	3.45	32.51	37.03
Chattogram	100.00	5.84	94.16	100.00	30.74	15.90	27.25	26.11
Dhaka	100.00	5.76	94.24	100.00	61.57	7.00	21.56	9.87
Khulna	100.00	9.06	90.94	100.00	55.57	2.05	39.15	3.23
Mymensingh	100.00	3.22	96.78	100.00	18.64	29.05	48.96	3.34

Table 5.5: Disposing status of rejected batteries of the household in last 12 months by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Household with rejected batteries (Percent)			Disposing Place (Percent)				
	Total	Yes	No	Total	Dust bin	Certain place or Depo	Return to Supplier/ retail sealer	Bank of river/open space
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rajshahi	100.00	11.31	88.69	100.00	21.14	7.76	21.17	49.94
Rangpur	100.00	4.68	95.32	100.00	9.15	37.78	43.36	9.71
Sylhet	100.00	25.22	74.78	100.00	40.61	7.72	4.86	46.81

Table 5.6: Household moving status of rejected electric/electronics goods and their name by Division and Locality, 2024														
Division / Locality	Household moving status (Percent)			Name of electric/electronics goods (Multiple response) in percent										
	Total	Yes	No	Computer	Printer/ Fax machine	Tele vision	Audio/ Video	Electronics tools	Selular phone	Cordless phone/ /Land phone	Micro oven	Refriger ator	Air Condi tion	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
National														
Total	100.00	7.69	92.31	2.14	0.41	20.05	13.80	15.72	28.79	0.56	0.65	7.26	0.24	39.09
Barishal	100.00	10.02	89.98	0.97	0.83	14.29	10.04	8.80	57.79	0.54	0.55	8.34	-	19.73
Chattogram	100.00	5.46	94.54	2.80	0.49	28.74	13.45	21.73	27.63	0.33	0.75	11.73	0.22	21.00
Dhaka	100.00	8.26	91.74	2.46	0.24	21.54	13.02	11.05	27.10	0.37	1.29	7.69	0.36	42.59
Khulna	100.00	8.28	91.72	2.59	0.30	24.04	14.75	22.87	23.37	-	0.30	5.92	0.44	26.64
Mymensingh	100.00	6.15	93.85	1.57	1.72	18.03	24.68	23.69	40.04	1.66	0.63	12.26	0.56	17.84
Rajshahi	100.00	8.73	91.27	1.19	0.00	12.21	5.97	5.35	21.53	1.48	-	4.13	-	65.76
Rangpur	100.00	6.72	93.28	2.35	0.78	17.55	14.24	19.16	26.59	0.21	0.45	3.59	-	54.89
Sylhet	100.00	10.39	89.61	2.23	-	19.16	26.26	29.13	27.41	0.27	0.25	6.15	0.27	36.87
Rural														
Total	100.00	7.65	92.35	0.01	-	0.19	0.11	0.14	0.28	0.01	-	0.06	-	0.43

Table 5.6: Household moving status of rejected electric/electronics goods and their name by Division and Locality, 2024														
Division / Locality	Household moving status (Percent)			Name of electric/electronics goods (Multiple response) in percent										
	Total	Yes	No	Computer	Printer/ Fax machine	Tele vision	Audio/ Video	Electronics tools	Selular phone	Cordless phone/ /Land phone	Micro oven	Refriger ator	Air Condi tion	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Barishal	100.00	11.19	88.81	0.01	0.01	0.13	0.08	0.08	0.63	-	-	0.06	-	0.20
Chattogram	100.00	5.11	94.89	0.03	-	0.25	0.12	0.23	0.26	-	-	0.10	-	0.25
Dhaka	100.00	8.77	91.23	0.01	-	0.20	0.05	0.03	0.23	-	0.01	0.06	-	0.57
Khulna	100.00	7.87	92.13	0.03	-	0.23	0.13	0.24	0.24	-	-	0.05	-	0.30
Mymensingh	100.00	6.46	93.54	0.01	-	0.18	0.26	0.26	0.40	0.02	0.01	0.12	0.01	0.20
Rajshahi	100.00	8.01	91.99	0.01	-	0.15	0.07	0.06	0.19	0.02	-	0.04	-	0.61
Rangpur	100.00	6.68	93.32	0.02	0.01	0.14	0.11	0.15	0.27	-	-	0.03	-	0.58
Sylhet	100.00	9.82	90.18	0.02	-	0.19	0.20	0.23	0.28	-	-	0.05	-	0.41
Urban														
Total	100.00	7.78	92.22	3.62	0.84	22.81	20.11	20.25	29.79	0.63	1.37	9.63	0.34	29.99
Barishal	100.00	6.37	93.63	1.61	-	18.72	20.57	13.72	26.77	2.21	2.25	18.63	-	20.88
Chattogram	100.00	6.12	93.88	3.00	1.27	34.47	15.12	18.98	30.65	0.52	1.95	14.40	0.15	14.92
Dhaka	100.00	7.67	92.33	4.63	0.55	23.82	23.76	21.18	32.84	0.84	2.22	9.91	0.58	23.65
Khulna	100.00	9.52	90.48	2.33	0.78	26.01	19.02	20.59	22.78	-	-	7.56	0.78	17.94
Mymensingh	100.00	5.02	94.98	5.98	7.99	18.27	16.36	14.26	38.39	-	-	14.54	-	6.46
Rajshahi	100.00	11.11	88.89	2.40	-	4.82	4.00	4.87	28.59	0.46	-	3.89	-	76.81
Rangpur	100.00	6.86	93.14	4.61	1.01	29.67	24.54	32.31	24.96	0.94	1.26	5.08	-	43.72
Sylhet	100.00	12.88	87.12	2.30	-	19.92	48.81	50.09	24.18	-	-	9.87	-	23.91

Table 5.7: Dumping status and dumping place of electric/ electronics goods in last 12 months by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Dumping status (Percent)			Dumping place (Percent)			
	Total	Yes	No	Dustbin	Certain place or Depo	Supplier or Retail sealer	Bank of river/Open space
1	2	3	4	5	6	7	8
National							
Total	100.0	7.7	92.3	11.8	20.7	37.3	30.2
Barishal	100.0	10.0	90.0	8.6	36.2	25.8	29.4
Chattogram	100.0	5.5	94.5	8.0	16.8	40.2	35.1
Dhaka	100.0	8.3	91.7	19.7	12.6	43.6	24.1
Khulna	100.0	8.3	91.7	16.5	24.7	49.9	8.9
Mymensingh	100.0	6.2	93.9	5.2	37.6	27.7	29.5
Rajshahi	100.0	8.7	91.3	8.7	13.9	24.4	53.0
Rangpur	100.0	6.7	93.3	2.1	38.9	48.3	10.7
Sylhet	100.0	10.4	89.6	7.6	15.2	17.3	60.0
Rural							
Total	100.00	7.65	92.35	4.79	23.86	39.14	32.21
Barishal	100.00	11.19	88.81	5.87	38.59	25.60	29.95
Chattogram	100.00	5.11	94.89	2.94	18.80	42.83	35.43
Dhaka	100.00	8.77	91.23	2.70	14.55	49.71	33.04
Khulna	100.00	7.87	92.13	14.78	24.34	51.29	9.60
Mymensingh	100.00	6.46	93.54	3.82	41.60	22.60	31.99
Rajshahi	100.00	8.01	91.99	4.00	16.32	30.33	49.35
Rangpur	100.00	6.68	93.32	1.25	40.63	47.97	10.14
Sylhet	100.00	9.82	90.18	4.39	18.62	18.47	58.52
Urban							
Total	100.00	7.78	92.22	27.04	13.87	33.18	25.91
Barishal	100.00	6.37	93.63	23.29	23.35	27.05	26.31
Chattogram	100.00	6.12	93.88	16.05	13.55	35.96	34.44
Dhaka	100.00	7.67	92.33	41.89	9.98	35.69	12.45
Khulna	100.00	9.52	90.48	20.82	25.67	46.40	7.12
Mymensingh	100.00	5.02	94.98	11.76	18.91	51.22	18.11
Rajshahi	100.00	11.11	88.89	19.91	8.09	10.49	61.51
Rangpur	100.00	6.86	93.14	5.25	32.65	49.34	12.76
Sylhet	100.00	12.88	87.12	18.33	3.60	13.28	64.80

Table 5.8: Status of hazardous waste and Dumping place of the household by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Status of hazardous waste (Percent)			Dumping place (Percent)			
	Total	Yes	No	Dustbin	Sewerage/River-cannel	Open space	Others
1	2	3	4	5	6	7	8
National							
Total	100.00	24.22	75.78	20.35	31.88	42.72	5.06
Barishal	100.00	27.02	72.98	16.36	36.36	45.09	2.18
Chattogram	100.00	25.10	74.90	21.16	31.43	44.34	3.07
Dhaka	100.00	24.04	75.96	36.28	34.80	26.60	2.32

Table 5.8: Status of hazardous waste and Dumping place of the household by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Status of hazardous waste (Percent)			Dumping place (Percent)			
	Total	Yes	No	Dustbin	Sewerage/River-cannel	Open space	Others
1	2	3	4	5	6	7	8
Khulna	100.00	23.54	76.46	17.54	25.01	50.43	7.02
Mymensingh	100.00	19.21	80.79	6.68	34.94	53.76	4.63
Rajshahi	100.00	24.66	75.34	8.91	30.67	60.29	0.13
Rangpur	100.00	20.03	79.97	12.07	20.73	47.25	19.95
Sylhet	100.00	35.06	64.94	10.44	41.40	37.81	10.35
Rural							
Total	100.00	24.12	75.88	8.42	36.14	49.20	6.23
Barishal	100.00	29.34	70.66	14.38	34.58	48.67	2.38
Chattogram	100.00	25.19	74.81	7.95	36.76	51.93	3.37
Dhaka	100.00	24.35	75.65	11.07	48.19	37.37	3.37
Khulna	100.00	22.96	77.04	10.46	27.79	52.76	9.00
Mymensingh	100.00	20.91	79.09	5.43	37.45	54.12	3.00
Rajshahi	100.00	24.51	75.49	3.39	33.12	63.31	0.18
Rangpur	100.00	18.49	81.51	11.83	17.15	46.97	24.06
Sylhet	100.00	32.08	67.92	2.81	42.97	41.87	12.35
Urban							
Total	100.00	24.45	75.55	46.19	22.63	28.66	2.52
Barishal	100.00	19.80	80.20	25.54	44.60	28.60	1.26
Chattogram	100.00	24.92	75.08	46.94	21.04	29.54	2.48
Dhaka	100.00	23.68	76.32	65.92	19.06	13.94	1.08
Khulna	100.00	25.31	74.69	37.32	17.25	43.93	1.50
Mymensingh	100.00	13.09	86.91	13.84	20.54	51.66	13.97
Rajshahi	100.00	25.15	74.85	26.59	22.81	50.60	-
Rangpur	100.00	25.67	74.33	12.71	30.21	48.02	9.07
Sylhet	100.00	48.17	51.83	32.76	36.81	25.95	4.48

Table 6.1: Sources of cooking fuel by Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Source of cooking fuel (Multiple response) in percent									
	Straw/Leaf/Tus/Bhushi	Wood/Branches collected from Forest	Wood/Branches collected from other area	Wood-coal/charcoal/Dry cow dung	Kerosine/paraffin	Electricity	Supply gas	LPG gas	Bio-gas	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	40.77	14.54	34.22	27.98	0.41	6.51	13.81	34.71	0.12	0.09
Barishal	39.63	28.14	43.87	25.07	0.74	2.34	0.13	43.39	0.06	-
Chattogram	22.24	20.65	32.34	21.71	0.17	1.06	18.19	46.19	0.24	0.04
Dhaka	27.96	7.37	23.47	16.71	0.06	4.53	33.46	37.52	0.10	0.07
Khulna	42.62	13.96	41.41	46.62	0.12	15.88	-	35.12	0.09	0.01
Mymensingh	57.82	17.41	42.37	24.98	0.87	4.94	3.38	22.41	0.08	-
Rajshahi	69.25	10.23	33.84	45.90	0.96	6.61	3.34	29.06	0.09	0.31
Rangpur	61.92	12.44	47.80	27.67	0.04	16.68	-	22.06	0.17	0.09
Sylhet	27.67	28.55	32.42	30.91	1.96	1.07	10.63	29.41	0.03	0.11
Rural										
Total	50.97	17.10	40.47	33.40	0.48	6.13	4.32	33.59	0.14	0.11
Barishal	47.30	28.69	45.30	29.03	0.62	1.90	0.07	39.86	0.04	-
Chattogram	28.58	25.10	38.72	26.07	0.10	0.91	6.85	50.31	0.34	0.06
Dhaka	42.60	9.95	35.52	24.74	0.02	4.74	12.88	43.18	0.11	0.06
Khulna	48.86	14.59	45.33	50.15	0.14	15.83	0.00	28.11	0.10	0.02
Mymensingh	64.06	19.67	45.18	25.03	1.11	4.03	0.78	20.79	-	-
Rajshahi	78.25	9.98	36.12	50.74	1.25	6.04	0.51	25.27	0.09	0.39
Rangpur	69.26	14.17	48.75	29.17	0.02	12.41	-	17.04	0.20	0.12
Sylhet	29.96	31.67	35.54	33.16	1.79	1.16	3.39	30.26	0.04	0.13
Urban										
Total	18.36	8.92	20.49	16.08	0.25	7.34	34.67	37.15	0.09	0.04
Barishal	15.69	26.42	39.40	12.74	1.12	3.70	0.34	54.42	0.14	-
Chattogram	10.01	12.06	20.02	13.30	0.29	1.34	40.06	38.23	0.04	-
Dhaka	11.21	4.41	9.69	7.53	0.10	4.28	56.99	31.05	0.10	0.08
Khulna	23.39	12.02	29.33	35.76	0.06	16.04	-	56.72	0.06	-
Mymensingh	35.38	9.27	32.24	24.80	-	8.24	12.72	28.22	0.38	-
Rajshahi	39.63	11.07	26.33	29.97	-	8.51	12.67	41.51	0.06	0.07

Table 6.1: Sources of cooking fuel by Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Source of cooking fuel (Multiple response) in percent									
	Straw/Leaf/Tus/Bhushi	Wood/Branches collected from Forest	Wood/Branches collected from other area	Wood-coal/charcoal/Dry cow dung	Kerosine/paraffin	Electricity	Supply gas	LPG gas	Bio-gas	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rangpur	34.94	6.08	44.29	22.16	0.12	32.39	-	40.51	0.06	-
Sylhet	17.58	14.86	18.70	21.04	2.72	0.64	42.45	25.67	-	-

Table 6.2: Smoke exhausting system and cooking Location of the household by Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Smoke exhausting system (Percent)					Cooking Location (Percent)				
	Total	Only chimney	Only adjust fan	Both Chimney and adjust fan	None	Total	Open space	Pacca house	Tin/Semi pacca	Bamboo/Straw house
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	100.00	10.04	6.92	1.99	81.05	100.00	6.76	18.37	42.92	31.94
Barishal	100.00	14.03	2.17	5.66	78.14	100.00	4.83	10.12	40.73	44.32
Chattogram	100.00	12.40	9.19	2.19	76.22	100.00	2.97	21.05	49.16	26.82
Dhaka	100.00	5.20	14.90	2.63	77.27	100.00	4.53	32.37	42.18	20.92
Khulna	100.00	19.16	2.64	0.52	77.68	100.00	3.01	14.19	35.14	47.67
Mymensingh	100.00	2.13	1.78	0.72	95.37	100.00	3.62	7.14	46.12	43.12
Rajshahi	100.00	10.67	1.77	1.52	86.03	100.00	18.98	9.12	36.58	35.32
Rangpur	100.00	1.39	1.52	0.73	96.36	100.00	10.62	6.04	48.16	35.17
Sylhet	100.00	30.59	3.50	2.89	63.01	100.00	6.53	19.23	44.45	29.80
Rural										
Total	100.00	10.92	2.24	1.36	85.48	100.00	7.70	8.96	44.30	39.05
Barishal	100.00	14.38	0.83	3.95	80.84	100.00	5.56	4.51	39.82	50.11
Chattogram	100.00	13.23	3.18	2.29	81.29	100.00	3.04	12.68	52.49	31.79
Dhaka	100.00	6.14	5.15	1.66	87.05	100.00	5.27	14.41	47.36	32.96
Khulna	100.00	20.33	1.76	0.47	77.44	100.00	3.46	8.92	35.23	52.38
Mymensingh	100.00	0.99	0.63	0.37	98.01	100.00	3.73	3.48	45.62	47.17
Rajshahi	100.00	10.47	0.69	0.64	88.21	100.00	20.83	4.31	35.61	39.25
Rangpur	100.00	1.17	0.37	0.29	98.18	100.00	11.12	3.40	47.05	38.43
Sylhet	100.00	32.52	1.77	2.24	63.47	100.00	6.18	14.04	46.33	33.45

Table 6.2: Smoke exhausting system and cooking Location of the household by Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Smoke exhausting system (Percent)					Cooking Location (Percent)				
	Total	Only chimney	Only adjust fan	Both Chimney and adjust fan	None	Total	Open space	Pacca house	Tin/Semi pacca	Bamboo/Straw house
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Urban										
Total	100.00	8.10	17.19	3.37	71.33	100.00	4.72	39.04	39.91	16.33
Barishal	100.00	12.93	6.37	11.00	69.70	100.00	2.57	27.59	43.57	26.27
Chattogram	100.00	10.80	20.78	2.00	66.43	100.00	2.83	37.18	42.74	17.25
Dhaka	100.00	4.12	26.04	3.75	66.09	100.00	3.69	52.90	36.26	7.15
Khulna	100.00	15.56	5.35	0.67	78.41	100.00	1.60	30.40	34.86	33.14
Mymensingh	100.00	6.23	5.94	1.95	85.88	100.00	3.22	20.28	47.94	28.57
Rajshahi	100.00	11.31	5.35	4.45	78.89	100.00	12.90	24.94	39.76	22.40
Rangpur	100.00	2.21	5.75	2.37	89.67	100.00	8.78	15.79	52.26	23.18
Sylhet	100.00	22.10	11.13	5.78	60.99	100.00	8.04	42.03	36.18	13.74

Table 7.1: Population (15 Years and above) by Main Occupation, Division and Locality, 2024									
Division / Locality	Main Occupation (Percent)								
	Total	Government service	Non-government service	Business	Agriculture work	Day labour	Housekeeper /Maid Servant	Others	Don't work
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
National									
Total	100.00	1.33	9.64	9.38	9.23	10.06	2.44	1.85	56.06
Barishal	100.00	1.52	7.20	8.74	8.95	11.45	4.97	2.32	54.86
Chattogram	100.00	1.10	8.75	9.48	6.45	8.87	2.36	1.75	61.24
Dhaka	100.00	1.34	17.68	10.05	5.68	7.53	3.42	1.90	52.41
Khulna	100.00	1.66	5.91	9.69	10.44	12.15	1.63	1.72	56.80
Mymensingh	100.00	1.10	7.45	10.52	12.15	8.16	1.67	1.82	57.12
Rajshahi	100.00	1.41	5.40	8.88	13.46	11.60	1.59	2.04	55.62
Rangpur	100.00	1.64	6.44	8.04	13.67	13.54	1.71	1.65	53.32
Sylhet	100.00	0.86	4.57	8.43	10.23	12.10	1.73	1.77	60.31
Rural									
Total	100.00	1.00	7.31	8.54	11.65	10.70	2.34	1.80	56.65
Barishal	100.00	1.05	6.64	7.93	10.35	11.29	4.60	2.49	55.64

Table 7.1: Population (15 Years and above) by Main Occupation, Division and Locality, 2024									
Division / Locality	Main Occupation (Percent)								
	Total	Government service	Non-government service	Business	Agriculture work	Day labour	Housekeeper /Maid Servant	Others	Don't work
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Chattogram	100.00	0.75	7.25	8.81	8.05	9.04	1.92	1.66	62.52
Dhaka	100.00	1.00	13.04	9.24	8.68	8.49	3.87	1.82	53.85
Khulna	100.00	1.33	5.07	8.78	12.46	12.26	1.66	1.77	56.68
Mymensingh	100.00	0.88	6.47	10.14	13.74	8.33	1.76	1.59	57.09
Rajshahi	100.00	1.03	4.74	8.10	15.55	11.83	1.77	2.01	54.98
Rangpur	100.00	1.24	5.90	7.24	15.47	14.05	1.75	1.66	52.69
Sylhet	100.00	0.66	4.21	7.32	11.84	12.51	1.20	1.61	60.65
Urban									
Total	100.00	2.09	14.86	11.27	3.80	8.63	2.65	1.97	54.73
Barishal	100.00	3.00	8.96	11.27	4.52	11.94	6.13	1.80	52.39
Chattogram	100.00	1.77	11.70	10.80	3.30	8.53	3.25	1.92	58.72
Dhaka	100.00	1.74	23.16	11.01	2.15	6.38	2.89	1.99	50.69
Khulna	100.00	2.67	8.50	12.46	4.24	11.80	1.54	1.59	57.20
Mymensingh	100.00	1.90	11.03	11.91	6.38	7.55	1.34	2.67	57.22
Rajshahi	100.00	2.63	7.51	11.34	6.81	10.85	1.03	2.14	57.68
Rangpur	100.00	3.08	8.41	10.93	7.13	11.68	1.55	1.61	55.61
Sylhet	100.00	1.77	6.15	13.36	3.15	10.25	4.06	2.43	58.83

