



বাংলাদেশ

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস ২০২০

BANGLADESH

NATIONAL WASH ACCOUNTS 2020



বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো

Bangladesh Bureau of Statistics

Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

 WaterAid



বাংলাদেশ

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস

২০২০

BANGLADESH

NATIONAL WASH ACCOUNTS

2020

OCTOBER 2023
অক্টোবর ২০২৩



বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো

Bangladesh Bureau of Statistics

Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh
Parishankhyan Bhaban, E-27/A Agargaon, Sher-e-Bangla Nagar, Dhaka-1207, Bangladesh





বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস ২০২০

BANGLADESH National WASH Accounts 2020

Published by

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

Published on

October 2023

Cover design

Mowsum Mallick

ISBN: 978-984-35-5121-4 | Complimentary Copy

Copyright

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

Printed at

Texographics

116/2 Box Culvert Road, Naya Paltan, Dhaka-1100

Official contact

Director General

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

E-27/A Agargaon, Sher-e-Bangla Nagar, Dhaka-1207

Email: dg@bbs.gov.bd

For detailed information on this report

Md. Alamgir Hossen

Deputy Director, Demography & Health Wing
and

Focal Point, SDG Cell & Bangladesh National WASH Accounts

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

Email: alamgir.hossen@bbs.gov.bd

Tel: +8802 55006833

Partha Hefaz Shaikh

Director – Programmes and Policy Advocacy

WaterAid Bangladesh

Email: parthashaikh@wateraid.org

Tel: +8802 58815757

Technical support

World Health Organization (WHO) | Data International Limited

Financial support

WaterAid | UNICEF | Water.org | Bill and Melinda Gates Foundation



All rights reserved. The reproduction and dissemination of material in this information product for educational or non-commercial uses is authorized without prior written permission from the copyright holders, provided the source is fully acknowledged. Reproduction of material in this information product for resale or other commercial purposes is prohibited without written permission. Applications for such permission should be addressed to the Director General, Bangladesh Bureau of Statistics, email: dg@bbs.gov.bd

6 CLEAN WATER
AND SANITATION





মন্ত্রী

পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাণী

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) ও ওয়াটারএইড বাংলাদেশ-এর যৌথ কারিগরি ও আর্থিক সহায়তায় 'ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস' প্রণয়ন করেছে জেনে আমি অত্যন্ত আনন্দিত। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) দেশের জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থা (এনএসও) হিসেবে সরকারি পরিসংখ্যান সংগ্রহ, সংকলন, বিশ্লেষণ ও প্রকাশের দায়িত্বপ্রাপ্ত বিশেষায়িত একটি সরকারি সংস্থা। এই দায়িত্বের অংশ হিসেবে পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন (ওয়াশ) খাতে ব্যক্তিগত ও প্রাতিষ্ঠানিক অর্থায়ন চিহ্নিতকরণ ও ট্র্যাকিং করার লক্ষ্যে এ খাতের তথ্যভিত্তিক পরিকল্পনা এবং বাজেট প্রণয়নের সক্ষমতা বাড়ানোর লক্ষ্যে ওয়াশ খাতে ব্যয়ের ওপর সামগ্রিক উপাত্ত সংকলনের মাধ্যমে দেশে প্রথমবারের মতো এ ধরনের একটি উদ্যোগ গ্রহণ করা হয়।


সর্বকালের সর্বশ্রেষ্ঠ বাঙালি জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের স্বপ্নের সোনার বাংলাকে সার্থক রূপায়ন করতে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা নিরলস পরিশ্রম করে যাচ্ছেন। তার দূরদর্শী নেতৃত্বে এবং ভিশন ২০৪১-এর পাশাপাশি ২০৩০ সালের মধ্যে জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) অর্জনে বাংলাদেশ প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। ২০৩০ সালের মধ্যে দারিদ্র্যের অবসান, সুস্বাস্থ্য, জেডার সমতা, জলবায়ু, পুষ্টি ও খাদ্য নিরাপত্তা, শোভন কর্মসংস্থান এবং গুণগত শিক্ষা নিশ্চিতের পাশাপাশি এসডিজি ৬ অর্জনে সকলের জন্য নিরাপদ ও সশ্রমী সুপেয় পানির প্রাপ্তি ও টেকসই ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করা প্রয়োজন। বাংলাদেশ পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) খাতে অগ্রগতি অর্জনে সরকার প্রতিশ্রুতিবদ্ধ।

আমি মনে করি, এ প্রতিবেদনটি নীতিনির্ধারক, পরিকল্পনাবিদ, গবেষক, উন্নয়ন সহযোগী এবং অন্যান্য অংশীজনদের জন্য পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি নিয়ে আরও কাজ করার জন্য যথেষ্ট সহায়ক হবে। পাশাপাশি প্রতিবেদনটি দেশের ওয়াশ সেক্টরের কার্যকরী অর্থায়নের ক্ষেত্রে তথ্যের ঘাটতি অনেকাংশে পূরণ করবে।

পানি, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্যবিধি নিয়ে একটি জনগুরুত্বপূর্ণ ও সমন্বিত প্রক্রিয়ায় প্রতিবেদন প্রস্তুতের জন্য পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিব ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি এবং বিবিএস-এর মহাপরিচালক জনাব মোহাম্মদ মিজানুর রহমানের আন্তরিক প্রচেষ্টার প্রশংসা করি। ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর ফোকাল পয়েন্ট কর্মকর্তা জনাব মো. আলমগীর হোসেন ও তার টিমকে অশেষ ধন্যবাদ জানাই। এ প্রতিবেদন প্রণয়নে তাদের অধ্যবসায় ও নিষ্ঠার সাক্ষ্য বহন করে। এ উদ্যোগে কারিগরি ও আর্থিক সহযোগিতার মাধ্যমে বিবিএস এর পাশে থাকার জন্য আমি ওয়াটারএইড বাংলাদেশকে ধন্যবাদ জ্ঞাপন করছি।

ভবিষ্যতে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো নিয়মিতভাবে 'ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস' হালনাগাদ কার্যক্রম অব্যাহত রাখবে বলে আমি আশা করি।

ঢাকা, অক্টোবর ২০২৩


এম. এ. মান্নান, এমপি



Minister

Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

Message

I am very pleased to know that Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) has prepared the 'National WASH Accounts' with the technical and financial support from WaterAid Bangladesh. The BBS is a specialized government agency that is responsible for collecting, compiling, analyzing, and publishing official statistics as the country's National Statistical Organization (NSO). As part of this mandate, to identify and track private and institutional financing of the water, sanitation, and hygiene (WASH) sector, a first-of-its-kind initiative in the country has been undertaken by compiling aggregate data on WASH expenditure to enhance the sectoral capacity for evidence-based planning and budgeting.

Daughter of the greatest Bangali ever, father of the nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, Hon'ble Prime Minister Sheikh Hasina is working tirelessly to ensure the dream of a golden Bengal. Under her visionary leadership Bangladesh is committed to achieving the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) by 2030 and Vision 2041. Ending poverty and ensuring good health, gender equality, climate, nutrition and food security, decent employment, and quality education by 2030, along with ensuring access to safe and affordable drinking water and sustainable management for all to achieve SDG 6. Bangladesh is committed to making progress in the water, sanitation, and hygiene (WASH) sector.

I trust this report will be very useful for policymakers, planners, researchers, development partners and other stakeholders to further work on water, sanitation and hygiene. Besides, the report will go a long way in filling the data gap in terms of effective financing of WASH sector in the country.