Table 7.2: Population (15 years and above) and Monthly per capita income by income group, Division and Locality												
Division / Locality	Population by income group (Percent)						Income group with average monthly per capita income (Tk)					
	Total	0 - 14999	15000 - 24999	25000 - 49999	50000 - 99999	100000+	Total	0 - 14999	15000 - 24999	25000 - 49999	50000 - 99999	100000+
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	100.00	76.43	18.77	3.74	0.97	0.10	7353	2949	17174	31353	61870	103777
Barishal	100.00	76.99	19.53	2.88	0.59	0.01	6878	2961	17041	31019	61634	100002
Chattogram	100.00	77.54	17.63	4.03	0.73	0.08	6599	2297	17342	30610	61108	106919
Dhaka	100.00	71.01	20.65	5.82	2.24	0.28	9211	2913	17373	32217	62180	103284
Khulna	100.00	77.90	18.25	3.19	0.65	0.01	6861	3041	17035	30709	60282	99999
Mymensingh	100.00	78.56	18.64	2.41	0.35	0.04	6525	3002	17117	29789	62146	99986

Table 7.2: Population (15 years and above) and Monthly per capita income by income group, Division and Locality												
Division / Locality	Population by income group (Percent)						Income group with average monthly per capita income (Tk)					
	Total	0 - 14999	15000 - 24999	25000 - 49999	50000 - 99999	100000+	Total	0 - 14999	15000 - 24999	25000 - 49999	50000 - 99999	100000+
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rajshahi	100.00	78.36	18.50	2.67	0.46	0.01	6822	3243	17007	31505	61172	99992
Rangpur	100.00	79.09	18.11	2.41	0.36	0.03	6963	3648	16939	30889	63710	109284
Sylhet	100.00	81.37	16.37	2.04	0.21	0.02	5878	2877	16943	30323	62116	99979
Rural												
Total	100.00	79.11	19.19	1.46	0.24	0.01	6335	3136	16970	30776	60435	100007
Barishal	100.00	78.56	20.21	0.99	0.23	-	6223	3007	16926	30075	60710	-
Chattogram	100.00	80.05	17.76	1.85	0.31	0.02	5733	2401	17111	30284	60953	99984
Dhaka	100.00	75.74	22.32	1.74	0.20	0.01	6891	3192	17082	30199	61928	99993
Khulna	100.00	79.51	18.81	1.40	0.28	-	6338	3221	16885	30740	60989	-
Mymensingh	100.00	79.85	18.99	0.94	0.21	-	6162	3139	17074	30612	58081	-
Rajshahi	100.00	79.54	18.57	1.57	0.32	-	6567	3436	16863	32874	58265	-
Rangpur	100.00	80.25	18.41	1.18	0.16	-	6632	3839	16793	30755	60837	-
Sylhet	100.00	82.35	16.52	1.03	0.09	-	5566	2935	16819	30246	63719	-
Urban												
Total	100.00	70.40	17.81	8.86	2.63	0.31	9638	2475	17669	31566	62160	103955
Barishal	100.00	71.99	17.39	8.83	1.74	0.05	8950	2802	17461	31355	62025	100002
Chattogram	100.00	72.56	17.36	8.33	1.56	0.19	8310	2072	17807	30753	61169	108367
Dhaka	100.00	65.43	18.68	10.64	4.66	0.59	11954	2531	17785	32606	62192	103374
Khulna	100.00	72.96	16.52	8.68	1.78	0.05	8467	2439	17561	30694	59943	99999
Mymensingh	100.00	73.85	17.34	7.77	0.86	0.18	7846	2460	17287	29424	65795	99986
Rajshahi	100.00	74.57	18.30	6.19	0.88	0.06	7637	2588	17474	30399	64563	99992
Rangpur	100.00	74.88	17.01	6.88	1.08	0.16	8162	2908	17508	30971	65233	109284
Sylhet	100.00	77.03	15.70	6.46	0.71	0.10	7254	2603	17521	30377	61200	99979

Table 8.1: Incineration of domestic waste and duration of incineration last seven days of household by Division and Locality, 2024

Division / Locality	Incineration of domestic waste (percent)			Average times of incineration	Average quantity (Kg)
	Total	Yes	No		
1	2	3	4	5	6
National					
Total	100.00	8.68	91.32	1.65	15
Barishal	100.00	10.42	89.58	1.63	16
Chattogram	100.00	13.05	86.95	1.41	12
Dhaka	100.00	5.39	94.61	1.55	10
Khulna	100.00	7.62	92.38	1.36	11
Mymensingh	100.00	9.57	90.43	1.58	20
Rajshahi	100.00	6.07	93.93	1.68	17
Rangpur	100.00	11.20	88.80	2.41	25
Sylhet	100.00	11.19	88.81	1.67	19
Rural					
Total	100.00	9.73	90.27	1.62	16
Barishal	100.00	10.33	89.67	1.51	17
Chattogram	100.00	14.32	85.68	1.33	11
Dhaka	100.00	7.22	92.78	1.62	11
Khulna	100.00	8.01	91.99	1.36	12
Mymensingh	100.00	10.65	89.35	1.61	21
Rajshahi	100.00	6.44	93.56	1.64	17
Rangpur	100.00	11.40	88.60	2.37	27
Sylhet	100.00	11.43	88.57	1.56	18
Urban					
Total	100.00	6.39	93.61	1.74	13
Barishal	100.00	10.68	89.32	2.00	13
Chattogram	100.00	10.60	89.40	1.63	14
Dhaka	100.00	3.30	96.70	1.37	8
Khulna	100.00	6.41	93.59	1.40	6
Mymensingh	100.00	5.67	94.33	1.39	16
Rajshahi	100.00	4.83	95.17	1.89	19
Rangpur	100.00	10.46	89.54	2.56	14
Sylhet	100.00	10.16	89.84	2.26	24

Table 8.2: Disposal status of domestic waste and disposal place by Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Disposal status (Percent)			Disposal place of domestic waste (Percent)						
	Total	Yes	No	Total	Pond/Maja Pond	Swamp/low land	Khal/Cannel /River	Agriculture land	Open space	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	100.00	56.25	43.75	100.00	5.47	27.65	9.37	1.44	55.33	0.73
Barishal	100.00	60.08	39.92	100.00	3.38	42.16	9.53	1.04	43.66	0.22
Chattogram	100.00	60.21	39.79	100.00	4.39	29.35	12.40	0.74	52.42	0.70
Dhaka	100.00	41.75	58.25	100.00	11.14	31.83	11.13	0.59	45.12	0.18
Khulna	100.00	62.61	37.39	100.00	3.29	29.94	3.59	0.46	61.91	0.80
Mymensingh	100.00	65.11	34.89	100.00	6.75	21.51	3.38	3.62	64.71	0.03
Rajshahi	100.00	64.21	35.79	100.00	4.69	28.48	7.85	1.27	55.98	1.73
Rangpur	100.00	56.55	43.45	100.00	2.39	12.34	3.96	4.24	75.54	1.54
Sylhet	100.00	66.43	33.57	100.00	2.37	24.76	26.51	1.14	45.09	0.13
Rural										
Total	100.00	65.15	34.85	100.00	5.40	28.59	8.67	1.54	55.19	0.62
Barishal	100.00	63.35	36.65	100.00	3.78	42.96	7.62	1.16	44.28	0.21
Chattogram	100.00	70.23	29.77	100.00	4.28	30.43	9.95	0.69	53.91	0.74
Dhaka	100.00	58.17	41.83	100.00	12.32	33.49	10.75	0.48	42.87	0.09
Khulna	100.00	67.32	32.68	100.00	2.78	31.95	3.75	0.49	60.24	0.79
Mymensingh	100.00	69.82	30.18	100.00	6.24	22.21	2.65	4.18	64.69	0.04
Rajshahi	100.00	68.90	31.10	100.00	4.29	30.01	8.32	1.45	54.70	1.22
Rangpur	100.00	57.92	42.08	100.00	2.27	11.92	3.11	4.42	76.98	1.28
Sylhet	100.00	71.10	28.90	100.00	2.18	24.39	26.56	1.02	45.75	0.10
Urban										
Total	100.00	36.71	63.29	100.00	5.75	24.02	12.12	1.06	55.86	1.18
Barishal	100.00	49.90	50.10	100.00	1.79	39.01	17.09	0.59	41.23	0.30
Chattogram	100.00	40.87	59.13	100.00	4.74	25.75	20.54	0.94	47.49	0.55
Dhaka	100.00	22.96	77.04	100.00	7.74	27.03	12.23	0.89	51.64	0.46
Khulna	100.00	48.09	51.91	100.00	5.51	21.28	2.90	0.35	69.14	0.82
Mymensingh	100.00	48.17	51.83	100.00	9.42	17.87	7.20	0.67	64.85	-
Rajshahi	100.00	48.80	51.20	100.00	6.55	21.37	5.68	0.43	61.91	4.06
Rangpur	100.00	51.53	48.47	100.00	2.87	14.09	7.44	3.47	69.55	2.58
Sylhet	100.00	45.90	54.10	100.00	3.69	27.30	26.14	1.95	40.61	0.32

Table 8.3: Chemical fertilizer and Pesticide used inside and outside of household by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Use Chemical fertilizer						Use Chemical pesticide					
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total	Yes	No
	Number			Percent			Number			Percent		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	40330752	4316978	36013774	100.00	10.70	89.30	40330752	3965618	36365135	100.00	9.83	90.17
Barishal	2186818	407411	1779408	100.00	18.63	81.37	2186818	406903	1779916	100.00	18.61	81.39
Chattogram	7375583	804519	6571063	100.00	10.91	89.09	7375583	677805	6697778	100.00	9.19	90.81
Dhaka	11070685	802603	10268083	100.00	7.25	92.75	11070685	717154	10353532	100.00	6.48	93.52
Khulna	4487253	401780	4085472	100.00	8.95	91.05	4487253	370196	4117057	100.00	8.25	91.75
Mymensingh	3047795	438950	2608845	100.00	14.40	85.60	3047795	415317	2632478	100.00	13.63	86.37
Rajshahi	5454653	511710	4942943	100.00	9.38	90.62	5454653	460641	4994012	100.00	8.44	91.56
Rangpur	4475751	705627	3770125	100.00	15.77	84.23	4475751	671815	3803936	100.00	15.01	84.99
Sylhet	2232214	244379	1987835	100.00	10.95	89.05	2232214	245787	1986427	100.00	11.01	88.99
Rural												
Total	27711554	3451435	24260119	100.00	12.45	87.55	27711554	3176809	24534745	100.00	11.46	88.54
Barishal	1655876	353237	1302640	100.00	21.33	78.67	1655876	352528	1303348	100.00	21.29	78.71
Chattogram	4857463	594518	4262946	100.00	12.24	87.76	4857463	498890	4358573	100.00	10.27	89.73
Dhaka	5905099	588670	5316429	100.00	9.97	90.03	5905099	507190	5397909	100.00	8.59	91.41
Khulna	3387353	320875	3066478	100.00	9.47	90.53	3387353	299676	3087677	100.00	8.85	91.15
Mymensingh	2385035	394421	1990614	100.00	16.54	83.46	2385035	380195	2004840	100.00	15.94	84.06
Rajshahi	4183433	439683	3743750	100.00	10.51	89.49	4183433	394319	3789114	100.00	9.43	90.57
Rangpur	3518750	545975	2972775	100.00	15.52	84.48	3518750	521875	2996875	100.00	14.83	85.17
Sylhet	1818545	214057	1604488	100.00	11.77	88.23	1818545	222136	1596409	100.00	12.22	87.78
Urban												
Total	12619198	865544	11753655	100.00	6.86	93.14	12619198	788808	11830390	100.00	6.25	93.75
Barishal	530942	54174	476768	100.00	10.20	89.80	530942	54374	476568	100.00	10.24	89.76
Chattogram	2518119	210002	2308118	100.00	8.34	91.66	2518119	178915	2339205	100.00	7.11	92.89
Dhaka	5165587	213932	4951654	100.00	4.14	95.86	5165587	209964	4955623	100.00	4.06	95.94
Khulna	1099899	80906	1018994	100.00	7.36	92.64	1099899	70519	1029380	100.00	6.41	93.59
Mymensingh	662760	44529	618231	100.00	6.72	93.28	662760	35122	627638	100.00	5.30	94.70
Rajshahi	1271220	72027	1199193	100.00	5.67	94.33	1271220	66323	1204898	100.00	5.22	94.78

Table 8.3: Chemical fertilizer and Pesticide used inside and outside of household by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Use Chemical fertilizer						Use Chemical pesticide					
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Total	Yes	No
	Number			Percent			Number			Percent		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rangpur	957002	159652	797350	100.00	16.68	83.32	957002	149940	807061	100.00	15.67	84.33
Sylhet	413669	30321	383348	100.00	7.33	92.67	413669	23651	390018	100.00	5.72	94.28

Table 8.4: Prevention method used for Mosquito protection by city corporation by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Mosquito protection			use in 6 months		Mosquito prevention by city corporation		
	Total	Yes	No	Coal	Spray	Total	Yes	No
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National	Number							
Total	40330752	24506627	15824126	2330657248	50658688	5080548	3257532	1823017
Barishal	2186818	1353729	833089	143219739	2653087	106110	19389	86721
Chattogram	7375583	4365260	3010322	395674554	8813396	784213	574926	209287
Dhaka	11070685	6648806	4421879	661174596	14402719	3474808	2294725	1180083
Khulna	4487253	2471246	2016006	232432153	4989049	182796	115122	67674
Mymensingh	3047795	1916650	1131145	160509731	3862406	139107	55015	84091
Rajshahi	5454653	3258012	2196641	305317275	6627218	98218	86824	11394
Rangpur	4475751	2994725	1481027	308386653	6050216	169116	47061	122055
Sylhet	2232214	1498197	734017	123942548	3260596	126180	64469	61712
	Percent			Average		Percent		
Total	100.00	60.76	39.24	95	2.07	100.00	64.12	35.88
Barishal	100.00	61.90	38.10	106	1.96	100.00	18.27	81.73
Chattogram	100.00	59.19	40.81	91	2.02	100.00	73.31	26.69
Dhaka	100.00	60.06	39.94	99	2.17	100.00	66.04	33.96
Khulna	100.00	55.07	44.93	94	2.02	100.00	62.98	37.02
Mymensingh	100.00	62.89	37.11	84	2.02	100.00	39.55	60.45
Rajshahi	100.00	59.73	40.27	94	2.03	100.00	88.40	11.60
Rangpur	100.00	66.91	33.09	103	2.02	100.00	27.83	72.17
Sylhet	100.00	67.12	32.88	83	2.18	100.00	51.09	48.91
Rural	Number							

Table 8.4: Prevention method used for Mosquito protection by city corporation by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Mosquito protection			use in 6 months		Mosquito prevention by city corporation		
	Total	Yes	No	Coal	Spray	Total	Yes	No
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Total	27711554	16818132	10893422	1598716806	33718891			
Barishal	1655876	1069188	586688	113087268	2061406			
Chattogram	4857463	2820771	2036692	261989663	5465771			
Dhaka	5905099	3700453	2204646	378299032	7691106			
Khulna	3387353	1760008	1627345	160638209	3546275			
Mymensingh	2385035	1457110	927925	124707558	2926762			
Rajshahi	4183433	2463869	1719563	222923940	4932136			
Rangpur	3518750	2354333	1164417	236211989	4685666			
Sylhet	1818545	1192399	626145	100859148	2409768			
	Percent			Average				
Total	100.00	60.69	39.31	95	2.00			
Barishal	100.00	64.57	35.43	106	1.93			
Chattogram	100.00	58.07	41.93	93	1.94			
Dhaka	100.00	62.67	37.33	102	2.08			
Khulna	100.00	51.96	48.04	91	2.01			
Mymensingh	100.00	61.09	38.91	86	2.01			
Rajshahi	100.00	58.90	41.10	90	2.00			
Rangpur	100.00	66.91	33.09	100	1.99			
Sylhet	100.00	65.57	34.43	85	2.02			
Urban	Number							
Total	12619198	7688494	4930704	731940442	16939797	5080548	3257532	1823017
Barishal	530942	284541	246401	30132471	591681	106110	19389	86721
Chattogram	2518119	1544489	973630	133684891	3347625	784213	574926	209287
Dhaka	5165587	2948353	2217233	282875564	6711613	3474808	2294725	1180083
Khulna	1099899	711238	388662	71793944	1442774	182796	115122	67674
Mymensingh	662760	459540	203220	35802173	935643	139107	55015	84091
Rajshahi	1271220	794143	477078	82393335	1695082	98218	86824	11394
Rangpur	957002	640392	316610	72174664	1364550	169116	47061	122055
Sylhet	413669	305798	107871	23083400	850828	126180	64469	61712

Table 8.4: Prevention method used for Mosquito protection by city corporation by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Mosquito protection			use in 6 months		Mosquito prevention by city corporation		
	Total	Yes	No	Coal	Spray	Total	Yes	No
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Percent			Average		Percent		
Total	100.00	60.93	39.07	95	2.20	100.00	64.12	35.88
Barishal	100.00	53.59	46.41	106	2.08	100.00	18.27	81.73
Chattogram	100.00	61.34	38.66	87	2.17	100.00	73.31	26.69
Dhaka	100.00	57.08	42.92	96	2.28	100.00	66.04	33.96
Khulna	100.00	64.66	35.34	101	2.03	100.00	62.98	37.02
Mymensingh	100.00	69.34	30.66	78	2.04	100.00	39.55	60.45
Rajshahi	100.00	62.47	37.53	104	2.13	100.00	88.40	11.60
Rangpur	100.00	66.92	33.08	113	2.13	100.00	27.83	72.17
Sylhet	100.00	73.92	26.08	75	2.78	100.00	51.09	48.91

Table 9.1: Planted fuel wood and natural fuel wood of the household in last 12 month by Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Planted fuel wood					Natural fuel wood				
	Households collected (Percent)			Average quantity (Mond 40 Kg)	Average value (TK)	Households collected (Percent)			Average quantity (Mond 40 Kg)	Average value (Tk)
	Total	Yes	No			Total	Yes	No		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
National										
Total	100.00	12.29	87.71	103	106	100.00	8.19	91.81	84	90
Barishal	100.00	24.27	75.73	131	97	100.00	9.40	90.60	107	85
Chattogram	100.00	12.67	87.33	94	115	100.00	9.26	90.74	86	115
Dhaka	100.00	8.86	91.14	120	91	100.00	5.89	94.11	104	76
Khulna	100.00	14.73	85.27	96	122	100.00	7.11	92.89	87	77
Mymensingh	100.00	12.33	87.67	86	116	100.00	12.29	87.71	55	128
Rajshahi	100.00	8.19	91.81	127	69	100.00	5.51	94.49	100	50
Rangpur	100.00	12.99	87.01	89	108	100.00	10.76	89.24	66	85
Sylhet	100.00	19.96	80.04	65	180	100.00	12.93	87.07	65	117
Rural										
Total	100.00	14.06	85.94	100	111	100.00	9.29	90.71	76	103
Barishal	100.00	25.43	74.57	148	86	100.00	10.14	89.86	112	82

Table 9.1: Planted fuel wood and natural fuel wood of the household in last 12 month by Division and Locality, 2024										
Division / Locality	Planted fuel wood					Natural fuel wood				
	Households collected (Percent)			Average quantity (Mond 40 Kg)	Average value (TK)	Households collected (Percent)			Average quantity (Mond 40 Kg)	Average value (Tk)
	Total	Yes	No			Total	Yes	No		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Chattogram	100.00	14.89	85.11	86	125	100.00	9.98	90.02	78	136
Dhaka	100.00	10.99	89.01	112	104	100.00	7.15	92.85	91	102
Khulna	100.00	15.87	84.13	95	126	100.00	7.72	92.28	82	80
Mymensingh	100.00	13.60	86.40	82	123	100.00	13.65	86.35	51	143
Rajshahi	100.00	8.86	91.14	123	73	100.00	6.06	93.94	92	56
Rangpur	100.00	13.03	86.97	92	106	100.00	11.75	88.25	60	95
Sylhet	100.00	22.60	77.40	62	194	100.00	13.52	86.48	64	122
Urban										
Total	100.00	8.41	91.59	114	89	100.00	5.78	94.22	110	58
Barishal	100.00	20.65	79.35	68	187	100.00	7.12	92.88	86	100
Chattogram	100.00	8.39	91.61	119	90	100.00	7.86	92.14	107	78
Dhaka	100.00	6.42	93.58	138	70	100.00	4.45	95.55	128	42
Khulna	100.00	11.21	88.79	102	106	100.00	5.22	94.78	111	67
Mymensingh	100.00	7.77	92.23	108	85	100.00	7.36	92.64	82	65
Rajshahi	100.00	5.96	94.04	148	52	100.00	3.70	96.30	141	29
Rangpur	100.00	12.81	87.19	81	117	100.00	7.13	92.87	103	50
Sylhet	100.00	8.39	91.61	112	91	100.00	10.35	89.65	66	90

Table 9.2: Monthly average income of household from all sources by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Monthly average Income (TK)				Percent			
	Total	Agriculture	Non-agriculture	Natural source	Total	Agriculture	Non-agriculture	Natural source
1	7	8	9	10	11	12	13	14
National								
Total	30037	7348	22538	151	100.00	24.46	75.03	0.50
Barishal	23793	7020	16383	390	100.00	29.50	68.86	1.64
Chattogram	30311	4320	25853	138	100.00	14.25	85.29	0.46
Dhaka	36421	4251	32118	52	100.00	11.67	88.18	0.14

Table 9.2: Monthly average income of household from all sources by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Monthly average Income (TK)				Percent			
	Total	Agriculture	Non-agriculture	Natural source	Total	Agriculture	Non-agriculture	Natural source
1	7	8	9	10	11	12	13	14
Khulna	28565	9838	18619	108	100.00	34.44	65.18	0.38
Mymensingh	26301	10767	15421	112	100.00	40.94	58.63	0.43
Rajshahi	26483	10192	16208	83	100.00	38.49	61.20	0.31
Rangpur	26318	11567	14667	85	100.00	43.95	55.73	0.32
Sylhet	27791	7948	18955	887	100.00	28.60	68.21	3.19
Rural								
Total	24948	8990	15779	179	100.00	36.04	63.25	0.72
Barishal	22041	7696	13926	418	100.00	34.92	63.18	1.90
Chattogram	24981	5168	19683	129	100.00	20.69	78.79	0.52
Dhaka	26220	6327	19828	66	100.00	24.13	75.62	0.25
Khulna	25420	11284	14003	134	100.00	44.39	55.09	0.53
Mymensingh	24267	11811	12367	89	100.00	48.67	50.96	0.37
Rajshahi	24405	11319	12977	108	100.00	46.38	53.18	0.44
Rangpur	24481	12639	11737	106	100.00	51.63	47.94	0.43
Sylhet	25549	8640	15945	964	100.00	33.82	62.41	3.77
Urban								
Total	41212	3740	37381	90	100.00	9.08	90.71	0.22
Barishal	29259	4910	24048	301	100.00	16.78	82.19	1.03
Chattogram	40591	2683	37753	155	100.00	6.61	93.01	0.38
Dhaka	48082	1878	46167	37	100.00	3.91	96.02	0.08
Khulna	38251	5384	32836	30	100.00	14.08	85.84	0.08
Mymensingh	33619	7012	26413	195	100.00	20.86	78.56	0.58
Rajshahi	33324	6485	26839	0	100.00	19.46	80.54	-
Rangpur	33072	7623	25442	7	100.00	23.05	76.93	0.02
Sylhet	37645	4906	32188	551	100.00	13.03	85.50	1.46

Table 9.3: Household cultivated Vegetables and other crops for own use by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Cultivated vegetables and other crops (Number)			Percent			Cultivation place (Multiple response) in number			(Multiple response) in Percent		
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Yard or adjacent to residence	In different balconies or roof gardens of the house	Others	Yard or adjacent to residence	In different balconies or roof gardens of the house	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	40330752	26861342	13469411	100.00	66.60	33.40	26052865	710244	741704	96.99	2.64	2.76
Barishal	2186818	1474421	712397	100.00	67.42	32.58	1450833	31942	36051	98.40	2.17	2.45
Chattogram	7375583	4980752	2394831	100.00	67.53	32.47	4873580	221840	89670	97.85	4.45	1.80
Dhaka	11070685	7276322	3794363	100.00	65.73	34.27	7091884	189393	156838	97.47	2.60	2.16
Khulna	4487253	2920914	1566339	100.00	65.09	34.91	2840425	34731	56019	97.24	1.19	1.92
Mymensingh	3047795	2066341	981454	100.00	67.80	32.20	1956035	73408	120468	94.66	3.55	5.83
Rajshahi	5454653	3584193	1870460	100.00	65.71	34.29	3413125	84752	176384	95.23	2.36	4.92
Rangpur	4475751	3038244	1437508	100.00	67.88	32.12	2942697	44954	84216	96.86	1.48	2.77
Sylhet	2232214	1520155	712059	100.00	68.10	31.90	1484286	29223	22058	97.64	1.92	1.45
Rural												
Total	27711554	18754313	8957241	100.00	67.68	32.32	18155726	498273	646841	96.81	2.66	3.45
Barishal	1655876	1125288	530588	100.00	67.96	32.04	1104692	23380	32513	98.17	2.08	2.89
Chattogram	4857463	3331526	1525937	100.00	68.59	31.41	3265636	166420	64763	98.02	5.00	1.94
Dhaka	5905099	4023360	1881738	100.00	68.13	31.87	3914922	115928	139104	97.30	2.88	3.46
Khulna	3387353	2224378	1162976	100.00	65.67	34.33	2161297	21452	51209	97.16	0.96	2.30
Mymensingh	2385035	1640646	744389	100.00	68.79	31.21	1536035	59759	115746	93.62	3.64	7.05
Rajshahi	4183433	2767022	1416411	100.00	66.14	33.86	2634601	65727	153151	95.21	2.38	5.53
Rangpur	3518750	2402401	1116349	100.00	68.27	31.73	2324540	22737	73450	96.76	0.95	3.06
Sylhet	1818545	1239693	578852	100.00	68.17	31.83	1214004	22869	16904	97.93	1.84	1.36
Urban												
Total	12619198	8107029	4512170	100.00	64.24	35.76	7897138	211971	94863	97.41	2.61	1.17
Barishal	530942	349133	181809	100.00	65.76	34.24	346141	8563	3538	99.14	2.45	1.01
Chattogram	2518119	1649226	868893	100.00	65.49	34.51	1607944	55420	24907	97.50	3.36	1.51
Dhaka	5165587	3252962	1912625	100.00	62.97	37.03	3176962	73465	17733	97.66	2.26	0.55

Table 9.3: Household cultivated Vegetables and other crops for own use by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Cultivated vegetables and other crops (Number)			Percent			Cultivation place (Multiple response) in number			(Multiple response) in Percent		
	Total	Yes	No	Total	Yes	No	Yard or adjacent to residence	In different balconies or roof gardens of the house	Others	Yard or adjacent to residence	In different balconies or roof gardens of the house	Others
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Khulna	1099899	696536	403363	100.00	63.33	36.67	679128	13279	4810	97.50	1.91	0.69
Mymensingh	662760	425695	237065	100.00	64.23	35.77	420000	13649	4722	98.66	3.21	1.11
Rajshahi	1271220	817171	454049	100.00	64.28	35.72	778524	19025	23233	95.27	2.33	2.84
Rangpur	957002	635843	321158	100.00	66.44	33.56	618157	22217	10766	97.22	3.49	1.69
Sylhet	413669	280462	133207	100.00	67.80	32.20	270282	6354	5154	96.37	2.27	1.84

Table 9.4: Households have planted trees in last 12 months by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Trees own yard and out side				Planted trees in last 12 months			
	Total	Yes	No	Number if planted trees	Total	Yes	No	Number if planted trees
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National								
	Percent			Average number	Percent			Average number
Total	100.00	45.82	54.18	30	100.00	14.86	85.14	21
Barishal	100.00	48.71	51.29	136	100.00	18.85	81.15	66
Chattogram	100.00	43.72	56.28	39	100.00	17.67	82.33	24
Dhaka	100.00	36.77	63.23	20	100.00	11.23	88.77	21
Khulna	100.00	50.65	49.35	26	100.00	15.11	84.89	17
Mymensingh	100.00	51.19	48.81	30	100.00	19.70	80.30	13
Rajshahi	100.00	47.62	52.38	14	100.00	12.94	87.06	9
Rangpur	100.00	57.03	42.97	18	100.00	16.40	83.60	13
Sylhet	100.00	50.94	49.06	22	100.00	14.27	85.73	13
Rural								
Total	100.00	52.34	47.66	30	100.00	16.93	83.07	22
Barishal	100.00	52.02	47.98	141	100.00	19.35	80.65	73
Chattogram	100.00	50.21	49.79	39	100.00	20.34	79.66	26

Table 9.4: Households have planted trees in last 12 months by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Trees own yard and out side				Planted trees in last 12 months			
	Total	Yes	No	Number if planted trees	Total	Yes	No	Number if planted trees
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dhaka	100.00	49.24	50.76	16	100.00	14.80	85.20	23
Khulna	100.00	54.33	45.67	27	100.00	16.85	83.15	17
Mymensingh	100.00	53.93	46.07	33	100.00	21.90	78.10	14
Rajshahi	100.00	51.35	48.65	15	100.00	13.82	86.18	9
Rangpur	100.00	58.56	41.44	17	100.00	16.46	83.54	14
Sylhet	100.00	52.86	47.14	22	100.00	14.25	85.75	13
Urban								
Total	100.00	31.50	68.50	31	100.00	10.32	89.68	16
Barishal	100.00	38.37	61.63	113	100.00	17.31	82.69	43
Chattogram	100.00	31.19	68.81	39	100.00	12.53	87.47	18
Dhaka	100.00	22.50	77.50	30	100.00	7.14	92.86	17
Khulna	100.00	39.30	60.70	23	100.00	9.73	90.27	15
Mymensingh	100.00	41.30	58.70	15	100.00	11.77	88.23	9
Rajshahi	100.00	35.35	64.65	9	100.00	10.02	89.98	10
Rangpur	100.00	51.40	48.60	23	100.00	16.18	83.82	8
Sylhet	100.00	42.48	57.52	23	100.00	14.37	85.63	12

Table 10.1: Perception about environment and role of protection of forest for environment by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Perception about environment (Percent)				Perception about role of protection of forest for environment (Percent)			
	Total	Our environment is everything that surrounds us	Not known	Others	Total	Yes	No	Not known
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National								
Total	100.00	84.20	15.42	0.38	100.00	88.97	2.87	8.16
Barishal	100.00	84.39	15.14	0.47	100.00	86.66	7.85	5.50
Chattogram	100.00	84.88	14.54	0.58	100.00	91.33	3.02	5.64
Dhaka	100.00	85.89	13.98	0.13	100.00	87.55	3.51	8.94
Khulna	100.00	83.80	16.11	0.10	100.00	89.49	1.26	9.25

Table 10.1: Perception about environment and role of protection of forest for environment by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Perception about environment (Percent)				Perception about role of protection of forest for environment (Percent)			
	Total	Our environment is everything that surrounds us	Not known	Others	Total	Yes	No	Not known
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mymensingh	100.00	85.91	13.98	0.10	100.00	89.21	1.81	8.98
Rajshahi	100.00	82.70	16.37	0.93	100.00	90.95	1.74	7.31
Rangpur	100.00	80.30	19.35	0.34	100.00	86.34	2.89	10.76
Sylhet	100.00	83.27	16.19	0.54	100.00	89.54	1.75	8.72
Rural								
Total	100.00	82.60	17.00	0.40	100.00	88.35	2.77	8.88
Barishal	100.00	82.92	16.56	0.52	100.00	85.23	8.50	6.27
Chattogram	100.00	83.53	15.60	0.88	100.00	91.32	2.62	6.07
Dhaka	100.00	83.74	16.10	0.16	100.00	86.66	3.52	9.83
Khulna	100.00	82.18	17.75	0.06	100.00	87.83	1.38	10.79
Mymensingh	100.00	85.25	14.62	0.13	100.00	88.03	1.97	10.00
Rajshahi	100.00	81.00	18.30	0.69	100.00	90.97	1.46	7.57
Rangpur	100.00	79.68	20.16	0.16	100.00	85.66	3.06	11.28
Sylhet	100.00	82.81	16.67	0.52	100.00	89.27	1.65	9.08
Urban								
Total	100.00	87.69	11.97	0.34	100.00	90.34	3.10	6.56
Barishal	100.00	89.00	10.70	0.30	100.00	91.13	5.80	3.07
Chattogram	100.00	87.49	12.50	0.01	100.00	91.36	3.81	4.83
Dhaka	100.00	88.35	11.56	0.09	100.00	88.57	3.50	7.93
Khulna	100.00	88.77	11.03	0.20	100.00	94.60	0.91	4.49
Mymensingh	100.00	88.31	11.69	-	100.00	93.45	1.26	5.29
Rajshahi	100.00	88.27	10.00	1.73	100.00	90.86	2.68	6.46
Rangpur	100.00	82.59	16.40	1.00	100.00	88.87	2.29	8.84
Sylhet	100.00	85.29	14.09	0.63	100.00	90.73	2.16	7.11

Table 10.2: Perception about environmental benefit from forest by Division and Locality, 2024							
Division / Locality	Perception on environmental benefit from forest (Multiple response) in percent						
	Protects property from strong storm/wind	Helps slow down water flow during floods	Prevents soil erosion/degradation	Keep the environment cool/reduce overheating	Reduce air pollution	Conservation of animal habitats/biodiversity	Not known
1	2	3	4	5	6	7	8
National							
Total	62.01	41.74	46.54	59.62	30.53	25.03	10.33
Barishal	71.26	51.73	54.37	50.14	28.44	23.14	7.57
Chattogram	67.23	45.20	50.19	58.13	32.20	25.59	7.38
Dhaka	60.05	40.84	46.49	63.68	29.40	23.22	11.04
Khulna	62.15	35.79	39.96	58.91	28.90	24.74	12.70
Mymensingh	67.47	44.25	51.49	58.36	38.84	30.21	7.31
Rajshahi	55.13	40.02	49.08	64.94	33.06	28.78	9.66
Rangpur	62.33	42.50	41.30	55.94	29.25	23.97	13.46
Sylhet	53.91	36.20	37.79	51.28	20.99	20.51	13.98
Rural							
Total	60.90	40.21	45.56	57.97	28.60	24.30	10.85
Barishal	68.77	50.30	54.77	49.97	27.24	23.98	8.74
Chattogram	67.44	44.00	50.99	57.76	30.47	25.68	6.60
Dhaka	60.15	39.39	45.63	60.91	25.62	21.41	11.90
Khulna	57.79	32.94	37.68	57.06	27.88	23.17	14.89
Mymensingh	65.80	43.45	50.54	57.75	36.14	27.47	7.40
Rajshahi	54.72	38.72	47.60	64.39	31.59	27.95	9.79
Rangpur	60.82	40.85	39.72	55.50	28.26	24.76	13.48
Sylhet	52.45	34.99	37.19	48.24	19.78	18.94	15.13
Urban							
Total	64.45	45.10	48.69	63.25	34.77	26.64	9.18
Barishal	79.05	56.21	53.13	50.68	32.17	20.51	3.90
Chattogram	66.81	47.50	48.65	58.83	35.55	25.42	8.89
Dhaka	59.93	42.49	47.48	66.85	33.72	25.30	10.05
Khulna	75.57	44.58	46.97	64.59	32.05	29.57	5.95
Mymensingh	73.48	47.14	54.90	60.52	48.53	40.08	7.00
Rajshahi	56.47	44.30	53.94	66.75	37.91	31.50	9.23

Table 10.3: Concept about environment pollution by Division and Locality, 2024					
Division / Locality	Concept about environmental pollution (Multiple response) in percent				
	Physical chemical and biological Change for human live	More storms	Heat and cold are less and more	Others	Not known
1	2	3	4	5	6
National					
Total	39.29	52.92	55.30	0.27	15.68
Barishal	44.78	61.04	58.03	0.38	11.67
Chattogram	44.71	56.13	56.43	0.10	11.35
Dhaka	41.07	48.22	53.20	0.15	16.05
Khulna	34.05	48.41	51.45	0.42	21.24
Mymensingh	39.75	60.49	62.35	0.09	9.93
Rajshahi	33.99	54.24	56.58	0.25	18.00
Rangpur	36.64	57.49	59.10	0.33	16.77
Sylhet	35.25	44.02	46.72	1.16	20.93
Rural					
Total	35.14	52.35	55.12	0.24	16.90
Barishal	41.60	59.31	58.46	0.43	13.41
Chattogram	41.09	56.07	54.97	0.15	11.28
Dhaka	33.61	47.80	54.32	0.10	17.98
Khulna	30.65	45.49	50.05	0.53	23.76
Mymensingh	36.94	62.28	65.10	0.12	9.07
Rajshahi	31.07	53.02	55.08	0.17	19.19
Rangpur	35.19	56.24	58.70	0.15	17.72
Sylhet	33.62	41.46	44.60	0.74	22.22
Urban					
Total	48.39	54.18	55.70	0.33	13.00
Barishal	54.71	66.41	56.69	0.24	6.21
Chattogram	51.70	56.23	59.23	0.02	11.48
Dhaka	49.60	48.69	51.93	0.21	13.84
Khulna	44.51	57.42	55.77	0.07	13.50
Mymensingh	49.86	54.02	52.45	-	13.01
Rajshahi	43.61	58.23	61.51	0.53	14.10
Rangpur	41.96	62.09	60.58	0.97	13.27
Sylhet	42.45	55.29	56.03	3.02	15.26

Table 10.4: Concept about reasons of environment pollution by Division and Locality. 2024					
Division / Locality	Reasons of environment pollution (Multiple response) in percent				
	Soil pollution	Water pollution	Air pollution	Sound pollution	Not known
1	2	3	4	5	6
National					
Total	54.27	75.46	73.90	37.68	12.89
Barishal	58.80	79.91	70.81	31.95	10.34
Chattogram	57.46	77.74	76.00	37.28	9.48
Dhaka	55.28	75.13	75.16	40.61	12.40
Khulna	47.14	75.45	73.70	38.18	14.26
Mymensingh	62.39	78.07	75.46	43.54	11.31
Rajshahi	49.92	73.87	75.21	40.70	13.42

Table 10.4: Concept about reasons of environment pollution by Division and Locality. 2024					
Division / Locality	Reasons of environment pollution (Multiple response) in percent				
	Soil pollution	Water pollution	Air pollution	Sound pollution	Not known
1	2	3	4	5	6
Rangpur	53.69	72.83	68.51	32.75	18.28
Sylhet	49.28	70.81	69.51	23.65	16.34
Rural					
Total	52.94	74.65	72.01	34.77	14.50
Barishal	56.39	78.57	68.96	29.78	11.45
Chattogram	57.10	78.12	76.35	35.51	8.59
Dhaka	53.36	74.44	70.72	34.70	15.92
Khulna	44.39	73.82	71.34	35.70	16.51
Mymensingh	62.42	77.59	74.96	40.87	10.03
Rajshahi	49.69	72.64	74.51	39.44	15.48
Rangpur	52.87	72.02	67.42	32.98	19.91
Sylhet	48.54	69.91	67.83	20.49	17.85
Urban					
Total	57.17	77.23	78.04	44.09	9.34
Barishal	66.33	84.08	76.59	38.73	6.89
Chattogram	58.16	77.02	75.32	40.69	11.19
Dhaka	57.47	75.91	80.24	47.36	8.37
Khulna	55.63	80.44	80.98	45.81	7.32
Mymensingh	62.29	79.80	77.27	53.14	15.90
Rajshahi	50.67	77.91	77.52	44.84	6.63
Rangpur	56.71	75.82	72.52	31.93	12.27
Sylhet	52.53	74.80	76.89	37.54	9.69