I appreciate Dr. Shahnaz Arefin, ndc, Secretary, Statistics and Informatics Division and Mr. Mohammed Mizanur Rahman, Director General, Bangladesh Bureau of Statistics for their sincere efforts in preparing such an important and timely report on water, sanitation and hygiene expenditure. Special thanks to Mr. Md. Alamgir Hossen, Focal Point, National WASH Accounts and his team for the preparation of this report that bears witness to their diligence and dedication. I am thankful to WaterAid Bangladesh for supporting BBS through technical and financial support in such initiative.

I hope that Bangladesh Bureau of Statistics will continue to update the 'National WASH Accounts' regularly in the future.

Dhaka, October 2023



M. A. Mannan, MP



প্রতিমন্ত্রী

পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাণী

টেকসই উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়নের জন্য বস্তুনিষ্ঠ ও সময়ানুগ পরিসংখ্যানের অপরিহার্যতা সর্বজনস্বীকৃত। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) প্রমিত 'ট্র্যাকফিন' গাইডলাইন অনুসরণ করে টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) ৬ অর্থাৎ সকলের জন্য পানি ও স্যানিটেশনের টেকসই ব্যবস্থাপনা ও প্রাপ্যতা নিশ্চিত করার গুরুত্বপূর্ণ অনুষ্ণ হলো এ খাতে কার্যকরী অর্থায়ন। পানি, স্যানিটেশন ও স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) খাতের সামগ্রিক ব্যয়ের গতিপ্রকৃতি ট্র্যাকিং-এর জন্য বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো 'ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস' প্রণয়ন করা হয়েছে জেনে আমি অত্যন্ত আনন্দিত। সকলের জন্য নিরাপদ পানি ও স্যানিটেশন ব্যবস্থা নিশ্চিতকল্পে প্রমাণভিত্তিক সিদ্ধান্ত গ্রহণে সম্পদের যথাযথ বন্টন ও ব্যবহার করতে জাতীয় ওয়াশ হিসাব এসডিজি অর্জনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে।

ওয়াশ খাতে অর্থায়ন চিহ্নিতকরণ ও ট্র্যাকিং করা জটিল ও চ্যালেঞ্জিং একটি কাজ। এটি কয়েকটি উপখাত নিয়ে গঠিত ও একটির সাথে অন্যটির হিসাব প্রক্রিয়া একীভূত থাকে। অন্যদিকে, ওয়াশ সেবা প্রদানকারী ও উপকারভোগীরা নানা ধরনের হয়ে থাকে। এ সংক্রান্ত সেবা অনেক অংশীজনের অর্থায়নের সাথেও সম্পৃক্ত। ওয়াশ হিসাবে খানার ব্যক্তিগত ব্যয়ের পাশাপাশি সরকার, এনজিও ও উন্নয়ন সহযোগীদের ব্যয় আলাদাভাবে হিসাব করা হয়ে থাকে। জাতীয়ভাবে প্রতিনিধিত্বশীল প্রাথমিক ও সেকেন্ডারি উভয় ধরনের উপাণ্ডের সমন্বয়ে এটি প্রণয়ন করতে হয়; যা একটি জটিল প্রক্রিয়া। বিশেষ করে সরকারি খাতে ব্যয়ের ক্ষেত্রে সরকারের নিরীক্ষিত হিসাব পর্যালোচনা করে ওয়াশ খাতে সরকারের ব্যয় চিহ্নিত করা হয়ে থাকে। এ কারণে এটি সময় সাপেক্ষও বটে।

আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত 'ট্র্যাকফিন' গাইডলাইনের ওপর ভিত্তি করে বাংলাদেশের ওয়াশ খাতে ব্যক্তি ও প্রাতিষ্ঠানিকভাবে ২০২০ সালের ব্যয় প্রাক্কলন করে স্থানীয় সরকার বিভাগের অনুরোধে প্রথমবারের মতো 'ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস' প্রণয়ন করা হয়েছে। ওয়াটারএইড বাংলাদেশ এর কারিগরি ও আর্থিক সহযোগিতায় বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) এ কাজটি সম্পন্ন করেছে। এ কারণে আমি ওয়াটারএইডকে আন্তরিকভাবে ধন্যবাদ জানাই। এ উদ্যোগটিকে নেতৃত্ব দেয়ায় আমি সচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ এবং মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোকে অশেষ ধন্যবাদ জানাই। এ উদ্যোগের সাথে প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে সম্পৃক্ত পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ এবং এর আওতাধীন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস)-এর সকল স্তরের কর্মকর্তা-কর্মচারীদের সাধুবাদ জানাই।

আমি আশা করি, প্রথমবারের মতো প্রণীত এ উদ্যোগটি জাতীয় পরিসংখ্যান ব্যবস্থায় একটি নিয়মিত কার্যক্রম হিসেবে গৃহীত হবে এবং ওয়াশখাতসহ সংশ্লিষ্ট ব্যবহারকারীদের চাহিদা অনেকাংশে পূরণ করবে।

ঢাকা, অক্টোবর ২০২৩

ড. শামসুল আলম



Minister of State

Ministry of Planning

Government of the People's Republic of Bangladesh

Message

The necessity of relevant and timely statistics for the formulation of sustainable development plans is widely recognized. Following the standard 'TrackFin' guidelines of the World Health Organization (WHO), effective financing is an important component to ensure the availability and sustainable management of water and sanitation for all to achieve SDG 6. I am very happy to know that the first ever 'National WASH Account' has been developed in Bangladesh to track overall spending trends in the Water, Sanitation and Hygiene (WASH) Sector. The National WASH Account will play an important role in achieving the SDGs in ensuring safe water and sanitation for all, making evidence-based decisions for the appropriate allocation and use of resources.

Identifying and tracking financing data in the WASH sector is a complex and challenging task. Because it consists of several sub-sectors and the accounting process of one is integrated with the other. On the other hand, WASH service providers and beneficiaries are diverse. This service is also associated with multi-party financing. In WASH account, out of pocket expenditures of the households as well as expenditures from government, NGOs and development partners are calculated separately. It is formulated using both nationally representative primary and secondary data, which is a complex process. Especially, in case of expenditure in the public sector, government expenditure in the WASH sector is identified by reviewing the audited accounts of the government. Also, It warrants studying and analysing WASH data with due diligence and with technical competency.

Based on the internationally recognized 'TrackFin' Guidelines, the 'Bangladesh National WASH Account' has been prepared for the first time at the request of the Local Government Division by estimating the WASH expenditure of 2020 of Bangladesh for households and at the institutional level. The data collection was carried out by the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) with technical assistance from WaterAid Bangladesh. I sincerely thank WaterAid for Supporting BBS. I appreciate the Secretary, Statistics and Informatics Division and the Director General, Bangladesh Bureau of Statistics for spearheading this initiative. I thank all the officials and employees of the Statistics and Informatics Division and the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS), who are directly and indirectly involved with such initiative.

I hope that this initiative first of its kind will become a regular activity in the National Statistical System and will largely meet the needs of concerned users including WASH sector.

Dhaka, October 2023

Dr. Shamsul Alam



সচিব

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

উপক্রমণিকা

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের আওতাধীন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থা হিসেবে নীতি-নির্ধারক, পরিকল্পনাবিদ, গবেষক, শিক্ষাবিদ ও অন্যান্য অংশীজনদের তথ্য-উপাত্তের প্রয়োজনীয় চাহিদা পূরণের লক্ষ্যে নিয়মিত বিভিন্ন জরিপ পরিচালনা করে থাকে। আমি আনন্দিত যে, যথাযথ পরিকল্পনা, নীতি-নির্ধারণ এবং প্রমাণভিত্তিক উন্নয়ন পরিকল্পনার জন্য এ খাতের সার্বিক ব্যয়ের সমন্বিত চিত্র তুলে ধরার লক্ষ্যে বিবিএস ওয়াটারএইড বাংলাদেশ-এর কারিগরি সহযোগিতায় বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)র 'ট্র্যাকফিন' গাইডলাইন অনুসরণ করে সফলতার সাথে বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো 'ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস' প্রণয়ন করেছে। বিবিএস পরিসংখ্যান আইন, ২০১৩ এ প্রদত্ত দায়িত্ব মোতাবেক সরকার ও অংশীজনদের চাহিদা অনুযায়ী সরকারি পরিসংখ্যান প্রস্তুতে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ, সংকলন, বিশ্লেষণ ও প্রকাশ করে থাকে। এরই অংশ হিসেবে স্থানীয় সরকার বিভাগের অনুরোধের পরিত্রেক্ষিতে বিবিএস এ ধরনের একটি যুগান্তকারী উদ্যোগ বাস্তবায়ন করেছে। এটি জাতীয় প্রয়োজনে বিবিএস এর আন্তরিক প্রচেষ্টার একটি প্রতিফলন।

বাংলাদেশ টেকসই উন্নয়ন অভীষ্টসমূহ (এসডিজি) বাস্তবায়নে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। এসডিজি ৬ অভীষ্ট অনুযায়ী ২০৩০ সালের মধ্যে সকলের জন্য পানি ও স্যানিটেশনের টেকসই ব্যবস্থাপনা ও প্রাপ্যতা নিশ্চিত করা সরকারের অন্যতম লক্ষ্য। এ খাতে সঠিক পরিকল্পনা প্রণয়নে ব্যক্তিগত, সরকারি ও অন্যান্য প্রাতিষ্ঠানিক ব্যয়ের কোনো গতিপ্রকৃতি জানা না থাকায় সম্পদের সঠিক বন্টন ও ব্যয় নিশ্চিত করা একটি চ্যালেঞ্জিং বিষয় ছিল। এ চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস এ খানাভিত্তিক ব্যক্তিগত ব্যয় নিরূপণের জন্য খানার ওয়াশ ব্যয় জরিপ পরিচালনা করে প্রাথমিক তথ্য নেয়ার পাশাপাশি ও প্রতিষ্ঠানভিত্তিক জরিপও পরিচালনা করা হয়েছে। প্রাথমিক উপাত্তের সাথে সেকেন্ডারি উপাত্ত ব্যবহার করে সমন্বিত 'ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস' প্রণয়ন করা হয়েছে। আমি আশা করি, প্রথমবারের মতো প্রণীত বেঞ্চমার্ক উদ্যোগটি এ খাতের একটি ভিত্তি উপাত্ত হিসেবে কাজ করবে। পাশাপাশি ওয়াশ ব্যয়ের গতিপ্রকৃতি চিহ্নিতকরণ ও এ খাতে অর্থায়নের অবস্থা ট্র্যাকিং করার মাধ্যমে তথ্যপ্রমাণভিত্তিক দূরদর্শী পরিকল্পনা প্রণয়নে সক্ষমতা বৃদ্ধি করবে।

সফলভাবে ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়ন কার্যক্রম সম্পন্ন করায় আমি মহাপরিচালক, বিবিএসকে অভিবাদন জানাই। এ কার্যক্রমটি সুন্দরভাবে সম্পন্ন করতে অক্লান্ত প্রচেষ্টা এবং কঠোর পরিশ্রমের জন্য ফোকাল পয়েন্ট কর্মকর্তা ও তার টিমকে আমি বিশেষ ধন্যবাদ জানাই। পাশাপাশি, এ কার্যক্রমের সাথে জড়িত স্টিয়ারিং কমিটি, ওয়ার্কিং কমিটি, টেকনিক্যাল কমিটি, প্রতিবেদন পর্যালোচনা কমিটির সকল সম্মানিত সদস্যকে প্রতিবেদন প্রস্তুতের বিভিন্ন পর্যায়ে তাদের শ্রম ও মূল্যবান মতামত প্রদানের জন্য ধন্যবাদ জানাই। স্থানীয় সরকার বিভাগ এবং ওয়াটারএইডকে তাদের দূরদৃষ্টিসম্পন্ন, সময়োপযোগী ও গুরুত্বপূর্ণ উদ্যোগটি গ্রহণের জন্য বিশেষ ধন্যবাদ জানাই। আশা করি ভবিষ্যতেও তারা বিবিএস এর সাথে গুরুত্বপূর্ণ অংশীজন হিসেবে ওয়াশ খাতের তথ্য উপাত্ত প্রস্তুতে তাদের সহযোগিতা অব্যাহত রাখবে। পরিশেষে, আমি আশা করি, এ প্রতিবেদন হতে প্রাপ্ত তথ্য-উপাত্ত ওয়াশ খাতে অধিকতর গবেষণার পাশাপাশি নীতিনির্ধারক ও পরিকল্পনাকারীদের মধ্যে এ খাতের ওপর সম্যক ধারণা ও উপলব্ধিকে এগিয়ে নিতে সহায়তা করবে।

ঢাকা, অক্টোবর ২০২৩


ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি



Secretary

Statistics and Informatics Division (SID)
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

Foreword

The Bangladesh Bureau of Statistics (BBS), under the Statistics and Informatics Division (SID), as the National Statistical Office (NSO), regularly conducts various surveys to meet the needs of policymakers, planners, researchers, academics and other stakeholders. I am delighted that BBS, in technical collaboration with WaterAid Bangladesh, has successfully developed Bangladesh's first ever 'National WASH Accounts' on Water, Sanitation and Hygiene (WASH) following the 'TrackFin' guidelines of the World Health Organization (WHO). I believe this document can be used for proper planning, policymaking and evidence-based development planning through providing an integrated picture of the overall spending in this sector. BBS collects, compiles, analyses and publishes data for the preparation of official statistics as per mandates given in the Statistics Act, 2013, as per the needs of the government and other stakeholders. As a part of this, BBS has implemented such a ground-breaking initiative through the request of the Local Government Division (LGD). This reflects BBS's sincere efforts towards national needs.

Bangladesh is committed to achieving the Sustainable Development Goals (SDGs). The main target of SDG 6 is to 'ensure availability and sustainable management of water for all' by 2030. Ensuring proper allocation and expenditure of resources is a challenging issue, as there is no clear picture of private, public, and other institutional expenditures in this sector for proper planning. To meet this challenge, National WASH Accounts have been developed by conducting a Household WASH Expenditure Survey to determine households' out of pocket expenditure as well as carrying out a severe Institution-based survey. Apart from this, an integrated 'National WASH Account' has been formulated using primary data along with secondary data. I hope this first-ever benchmarking initiative will serve as a baseline for the sector. Additionally, it will enhance the capacity for evidence-based forward-looking planning by identifying trends in spending and tracking funding status in the sector.