Table 10.5: Perception about causes of environment pollution by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Causes of environment pollution (Multiple response) in percent											
	Air pollution	Sound pollution	Water pollution	Excessive use of chemicals and pesticides	Deforestation	Use of plastic materials	Polythene	Over population	Impact of natural disaster	Global warming	Others	Not known
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
National												
Total	44.79	42.65	55.46	47.97	37.80	43.16	42.39	29.13	22.38	16.38	0.05	10.50
Barishal	43.67	42.70	58.55	50.65	37.47	43.88	41.37	27.10	23.32	14.24	-	6.25
Chattogram	48.52	44.04	58.30	48.44	40.85	44.85	42.14	31.60	27.13	20.37	-	7.34
Dhaka	50.78	47.92	57.84	50.33	41.16	47.49	49.25	30.97	23.50	19.01	-	11.09
Khulna	41.45	39.57	51.99	45.09	35.00	39.30	36.08	28.88	20.65	15.54	0.09	12.85
Mymensingh	43.72	45.23	56.21	46.48	39.58	41.37	42.15	34.99	25.36	16.11	0.03	6.20
Rajshahi	39.79	40.52	54.03	48.90	36.01	41.00	40.57	27.01	19.69	14.42	0.03	11.49
Rangpur	39.34	37.76	50.33	49.38	31.15	43.92	41.29	24.55	16.42	10.69	0.16	13.70
Sylhet	35.20	29.46	50.99	34.85	32.32	29.26	29.92	20.65	18.13	10.46	0.35	14.59
Rural												
Total	36.55	34.93	48.57	41.51	29.65	35.49	34.17	21.43	15.06	9.38	0.03	11.29
Barishal	36.61	34.94	52.96	46.29	31.50	39.41	36.68	22.32	18.28	9.03	-	7.24
Chattogram	41.38	36.39	52.32	41.94	34.17	38.19	35.58	24.32	18.49	12.89	-	6.35
Dhaka	38.67	37.26	48.15	40.99	27.96	36.45	36.91	18.89	13.36	9.79	-	12.93
Khulna	33.92	31.55	45.10	39.17	27.60	32.48	28.87	22.70	14.31	9.33	0.05	14.67
Mymensingh	37.93	39.89	50.67	40.02	33.08	34.37	34.98	28.94	19.14	10.92	0.04	6.40
Rajshahi	35.12	35.00	48.51	44.94	30.71	35.20	34.79	20.59	14.09	8.85	0.04	12.15
Rangpur	33.20	33.61	44.68	45.24	25.37	38.89	35.54	19.49	11.77	5.69	0.03	13.98
Sylhet	29.52	25.67	47.30	28.87	26.50	22.72	23.93	14.64	13.18	5.47	0.21	15.72
Urban												
Total	62.89	59.59	70.59	62.17	55.71	60.00	60.46	46.03	38.44	31.74	0.10	8.78
Barishal	65.68	66.92	76.00	64.25	56.09	57.80	56.02	42.00	39.05	30.47	-	3.17
Chattogram	62.28	58.80	69.83	60.96	53.73	57.71	54.79	45.64	43.80	34.81	0.01	9.24
Dhaka	64.63	60.11	68.92	61.02	56.25	60.12	63.36	44.77	35.08	29.56	-	8.97
Khulna	64.61	64.29	73.22	63.30	57.81	60.31	58.31	47.91	40.18	34.65	0.20	7.22
Mymensingh	64.57	64.44	76.14	69.75	62.98	66.57	67.93	56.77	47.76	34.77	-	5.47
Rajshahi	55.19	58.70	72.18	61.97	53.46	60.08	59.60	48.15	38.11	32.75	-	9.34

Table 10.5: Perception about causes of environment pollution by Division and Locality, 2024												
Division / Locality	Causes of environment pollution (Multiple response) in percent											
	Air pollution	Sound pollution	Water pollution	Excessive use of chemicals and pesticides	Deforestation	Use of plastic materials	Polythene	Over population	Impact of natural disaster	Global warming	Others	Not known
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rangpur	61.90	53.03	71.13	64.57	52.40	62.41	62.45	43.13	33.54	29.07	0.63	12.69
Sylhet	60.16	46.12	67.18	61.15	57.92	58.04	56.27	47.09	39.88	32.39	0.96	9.61

Table 10.6: Perception about disaster by Division and Locality, 2024					
Division / Locality	Conception about disaster (Multiple response) in percent				
	Disaster is a severe situation caused by natural or man-made calamities	Disaster is an ongoing natural process that occurs from time to time	Disaster is an event that happens without any reason	Others	Not known
1	2	3	4	5	6
National					
Total	47.06	34.07	35.84	0.35	23.77
Barishal	52.74	46.87	37.81	0.70	18.96
Chattogram	53.03	37.37	39.44	0.06	17.84
Dhaka	49.73	28.20	32.45	0.16	22.71
Khulna	38.08	32.62	35.09	0.63	30.04
Mymensingh	48.37	37.08	41.61	0.02	19.78
Rajshahi	40.69	35.84	37.46	0.50	26.59
Rangpur	45.25	33.61	34.42	0.38	29.67
Sylhet	43.89	35.13	31.44	1.45	27.48
Rural					
Total	45.25	32.69	35.24	0.31	25.63
Barishal	50.11	44.73	37.73	0.61	20.98
Chattogram	52.98	35.93	38.51	0.08	17.98
Dhaka	46.79	26.76	32.87	0.02	25.66
Khulna	35.40	30.36	33.85	0.61	33.23
Mymensingh	47.10	36.98	44.37	0.03	18.97
Rajshahi	40.20	33.05	34.86	0.28	28.34
Rangpur	45.24	31.29	32.41	0.16	30.82
Sylhet	42.82	32.85	28.90	1.74	28.56

Table 10.6: Perception about disaster by Division and Locality, 2024					
Division / Locality	Conception about disaster (Multiple response) in percent				
	Disaster is a severe situation caused by natural or man-made calamities	Disaster is an ongoing natural process that occurs from time to time	Disaster is an event that happens without any reason	Others	Not known
1	2	3	4	5	6
Urban					
Total	51.01	37.11	37.17	0.45	19.68
Barishal	60.94	53.54	38.08	0.97	12.66
Chattogram	53.14	40.14	41.22	0.03	17.57
Dhaka	53.10	29.85	31.97	0.31	19.34
Khulna	46.31	39.58	38.90	0.69	20.20
Mymensingh	52.97	37.43	31.69	-	22.68
Rajshahi	42.30	45.01	46.04	1.22	20.83
Rangpur	45.29	42.13	41.79	1.16	25.44
Sylhet	48.62	45.18	42.61	0.15	22.74

Table10.7: Household stayed in shelter during natural disaster by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Stayed in shelter during natural disaster							
	Total	Yes	No	Not applicable	Total	Yes	No	Not applicable
	Number				Percent			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
National								
Total	40330752	644699	10672033	29014019	100.00	1.60	26.46	71.94
Barishal	2186818	426882	1759936	-	100.00	19.52	80.48	-
Chattogram	7375583	127897	4514765	2732921	100.00	1.73	61.21	37.05
Dhaka	11070685	-	-	11070685	100.00	-	-	100.00
Khulna	4487253	89921	4397332	-	100.00	2.00	98.00	-
Mymensingh	3047795	-	-	3047795	100.00	-	-	100.00
Rajshahi	5454653	-	-	5454653	100.00	-	-	100.00
Rangpur	4475751	-	-	4475751	100.00	-	-	100.00
Sylhet	2232214	-	-	2232214	100.00	-	-	100.00
Rural								

Table10.7: Household stayed in shelter during natural disaster by Division and Locality, 2024								
Division / Locality	Stayed in shelter during natural disaster							
	Total	Yes	No	Not applicable	Total	Yes	No	Not applicable
	Number				Percent			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Total	27711554	486784	7330257	19894514	100.00	1.76	26.45	71.79
Barishal	1655876	349215	1306662	-	100.00	21.09	78.91	-
Chattogram	4857463	68470	2705340	2083653	100.00	1.41	55.69	42.90
Dhaka	5905099	-	-	5905099	100.00	-	-	100.00
Khulna	3387353	69099	3318255	-	100.00	2.04	97.96	-
Mymensingh	2385035	-	-	2385035	100.00	-	-	100.00
Rajshahi	4183433	-	-	4183433	100.00	-	-	100.00
Rangpur	3518750	-	-	3518750	100.00	-	-	100.00
Sylhet	1818545	-	-	1818545	100.00	-	-	100.00
Urban								
Total	12619198	157916	3341777	9119506	100.00	1.25	26.48	72.27
Barishal	530942	77667	453275	-	100.00	14.63	85.37	-
Chattogram	2518119	59426	1809425	649268	100.00	2.36	71.86	25.78
Dhaka	5165587	-	-	5165587	100.00	-	-	100.00
Khulna	1099899	20822	1079077	-	100.00	1.89	98.11	-
Mymensingh	662760	-	-	662760	100.00	-	-	100.00
Rajshahi	1271220	-	-	1271220	100.00	-	-	100.00
Rangpur	957002	-	-	957002	100.00	-	-	100.00
Sylhet	413669	-	-	413669	100.00	-	-	100.00

Standard Error Calculation of HBES, 2024

Table 01: Standard Error Calculation of Monthly average expenditure of Hygienic Handwashing by Division and Location

Item/Division	Mean	Linearized Standard Error	[95%_Conf. Interval]		Relative Standard Error (%)
			Lower Level	Upper Level	
Handwashing cost					
National	93.58100	1.61702	90.41029	96.75172	1.73
Rural	80.29865	1.53889	77.28114	83.31615	1.92
Urban	121.58100	3.73559	114.25620	128.90590	3.07
Division					
Barishal	95.83729	6.10602	83.86441	107.81020	6.37
Chattogram	100.71120	3.29270	94.25476	107.16760	3.27
Dhaka	114.36890	4.29584	105.94550	122.79230	3.76
Khulna	80.25912	3.10922	74.16245	86.35578	3.87
Mymensingh	83.87456	4.17341	75.69119	92.05793	4.98
Rajshahi	67.90881	2.73719	62.54163	73.27598	4.03
Rangpur	76.35944	3.39699	69.69851	83.02037	4.45
Sylhet	105.51870	6.64422	92.49046	118.54690	6.30
Rural					
Barishal	88.04249	7.20641	73.91192	102.17310	8.19
Chattogram	93.20205	3.90389	85.54718	100.85690	4.19
Dhaka	87.66187	4.01219	79.79464	95.52911	4.58
Khulna	74.97499	3.28192	68.53968	81.41029	4.38
Mymensingh	78.72517	4.55988	69.78400	87.66634	5.79
Rajshahi	59.33051	2.56305	54.30479	64.35622	4.32
Rangpur	69.01738	3.39525	62.35985	75.67491	4.92
Sylhet	105.31030	7.80195	90.01202	120.60870	7.41
Urban					
Barishal	116.85990	10.88709	95.51213	138.20770	9.32
Chattogram	114.08250	5.88940	102.53440	125.63070	5.16
Dhaka	144.40990	7.53175	129.64130	159.17840	5.22
Khulna	96.65290	7.39917	82.14436	111.16140	7.66
Mymensingh	102.85400	9.02715	85.15321	120.55470	8.78
Rajshahi	94.47784	7.24004	80.28133	108.67430	7.66
Rangpur	103.65720	8.99217	86.02506	121.28930	8.67
Sylhet	106.36210	11.28092	84.24204	128.48210	10.61

Table 02: Standard Error Calculation of Water consumption Last 7 days by Division and Location

Item/Division	Mean	Linearized Standard Error	[95%_Conf. Interval]		Relative Standard Error (%)
			Lower Level	Upper Level	
Use of Water					
National	2435.33400	22.53927	2391.13800	2479.52900	0.93
Rural	2479.78200	26.92256	2426.99100	2532.57200	1.09
Urban	2337.69600	40.96429	2257.37200	2418.02000	1.75

Division					
Barishal	2025.86800	74.11672	1880.53800	2171.19800	3.66
Chattogram	2280.73900	57.43977	2168.11000	2393.36800	2.52
Dhaka	2291.67300	44.96796	2203.49900	2379.84700	1.96
Khulna	2440.39200	68.61314	2305.85400	2574.93100	2.81
Mymensingh	2254.29300	70.81309	2115.44100	2393.14500	3.14
Rajshahi	2933.84400	56.02552	2823.98700	3043.70000	1.91
Rangpur	2730.01100	55.12016	2621.93000	2838.09200	2.02
Sylhet	2487.52300	79.79548	2331.05800	2643.98800	3.21
Rural					
Barishal	2003.12200	79.06574	1848.08800	2158.15600	3.95
Chattogram	2202.70600	75.88557	2053.90700	2351.50400	3.45
Dhaka	2494.72000	56.42327	2384.08400	2605.35600	2.26
Khulna	2358.41200	79.22301	2203.06900	2513.75400	3.36
Mymensingh	2261.81600	81.60689	2101.79900	2421.83300	3.61
Rajshahi	2962.39500	65.70555	2833.55800	3091.23200	2.22
Rangpur	2743.67300	62.71463	2620.70000	2866.64500	2.29
Sylhet	2495.96000	87.56677	2324.25700	2667.66300	3.51
Urban					
Barishal	2096.80500	180.05960	1743.74000	2449.87100	8.59
Chattogram	2431.25500	81.55542	2271.34000	2591.17100	3.35
Dhaka	2059.45500	69.42488	1923.32500	2195.58500	3.37
Khulna	2693.66500	132.92440	2433.02400	2954.30700	4.93
Mymensingh	2227.23100	140.49030	1951.75400	2502.70800	6.31
Rajshahi	2839.88300	104.27640	2635.41500	3044.35000	3.67
Rangpur	2679.80700	115.01660	2454.27900	2905.33400	4.29
Sylhet	2450.43200	192.73250	2072.51800	2828.34700	7.87
Table 03: Standard Error Calculation of Production of monthly Solid waste by Division and Location					
Item/Division	Mean	Linearized Standard Error	[95%_Conf. Interval]		Relative Standard Error (%)
			Lower Level	Upper Level	
Solid waste					
National	6.20334	0.42393	5.37207	7.03461	0.07
Rural	5.78785	0.53960	4.72977	6.84593	0.09
Urban	7.05413	0.66971	5.74093	8.36733	0.09
Division					
Barishal	5.26723	0.64817	3.99627	6.53820	0.12
Chattogram	5.97747	0.82966	4.35062	7.60431	0.14
Dhaka	7.67962	0.71354	6.28046	9.07877	0.09
Khulna	6.53674	2.26863	2.08829	10.98518	0.35
Mymensingh	4.93415	0.93020	3.11016	6.75814	0.19
Rajshahi	2.69432	0.19776	2.30654	3.08211	0.07
Rangpur	8.07782	1.98692	4.18176	11.97387	0.25
Sylhet	5.63762	1.01906	3.63941	7.63584	0.18
Rural					

Barishal	4.92440	0.79377	3.36794	6.48087	0.16
Chattogram	5.28731	0.60751	4.09607	6.47856	0.11
Dhaka	6.72351	1.09117	4.58388	8.86314	0.16
Khulna	6.68067	2.90562	0.98318	12.37817	0.43
Mymensingh	5.56054	1.22715	3.15428	7.96680	0.22
Rajshahi	2.52110	0.20216	2.12469	2.91751	0.08
Rangpur	8.94596	2.46104	4.12023	13.77169	0.28
Sylhet	4.54352	0.38936	3.78003	5.30700	0.09
Urban					
Barishal	6.35215	0.96673	4.45654	8.24775	0.15
Chattogram	7.25583	2.08265	3.17207	11.33959	0.29
Dhaka	8.65841	0.91686	6.86059	10.45623	0.11
Khulna	6.12510	2.76036	0.71244	11.53777	0.45
Mymensingh	3.06906	0.58501	1.92193	4.21618	0.19
Rajshahi	3.22704	0.50340	2.23995	4.21413	0.16
Rangpur	4.53896	0.78896	2.99194	6.08599	0.17
Sylhet	10.25030	4.96253	0.51951	19.98109	0.48

Table 04: Standard Error Calculation of Production of monthly Liquid waste by Division and Location

Item/Division	Mean	Linearized Standard Error	[95%_Conf. Interval]		Relative Standard Error (%)
			Lower Level	Upper Level	
Liquid waste					
National	8355.80100	171.58460	8019.35300	8692.24900	2.05
Rural	8094.45900	197.56070	7707.07700	8481.84200	2.44
Urban	8928.42200	335.23910	8271.07500	9585.76900	3.75
Division					
Barishal	3991.77800	465.41200	3079.18400	4904.37100	11.66
Chattogram	9885.45500	493.15340	8918.46500	10852.44000	4.99
Dhaka	6745.58900	298.34050	6160.59400	7330.58300	4.42
Khulna	8892.91900	487.38360	7937.24300	9848.59500	5.48
Mymensingh	5319.67500	550.91990	4239.41500	6399.93500	10.36
Rajshahi	12018.88000	394.48800	11245.36000	12792.41000	3.28
Rangpur	8014.51700	447.23430	7137.56700	8891.46700	5.58
Sylhet	10169.05000	672.61080	8850.18000	11487.93000	6.61
Rural					
Barishal	3893.35500	527.19520	2859.61500	4927.09500	13.54
Chattogram	8180.67300	573.89270	7055.36800	9305.97900	7.02
Dhaka	7223.36900	394.67310	6449.48200	7997.25500	5.46
Khulna	8193.06000	523.91060	7165.76100	9220.35900	6.39
Mymensingh	4573.87200	549.33280	3496.72400	5651.02000	12.01
Rajshahi	12035.27000	451.95580	11149.06000	12921.48000	3.76
Rangpur	7793.44500	515.74720	6782.15300	8804.73700	6.62
Sylhet	10313.97000	750.82030	8841.74500	11786.21000	7.28
Urban					
Barishal	4326.59500	988.57740	2388.16400	6265.02600	22.85

Chattogram	13144.63000	853.45470	11471.15000	14818.11000	6.49
Dhaka	6200.25800	453.12470	5311.75800	7088.75900	7.31
Khulna	11036.45000	1119.76700	8840.78100	13232.12000	10.15
Mymensingh	7980.92000	1489.33800	5060.58200	10901.26000	18.66
Rajshahi	11965.07000	808.11570	10380.49000	13549.65000	6.75
Rangpur	8802.73400	874.78040	7087.43900	10518.03000	9.94
Sylhet	9518.78800	1499.49700	6578.53000	12459.05000	15.75

Table 05: Standard Error Calculation of Production of monthly Organic waste by Division and Location

Item/Division	Mean	Linearized Standard Error	[95%_Conf. Interval]		Relative Standard Error (%)
			Lower Level	Upper Level	
Organic waste					
National	66.69917	1.92994	62.91488	70.48346	2.89
Rural	76.82065	2.48384	71.95024	81.69106	3.23
Urban	43.86077	2.78844	38.39310	49.32844	6.36
Division					
Barishal	38.77933	3.38630	32.13936	45.41930	8.73
Chattogram	32.19291	2.74332	26.81370	37.57212	8.52
Dhaka	40.10395	2.26059	35.67130	44.53660	5.64
Khulna	91.06490	5.63598	80.01366	102.11610	6.19
Mymensingh	85.34074	7.64728	70.34569	100.33580	8.96
Rajshahi	88.75988	5.95637	77.08042	100.43930	6.71
Rangpur	138.38690	9.40303	119.94910	156.82470	6.79
Sylhet	54.65526	4.54208	45.74898	63.56154	8.31
Rural					
Barishal	40.27593	3.97296	32.48560	48.06626	9.86
Chattogram	35.13225	3.80335	27.67451	42.58999	10.83
Dhaka	47.93340	3.31662	41.43006	54.43674	6.92
Khulna	101.12680	6.58701	88.21080	114.04290	6.51
Mymensingh	85.83582	7.25060	71.61858	100.05300	8.45
Rajshahi	99.47549	7.03776	85.67560	113.27540	7.07
Rangpur	147.92070	10.99060	126.36990	169.47140	7.43
Sylhet	57.67389	4.91457	48.03722	67.31056	8.52
Urban					
Barishal	32.67655	5.79046	21.32241	44.03069	17.72
Chattogram	26.42411	3.12667	20.29322	32.55499	11.83
Dhaka	31.15258	2.97576	25.31760	36.98756	9.55
Khulna	60.47052	10.06350	40.73765	80.20340	16.64
Mymensingh	83.63568	23.05782	38.42308	128.84830	27.57
Rajshahi	53.48610	9.73142	34.40439	72.56781	18.19
Rangpur	100.90170	15.95413	69.61823	132.18510	15.81
Sylhet	41.58068	11.33396	19.35665	63.80471	27.26

Division wise Reponse rate of Data Collection of HBES 2024

Division / Location	Survey PSU	Survey Interview					Comments
		Target HH	Response HH		Non-response HH		
			Number	%	Number	%	
Total	2761	55220	55211	99.98	9	0.02	
Barishal	210	4200	4200	100.00		0.00	
Chattogram	524	10480	10478	99.98	2	0.02	PSU 509 for Cox's bazar, PSU 709 for Rangamati
Dhaka	660	13200	13195	99.96	5	0.04	PSU 872, 770 & 806 for Dhaka, PSU 1247 for Narsingdi
Khulna	363	7260	7260	100.00		0.00	
Mymenshingh	186	3720	3720	100.00		0.00	
Rajshahi	332	6640	6640	100.00		0.00	
Rangpur	314	6280	6280	100.00		0.00	
Sylhet	172	3440	3438	99.94	2	0.06	PSU 2719 & 2750 for Sylhet