I congratulate the Director General, BBS, for the successful completion of the National WASH Accounts compilation process. My special thanks to the Focal Point and his team for their tireless efforts and hard work to complete this initiative smoothly. Besides, I would like to express my special thanks to all the respected members of the Steering Committee, Working Committee, Technical Committee, Report Review Committee for their hard work and valuable opinions at various stages of report preparation. Special thanks to the Local Government Division and WaterAid for their visionary, time bound and important initiative. Hopefully, in the future, they will continue the partnership with BBS as an important stakeholder in the preparation of WASH sector data. Finally, I hope that the findings from this report will help further research in the WASH sector as well as promote better understanding and assessment of the sector among policymakers and planners.

Dhaka, October 2023

Dr. Shahnaz Arefin, ndc



সচিব

স্থানীয় সরকার বিভাগ
স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

বাণী

নিরাপদ পানি সরবরাহ, স্যানিটেশন ও হাইজিন (ওয়াশ) খাতে বাংলাদেশের অর্জন বিশ্বব্যাপী সমাদৃত। এ খাতের বর্তমান উন্নয়নধারাকে আরও বেগবান করার জন্য খাতভিত্তিক প্রকৃত ব্যয় নিরূপণের মাধ্যমে সর্বজনীন ওয়াশ ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করতে প্রয়োজন বাস্তবভিত্তিক ও বহুমাত্রিক পরিকল্পনা প্রণয়ন ও তার বাস্তবায়ন। তবে, অন্যান্য দেশের মতো বাংলাদেশেও ওয়াশ খাতে সামগ্রিক বরাদ্দ ও ব্যয়ের প্রকৃতি বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, বিভাগ এবং দপ্তর দ্বারা নিয়ন্ত্রিত এবং বিভিন্ন ওয়াশ-কেন্দ্রিক প্রকল্প অথবা প্রকল্পসমূহের অংশ হিসেবে বিভক্ত। নিরাপদ পানি সরবরাহ, স্যানিটেশন ও হাইজিন (ওয়াশ) খাতে সরকারি, বেসরকারি, এনজিও, আন্তর্জাতিক ও দেশীয় উন্নয়ন সহযোগী সংস্থা, বিনিয়োগকারী সংস্থাসহ বিদ্যমান সকল প্রতিষ্ঠান এবং গৃহস্থালি পর্যায়ের সংশ্লিষ্টতার কারণেও ওয়াশ বরাদ্দ ও ব্যয়ের প্রকৃত চিত্র নির্ণয় করা অনেকটাই কঠিন। এ বাস্তবতায় স্থানীয় সরকার বিভাগ উন্নয়ন সহযোগী এবং ওয়াশকেন্দ্রিক দেশীয় ও আন্তর্জাতিক সরকারি-বেসরকারি সংস্থাসমূহকে সাথে নিয়ে ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নের উদ্যোগ গ্রহণ করেছে।

বাংলাদেশ সরকারের ওয়াশ বিষয়ক প্রতিশ্রুতি বিশেষত এসডিজি ৬ অর্জনে স্থানীয় সরকার বিভাগ দেশে প্রথমবারের মতো ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নের সমন্বয়পযোগী ও সুদূরপ্রসারী পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে জেনে আমি আনন্দিত। এ বিষয়ে স্থানীয় সরকার বিভাগের নেতৃত্বে গঠিত ওয়ার্কিং কমিটি ওয়াশ খাতে অর্থ বরাদ্দ ও ব্যয়ের গতি-প্রকৃতি নির্ণয়ের উদ্দেশ্যে ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রস্তুতের যৌক্তিকতা, রূপরেখা, সময়সীমা এবং আর্থিক সংস্থান নিয়ে বিস্তারিত পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে।

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রস্তুতের আওতায় বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) প্রণীত বহুল ব্যবহৃত 'ট্র্যাকফিন' পদ্ধতি ব্যবহার করে প্রাথমিক ধাপে গৃহস্থালি পর্যায়ে 'আউট-অব-পকেট' ব্যয়ের পরিমাণ ও প্রকৃতি নির্ণয়ে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) কর্তৃক একটি জরিপ কার্যক্রম সম্পন্ন হয়েছে। পরবর্তীতে বিবিএস ও ওয়াটারএইডের তত্ত্বাবধানে 'ডাটা ইন্টারন্যাশনাল লিমিটেড' নামে একটি বিশেষজ্ঞ পরামর্শক সংস্থার মাধ্যমে সেকেন্ডারি তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণের মাধ্যমে ওয়াশ খাতে সরকারি-বেসরকারি বিভিন্ন সংস্থা কর্তৃক অর্থ বরাদ্দ ও ব্যয়ের গতি-প্রকৃতি নির্ণয় করা হয়েছে। পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের অধীন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর কারিগরি এ প্রতিবেদনটি প্রণয়ন করেছে। গুরুত্বপূর্ণ এ কাজটি সূচারুভাবে সম্পন্ন করতে নিরলস পরিশ্রমের জন্য সচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ এবং মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোসহ সংশ্লিষ্ট সকলকে আমি স্থানীয় সরকার বিভাগের পক্ষ থেকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

প্রথমবারের মতো বাংলাদেশের জন্য ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রস্তুতের জন্য যাবতীয় কার্যাদি সম্পন্ন করার ক্ষেত্রে এ বিষয়ে গঠিত ওয়ার্কিং কমিটির সম্মানিত সকল সদস্যবৃন্দকে ধন্যবাদ জানাচ্ছি। স্থানীয় সরকার বিভাগের পানি সরবরাহ অনুবিভাগ ও পলিসি সাপোর্ট অধিশাখার যে সকল সহকর্মীবৃন্দ সক্রিয়ভাবে এ কাজে সহযোগিতা করেছেন তাঁদের সকলের প্রতি ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন করছি। এ কাজে প্রয়োজনীয় আর্থিক ও কারিগরি সহায়তা প্রদানের জন্য ওয়াটারএইড বাংলাদেশ, ইউনিসেফ, বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা, বিল অ্যান্ড মেলিন্ডা গেটস ফাউন্ডেশন, ওয়াটার ডট ওআরজি এবং বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও বিভাগসহ সংশ্লিষ্ট সকলকে স্থানীয় সরকার বিভাগের পক্ষ থেকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

আমি দৃঢ়ভাবে বিশ্বাস করি, টেকসই উন্নয়ন অর্জনের অংশ হিসেবে নিরাপদ পানি, স্যানিটেশন ও হাইজিন (ওয়াশ) খাতে তথ্য-প্রমাণভিত্তিক পরিকল্পনা ও নীতি নির্ধারণের পাশাপাশি ওয়াশ খাতে স্বচ্ছতা ও দায়বদ্ধতা বৃদ্ধির ক্ষেত্রে ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস সহায়ক হবে এবং এসডিজি ৬ ও সরকারের ভিশন ২০৪১ অনুযায়ী উন্নত দেশের মর্যাদা অর্জনে আমাদের অনেক দূর এগিয়ে নিয়ে যাবে।

জয় বাংলা, জয় বঙ্গবন্ধু।

ঢাকা, অক্টোবর ২০২৩


মুহম্মদ ইব্রাহিম



Secretary

Local Government Division
Ministry of Local Government,
Rural Development and Cooperatives
Government of the People's Republic of Bangladesh

Message

Bangladesh's achievements in Water, Sanitation and Hygiene (WASH) Sector are globally recognised. To further accelerate the current development trend in this sector, it is necessary to formulate a realistic and multi-dimensional plan and its implementation to ensure universal WASH management by determining the actual cost of the sector. However, in Bangladesh, like other countries, the nature of overall allocation and expenditure in the WASH sector is controlled by various ministries, divisions and departments and isolated into various WASH-focused projects or sub-projects. In addition, it is very difficult and challenging to determine the actual picture of WASH allocation and expenditure due to the involvement of all existing institutions and households, including government, private, NGO, international and domestic development support organizations, investment organizations in this sector. In this reality, the Local Government Division under the Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives has taken the initiative to formulate National WASH Accounts along with the development partners and WASH-focused domestic and international public-private organizations.

I am very happy that the Local Government Division has taken timely and far-reaching step of preparing National WASH Accounts for the first time in the country in order to achieve the commitment of the Government of Bangladesh on WASH, especially SDG 6. In this regard, the Working Committee formed under the leadership of the Local Government Division, for the purpose of determining the allocation of money and the nature of expenditure in the WASH sector by adopting a detailed plan on the rationale, outline, time frame and financial resources. Accordingly, it requested the Bangladesh Bureau of Statistics to carry out this task for the preparation of National WASH Accounts.

As part of the preparation of National WASH Accounts, a household survey was conducted by the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) to determine the extent and nature of 'out-of-pocket' expenditure at the household level using the widely used 'TrackFin' method developed by the World Health Organization (WHO). Later, through the collection and analysis of secondary data by an expert consultancy firm, 'Data International Limited (DI)' under the supervision of BBS and WaterAid, the allocation of funds and the nature of expenditure by various public and private organizations in WASH has been determined. The report was prepared by the technical staff of National WASH Accounts of Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) under the Ministry of Planning. On behalf of the Local Government Division, I express my sincere thanks to the Secretary, Statistics and Informatics Division and Director General, Bangladesh Bureau of Statistics for their tireless efforts to complete this important task smoothly.

I would like to thank all the respected members of the Working Committee constituted in this regard for their cooperation in completing all the tasks for the preparation of National WASH Accounts for Bangladesh for the first time. I express my thanks and gratitude to all colleagues of the Water Supply Wing and Policy Support Branch of the Local Government Division who actively cooperated in this work. On behalf of the Local Government Division, I sincerely thank WaterAid Bangladesh, UNICEF, World Health Organization, Bill & Melinda Gates Foundation, Water.Org and various ministries and departments for providing the necessary financial and technical support.

I strongly believe that National WASH Accounts will be instrumental in enhancing transparency and accountability in the WASH sector as well as facilitate evidence-based planning and policy making in the safe water, sanitation, and hygiene (WASH) sector as part of achieving the Sustainable Development Goals. Achieving SDG 6 and Government's Vision 2041 will take us a long way to achieve the developed country status.

Joy Bangla, Joy Bangabandhu

Dhaka, October 2023

Muhammad Ibrahim



মহাপরিচালক

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

মুখবন্ধ

বাংলাদেশ স্বল্পোন্নত দেশের (এলডিসি) তালিকা থেকে ২০২৬ সালে উন্নয়নশীল দেশে উত্তীর্ণ হওয়ার সুপারিশপ্রাপ্ত হয়েছে। ২০৩০ সাল নাগাদ টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) অর্জনের ধারাবাহিকতায় ২০৪১ সাল নাগাদ উন্নত দেশে উত্তরণের স্বপ্নযাত্রা শুরু করেছি আমরা। সরকারি সম্পদের সর্বোত্তম ব্যবহার নিশ্চিত করে পরিকল্পনা ও নীতি নির্ধারণ, অগ্রগতি পরিবীক্ষণ এবং কর্মসূচিসমূহের যথাযথ বাস্তবায়নের জন্য পরিসংখ্যানকেই যথাযথ মাধ্যম হিসেবে বিবেচনা করা হয়। উন্নয়নের এ গতিধারায় তথ্য-উপাত্তের যথাযথ সমন্বয় ও নীতিনির্ধারণের কার্যকরী প্রয়োগ নিশ্চিতকল্পে স্থানীয় সরকার বিভাগের চাহিদার পরিপ্রেক্ষিতে বিবিএস 'ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস' প্রণয়নের উদ্যোগ গ্রহণ করেছে। পানি, স্যানিটেশন ও হাইজিন (ওয়াশ) খাতে অর্থায়ন চিহ্নিতকরণ ও অনুসরণ (ট্র্যাকিং) এবং ওয়াশ ব্যয়ের ওপর উপাত্ত প্রস্তুতকরণসহ এ খাতের ওপর বিচক্ষণ ও তথ্যভিত্তিক পরিকল্পনা এবং বাজেট প্রণয়নের সক্ষমতা বাড়াতে জরিপ পরিচালনার মাধ্যমে দেশে প্রথমবারের মতো একটি পূর্ণাঙ্গ ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়ন অপরিহার্য হয়ে পড়েছিল।

ইউএন-ওয়াটার গ্লোবাল অ্যানালাইসিস এন্ড অ্যাসেসমেন্ট অব স্যানিটেশন এন্ড ড্রিংকিং ওয়াটার (GLAAS) অনুযায়ী ওয়াশ খাতে অর্থায়নের গতিপ্রকৃতি নিরূপণ ও এর ট্র্যাকিং বা অনুসরণে উল্লেখযোগ্য ঘাটতি রয়েছে। অর্থনীতি ও সমাজের প্রধান প্রধান কার্যক্রম সংশ্লিষ্ট ব্যক্তি ও খানা, সরকার, ব্যবসা প্রতিষ্ঠান এবং উন্নয়ন সহযোগীদের ওয়াশ ব্যয় ট্র্যাকিং বাংলাদেশে ইতোপূর্বে করা হয়নি। সে বিবেচনায় এটিই বাংলাদেশের প্রথম ওয়াশ খাতের পূর্ণাঙ্গ প্রাক্কলন। এতে সকল প্রধান অংশীজনের ২০২০ সালের ওয়াশ সম্পর্কিত কার্যক্রমের ব্যয় ট্র্যাকিং করা হয়েছে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) প্রমিত গাইডলাইন 'ট্র্যাকফিন' অনুসারে ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রাক্কলন করা হয়েছে।

আমি দৃঢ়ভাবে বিশ্বাস করি এ প্রতিবেদনটি আমাদেরকে নিয়মিতভাবে বাংলাদেশের জন্য এসডিজি'র অভীষ্ট ৬ 'সকলের জন্য পানি ও স্যানিটেশনের টেকসই ব্যবস্থাপনা ও প্রাপ্যতা' নিশ্চিত করতে একটি গুরুত্বপূর্ণ মাইলফলক হিসেবে কাজ করবে। পাশাপাশি এ প্রতিবেদনের তথ্য-উপাত্ত টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) অর্জনে এবং আর্থসামাজিক উন্নয়ন সম্পর্কিত কার্যকরী কর্মসূচি গ্রহণে নীতিনির্ধারণক ও পরিকল্পনাবিদগণকে সহায়তা করবে।