Annex 02: All Committee

1. Project Steering Committee (PSC)

SL. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
1.	Ms. Aleya Akter , Secretary, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning	Chairperson
2.	Mr. Mohammed Mizanur Rahman , Director General (Additional Secretary), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
3.	Dr. Nurun Nahar , Additional Secretary, Programming Division, Planning Commission	Member
4.	Mr. Md. Younus Mian , Additional Secretary, NEC-ECNEC and Coordination, Planning Division	Member
5.	Ms. Rahima Begum , Joint Secretary, Finance Division, Ministry of Finance	Member
6.	Dr. Dipankar Roy , Joint Secretary, Development and Planning Wing, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning	Member
7.	Dr. Md. Rafiqul Islam , Joint Secretary, Energy & Mineral Resources Division, Ministry of Power, Energy and Mineral Resources	Member
8.	Ms. Mazeda Yasmin , Joint Secretary, NEC & Coordination, Planning Division	Member
9.	Ms. Zakia Afroz , Joint Secretary, Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC)	Member
10.	Ms. Lutfun Nahar , Joint Secretary, Ministry of Disaster Management and Relief (MoDMR)	Member
11.	Ms. Shusoma Sultana , Deputy Secretary, Planning-8 Branch, Ministry of Agriculture	Member
12.	Ms. Tahsina Begum , Deputy Chief, Socio Economic Infrastructure Division, Planning Commission	Member
13.	Mr. Kamal Hossain Talukder , Director, Implementation Monitoring and Evaluation Division (IMED), Ministry of Planning	Member
14.	Dr. Munira Begum , Joint Chief, General Economic Division (GED), Planning Commission	Member
15.	Mr. Shah Eyamin-Ul Islam , Deputy Secretary, Development-1, Ministry of Water Resource (MoWR)	Member
16.	Mr. SK Shamsur Rahman , Deputy Secretary, Planning Section, Statistics and Informatics Division (SID)	Member
17.	Mr. Md. Rafiqul Islam , Director (IC), National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
18.	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan , Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
19.	Mr. Md. Mostafizur Rahman , Deputy Secretary, Development-1 Section, Statistics and Informatics Division (SID)	Member-Secretary

2. Project Implementation Committee (PIC)

Sl. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
1.	Mr. Mohammed Mizanur Rahman , Director General (DG), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Chairman
2.	Dr. Nurun Nahar , Additional Secretary, Programming Division, Planning Commission	Member

Sl. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
3.	Mr. Mohammad Obaidul Islam , Deputy Director General (Joint Secretary), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
4.	Dr. Dipankar Roy , Joint Secretary (Development), Statistics and Informatics Division	Member
5.	Ms. Zakia Afroz , Joint Secretary, Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC)	Member
6.	Ms. Lutfun Nahar , Joint Secretary, Ministry of Disaster Management and Relief (MoDMR)	Member
7.	Dr. Munira Begum , Joint Chief (Joint Secretary), General Economic Division (GED), Planning Commission	Member
8.	Ms. Mazeda Yasmin , Joint Secretary, NEC & Coordination, Planning Division	Member
9.	Mr. Md. Mostafizur Rahman , Deputy Secretary (Development), Statistics and Informatics Division	Member
10.	Ms. Tahsina Begum , Deputy Chief, Socio Economic Infrastructure Division, Planning Commission	Member
11.	Mr. Md. Mosharaf Hossain , Director, Implementation Monitoring and Evaluation Division (IMED)	Member
12.	Mr. Muhammad Ali Prince , Deputy Secretary, Finance Division, Ministry of Finance.	Member
13.	Mr. Md. Emdadul Haque , Director, Demography and Health Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
14.	Mr. Md. Rafiqul Islam , Director (IC), National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
15.	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan , Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member-Secretary

3. Project Technical Committee (PTC)

SL. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
1)	Mr. Mohammed Mizanur Rahman , Director General (Additional Secretary), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Chairperson
2)	Mr. Mohammad Obaidul Islam , Deputy Director General (Joint Secretary), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
3)	Dr. Dipankar Roy , Joint Secretary (Development), Statistics and Informatics Division	Member
4)	Dr. A. Atiq Rahman , Executive Director, Bangladesh Centre for Advanced Studies (BCAS), Dhaka.	Member
5)	Professor Dr. A. K. Enamul Haque , Department of Economics, East West University, Dhaka	Member
6)	Professor Dr. Syed Shahadat Hussain , Institute of Statistical Research and Training (ISRT), University of Dhaka, Dhaka	Member
7)	Professor Dr. Bazlul Haque Khondker , Chairman of the South Asian Network on Economic Modeling (SANEM) and Former Professor, Department of Economics, University of Dhaka	Member
8)	Professor Dr. M Manzurul Hassan , Department of Geography and Environment, Jahangirnagar University.	Member
9)	Professor Dr. Muhammad Shahadat Siddiquee , Department of Economics, University of Dhaka	Member
10)	Professor Dr. Md. Faruk Hossain , Department of Geography and Environment, Associate Professor, University of Dhaka.	Member

SL. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
11)	Mr. Md. Mostafizur Rahman , Principal Specialist and Director, Centre for Environmental and Geographic Information System (CEGIS)	Member
12)	Dr. Md. Abdus Salam , Chief Scientific Officer, Space Research and Remote Sensing Organization (SPARRSO), Ministry of Defense	Member
13)	Dr. Shamal Chandra Das , Addl. Chief Engineer (Civil), Bangladesh Water Development Board (BWDB)	Member
14)	Mr. Mohammed Solaiman Haider , Director (Planning), Department of Environment (DOE), MoEFCC, Agargaon, Dhaka	Member
15)	Ms. Dilruba Karim , Principal Scientific Officer, Soil Resource Development Institute (SRDI), Farmgate, Dhaka.	Member
16)	Mr. Md. Mostafizur Rahman , Deputy Secretary (Development), Statistics and Informatics Division	Member
17)	Dr. Farida Parveen , Department of Agriculture Extension (DAE), Ministry of Agriculture, Khamarbari, Dhaka	Member
18)	Mr. Md. Bazlur Rashid , Meteorologist, Bangladesh Meteorological Department (BMD), Ministry of Defense, Agargaon, Dhaka.	Member
19)	Dr. Dilara Zahid , Director, Institute of Disaster Management and Vulnerabilities Studies, University of Dhaka.	Member
20)	Mr. Netai Chandra Dey Sarker , Director (MIM), Department of Disaster Management, Mohakhali, Dhaka	Member
21)	Mr. Md. Mukhlesur Rahman , District Fisheries Officer (R), Department of Fisheries, Ramna, Dhaka	Member
22)	Dr. Hossan Md. Salim , Livestock Statistical Officer, Department of Livestock Services, Khamarbari, Dhaka.	Member
23)	Mr. Md. Zaheer Iqbal , Deputy Conservator of Forest, Bangladesh Forest Department (BFD), MoEFCC, Dhaka.	Member
24)	Mr. Alauddin Al Azad , Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
25)	Mr. Md. Emdadul Haque , Director, Demography and Health Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
26)	Mr. Mohammad Abdul Kadir Miah , Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
27)	Mr. Md. Rafiqul Islam , Director (IC), National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
28)	Mr. S. M. Kamrul Hassan , Assistant Professor, Department of Disaster Science and Climate resilience, University of Dhaka.	Member
29)	Mr. Md. Jahangir Alam , Deputy Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
30)	Mr. Surangit Kumar Ghosh , Assistant Project Director (APD), ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
31)	Mr. Aminur Rahman Khan , Statistical Officer, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
32)	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan , Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member-Secretary

4. Project Sample Design Committee (PSDC)

Sl. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
1.	Mr. Mohammed Mizanur Rahman , Director General (Additional Secretary), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Chairman

Sl. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
2.	Mr. Mohammad Obaidul Islam , Deputy Director General (Joint Secretary), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
3.	Professor Dr. Syed Shahadat Hussain , Institute of Statistical Research and Training (ISRT), University of Dhaka, Dhaka	Member
4.	Dr. Dipankar Roy , Joint Secretary (Development), Statistics and Informatics Division	Member
5.	Mr. Kabir Uddin Ahmad , Director, Computer Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
6.	Mr. Md. Rafiqul Islam , Director (IC), National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
7.	Mr. Muhammad Mizanoor Rahman Howlader , Deputy Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
8.	Mr. Md. Jahangir Alam , Deputy Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
9.	Mr. Surangit Kumar Ghosh , Assistant Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
10.	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan , Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member-Secretary

5. Report Review Committee of SID

Sl. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
11.	Mr. S M Shakil Akhter , Additional Secretary (Informatics), Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning	Chairman
12.	Mr. Debdulal Bhattacharjee , Joint Secretary (Budget and Audit), Statistics and Informatics Division (SID)	Member
13.	Mr. Md. Mir Hossain , Joint Secretary (Development), Statistics and Informatics Division (SID)	Member
14.	Dr. Dipankar Roy , Joint Secretary (Informatics), Statistics and Informatics Division (SID)	Member
15.	Ms. Jasmin Akter , Deputy Secretary, Development-2 Branch, Statistics and Informatics Division (SID)	Member
16.	Ms. Salma Pervin , Deputy Secretary, Admin-4 Branch, Statistics and Informatics Division	Member
17.	Mr. SK Shamsur Rahman , Deputy Secretary, Planning Section, Statistics and Informatics Division	Member
18.	Mr. Md. Mahabur Rahman Sheikh , Deputy Secretary, Informatics wing-1, Statistics and Informatics Division	Member
19.	Mr. Kalachand Sarker Deputy Secretary, Info-3 Section, Statistics and Informatics Division (SID)	Member
20.	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan , Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
21.	Mr. Md. Azgar Ali , Deputy Director, Computer Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
22.	Mr. Md. Alimul Azim , Accounts Officer, Account Section, Statistics and Informatics Division (SID)	Member
23.	Ms. Munira Islam , Deputy Secretary, Info-2 Section, Statistics and Informatics Division (SID)	Member Secretary

6. Editor's Forum of BBS

Sl. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
1.	Mr. Mohammad Obaidul Islam , Deputy Director General (Joint Secretary), Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Chairman
2.	Mr. Alauddin Al Azad , Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
3.	Mr. Md. Emdadul Haque , Director, Demography and Health Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
4.	Mr. Kabir Uddin Ahmed , Director, Computer Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
5.	Mr. Mohammad Abdul Kadir Miah , Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
6.	Mr. Md. Abdur Rab Dhali , Director, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
7.	Mr. Muhammad Atikul Kabir , Director, Industry and Labour Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
8.	Mr. H. M Firoz , Director (IC), FA and MIS Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
9.	Mr. Md. Rafiqul Islam , Director (IC), National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
10.	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan , Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
11.	Mr. Ziauddin Ahmed , Director, SSTI, BBS National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member-Secretary

7. ECDS Working Team

Sl. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
1.	Mr. Md. Rafiqul Islam , Director (IC), National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Chairman
2.	Professor Dr. M Manzurul Hassan , Department of Geography and Environment, Jahangirnagar University.	Member
3.	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan , Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
4.	Mr. Md. Alamgir Hossen , Deputy Director, Demography and Health Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
5.	Mr. Mohammad Shafiqul Islam , Deputy Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
6.	Mr. Muhammad Mizanoor Rahman Howlader , Deputy Director, National Accounting Wing & ECDS Cell, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
7.	Mr. Md. Mizanur Rahman , Deputy Director, Industry and Labour Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
8.	Mr. Aziza Rahman , Deputy Director, Industry and Labour Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
9.	Mr. Tufail Ahmed , Deputy Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
10.	Mr. Md. Arif Hossain , Deputy Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
11.	Mr. Md. Nazmul Hoque , Deputy Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
12.	Mr. Muhammad Rafiqul Islam , Deputy Director, Agriculture Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member

Sl. No.	Name, Designation and Office (Not according to seniority)	Designation in the Committee
13.	Mr. Md. Jahangir Alam , Deputy Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
14.	Ms. Israt Jahan Nasrin , Deputy Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
15.	Mr. Mohammad Eunoush , Deputy Director, National Accounting Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
16.	Mr. Mohammad Anamul Haque , Maintenance Engineer, Computer Wing, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member
17.	Ms. Sarmin Karim , Statistical Officer, National Accounting Wing & ECDS Cell, BBS	Member
18.	Mr. Aminur Rahman Khan , Statistical Officer, National Accounting Wing & ECDS Project, BBS	Member
19.	Ms. Atia Bilkis , Statistical Officer, National Accounting Wing & ECDS Cell, BBS	Member
20.	Mr. Md. Mahmudur Rahman , Assistant Statistical Officer, National Accounting Wing & ECDS Project, BBS	Member
21.	Mr. Khondker Aktaruzzaman , Assistant Statistical Officer, National Accounting Wing & ECDS Project, BBS	Member
22.	Mr. Surangit Kumar Ghosh , Assistant Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)	Member-Secretary

8. Editing of the Publication

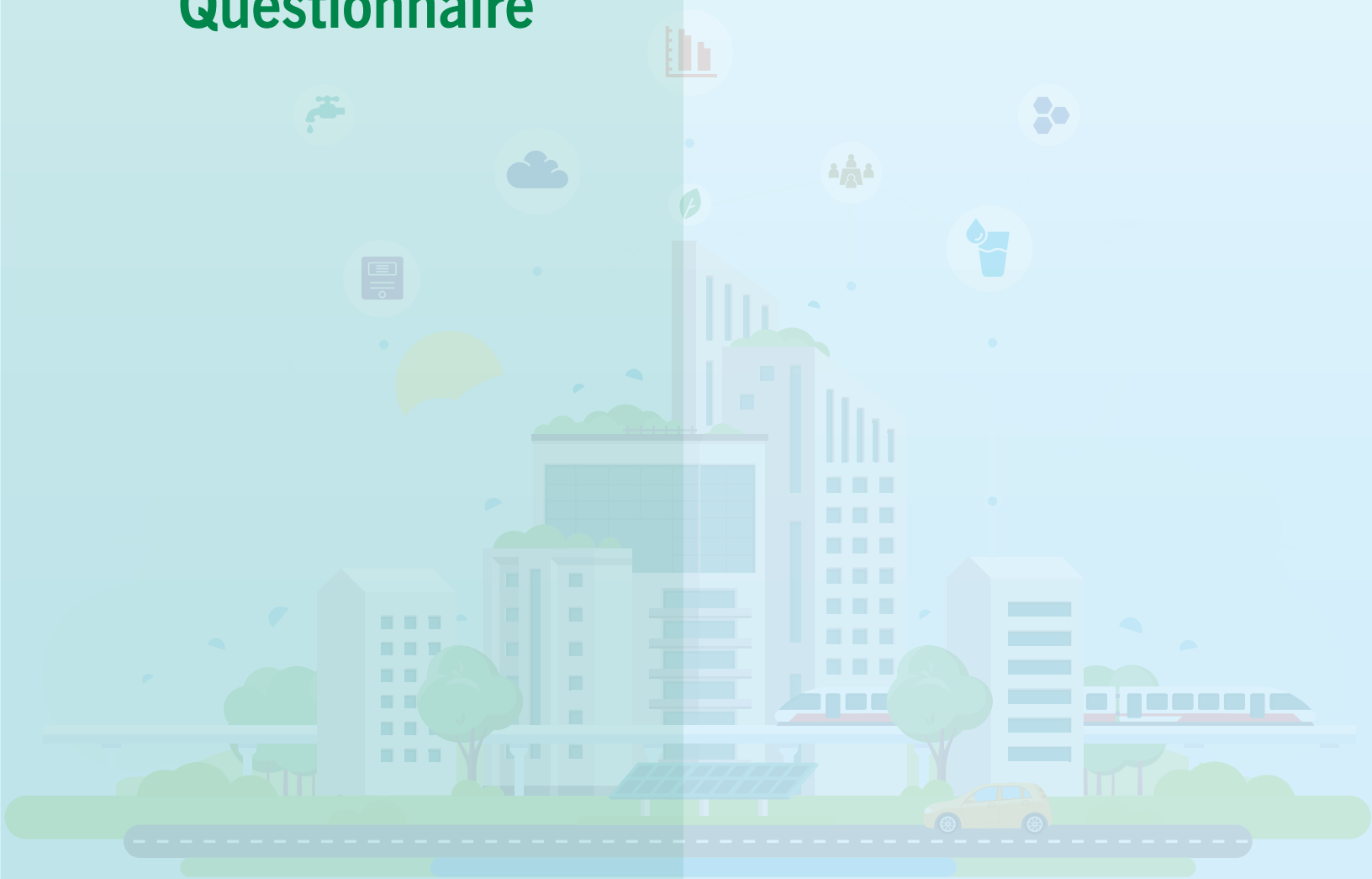
01.	Mr. Mohammad Saddam Hossain Khan , Project Director, ECDS Project, BBS
02.	Mr. Surangit Kumar Ghosh , Assistant Project Director, ECDS Project, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)
03.	Mr. Aminur Rahman Khan , Statistical Officer, ECDS Project, BBS
04.	Ms. Atia Bilkis , Statistical Officer, National Accounting Wing & ECDS Cell, BBS
05.	Mr. Ahshan Habib , Statistical Officer, FA and MIS Wing & ECDS Project, BBS

9. Consultants:

1. **Mr. Md. Rezaul Karim**, Consultant (Data Processing, Tabulating and Analysing), ECDS Project, BBS

Annex 03:

Questionnaire





গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ

হাউজহোল্ড বেইজড এনভাইরনমেন্টাল সার্ভে (HBES)-২০২৪

Household Based Environmental Survey (HBES)-2024



বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিবেশ, জলবায়ু পরিবর্তন ও দুর্যোগ পরিসংখ্যান
শক্তিশালীকরণ (ইসিডিএস) প্রকল্প
পরিসংখ্যান ভবন (৬ষ্ঠ তলা)
ই-২৭/এ, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭
Website: www.bbs.gov.bd

আসসালামু আলাইকুম/নমস্কার/আদাব, আমি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) হতে এসেছি। আপনার খানার আর্থ-সামাজিক, স্বাস্থ্য, পরিবেশ, বর্জ্য ব্যবস্থাপনা, পানি সংগ্রহ ও ব্যবহার, বিদ্যুৎ ব্যবহার, জালানী, বসত ভিটায় বনজ গাছপালা রোপন, পরিবেশগত সচেতনতা প্রভৃতি বিষয়ক তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করব যা দেশের সামগ্রিক উন্নয়ন পরিকল্পনায় ব্যবহৃত হবে। অনুগ্রহপূর্বক আমাকে একটু সময় দিবেন।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
www.bbs.gov.bd

হাউজহোল্ড বেইজড এনভায়রনমেন্টাল সার্ভে (HBES) ২০২৪

গোপনীয়: এই প্রশ্নমালার মাধ্যমে সংগৃহীত সকল তথ্য পরিসংখ্যান আইন, ২০১৩ এর ধারা ১২ (২) মোতাবেক গোপনীয় এবং কেবল পরিসংখ্যানিক ও গবেষণার কাজে ব্যবহৃত হবে।	নমুনা খানা সনাক্তকরণ	বিবরণ				জিও-কোড			
	খানা প্রধানের নাম								
	পিএসইউ নং								
	বিভাগ								
	জেলা								
	উপজেলা / থানা								
	ইউনিয়ন / ওয়ার্ড								
	মৌজা / মহল্লা								
	গ্রামের নাম								
	আরএমও								
	ইএ (EA) নং								
	খানা তালিকা অনুযায়ী খানার ক্রমিক নং								
	নির্বাচিত খানার ক্রমিক নম্বর								
	এলাকার ধরণ	পল্লি এলাকা ... ১, শহর এলাকা ২							
জরিপ কাজে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তির তথ্য									
উত্তরদাতার নাম									লাইন নং:
উত্তরদাতার ফোন/মোবাইলফোন নম্বর									
তথ্যসংগ্রহকারীর নাম ও মুঠোফোন নম্বর									
সুপারভাইজারের নাম, পদবী ও ফোন নম্বর জেলা সমন্বয়কারীর নাম ও পদবী									

সেকশন ১: খানার গঠন ও বৈশিষ্ট্য

১.১: খানার গঠন

লাইন নম্বর	১.১.১. খানার সদস্যদের নাম (সাধারণত এ খানায় বসবাস করে এমন সকল সদস্যের ডাক নামসহ পূর্ণনাম লিখুন। সদস্যদের পুরো নাম ইংরেজি বড় অক্ষরে লিখুন। ক্রমানুসারে প্রথমে খানাপ্রধান, তারপর স্ত্রী/স্বামী, ছোট সন্তান হতে শুরু করে বড় সন্তান, অন্যান্য আত্মীয় ও অনাত্মীয়ের নাম লিখুন)	১.১.২. খানা প্রধানের সাথে সম্পর্ক (কোড নির্বাচন করুন) ডপডাউন বাটন হবে	১.১.৩. বয়স (পূর্ণ বছর) (এক বছরের কম হলে '00' লিখুন)	১.১.৪. লিঙ্গ পুরুষ 1 মহিলা ... 2 হিজড়া ... 3
১				
২				
৩				