দেশের প্রথম ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নে কারিগরি সহায়তা প্রদানের জন্য ওয়াটারএইড বাংলাদেশকে আমি বিশেষভাবে ধন্যবাদ জানাই। পাশাপাশি এ ধরনের উদ্যোগে সব সময় বিবিএস এর পাশে থাকার জন্য আমি স্থানীয় সরকার বিভাগকে আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাই। আমার বিন্দু কৃতজ্ঞতা পরিকল্পনামন্ত্রী জনাব এম এ মান্নান, এমপি এবং মাননীয় পরিকল্পনা প্রতিমন্ত্রী ড. শামসুল আলম এর প্রতি যাদের সামগ্রিক নীতিগত সমর্থন আমাদের অনুপ্রেরণার উৎস। পাশাপাশি অমূল্য পরামর্শ ও দিকনির্দেশনার জন্য পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের সচিব ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি মহোদয়ের প্রতি কৃতজ্ঞতা জানাই। ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস কার্যক্রমটিকে সফলভাবে বাস্তবায়নের জন্য জনাব মো. আলমগীর হোসেন, ফোকাল পয়েন্ট কর্মকর্তা, ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস কার্যক্রম ও তার টিম বিশেষ ধন্যবাদ পাওয়ার যোগ্য।

আমি মনে করি এ প্রতিবেদনটি নীতিনির্ধারণক, পরিকল্পনাবিদ, গবেষক, উন্নয়ন সহযোগী এবং অন্যান্য অংশীজনদের জন্য উপযোগী হবে। ভবিষ্যতে নতুন ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নে সংশ্লিষ্ট সকলের পরামর্শ এবং মন্তব্য অত্যন্ত প্রশংসার সাথে গ্রহণ করা হবে।

ঢাকা, অক্টোবর ২০২৩


মোহাম্মদ মিজানুর রহমান



Director General

Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)
Statistics and Informatics Division (SID)
Ministry of Planning
Government of the People's Republic of Bangladesh

Preface

Bangladesh has been recommended for graduation as developing country from Least Developed Countries (LDCs) in 2026. Besides, we have started the dream of transitioning to a developed country by the year 2041 after achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) by 2030. Statistics is considered as an appropriate tool for planning and policy making, monitoring progress and proper implementation of Programmes to ensure optimal utilization of public resources. In this trend of development, BBS has taken the initiative of compiling the 'National WASH Accounts' in response to the request of Local Government Division to ensure proper coordination of data and effective implementation of policies. For the first time in the country, a full-fledged WASH Accounts development has been necessary through conducting surveys and analysis to enhance capacity for prudent and information based planning and budgeting of the sector, including identifying and tracking, in a standardized format financing in the Water, Sanitation and Hygiene (WASH) sector and preparing data on WASH expenditure.

According to the UN-Water Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking Water (GLAAS), there are significant gaps in the assessment and tracking of financing in the WASH sector. WASH expenditure tracking of individuals and households, government, business organizations and development partners related to the main activities of the economy and society has not been done earlier in Bangladesh. It is the first initiative to estimate WASH expenditure in Bangladesh. It also tracks the spending of WASH-related activities in 2020 by all key stakeholders. WASH accounts are estimated according to standard guidelines 'TrackFin' developed by the World Health Organization (WHO).

I strongly believe that this report will be an important milestone for us to guide achieving SDG Goal 6 for Bangladesh to 'ensure availability and sustainable management of water and Sanitation for all'. In addition, the data of this report will help the policymakers and planners to take effective programmes related to socioeconomic development to achieve the Sustainable Development Goals (SDGs).

I am especially grateful to WaterAid Bangladesh for providing technical assistance in developing the country's first WASH Accounts. Also, I express my sincere gratitude to the Local Government Division for Extending continuous support to BBS in such initiative. My humble gratitude to Hon'ble Minister for Planning Mr. M. A. Mannan, MP and Hon'ble State Minister for Planning Dr. Shamsul Alam whose overall guidance and policy support is our source of inspiration. Besides, Thanks to Dr. Shahnaz Arefin, ndc, Secretary, Statistics and Informatics Division for her invaluable advice and guidance in finalizing the report. Special thanks to Mr. Md. Alamgir Hossen, Focal Point, National WASH Accounts Initiative and his team for the successful implementation of the National WASH Accounts.

I think this report will be useful for policymakers, planners, researchers, development partners and other stakeholders. Suggestions and comments of all concerned on future formulation of new WASH accounts will be highly appreciated.

Dhaka, October 2023

Mohammed Mizanur Rahman



বাণী

বাংলাদেশ নিরাপদ পানি সরবরাহ, স্যানিটেশন ও হাইজিন (ওয়াশ) জাতিসংঘ ঘোষিত সহশ্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এমডিজি) অর্জন করে বিশ্বব্যাপী যথেষ্ট প্রশংসা কুড়িয়েছে। টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) অর্জনেও সরকারি, বেসরকারি ও উন্নয়ন সহযোগী সংস্থাসমূহ সম্মিলিতভাবে নানামুখী পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে।

এরই ধারাবাহিকতায় ২০১৯ সালে ওয়াটারএইড বাংলাদেশ স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের স্থানীয় সরকার বিভাগের নিকট ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নের আনুষ্ঠানিক প্রস্তাবনা পেশ করে। ওয়াশ খাতে সরকারি, বেসরকারি, ব্যক্তিগত ও গৃহস্থালি পর্যায়ে সামগ্রিক বরাদ্দ ও ব্যয়ের প্রকৃত চিত্র নিরূপণের প্রয়োজনীয়তা বিবেচনায় নিয়ে স্থানীয় সরকার বিভাগ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নের উদ্যোগ গ্রহণ করে। মহতী এ উদ্যোগ গ্রহণের জন্য স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের স্থানীয় সরকার বিভাগকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাচ্ছি। এ কাজে প্রয়োজনীয় আর্থিক ও কারিগরি সহযোগিতা প্রদানের পাশাপাশি এ বিষয়ে গঠিত ওয়ার্কিং কমিটির সক্রিয় সদস্য হিসেবে প্রয়োজনীয় সমন্বয় কাজে যুক্ত থাকতে পেরে আমরা গর্বিত।

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নের অংশ হিসেবে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) কর্তৃক প্রাথমিক ধাপে গৃহস্থালি পর্যায়ে ‘আউট-অব-পকেট’ ব্যয়ের পরিমাণ ও প্রকৃতি নির্ণয়ে জরিপ কার্যক্রম পরিচালনা করা হয়েছে। পাশাপাশি ‘ডাটা ইন্টারন্যাশনাল লিমিটেড’ নামে একটি বিশেষজ্ঞ সংস্থার মাধ্যমে ওয়াশ খাতে সরকারি-বেসরকারি বিভিন্ন সংস্থা কর্তৃক অর্থ বরাদ্দ ও ব্যয় বিষয়ক সেকেন্ডারি তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ করা হয়েছে।

আমি অত্যন্ত আনন্দিত যে, ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রস্তুতের জন্য গঠিত ওয়ার্কিং কমিটি, স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের অধীন স্থানীয় সরকার বিভাগের পানি সরবরাহ অনুবিভাগ ও পলিসি সাপোর্ট অধিশাখা, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) এবং সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও বিভাগসমূহের সহযোগিতায় ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রতিবেদনটি চূড়ান্ত করা হয়েছে। এ কাজে সার্বিক সহযোগিতার জন্য সংশ্লিষ্ট সকলকে ওয়াটারএইড-এর পক্ষ থেকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাচ্ছি।

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (ডব্লিউএইচও) প্রণীত বহুল প্রচলিত ‘ট্র্যাকফিন’ পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়েছে। এ বিষয়ে কারিগরি সহায়তা প্রদান করার জন্য বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থাকে ধন্যবাদ জানাচ্ছি। এ ছাড়াও, তথ্য-উপাত্ত ও পরামর্শ দিয়ে সহযোগিতার জন্য সংশ্লিষ্ট সকলকে কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি।

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রস্তুতের কাজে প্রয়োজনীয় আর্থিক ও কারিগরি সহায়তা প্রদানের জন্য ইউনিসেফ, বিল ও মেলিভা গेटস ফাউন্ডেশন এবং ওয়াটারডট অর্গকে আন্তরিক ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি।

আমি দৃঢ়ভাবে বিশ্বাস করি, ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়ন ও গ্রহণের মাধ্যমে সর্বজনীন ওয়াশ পরিষেবা নিশ্চিত সরকার, সংশ্লিষ্ট উন্নয়ন সহযোগী, দেশীয় ও আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংস্থাসমূহের একটি সমন্বিত উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়নসহ ওয়াশ খাতে যথাযথ অর্থায়ন এবং টেকসই ও ন্যায়সঙ্গত পানি সম্পদের ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করা সম্ভব হবে।

ঢাকা, অক্টোবর ২০২৩


হাসিন জাহান



Message

Bangladesh has demonstrated its strong achievement during the MDG era with success in Water Supply, Sanitation, and hygiene as indicated by the United Nations. The government, non-governmental organizations, and development partners have taken various collective initiatives for achievement of Sustainable Development Goals (SDG) as well. The endorsement of the National WASH Accounts by the Local Government Division provides valuable insights into water, sanitation and hygiene expenditure at various levels, including government, non-government, and household level.

In 2019, WaterAid presented an official proposal for the National WASH Accounts to the Local Government Division of the Ministry of Local Government, Rural Development and Co-operatives. The Local Government Division has taken the initiative to formulate the National WASH Accounts considering the need of a real picture of overall allocation and expenditure in the WASH Sector by public, private, individual and household level. I sincerely thank the Local Government Division of the Ministry of Rural Development and Co-operatives for taking this great initiative. We are proud to be actively involved as a member of the Working Committee formed in this regard, along with providing the necessary financial and technical support for this work.

As part of the preparation of the National WASH Accounts, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) has initiated a survey to determine the nature and amount of 'out-of-pocket' expenditures at the household level in the primary stage. Besides, through the expert organization 'Data International Limited', secondary data on allocation and expenditure in WASH Sector by different government and non-government organisations has been collected and analyzed.

I am very pleased to inform that the report of the National WASH Accounts has been finalised with the cooperation of the Working Committee formed for preparation of National WASH Accounts, the Water Supply Wing and Policy Support Branch of Local Government Department under the Ministry of Rural Development and Co-operatives, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) under the Ministry of Planning and others related Ministries and Departments. On behalf of WaterAid, I sincerely thank all concerned for their overall cooperation in this work.

The widely used 'TracFin' method, developed by the World Health Organization (WHO) has been followed in preparing the National WASH Accounts. Thanks to WHO for providing technical support in this regard. Also, thanks to all concerned for their cooperation for providing information and technical guidance.

I express my sincere gratitude and appreciation to UNICEF, Bill and Melinda Gates Foundation and Water.Org for their generous financial and technical assistance in the preparation of National WASH Accounts.

I firmly believe that through the formulation and adoption of National WASH Accounts, it will be possible to ensure proper financing in the WASH sector as well as proper management of water resources sustainably and equitably with the formulation and implementation of an integrated development plan by the government, related development partners, domestic and international development organizations to ensure universal WASH services.

Dhaka, October 2023


Hasin Jahan



ফোকাল পয়েন্ট

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়ন কার্যক্রম
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

কৃতজ্ঞতা স্বীকার

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস হলো একটি স্বীকৃত পদ্ধতি, যা জাতীয় পর্যায়ে পানি, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) সম্পর্কিত সরকারি এবং বেসরকারি ব্যয় ট্র্যাকিং করতে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। এর উদ্দেশ্য হলো, ওয়াশ পরিষেবাগুলোতে করা বিনিয়োগ ও খরচের একটি বিস্তৃত চিত্র তুলে ধরা এবং এসব পরিষেবা উন্নয়নের জন্য তথ্যপ্রমাণ-ভিত্তিক সিদ্ধান্ত নেয়ার ক্ষেত্রে এ তথ্যগুলো ব্যবহার করা। ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টসের মাধ্যমে সংগৃহীত তথ্য সরকার এবং অন্যান্য অংশীজনদের বিনিয়োগের ব্যবধান চিহ্নিতকরণ, অগ্রাধিকারভিত্তিক ব্যয়খাত নির্ধারণ এবং টেকসই ওয়াশ পরিষেবা নিশ্চিত করতে কার্যকরভাবে এবং দক্ষতার সাথে সম্পদ বরাদ্দ নিশ্চিত সহায়তা করতে পারে। এ প্রতিবেদনটিতে ২০২০ সালে প্রধান সেবা প্রদানকারীদের মাধ্যমে ওয়াশ-সম্পর্কিত বাস্তবায়িত কার্যক্রম চিহ্নিত করার লক্ষ্যে বাংলাদেশের জন্য প্রথমবারের মতো ওয়াশ খাতের ব্যয়ের প্রাক্কলন উপস্থাপন করা হয়েছে। এতে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) কর্তৃক প্রণীত মানসম্মত 'ট্র্যাকফিন' নির্দেশিকা প্রয়োগ করে ওয়াশ ব্যয় প্রাক্কলন করা হয়েছে। দেশের প্রথম ওয়াশ অ্যাকাউন্টস তৈরির জন্য স্থানীয় সরকার বিভাগের অনুরোধের পরিপ্রেক্ষিতে ওয়াটারএইড বাংলাদেশের কারিগরি ও আর্থিক সহযোগিতায় বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) ব্যক্তিগত ব্যয় নিরূপণের জন্য 'খানার ওয়াশ ব্যয় জরিপ ২০২০' পরিচালনা করে। খানার তথ্যের পাশাপাশি বিভিন্ন সংস্থার ব্যয় নিরূপণ করার জন্য বিবিএস-এর তত্ত্বাবধানে ওয়াটারএইড বাংলাদেশ কর্তৃক নিয়োজিত পরামর্শক সংস্থা 'ডাটা ইন্টারন্যাশনাল' প্রাতিষ্ঠানিক জরিপ পরিচালনা করে। এ উদ্যোগের আওতায় প্রাথমিক উপাত্তের পাশাপাশি একই অর্থবছরে সরকারি ও বেসরকারি ব্যয়ের সম্পূর্ণ সংকলনের জন্য ওয়াশ খাতে সরকারি নিরীক্ষিত ব্যয় সংকলন করা হয়েছে। জাতীয় পরিসংখ্যান ব্যবস্থায় এ উদ্যোগটি একেবারেই নতুন, তাই বিভিন্ন পরামর্শ ও পর্যালোচনা সভার মাধ্যমে বেইজলাইন অ্যাকাউন্ট চূড়ান্ত করার জন্য এটি একটি শ্রমসাধ্য প্রক্রিয়ার মধ্য দিয়ে যেতে হয়েছে।