Q ১.১.২: 1-খানা প্রধান, 2-স্ত্রী/স্বামী, 3-সন্তান, 4-মা/বাবা, 5-ভাই/বোন, 6-পুত্রবধূ/জামাতা, 7-নাতি/নাতনী, 8-ভাতিজা/ভাতিজি, 9-ভাগিনা/ভাগিনী, 10-শ্যালক/শ্যালিকা, 11-শ্বশুর/শাশুড়ি, 12-খানায় বেতনভুক্ত গৃহকর্মী, 13-অন্যান্য আত্মীয়, 14-অনাত্মীয়

১.১.৫. শিক্ষাগত যোগ্যতা / সর্বোচ্চ শ্রেণি পাশ (৫ বছর ও তদুর্ধ্ব) (শিক্ষা কোড উল্লেখ করুন)	১.১.৬. পাশের ক্ষেত্র সাধারণ 1 টেকনিক্যাল (কারিগরি)/ ভোকেশনাল 2 ধর্মীয় 3 প্রযোজ্য নয় 4	১.১.৭. ধর্ম ইসলাম 1 হিন্দু (সনাতন)..... 2 বৌদ্ধ 3 খ্রিস্টান 4 অন্যান্য (উল্লেখ করুন) 7	১.১.৮. বৈবাহিক অবস্থা অবিবাহিত 1 বিবাহিত 2 তালাকপ্রাপ্ত 3 দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন 4 বিপ্লবী / বিধবা 5
---	--	--	---

Q ১.১.৫: 00-কখনও স্কুলে যায়নি, 77-প্লে/নার্সারি/কেজি/প্রাক-প্রাথমিক শ্রেণির শিক্ষার্থী, ৪৪-১ম শ্রেণির শিক্ষার্থী, 1-১ম শ্রেণি পাশ, 2-২য় শ্রেণি পাশ, 3-৩য় শ্রেণি পাশ, 4-৪র্থ শ্রেণি পাশ, 5-৫ম শ্রেণি/পিএসসি/ইবতেদায়ী/সমমান পাশ, 6-৬ষ্ঠ শ্রেণি পাশ, 7-৭ম শ্রেণি পাশ, 8-৮ম শ্রেণি/জেএসসি/ জেডিসি/সমমান পাশ, 9-৯ম শ্রেণি পাশ, 10-এসএসসি/দাখিল/ও-লেভেল/সমমান পাশ, 12-এইচএসসি/আলিম/এ-লেভেল/সমমান পাশ, 15-বিএ/বিএসসি/বিকম/বিবিএ/ফাজিল (পাস কোর্স) পাশ, 16-বিএ/বিএসসি/বিকম/বিবিএ (সম্মান) পাশ, 17-এমএ/এমএসসি/এমকম/এমবিএ/কামিল/সমমান পাশ, 18-পিএইচডি সম্পন্ন, 19-এমবিবিএস/বিডিএস পাশ, 20-নার্সিং/ মিডওয়াইফারি পাশ, 21-ইঞ্জিনিয়ারিং (বিএসসি ও তদুর্ধ্ব) পাশ, 22-ডিপ্লোমা পাশ, 23-উপানুষ্ঠানিক (Non-Formal)/অপ্রাতিষ্ঠানিক, 99-অন্যান্য (উল্লেখ করুন...)

১.২: খানার বৈশিষ্ট্য

১.২.১. বাসস্থানের ধরণ?

এ্যাপার্টমেন্ট / ফ্ল্যাট 1
পাকা ভবন 2
সেমি পাকা ঘর 3
কাঁচা ঘর 4
ঝুপড়ি 5

১.২.২. বাসগৃহের মালিকানা?

নিজস্ব 1
ভাড়া (একক) 2
ভাড়া (সাবলেট) 3
বিনা ভাড়া 4

১.২.৩. বাসগৃহের অবস্থান

নিজস্ব জমিতে 1
অন্যের জমিতে 2
অংশীদারী / ভাগের জমিতে 3
সরকারি জমি/খাস জমিতে (বনভূমির জমি ব্যতীত) 4
সরকারি জমিতে (বনভূমি) 5

সেকশন ২: স্যানিটেশন

২.১. হাতধোয়ার পৃথক কী ব্যবস্থা আছে? (টয়লেট ব্যতীত)	সাবান+পানি.....1 শুধু পানি.....2 পৃথক ব্যবস্থা নেই.....3
২.২. খানার সদস্যরা সাধারণত কোন ধরনের পায়খানা ব্যবহার করেন? (উত্তর অপশন 1, 3, 4, 9, 10 হলে প্রশ্ন নং ২.৮ হতে ২.১৮ স্কিপ হবে)	ফ্ল্যাশ করে পাইপের মাধ্যমে সুয়ারেজ সিস্টেমে অপসারণ.....1 ফ্ল্যাশ করে নিরাপদ ট্যাংক/গর্তে (পিট ল্যাট্রিনে) ধারণ2 ফ্ল্যাশ করে উন্মুক্ত নালায় অপসারণ.....3 ফ্ল্যাশ করে কোথায় অপসারিত হয় জানিনা.....4 ভ্যান্ডিলেটেড ইম্প্রুভড পিট (ভিআইপি) ল্যাট্রিন.....5 স্ল্যাবসহ পিট ল্যাট্রিন.....6 স্ল্যাব ছাড়া পিট ল্যাট্রিন/ উন্মুক্ত পিট.....7 কম্পোস্টিং টয়লেট.....8 খোলা / বুলন্ত ল্যাট্রিন.....9 ল্যাট্রিন নেই/ বোপ-ঝাড়/ মাঠ.....10
২.৩. খানার পায়খানাটি কোথায় অবস্থিত?	নিজ ঘরের মধ্যে.....1 নিজ আঙিনায়.....2 অন্য যেকোনো জায়গায়.....3
২.৪. পায়খানা/টয়লেট ব্যবহারের ধরণ?	একক.....1 যৌথ.....2
২.৫. পায়খানা/টয়লেটটি প্রতিদিন সাধারণত কত জন মানুষ ব্যবহার করে থাকেন?	 জন
২.৬. পায়খানা/টয়লেটটি ব্যবহারে কোন ঝুঁকির সম্ভাবনা আছে কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ২.৮ এ যান)
২.৭. উত্তর হ্যাঁ হলে, কী ধরনের ঝুঁকির সম্মুখীন হন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	স্বাস্থ্যের জন্য ঝুঁকি রয়েছে.....1 রাতে টয়লেটটি ব্যবহারে নিরাপত্তার ঝুঁকি রয়েছে.....2 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....3
২.৮. পায়খানা/ টয়লেট কি সেপটিক ট্যাংকের সঙ্গে সংযুক্ত?	হ্যাঁ.....1 না.....2
২.৯. যদি ২.৮ এর উত্তর ‘হ্যাঁ’ হয়, তবে সেপটিক ট্যাংকের আয়তন কত ? (তিনটি সংখ্যাই লিখতে হবে)	দৈর্ঘ্য:.....ফিট প্রস্থ:.....ফিট উচ্চতা/ গভীরতা:.....ফিট
২.১০. যদি ২.৮ এর উত্তর ‘না’ হয়, পায়খানা/টয়লেট এর বর্জ্য/আবর্জনা কি নিরাপদ ট্যাংক/পিটে জমা থাকে?	হ্যাঁ.....1 না.....2
২.১১. আপনার সেপটিক ট্যাংকটি / নিরাপদ ট্যাংক/ পিটটি কোথায় সংযুক্ত? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	সুয়ারেজ লাইনের সঙ্গে সংযুক্ত.....1 খোলা ড্রেনে.....2 সরাসরি খাল/ পুকুর/ নদীতে.....3 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....4 কোথাও সংযুক্ত নয়.....5 জানিনা.....6
২.১২. কোথাও সংযুক্ত না হলে আপনার সেপটিক ট্যাংকটি / পিটটি কতদিন পর পর পরিষ্কার / খালি করা হয়?	৬ মাস.....1 ১ বছর.....2 ২-৩ বছর.....3 ৪ বছর বা ততোধিক বছর.....4 কখনো পরিষ্কার করা হয় না.....5 (প্রশ্ন ২.১৯ এ যান)

২.১৩. সর্বশেষ যখন এটি পরিষ্কার / খালি করা হয়, তখন বর্জ্য কোথায় অপসারণ করা হয়েছিল?	শোধনাগারে1 আচ্ছাদিত গর্তে পুতে ফেলা হয়েছে2 উন্মুক্ত গর্তে, খোলা মাঠে.....3 কোথায় অপসারণ করা হয়েছে জানি না4 কাছাকাছি জলাশয় (পুকুর/খাল, হ্রদ, নদী)5 অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)6
২.১৪. সর্বশেষ সেপটিক ট্যাংক/ পিট কে পরিষ্কার করেছেন?	মেথর/ সুইপার.....1 সিটি কর্পো:/পৌরসভার পরিচ্ছন্নতা কর্মী.....2 গৃহপরিচারক/ গৃহপরিচারিকা.....3 খানার কোন সদস্য.....4 অন্য কোন সংস্থা (নিযুক্ত).....5 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....6
২.১৫. সেপটিক ট্যাংক/ পিট পরিষ্কার করতে আপনি কোন সমস্যার সম্মুখীন হয়েছিলেন কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ২.১৭ এ যান)
২.১৬. প্রশ্ন ২.১৫-এর উত্তর হ্যাঁ হলে, কি ধরনের সমস্যায় পরেছিলেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	ময়লা ফেলার জায়গার অপরিপািততা.....1 ময়লা ফেলার জায়গা অনেক দূরে.....2 সেপটিক ট্যাংকের/ পিটের মুখ ছোট.....3 ময়লা পরিষ্কার করা লোকের অভাব.....4 সেপটিক ট্যাংক/ পিটটি অনেক দিন বন্ধ থাকার জন্য ভিতরে বিষাক্ত গ্যাস জমে ছিল.....5 যন্ত্রপাতি ব্যবহার করা সম্ভব হয়নি.....6 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....7
২.১৭. সর্বশেষ যখন সেপটিক ট্যাংক/ পিট পরিষ্কার/ খালি করেছেন তখন আনুমানিক কি পরিমাণ বর্জ্য ফেলেছেন?	কেজি
২.১৮. সর্বশেষ যখন সেপটিক ট্যাংক/ পিট পরিষ্কার/ খালি করেছেন তখন নিম্নোক্তভাবে কত টাকা খরচ করেছেন?	1. বহন বাবদ টাকা 2. পরিষ্কার কর্মীর মজুরী বাবদটাকা 3. এজেন্সি কে প্রদত্ত মূল্য বাবদটাকা 4. অন্যান্যটাকা মোট খরচ..... টাকা।
২.১৯. স্বাস্থ্যসম্মতভাবে হাত ধোঁত করায় আপনার মাসে গড়ে কত খরচ হয়?	 টাকা

সেকশন ৩: পানি ব্যবস্থাপনা

৩.১. খানার খাবার পানির প্রধান উৎস কি?	সাপ্লাই ব্যবস্থাপনা.....1 টিউবওয়েল (গভীর/অগভীর/সাবমার্সিবল).....2 বোতলজাত পানি/পানির জার.....3 সুরক্ষিত কূপ/কুয়া/ইদারা/রিংওয়েল.....4 অরক্ষিত কূপ/কুয়া/ইদারা/রিংওয়েল.....5 পুকুর/নদী/খাল/লেক.....6 ঝরনা/ছড়া/ঝিরি.....7 বৃষ্টির পানি.....8 ট্যাংকার-ট্রাক.....9 রিভার্স ওসমোসিস প্ল্যান্ট/পিএসএফ.....10 ওয়াটার এটিএম বুথ (ড্রিংকওয়েল).....11 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....12
---------------------------------------	---

৩.২. খাবার পানির উৎসটি কোথায় অবস্থিত?	নিজ ঘরের মধ্যে.....1 (প্রশ্ন ৩.৭ এ যান) নিজ আঙিনায়.....2 (প্রশ্ন ৩.৭ এ যান) বনভূমি (সরকারি জমি).....3 অন্য যেকোনো জায়গায়.....4
৩.৩. খাবার পানির উৎস দূরে হলে, সেক্ষেত্রে কে পানি সংগ্রহ করে?	খানার সদস্য1 অর্থের বিনিময় কোন সংস্থা/ব্যক্তির মাধ্যমে সংগ্রহ করা হয়2 (প্রশ্ন ৩.৭ এ যান)
৩.৪. সাধারণত খানার কোন সদস্য খাবার পানি সংগ্রহ করে থাকে?	প্রাপ্ত বয়স্ক পুরুষ.....1 প্রাপ্ত বয়স্ক মহিলা.....2 অপ্রাপ্ত বয়স্ক পুরুষ (১৫ বছরের নীচে).....3 অপ্রাপ্ত বয়স্ক মহিলা (১৫ বছরের নীচে).....4
৩.৫. খানা থেকে পানির উৎস পর্যন্ত যেতে, পানি সংগ্রহ করতে ও খানায় ফিরে আসতে খানার সদস্যদের মোট কত সময় ব্যয় হয়?	 মিনিট
৩.৬. প্রতিদিন উৎস থেকে পানি সংগ্রহ করতে আনতে কতবার যাতায়াত করতে হয়?	 বার
৩.৭. গত ১২ মাসে কখনো কি এমন হয়েছে যে আপনার খানায় পর্যাপ্ত পরিমাণ পানীয় জল ছিল না?	হ্যাঁ, অন্তত: এক বার.....1 হ্যাঁ, মাঝে মধ্যেই পানীয় জলের অভাব দেখা দেয়.....2 না, সর্বদাই যথেষ্ট পরিমাণ পানীয় জল থাকে3
৩.৮. খাবার পানি নিরাপদ করার লক্ষ্যে আপনারা কোন বিশুদ্ধকরণ পদ্ধতি অনুসরণ করেন কি?	হ্যাঁ, ... 1 না ... 2 (প্রশ্ন ৩.১০ এ যান)
৩.৯. পূর্ববর্তী প্রশ্নের উত্তর হ্যাঁ হলে, খাবার পানিকে অধিকতর নিরাপদ করার জন্য নিম্নোক্ত কোন পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়ে থাকে? [একাধিক উত্তর হতে পারে]	পানি ফোটানো হয়ে থাকে.....1 ক্লিচিং/ক্লোরিন যোগ করা হয়.....2 কাপড় দিয়ে ছেঁকে নেওয়া হয়.....3 ট্যাপসমূহে ওয়াটার ফিল্টার ব্যবহার করা হয়.....4 রৌদ্রে রেখে দিয়ে জীবানুমুক্ত করা হয়.....5 পানি খিতানো হয়.....6 আলাদা ওয়াটার ফিল্টার ব্যবহার করা হয়.....7 পল্ড স্যান্ড ফিল্টার.....8 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....9
৩.১০. খাবার পানির মূল ব্যবস্থাটি কে স্থাপন করেছে?	নিজে/খানার অন্য কোনো সদস্য.....1 খানার সদস্য ব্যতীত অন্য কেউ.....2 এনজিও / উন্নয়ন সহযোগী সংস্থা.....3 সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভা/ইউনিয়ন পরিষদ.....4 ওয়াসা.....5 জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (DPHE).....6 বরেন্দ্র বহুমুখী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (BMDA).....7 অন্য কোনো সরকারি প্রতিষ্ঠান.....8 অন্যান্য, নির্দিষ্ট করে লিখুন.....9 জানা নেই.....10
৩.১১. খানার রান্না, হাত ধোয়া ও গৃহস্থালীর অন্যান্য কাজে ব্যবহৃত পানির উৎস কি কি? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	সাপ্লাই ব্যবস্থাপনা.....1 টিউবওয়েল (গভীর/অগভীর/সাবমার্সিবল).....2 বোতলজাত পানি/পানির জার.....3 সুরক্ষিত কূপ/কুয়া/ইদারা/রিংওয়েল.....4 অরক্ষিত কূপ/কুয়া/ইদারা/রিংওয়েল.....5

	পুকুর/নদী/খাল/লেক.....6 ঝরনা/ছড়া/ঝিরি.....7 বৃষ্টির পানি.....8 ট্যাংকার-ট্রাক.....9 রিভার্স ওসমোসিস প্ল্যান্ট/পিএসএফ.....10 ওয়াটার এটিএম বুথ (ড্রিংকওয়েল).....11 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....12
৩.১২. রান্না, হাত ধোয়া ও গৃহস্থালীর অন্যান্য কাজে ব্যবহৃত পানির উৎসটি কোথায় অবস্থিত? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	নিজ ঘরের মধ্যে.....1 নিজ আঙিনা.....2 অন্য যেকোনো জায়গায়.....3
৩.১৩. খাবার পানি সংগ্রহে কোনো অর্থ ব্যয় করতে হয় কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2
৩.১৪. প্রশ্ন নং-১৩ এর উত্তর হ্যাঁ হলে, মাসিক গড়ে কত টাকা ব্যয় হয়?	 টাকা
৩.১৫. রান্না, হাত ধোয়া ও গৃহস্থালীর অন্যান্য কাজে ব্যবহৃত পানি সংগ্রহে কোনো অর্থ ব্যয় করতে হয় কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2
৩.১৬. প্রশ্ন নং-১৫ এর উত্তর হ্যাঁ হলে, মাসিক গড়ে কত টাকা ব্যয় হয়?	 টাকা
৩.১৭. নিম্নবর্ণিত ক্ষেত্রে সাত (৭) দিনে আনুমানিক কি পরিমাণ পানি ব্যবহার করে থাকেন?	1. খাবার জন্য লিটার 2. রান্নার জন্য লিটার 3. বাগানে (ছাদ বাগান/বাড়ির আঙিনার বাগান) পানি দেয়ার জন্য লিটার 4. গাড়ি পরিষ্কারের জন্য লিটার 5. গৃহস্থালির অন্যান্য কাজে লিটার 6. পোশাক ও বস্ত্রাদি পরিষ্কার লিটার 7. গবাদিপশু ও হাঁস মুরগীর জন্য লিটার 8. ঘরবাড়ি/বাসা পরিষ্কারের জন্য লিটার 9. গোসলের জন্য লিটার 10. অন্যান্য (উল্লেখ করুন) লিটার মোট লিটার
৩.১৮. নিম্নোক্ত ক্ষেত্রে পানির ব্যবহারের জন্য মাসে কত ব্যয় হয়?	1. মটর দ্বারা পানি পাইপের মাধ্যমে ট্যাংকে উঠানোর জন্য টাকা 2. সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভার পানির বিল টাকা 3. বোতলজাত/পানির জার এর বিল টাকা মোট টাকা প্রযোজ্য নয়..... 99
৩.১৯. আপনার খানায় পানি রিজার্ভ/সংরক্ষণ করার ট্যাংক আছে কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2
৩.২০. প্রশ্ন ৩.১৯-এর উত্তর হ্যাঁ হলে, পানির ট্যাংকি বছরে কত বার পরিষ্কার করা হয়?	একবারও না.....1 একবার.....2 দুইবার.....3 দুই এর অধিক.....4 প্রযোজ্য নয় 5

সেকশন ৪: গৃহস্থালির বর্জ্য ব্যবস্থাপনা

৪.১. আপনার খানায় মাসিক আনুমানিক কি পরিমাণ কঠিন বর্জ্য (পলিথিন, প্লাস্টিক, রাবার প্রভৃতি) উৎপন্ন হয়?	 কেজি।
৪.২. আপনার খানায় মাসিক আনুমানিক কি পরিমাণ তরল বর্জ্য (বর্জ্য পানি) উৎপন্ন হয়?	 লিটার।
৪.৩. আপনার খানায় মাসিক আনুমানিক কি পরিমাণ জৈব (গোবর, হাস-মুরগি ও অন্যান্য গৃহপালিত প্রাণী/পশু-পাখির মল-মূত্র/পচনশীল সবজি, ফল ইত্যাদি) বর্জ্য উৎপন্ন হয়?	 কেজি।
৪.৪. আপনার খানার বর্জ্যগুলোকে ধরণ অনুযায়ী আলাদা করেন কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2
৪.৫. আপনার এলাকায় কি বাড়ি থেকে আবর্জনা/বর্জ্য সংগ্রহ করার সেবা আছে?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৪.৭ এ যান)
৪.৬. প্রশ্ন ৪.৫- এর উত্তর হ্যাঁ আপনি এই সেবা গ্রহণ করেন কি?	হ্যাঁ.....1 (প্রশ্ন ৪.৯ এ যান) না.....2
৪.৭. প্রশ্ন ৪.৫ ও ৪.৬-এর উত্তর না হলে, জমাকৃত আবর্জনা/বর্জ্য কোথায় অপসারণ করেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	ডাস্টবিনে1 ডাস্টবিন না থাকার কারণে রাস্তার ধারে2 বাসার কাছের খালি জায়গায়3 বাসার পিছনে গর্ত করে পুতে ফেলা4 কাছাকাছি জলাশয় (পুকুর/খাল, হ্রদ, নদী).....5 অন্যান্য (উল্লেখ করুন)6
৪.৮. প্রশ্ন ৪.৬-এর উত্তর না হলে, এই সেবা গ্রহণ না করার কারণ কি? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	আবর্জনা সংগ্রহের কোন নির্দিষ্ট সময় নেই1 খানার নিরাপত্তার স্বার্থে2 ডাস্টবিন বাসার কাছাকাছি হওয়ায় নিজেরাই ফেলে দেন3 অর্থের পরিমাণ বেশি মনে হয়.....4 প্রয়োজ্য নয়5
৪.৯. প্রশ্ন ৪.৬-এর উত্তর হ্যাঁ হলে, বাড়ি থেকে আবর্জনা/বর্জ্য সংগ্রহ করার সেবা গ্রহণ করার জন্য আপনাকে মাসিক মোট কত টাকা খরচ/ব্যয় করতে হয়?	মোট টাকা
৪.১০. আপনার খানায় উৎপন্ন জৈব বর্জ্য কি করেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	জ্বালানী হিসেবে ব্যবহার.....1 বিক্রি2 সার হিসেবে ব্যবহার3 উন্মুক্ত স্থান/জলাশয়ে ফেলে দেয়া হয়.....4 সিটি কর্পোরেশন/ পৌরসভার নির্দিষ্ট স্থানে ফেলে দেন.....5
৪.১১. যদি প্রশ্ন ৪.১০-এর উত্তর ২ হয়, তবে মাসে কত টাকার বিক্রি করেন?	 টাকা
৪.১২. যদি প্রশ্ন ৪.১০ এর উত্তর অপশন ৪ ও ৫ হয়, আপনি মাসে কত পরিমাণ জৈব বর্জ্য ফেলে দেন?	1. ডাস্টবিনে কেজি। 2. উন্মুক্ত স্থান/জলাশয় কেজি। 3. সিটি কর্পোরেশন/ পৌরসভার নির্ধারিত স্থানে.....কেজি
৪.১৩. আপনার খানায় প্রতিদিনের উৎপন্ন বর্জ্য কোথায় জমা করেন? (একাধিক উত্তর)	নির্দিষ্ট একটি বুড়িতে.....1 পলিথিনের ব্যাগে.....2 নির্দিষ্ট একটি গর্তে.....3 বাড়ির পিছনে খোলা জায়গায়.....4 সিটি কর্পোরেশন/ পৌরসভার নির্দিষ্ট স্থানে ফেলে দেন.....5 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....6

8.১৪. জমাকৃত আবর্জনা/বর্জ্য কে অপসারণ করেন? (একাধিক উত্তর)	গৃহ পরিচারক/ গৃহ পরিচারিকা.....1 পরিবারের সদস্য.....2 সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভার নিয়োগকৃত কর্মী নিয়ে যায়.....3 এলাকার জনগণের দ্বারা নিয়োগপ্রাপ্ত ব্যক্তি বাসা হতে সংগ্রহ করে থাকে.....4 এনজিও কর্তৃক নিয়োগপ্রাপ্ত ব্যক্তি বাসা হতে সংগ্রহ করে থাকে.....5 অলাভজনক প্রতিষ্ঠান কর্তৃক নিয়োগপ্রাপ্ত ব্যক্তি বাসা হতে সংগ্রহ করে থাকে.....6
8.১৫. খানার আবর্জনা/বর্জ্য ফেলার ক্ষেত্রে কি ধরনের সমস্যার সম্মুখীন হতে হয়? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	বাসার নিকটে কোন ডাস্টবিন নেই.....1 এলাকার মধ্যে কোন ডাস্টবিন নেই.....2 ডাস্টবিন চলাচলের রাস্তার মধ্যে নেই.....3 ডাস্টবিন এর অবস্থান সঠিক জায়গায় নয়.....4 ডাস্টবিনের কাছাকাছি খুবই দুর্গন্ধ.....5 বর্জ্য অপসারণ করার মতো কেউ নেই.....6 (কোন সমস্যা নেই 7 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....8
8.১৬. মিউনিসিপালিটি/সিটি কর্পোরেশন এর বর্তমান বর্জ্য অপসারণ পদ্ধতিতে আপনি কি পরিমাণে সন্তুষ্ট?	খুবই সন্তুষ্ট.....1 সন্তুষ্ট2 মারামাতি3 অসন্তুষ্ট4 খুবই অসন্তুষ্ট.....5 প্রয়োজ্য নয় 6
8.১৭. আপনি কি মনে করেন আপনার এলাকার বর্তমান বর্জ্য ব্যবস্থাপনা পরিবেশ বান্ধব?	হ্যাঁ1 না.....2
8.১৮. প্রশ্ন 8.১৮-এর উত্তর যদি না হয়, তবে আপনি কেন মনে করেন বর্তমান বর্জ্য ব্যবস্থাপনা পরিবেশ বান্ধব নয়? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	কাছাকাছি ডাস্টবিন না থাকার কারণে আবর্জনা/বর্জ্য যত্র তত্র ফেলা1 সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভা কর্তৃক নিয়মিতভাবে আবর্জনা/বর্জ্য সংগ্রহ করা হয়না2 ডাস্টবিনের বাইরে আবর্জনা/বর্জ্য ফেলা থাকে.....3 উন্মুক্ত ডাস্টবিনে সরাসরি ফেলা হয়4 উন্মুক্ত ড্রেনে সরাসরি ফেলা হয়5 রাস্তার উপর আবর্জনা/বর্জ্য ফেলা হয়.....6 উন্মুক্ত স্থান/বাড়ির আশেপাশে খোলা জায়গায়.....7 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....8
8.১৯. সঠিক উপায়ে বর্জ্য অপসারণ না করার ফলে নিম্নের কোনটিকে আপনার এলাকায় পরিবেশ দূষণের কারণ হিসেবে মনে করেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	আবর্জনা/বর্জ্য ড্রেনে ফেলে দেয়ার কারণে, নিষ্কাশন ব্যহত হয়)blocking the drain) 1 সুওয়ারেজ লাইনে ফেলে দেয়ার কারণে নিষ্কাশন ব্যহত হয় (blocking the line).....2 রাস্তার উপর যত্রতত্র ফেলে দেয়ার ফলে স্বাস্থ্য ঝুঁকি বাড়ে3 নিয়মিত বর্জ্য ফেলে দেয়ার কারণে পরিবেশ দূষণ ঘটে.....4 অন্যান্য কারণ (উল্লেখ করুন).....5
8.২০. আবর্জনা/বর্জ্য অপসারণের জন্য কোন পদ্ধতিটি আপনার পছন্দ?	আবর্জনা/বর্জ্য সংগ্রহকারী কর্তৃক বাসা হতে সংগ্রহ.....1 নির্দিষ্ট সময়ে একটি নির্দিষ্ট স্থানে সংগ্রহকারীর নিকট আবর্জনা/বর্জ্য জমা করা.....2 নিজস্ব ডাস্টবিনে আবর্জনা/বর্জ্য অপসারণ এবং পরবর্তীতে পুঁতে ফেলা.....3

	একটি নির্দিষ্ট স্থানে নির্দিষ্ট স্থানে আবর্জনা/বর্জ্য ফেলা যা পরবর্তীতে আবর্জনা/বর্জ্য সংগ্রহকারী কর্তৃক সংগ্রহ করা হবে.....4 অন্যান্য কারণ (উল্লেখ করুন).....5																		
8.২১. প্রতিদিন উৎপন্ন তরল বর্জ্য (বর্জ্য পানি) এর মধ্যে কী পরিমাণ পুনর্ব্যবহারকরণে ব্যবহৃত হয়েছে?	 লিটার																		
8.২২. বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় আপনার খানার বাৎসরিক মোট প্রকৃত ব্যয় কত?	1. চলতি ব্যয় (বর্জ্য পরিষ্কার/অপসারণ, মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণ, ইত্যাদি) টাকা 2. মূলধন ব্যয় (অবকাঠামো, ইকুইপমেন্ট ইত্যাদি) টাকা																		
8.২৩. পরিবেশ সংরক্ষণ/ বর্জ্য ব্যবস্থাপনা সংশ্লিষ্ট সেবা ক্রয়ের বিপরীতে সংশ্লিষ্ট খানার বাৎসরিক (২০২৩) ব্যয় কত? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	<table border="1"> <tr><td>1.</td><td>সিটি কর্পোরেশন/ পৌরসভা</td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td>জেলা পরিষদ</td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td>অন্যান্য সরকারি প্রতিষ্ঠান</td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td>বেসরকারি প্রতিষ্ঠান</td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td>অর্থ ব্যয় হয়নি</td><td></td></tr> <tr><td>6.</td><td>প্রযোজ্য নয়</td><td></td></tr> </table>	1.	সিটি কর্পোরেশন/ পৌরসভা		2.	জেলা পরিষদ		3.	অন্যান্য সরকারি প্রতিষ্ঠান		4.	বেসরকারি প্রতিষ্ঠান		5.	অর্থ ব্যয় হয়নি		6.	প্রযোজ্য নয়	
1.	সিটি কর্পোরেশন/ পৌরসভা																		
2.	জেলা পরিষদ																		
3.	অন্যান্য সরকারি প্রতিষ্ঠান																		
4.	বেসরকারি প্রতিষ্ঠান																		
5.	অর্থ ব্যয় হয়নি																		
6.	প্রযোজ্য নয়																		
8.২৪. গত ১২ মাসে আপনি বা আপনার খানার কোনো সদস্য বর্জ্য পৃথক করে কম্পোস্টিং করার লক্ষ্যে কোনরূপ ব্যবস্থা নিয়েছেন কি?	হ্যাঁ,.....1 না,.....2 (প্রশ্ন ৫.১ এ যান)																		
8.২৫. প্রশ্ন ৪.২৫ এর উত্তর হ্যাঁ হলে কি ধরনের বর্জ্য কম্পোস্টিং করার ব্যবস্থা করেছেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	রান্না ঘরের বর্জ্য পৃথক করে কম্পোস্টিং করা হয়েছে1 অন্যান্য আবর্জনা (গাছের পাতা, ঘাস ইত্যাদি) কম্পোস্টিং করা হয়েছে.....2 জৈব বর্জ্য হতে কম্পোস্টিং করা হয়েছে3																		
8.২৬. কীভাবে এই বর্জ্য কম্পোস্ট করা হয়ে থাকে?	বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে নিজস্ব জায়গায়.....1 স্থানীয় পদ্ধতিতে নিজস্ব জায়গায়.....2 কোন একটি নির্দিষ্ট স্থানে বা ডিপোতে নিয়ে যাওয়া.....3 কম্পোস্ট বিনে রাখা হয়4 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....5																		
8.২৭. আপনার খানায় উৎপন্ন জৈব বর্জ্য কম্পোস্টিং এর জন্য সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভা বা অন্য কোন সংস্থা কর্তৃক পরিচালিত কর্মসূচিতে আপনার খানাটি অন্তর্ভুক্ত কী?	হ্যাঁ.....1 না2																		
8.২৮. আপনার খানায় উৎপন্ন বর্জ্য হতে বছরে কি পরিমাণ কম্পোস্ট উৎপন্ন/উৎপাদন করেন?	 কেজি																		
8.২৯. আপনার খানায় উৎপন্ন বর্জ্য কম্পোস্টিং করতে বার্ষিক কত টাকা ব্যয় হয়?	 টাকা																		
8.৩০. আপনার খানায় উৎপন্ন বর্জ্য কম্পোস্টিং এ বার্ষিক কত টাকা আয় হয়?	 টাকা																		

সেকশন ৫: খানার বিপজ্জনক ও ইলেকট্রনিক্স বর্জ্য অপসারণ

৫.১. আপনার খানায় বছরে আনুমানিক কি পরিমাণ বিপজ্জনক বর্জ্য (যেমন: ছুরি, কাচি, সুই ইত্যাদি) উৎপন্ন হয়?	 কেজি।
---	-------------

৫.২. আপনার খানার পুরাতন ইলেকট্রিক দ্রব্যাদি/ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রপাতি/ যন্ত্রাংশ কি করেন?	বিক্রি1 (প্রশ্ন ৫.৪ এ যান) দান.....2 (প্রশ্ন ৫.৪ এ যান) নিজের কাছে রাখা হয়.....3 (প্রশ্ন ৫.৪ এ যান) অপসারণ করা হয়.....4
৫.৩. প্রশ্ন ৫.২ এর উত্তর 4 হলে আপনার খানার পুরাতন ইলেকট্রিক দ্রব্যাদি/ ইলেকট্রনিক্স ডিভাইসটি কোথায় অপসারণ করেন?	ডাস্টবিনে1 রাস্তার ধারে2 খালি জায়গায়3 বাসার পিছনে গর্ত করে পুতে ফেলা4 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....5
৫.৪. গত ১২ মাসে আপনার খানার মেয়াদ উত্তীর্ণ ঔষধ কী করা হয়েছে?	আবজনার মধ্যে ফেলে দেওয়া1 কোন নির্দিষ্ট সেন্টারে বা ডিপোতে পাঠিয়ে দেওয়া2 কোন ফার্মেসী বা সরবরাহকারী বা খুচরা বিক্রেতার কাছে সে গুলি ফেরত দেওয়া3 ড্রেন, নর্দমা, টয়লেটে ফেলে দেওয়া হয় বা অন্য কোন স্থানে ফেলে দেওয়া4 অন্যান্য.....5
৫.৫. গত ১২ মাসে আপনি বা আপনার খানার কোন সদস্য গাড়ির ব্যাটারিসহ অন্যান্য ব্যাটারি অপসারণ করেছেন কি?	হ্যাঁ.....1 না2 (প্রশ্ন ৫.৭ এ যান)
৫.৬. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে, সেগুলি কীভাবে অপসারণ করেছেন?	ডাস্টবিনে.....1 নির্দিষ্ট কোন স্থানে বা ডিপোতে2 সরবরাহকারী বা খুচরা বিক্রেতার কাছে ফেরত পাঠানো.....3 নদীর ধারে, অব্যবহৃত খালি জায়গায়4
৫.৭. গত ১২ মাসে নষ্ট/অচল ইলেকট্রিক দ্রব্যাদি/ ইলেকট্রনিক্স গণ্য অপসারণ করেছেন কি?	হ্যাঁ.....1 না2 (প্রশ্ন ৫.১০ এ যান)
৫.৮. প্রশ্ন-৫.৭ এর উত্তর হ্যাঁ হলে সেগুলি চিহ্নিত করুন (একাধিক উত্তর হতে পারে)?	কম্পিউটার.....1 প্রিন্টার/ফ্যাক্স মেশিন.....2 টেলিভিশন.....3 অডিও-ভিডিও সরঞ্জাম.....4 ইলেকট্রনিক্স গেমিং সরঞ্জাম.....5 সেলুলার ফোন.....6 কর্ডলেস ফোন সহ ল্যান্ড লাইন ফোন.....7 মাইক্রোওয়েভ ওভেন.....8 রিফ্রিজারেটর.....9 এয়ারকন্ডিশনার.....10 অন্যান্য.....11
৫.৯. প্রশ্ন-৫.৮ এর উত্তর হ্যাঁ হলে, সেগুলি কীভাবে অপসারণ করেছেন?	ডাস্টবিনে.....1 নির্দিষ্ট কোন স্থানে বা ডিপোতে2 সরবরাহকারী বা খুচরা বিক্রেতার কাছে ফেরত পাঠানো.....3 নদীর ধারে, অব্যবহৃত খালি জায়গায় ফেলে দেওয়া হয়.....4
৫.১০. গত ১২ মাসে চিকিৎসা সংশ্লিষ্ট কোন বিপজ্জনক তীক্ষ্ণ/ধারালো বর্জ্য (যেমন কাঁচি, ব্লেড, সিরিঞ্জ প্রভৃতি) অপসারণ করেছেন কি?	হ্যাঁ.....1 না2 (প্রশ্ন ৬.১ এ যান)
৫.১১. প্রশ্ন ৫.১০ এর উত্তর হ্যাঁ হলে এগুলো কোথায় অপসারণ করা হয়েছে?	ডাস্টবিনে.....1 নর্দমায়/ নদী-নালা,2 খোলা জায়গায়.....3 অন্যান্য (উল্লেখ করুন)4

সেকশন ৬: জ্বালানী ব্যবস্থাপনা

৬.১. রান্নায় ব্যবহৃত জ্বালানীর উৎস কি? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	খড়/পাতা/তুষ/ভুষি.....1 বন থেকে সংগৃহীত কাঠ/খড়ি/লাকড়ি/পাতা.....2 বনের বাইরে অন্যান্য জায়গা থেকে সংগৃহীত কাঠ/খড়ি/লাকড়ি.....3 কাঠ-কয়লা/চারকোল/শুকনো গোবর.....4 কেরোসিন/প্যারাফিন.....5 বিদ্যুৎ.....6 সাপ্লাই গ্যাস.....7 এলপিগিজ গ্যাস.....8 বায়োগ্যাস.....9 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....10
৬.২. খানায় আলোর প্রধান উৎস কি?	বিদ্যুৎ (জাতীয় গ্রিড).....1 সৌরবিদ্যুৎ.....2 কেরোসিন/পেট্রোল/ডিজেল.....3 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....4
৬.৩. প্রশ্ন নং-৬.২ এর উত্তর যদি 1 হয়, তবে বৈদ্যুতিক মিটারটি কোন প্রকারের?	প্রিপেইড.....1 পোস্টপেইড.....2
৬.৪. আপনার খানার বাৎসরিক বিদ্যুৎ ব্যবহার ও বিলের পরিমাণ কত?	ইউনিট..... টাকা.....
৬.৫. রান্নার কাজে ব্যবহৃত জ্বালানীর জন্য (বিদ্যুৎ ব্যতীত) আপনার খানার গড় মাসিক ব্যয় কত?	1. খড়/পাতা/তুষ/ভুষি টাকা 2. কাঠ/খড়ি/লাকড়ি টাকা 3. কাঠ-কয়লা/চারকোল/শুকনো গোবর টাকা 4. কেরোসিন/প্যারাফিন টাকা 5. সাপ্লাই গ্যাস টাকা 6. এলপিগিজ গ্যাস টাকা 7. বায়োগ্যাস টাকা 8. অন্যান্য টাকা মোট টাকা
৬.৬. রান্নাঘরে খোঁয়া নিষ্কাশনের ব্যবস্থা কী?	শুধু চিমনি আছে.....1 শুধু এগজস্ট ফ্যান আছে.....2 উভয়ই আছে.....3 কোনোটাই নেই.....4
৬.৮. রান্নার চুলার অবস্থান কোথায়?	খোলা জায়গায়.....1 পাকাঘর.....2 টিন/সেমি পাকা.....3 বাঁশ/খড়ের তৈরি ঘর.....4

সেকশন ৭: কর্মসংস্থান সংক্রান্ত

(খানার ১৫ বছর ও তদুর্ধ্ব প্রতিটি সদস্যের জন্য)

৭.১. আপনি উপার্জনমূলক প্রধানত কী ধরনের কাজ করেন?	সরকারী চাকুরি.....1 বেসরকারী চাকুরি.....2 ব্যবসা.....3 কৃষিকাজ.....4 দিনমজুর.....5 গৃহপরিচারক/গৃহপরিচারিকা.....6
---	---