প্রতিবেদন তৈরিতে নীতিগত সহায়তার জন্য আমি ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি, সচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ এবং জনাব মুহাম্মদ ইব্রাহিম, সচিব, স্থানীয় সরকার বিভাগকে আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি। এ প্রতিবেদনটি তৈরির জন্য ক্রমাগত দিকনির্দেশনা ও পরামর্শের জন্য ধন্যবাদ জানাচ্ছি জনাব মোহাম্মদ মিজানুর রহমান, মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোকে। জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থার মাধ্যমে ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নে মূল চিন্তাধারার প্রবর্তনকারী হিসেবে আমি ড. খায়রুল ইসলাম, আঞ্চলিক পরিচালক, ওয়াটারএইড, দক্ষিণ এশিয়া অঞ্চল এবং জনাব এম. সফিকুল ইসলাম, পলিসি-অ্যাডভোকেসি উপদেষ্টা (সরকারের সাবেক অতিরিক্ত সচিব), ওয়াটারএইড বাংলাদেশ-এর নিকট আমার আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি। রিপোর্টটি প্রকাশ করতে নিরলস সহযোগিতার জন্য জনাব হাসিনা জাহান, কান্দি ডিরেক্টর; জনাব পার্থ হেফাজ সেখ, ডিরেক্টর, প্রোগ্রামস ও পলিসি অ্যাডভোকেসি; এবং সংশ্লিষ্ট সহকর্মীদের অবদানকেও স্মরণ করছি এবং বিশেষভাবে ধন্যবাদ জানাচ্ছি। বিবিএস-এর বিভিন্ন উইং এবং সেলের সহকর্মীগণ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর বিভিন্ন পর্যায়ে বিশেষ করে প্রশ্নপত্র ডিজাইন, নমুনা সংগ্রহ, তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ, পরিচ্ছন্নকরণ, প্রক্রিয়াকরণ এবং প্রতিবেদন তৈরিতে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছেন। ওয়াটারএইড বাংলাদেশের প্রাক্তন পলিসি অ্যাডভোকেসি প্রধান জনাব আবদুল্লাহ আল-মুয়িদ; প্রাক্তন স্ট্র্যাটেজিক সাপোর্ট স্পেশালিস্ট জনাব জারিফ ইফতেখার রসুল এবং পলিসি ও গভর্ন্যান্স স্পেশালিস্ট; জনাব রঞ্জন ঘোষকে ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়নের প্রাথমিক পর্যায়ে তাদের আন্তরিক সহযোগিতার জন্য ধন্যবাদ জানাচ্ছি। প্রতিবেদন প্রস্তুতে মূল্যবান অবদানের জন্য আমি স্টিয়ারিং কমিটি, টেকনিক্যাল কমিটি, ওয়ার্কিং কমিটি, এডিটরস ফোরাম, রিপোর্ট যাচাই-বাছাই কমিটির সকল সদস্যদের অবদানকে ধন্যবাদসহ স্বীকার করছি।

পরিশেষে, আমি অন্যান্য যারা প্রতিবেদনটি চূড়ান্ত করতে এবং বাংলাদেশের ইতিহাসে মাইলফলক এ উদ্যোগটি সম্পন্ন করতে অবদান রেখেছেন, তাদেরকে আন্তরিক ধন্যবাদ ও কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি।

ঢাকা, অক্টোবর ২০২৩

মো. আলমগীর হোসেন



Focal Point

National WASH Accounts Development Initiative
Bangladesh Bureau of Statistics
Statistics and Informatics Division
Ministry of Planning

Acknowledgements

National WASH Accounts is a recognized method used to track public and private expenditures related to water, sanitation, and hygiene at the national level. The goal is to provide a comprehensive picture of the investments and consumption made in WASH services and to use this information to make evidence-based decisions for improving WASH service delivery. The information collected through National WASH Accounts can help governments and other stakeholders identify gaps in investment, prioritize spending, and ensure that resources are allocated effectively and efficiently to achieve sustainable WASH service delivery. This report presents the first ever WASH expenditure estimates for Bangladesh for tracking of WASH-related activities by all key actors for the year 2020. Applying standardized 'TrackFin' guidelines established by the World Health Organization (WHO), WASH expenditures have been estimated. In response to the request from the Local Government Division for developing the country's first WASH accounts. The Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) with technical and financial support from WaterAid Bangladesh conducted the 'Household WASH Expenditure Survey 2020' to cover the out-of-pocket expenditures by the households. Under the supervision of BBS, Data International, a consulting firm was engaged by WaterAid Bangladesh to conduct the institutional survey for covering expenditures by different organizations. Along with the primary data government audited expenditures of the same fiscal year has been taken to complete compilation and analysis of public and private expenditures in WASH sector. As the initiative is very new in the National Statistical System, it took a laborious process to finalise the baseline account through different consultations and review meetings.

I would like to acknowledge my sincere thanks to Dr. Shahnaz Arefin, ndc, Secretary, Statistics and Informatics Division (SID) and Mr. Muhammad Ibrahim, Secretary, Local Government Division (LGD) for their policy support in preparation of the report. I would like to acknowledge my appreciation to Mr. Mohammed Mizanur Rahman, Director General, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) for his continuous guidance and direction to prepare this report. I would like to express my heartfelt acknowledgement to Dr. Khairul Islam, Regional Director, WaterAid, South Asia Region and Mr. M. Shafiqul Islam, Policy Advisor (Former Additional Secretary) of WaterAid Bangladesh who are key technical guides to host the NWA in the National Statistics Office in Bangladesh. I would also acknowledge the contribution from the colleagues of WaterAid Bangladesh especially Ms. Hasin Jahan, Country Director; Mr. Partha Hefaz Shaikh, Director, Programmes and Policy Advocacy; and other concerned colleagues for their relentless support and contribution to bringing out the report. Officers and Staff members of different wings and cells of BBS contributed at different stages of the National WASH Account especially, during questionnaire design, sampling, data collection, data cleaning and processing and preparation of the report. Thanks are also due to Mr. Abdullah Al-Muyeed, Ex-Head of Policy and Advocacy; Mr. Zarif Iftekhar Rasul, Former Strategic Support Specialist and Mr. Ranjan Kumar Ghose, Policy and Governance Specialist of WaterAid Bangladesh for their valuable support at the initial level of development of NWA. I also acknowledge with thanks the contribution of all the members of steering committee, technical committee, working committee, editors' forum, report scrutiny committee for their valuable contribution in the report.

Finally, I would like to thank all other key contributors who have contributed a lot to finalise the report and complete the milestone initiative in Bangladesh's history.

Dhaka, October 2023

Md. Alamgir Hossen

আদ্যক্ষর ও শব্দসংক্ষেপ.....	x
গুরুত্বপূর্ণ ফলাফল.....	xii
নির্বাহী সারসংক্ষেপ.....	xiii
অধ্যায় ১: ভূমিকা ও পটভূমি.....	৩
১.১ ভূমিকা.....	৩
১.২ পটভূমি.....	৪
অধ্যায় ২: বাংলাদেশের ওয়াশ খাত.....	৯
অধ্যায় ৩: ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর পরিধি.....	১৫
৩.১ বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর পরিধি.....	১৬
অধ্যায় ৪: পদ্ধতি এবং পছন্দ.....	২১
৪.১ খানার উপাত্ত.....	২৩
৪.২ সরকারি ব্যয়ের উপাত্ত.....	২৫
৪.৩ এন্টারপ্রাইজ ও প্রতিষ্ঠানের ব্যয়ের উপাত্ত.....	২৫
৪.৪ উপাত্ত বিশ্লেষণ.....	২৭
অধ্যায় ৫: ফলাফল.....	৩১
৫.১ তহবিল ইউনিট (এফইউ).....	৩৬
৫.২ তহবিলের ধরন (এফটি).....	৩৯
৫.৩ সেবা প্