	অন্যান্য (উল্লেখ করুন যেমন টিউশনি, ফ্রিল্যান্সিং).....7 উপার্জনমূলক কোন কাজ করিনা 8
৭.২. গত সপ্তাহে আপনি কি নিজস্ব ভোগ/ অবৈতনিক কোন কাজ করেছিলেন?	1- হ্যাঁ 2- না
৭.৩. আপনি যেখানে কাজ (উপার্জনমূলক/নিজস্ব ভোগ/ অবৈতনিক) করেন সেখানে কি ধরনের কর্মকান্ড করা হয়?	কৃষি.....1 শিল্প.....2 সেবা.....3
৭.৪. কাজের মর্যাদা	1-কর্মচারী 2-শিক্ষানবিশ (ইন্টার্ন) 3-কৃষি দিনমজুর 4-অকৃষি দিনমজুর 5-গৃহপরিচারক/ পরিচারিকা 6-নিয়োগকর্তা (বেতন/মজুরিপ্রাপ্ত কর্মচারীর সাথে স্বনিয়োজিত) 7-নিজস্ব ব্যবসা কার্যক্রম 8-পারিবারিক কৃষি কাজে বিনা বেতনে সাহায্য 9-পারিবারিক অকৃষি/ব্যবসা কাজে বিনা বেতনে সাহায্য 10-উৎপাদন সমবায় সদস্য 11- অন্যান্য (উল্লেখ করুন.....)
৭.৫. কর্মে নিয়োজিত থেকে আপনি গত মাসে কত টাকা (নগদ ও দ্রব্য) উপার্জন করেছেন?	 টাকা।

সেকশন ৮: অভ্যন্তরীণ মাটি, পানি ও বায়ু দূষণ

৮.১. গত ৭ দিনে আপনি বা আপনার পরিবারের কোনো সদস্য গৃহস্থালির বর্জ্য/গাছের লতাপাতা বা আঙিনার বর্জ্য বসত বাড়ির আঙিনায় বা তার আশে পাশে বা অন্য কোন স্থানে পুড়িয়েছেন কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৮.৩ এ যান)
৮.২. প্রশ্ন-৮.১ এর উত্তর হ্যাঁ হলে কতবার পুড়িয়েছেন এবং তার পরিমাণ কত?	বার পরিমাণ.....কেজি
৮.৩. গৃহস্থালীর বর্জ্য পার্শ্ববর্তী কোন স্থানে ফেলেন কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৮.৫ এ যান)
৮.৪. উত্তর হ্যাঁ হলে কোন স্থানে ফেলেন?	পুকুর/মজা পুকুর.....1 ডোবা/নিচু জমি.....2 খাল/নালা/নদী.....3 কৃষি জমি.....4 অন্যান্য.....5
৮.৫. গত ১২ মাসে আপনার বসতবাড়ির আঙিনায়/বসত বাড়ির আশেপাশে অথবা ছাদে অবস্থিত ফুলের বাগান, সৌন্দর্য বর্ধক গাছ অথবা সবজি বাগানে রাসায়নিক সার প্রয়োগ করেছেন কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2
৮.৬. গত ১২ মাসে আপনার বসত বাড়ির আঙিনায়/ বসত বাড়ির আশপাশে অথবা পাকা ভবনে ছাদে অবস্থিত ফুলের বাগান, সবজি বাগান অথবা সৌন্দর্য বর্ধক গাছে রাসায়নিক কীট নাশক প্রয়োগ করেছেন কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2
৮.৭. আপনার খানায় মশা প্রতিরোধের জন্য মশার কয়েল বা অন্য কোন স্প্রে ব্যবহার করা হয় কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৮.৯ এ যান)
৮.৮. প্রশ্ন-৮.৭ এর উত্তর যদি হ্যাঁ হয় তাহলে ০৬ (ছয়) মাসে সাধারণত কয়টি কয়েল ও স্প্রে ব্যবহার করে থাকেন?	কয়েলটি স্প্রেটি

৮.৯ আপনার এলাকায় সিটি কর্পোরেশন কর্তৃক মশা প্রতিরোধে কোন ব্যবস্থা নেয়া হয় কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 প্রযোজ্য নয় 3
৮.১০. আপনার খানার এক বা একাধিক সদস্য ধূমপান করেন কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.১.১ এ যান)
৮.১১. পূর্ববর্তী প্রশ্নের উত্তর হ্যাঁ হলে খানার কয়জন সদস্য ধূমপান করেন?	জন

সেকশন ৯: ভূমি, বন ও কৃষিজ সম্পদ এবং পরিবেশ সংরক্ষণ

৯.১- ভূমি সংক্রান্ত

খানার জমি সংক্রান্ত তথ্য

৯.১.১. আপনার খানার সদস্যের মালিকানাধীন জমি আছে কি? (খানার নিজস্ব জমি + খানার জমি অন্য কারও মাধ্যমে চাষকৃত) হ্যাঁ.....1 না..... 2 (প্রশ্ন ৯.১.৩ এ যান) হ্যাঁ হলে, ৯.১.২ এ জমির পরিমাণ লিখুন	৯.১.২ জমির পরিমাণ – বর্তমান তথ্য (জানুয়ারি ২০২৪) শতক
--	--

৯.১.৩. আপনার খানার সদস্যের পরিচালনাধীন জমির পরিমাণ	কোড	জমির পরিমাণ – বর্তমান তথ্য (জানুয়ারি ২০২৪) শতক
পরিচালনাধীন জমি নেই	00 (প্রশ্ন ৯.২.১)	
নিজস্ব মোট জমি (সকল সদস্যের)	01	
অন্যকে দেয়া জমি	02	
অন্যের নিকট হতে নেয়া জমি	03	
মোট পরিচালনাধীন জমি (01-02+03) = 04	04	

৯.১.৪. আপনার খানার সদস্যের পরিচালনাধীন জমি ব্যবহারের ধরণ (প্রশ্ন-৯.১.৩ এর মোট পরিচালনাধীন জমির পরিমাণের সমান হবে)	কোড	জমির পরিমাণ - বর্তমান তথ্য (জানুয়ারি ২০২৪) শতক
বসতভিটার অধীন জমি	01	
অস্থায়ী ফসলের অধীন জমি	02	
অস্থায়ী তৃণভূমি এবং চারণভূমির অধীন জমি	03	
অস্থায়ী পতিত জমি	04	
স্থায়ী ফসলের অধীন জমি	05	
স্থায়ী তৃণভূমি এবং চারণভূমির অধীন জমি	06	
সামাজিক বনায়ণের আওতায় ব্যবহৃত জমি	07	

৯.২-বনজ সম্পদ

৯.২.১ গত ১২ মাসে আপনার বাড়িতে/ বাড়ির আঙিনায়/ পতিত জমিতে কোনো বৃক্ষ রোপন করেছেন কি?	হ্যাঁ..... 1 না..... 2 (প্রশ্ন ৯.২.৪ এ যান)
---	--

৯.২.২ প্রশ্ন ৯.২.১ এর উত্তর হ্যাঁ হলে নিম্নোক্ত কি ধরনের গাছ রোপন করেছেন?	ফলদ.....1 বনজ.....2 ঔষধি3 ফুল গাছ.....4 শাক/সবজি5 বাঁশের চারা.....6 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....7
৯.২.৩. প্রশ্ন ৯.২.১ এর উত্তর হ্যাঁ হলে মোট কি পরিমাণ জমিতে রোপন করেছেন?	মোট.....শতাংশ
৯.২.৪. গত ১২ মাসে গাছের ফল/ সবজি/ ফুল বিক্রি করেছেন কি?	হ্যাঁ..... 1 না..... 2 (প্রশ্ন ৯.২.৬ এ যান)
৯.২.৫. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে আনুমানিক কি পরিমাণ ফল/ সবজি/ ফুল বিক্রি করেছেন ও তার আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....কেজি মূল্য.....টাকা
৯.২.৬. গত ১২ মাসে গাছের ফল/ সবজি/ ফুল নিজে ভোগ করেছেন কি?	হ্যাঁ..... 1 না..... 2 (প্রশ্ন ৯.২.৮ এ যান)
৯.২.৭. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে আনুমানিক কি পরিমাণ ফল/ সবজি/ ফুল নিজে ভোগ করেছেন ও তার আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....কেজি মূল্য.....টাকা
৯.২.৮. গত ১২ মাসে খানা কর্তৃক প্রাকৃতিক উৎস থেকে মধু আহরণ করা হয় কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.২.১০ এ যান)
৯.২.৯. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে আনুমানিক কি পরিমাণ মধু আহরণ করা হয়েছে এবং তার আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....লিটার মূল্য.....টাকা
৯.২.১০. গত ১২ মাসে বনজ গাছের কাঠ আহরণ/বিক্রয় করেছেন কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.২.১২ এ যান)
৯.২.১১. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে কাঠ আহরণ/বিক্রয়ের আনুমানিক পরিমাণ ও আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....মণ (৪০ কেজি) মূল্য.....টাকা
৯.২.১২ গত ১২ মাসে রোপনকৃত গাছ থেকে জ্বালানী কাঠ আহরণ করেছেন কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.২.১৪ এ যান)
৯.২.১৩. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে, আনুমানিক জ্বালানী কাঠ আহরণের পরিমাণ ও আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....মণ (৪০ কেজি) মূল্য.....টাকা
৯.২.১৪. রোপনকৃত ঔষধি গাছ থেকে ঔষধি দ্রব্যাদি আহরণ করেন কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.২.১৬ এ যান)
৯.২.১৫. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে, আনুমানিক ঔষধি দ্রব্যাদি আহরণের পরিমাণ ও আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....কেজি মূল্য.....টাকা
৯.২.১৬. খানা কর্তৃক প্রাকৃতিক উৎস থেকে কাঠ আহরণ করেন কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.২.১৮ এ যান)
৯.২.১৭. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে, আনুমানিক কাঠ আহরণের পরিমাণ ও আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....মণ (৪০ কেজি) মূল্য.....টাকা
৯.২.১৮. খানা কর্তৃক প্রাকৃতিক উৎস থেকে দৈনিক ব্যবহারের জন্য জ্বালানী কাঠ আহরণ করেন কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.২.২০ এ যান)
৯.২.১৯. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে, আনুমানিক জ্বালানী কাঠ আহরণের পরিমাণ ও আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....কেজি মূল্য.....টাকা
৯.২.২০. খানা কর্তৃক প্রাকৃতিক উৎস থেকে ঔষধি দ্রব্যাদি আহরণ করেন কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.২.২২ এ যান)
৯.২.২১. উপরের উত্তর হ্যাঁ হলে, ঔষধি দ্রব্যাদি আহরণের আনুমানিক পরিমাণ ও আনুমানিক মূল্য কত?	পরিমাণ.....কেজি মূল্য.....টাকা
৯.২.২২. খানাটি সামাজিক বনায়ন কর্মসূচিতে সম্পৃক্ত আছে কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2

৯.৩: কৃষিজ সম্পদ

৯.৩.১. কৃষি থেকে আয় (জানুয়ারি-ডিসেম্বর ২০২৩)

(টাকায়)

ক্রমিক নং	আয়ের উৎস	বছরে আয়
০১	০২	০৩
1	কৃষি ফসলাদি থেকে আয় 1	
2	প্রাণিসম্পদ থেকে আয় 2	
3	মৎস্য সম্পদ থেকে আয় 3	
4	উপরের কোনটি হতে আয় নেই 4	

৯.৩.২. খানার অকৃষি থেকে আয় (জানুয়ারি-ডিসেম্বর ২০২৩)

(টাকায়)

ক্রমিক নং	আয়ের উৎস	বছরে আয়
০১	০২	০৩
1	চাকরির বেতন	
2	ব্যবসা	
3	দিনমজুরী	
4	রেমিট্যান্স	
5	ব্যাংক/ডাকঘর সঞ্চয় (সুদ)	
6	সমিতি থেকে লাভ (সুদ)	
7	ক্ষুদ্র আর্থিক সঞ্চয় (সুদ)	
8	সুদে খার দেয়া (সুদ)	
9	জীবন বিমা (বোনাস/বৃত্তি)	
10	শেয়ার ও বন্ড	
11	সামাজিক নিরাপত্তা ভাতা/বৃত্তি (পেনশন, উপবৃত্তি, সরকারি ভাতা ইত্যাদি)	
12	অনলাইন ব্যবসা	
13	ভাড়া	
14	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	
15	প্রযোজ্য নয়	

৯.৩.৩. খানার মোট আয় (৯.৩.১. + ৯.৩.২.) টাকা

৯.৪: প্রাকৃতিক উৎস থেকে আয়

৯.৪.১. আপনার খানাটি জীবিকা নির্বাহের জন্য সমুদ্র সৈকত, জলাধার, হাওর-বাওর, খাল-বিল, নদী-নালা প্রভৃতির উপর নির্ভরশীল কিনা?	হ্যাঁ.....1 না.....2 (প্রশ্ন ৯.৫.১ এ যান)
৯.৪.২. পূর্ববর্তী প্রশ্নের উত্তর যদি হ্যাঁ হয়ে থাকে তাহলে নিম্নোক্ত কি কি প্রাকৃতিক উৎসের উপর আপনার খানা নির্ভরশীল? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	সমুদ্র উপকূল.....1 নদী-নালা.....2 হাওর-বাওর/ জলাধার.....3 খাল-বিল.....4 সমুদ্র সৈকত.....5 প্রাকৃতিক বনভূমি/ পাহাড়/ পর্বত.....6 অন্যান্য.....7
৯.৪.৩. উক্ত প্রাকৃতিক উৎস হতে গড় মাসিক আয় কত টাকা হয়?	 টাকা

৯.৫: পরিবেশ সংরক্ষণ

৯.৫.১. গত ১২ মাসে আপনি বা আপনার খানার কোনো সদস্যদের ব্যবহারে জন্য শাকসবজি, ভেষজ, ফল, ফুল বা গাছপালার চাষ করেছেন কি?	হ্যাঁ.....1 না2 (প্রশ্ন ৯.৫.৩ এ যান)
৯.৫.২. উপরের প্রশ্নের উত্তরটি যদি হ্যাঁ হয়, তা হলে সেগুলি কোথায় চাষ করা হয়?	উঠানে বা বাসস্থান সংলগ্ন এলাকায়.....1 বাড়ির বিভিন্ন বারান্দা বা ছাদের বাগানে.....2 অন্যান্য.....3
৯.৫.৩. বসত বাড়ির আঙ্গিনা বা বসত বাড়ির আশেপাশের জমিতে অথবা আপনার মালিকানাধীন জমিতে কোনো গাছ আছে কি?	হ্যাঁ.....1 না2 (প্রশ্ন ৯.৫.৫ এ যান)
৯.৫.৪. পূর্ববর্তী প্রশ্নের উত্তর যদি হ্যাঁ হয়, তবে আপনার খানার আওতাধীন কয়টি গাছ (রোপিত চারা গাছ ব্যতীত) আছে?	 টি
৯.৫.৫. গত ১২ মাসে, আপনার জমিতে কোন গাছ রোপন করেছেন কি?	হ্যাঁ.....1 না2 (প্রশ্ন ৯.৫.৭ এ যান)
৯.৫.৬. উত্তর হ্যাঁ হলে, গত ১২ মাসে আনুমানিক কয়টি গাছ রোপণ করেছেন?	টি।
৯.৫.৭. গত ১২ মাসে আপনার জমি থেকে কোন গাছ কাটা/নিধন করা হয়েছে কি?	হ্যাঁ.....1 না2 (প্রশ্ন ৯.৫.৯ এ যান)
৯.৫.৮. উত্তর হ্যাঁ হলে, গত ১২ মাসে কয়টি গাছ কাটা/নিধন করা হয়েছে?	 টি।
৯.৫.৯. আপনার খানায় শাকসবজি, ভেষজ, ফল, ফুল বা গাছপালার চাষ বা রোপণ ও পরিচর্যা করতে মাসিক কত ব্যয় হয়?	 টাকা
৯.৫.১০. আপনার খানায় শাকসবজি, ভেষজ, ফল, ফুল বা গাছপালা বিক্রয় হতে মাসিক কত আয় হয়?	 টাকা

সেকশন ১০: পরিবেশ সচেতনতা

১০.১. পরিবেশ বলতে আপনি কি বোঝেন?	আমাদের চারপাশে যা কিছু আছে তা নিয়েই আমাদের পরিবেশ.....1 জানিনা.....2 অন্যান্য (উল্লেখ করুন)3
১০.২. পরিবেশ রক্ষার্থে বৃক্ষ/বনের ভূমিকা আছে কি?	হ্যাঁ.....1 না.....2 জানিনা.....3
১০.৩. বৃক্ষ/বন থেকে পরিবেশগত কি ধরনের উপকার পেয়ে থাকেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	ঝড়/বাতাসের তীব্রতা থেকে জান/মাল রক্ষা করে 1 বন্যার সময় পানি প্রবাহের গতি কমাতে সহায়তা করে..... 2 মাটির ক্ষয়/ভাঙন রক্ষা করে 3 পরিবেশ শীতল রাখতে/অতিরিক্ত গরম কমাতে সাহায্য করে ...4 বায়ু দূষণ কমাতে সহায়তা করে 5 পশু পাখির আবাসস্থল রক্ষা/জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে ভূমিকা রাখে ..6 জানি না7
১০.৪ পরিবেশ দূষণ বলতে আপনি কি বোঝেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	পরিবেশের ভৌত, রাসায়নিক ও জৈবিক বৈশিষ্ট্যের যে অবক্ষিত পরিবর্তন জীবের জীবনধারণকে ক্ষতিগ্রস্ত করে 1 বেশি বেশি ঝড়-বৃষ্টি হওয়া 2 গরম ও শীত কম/বেশি হওয়া 3 অন্যান্য (উল্লেখ করুন) 4

	জানি না.....5
১০.৫ কোনটি দূষিত হলে পরিবেশ দূষিত হয়? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	মাটি দূষণ 1 পানি দূষণ..... 2 বায়ু দূষণ 3 শব্দ দূষণ 4 জানি না.....5
১০.৬ কোনগুলো পরিবেশ দূষণের কারণ বলে আপনি মনে করেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	বিষাক্ত বায়ু 1 শব্দ দূষণ 2 পানি দূষণ 3 রাসায়নিক ও কীটনাশকের ব্যাপক ব্যবহার 4 বন উজাড় 5 প্লাস্টিক সামগ্রীর ব্যবহার 6 পলিথিন 7 জনসংখ্যার আধিক্য 8 প্রাকৃতিক দুর্যোগের প্রভাব 9 বৈশ্বিক উষ্ণতা 10 অন্যান্য (উল্লেখ করুন) 11 জানি না..... 12
১০.৭ পরিবেশ দূষণ রোধে কী করণীয় বলে আপনি মনে করেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	বেশি করে গাছপালা রোপণ করা 1 বর্জ্য হ্রাস করা এবং রিসাইক্লিং করা 2 রাসায়নিক ও কীটনাশকের ব্যবহার কমানো 3 প্লাস্টিক সামগ্রী ও পলিথিনের ব্যবহার কমানো 4 বায়ু দূষণ কমাতে গাড়ির ব্যবহার কমানো 5 পানি দূষণ কমাতে আবর্জনা পুনর্ব্যবহার করা 6 পরিবেশ সম্পর্কিত সচেতনতা বৃদ্ধি করা 7 পরিবেশ নীতি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন করা 8 অন্যান্য (উল্লেখ করুন) 9 জানি না.....10
১০.৮ দুর্যোগ বলতে আপনি কি বোঝেন বা আপনার ধারণা কি?	দুর্যোগ হলো একটি মারাত্মক পরিস্থিতি যা প্রকৃতি বা মানব সৃষ্ট আপদের ফলে দেখা দেয়.....1 দুর্যোগ একটি চলমান স্বাভাবিক প্রক্রিয়া যা সময়ে সময়ে ঘটে থাকে.....2 দুর্যোগ হলো এমন একটি ঘটনা যা কোন কারণ ছাড়াই ঘটে থাকে.....3 অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন).....4 জানি না5
১০.৯ গত ২০১৯-২০২৩ সাল পর্যন্ত আপনি দুর্যোগকালীন/পরে নিম্নোক্ত কোন আত্মীয়-স্বজন/ ব্যক্তি/ সরকারি/ বেসরকারি সংস্থা প্রভৃতি থেকে আর্থিক/ পুনর্বাসনমূলক সহায়তা পেয়েছিলেন?	স্থানীয় সমাজ কল্যাণ/সমবায় সমিতি1 ব্যবসায়িক সংগঠন2 কোন বিশিষ্ট ব্যক্তি.....3 আন্তর্জাতিক সংস্থা.....4 বেসরকারি সংস্থা (এনজিও).....5 সরকারি সংস্থা.....6 অন্যান্য (উল্লেখ করুন).....7 প্রযোজ্য নয়.....8
১০.১০ গত ২০১৯-২০২৩ সাল পর্যন্ত বিভিন্ন ধরনের প্রাকৃতিক দুর্যোগকালীন (যেমন, বন্যা, জলোচ্ছাস, ঘূর্ণিঝড় ইত্যাদি) আপনি কোন আশ্রয়কেন্দ্রে আশ্রয় গ্রহণ করেছিলেন? (একাধিক উত্তর হতে পারে)	হা.....1 না.....2 প্রযোজ্য নয়.....3



Bangladesh Bureau of Statistics
Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning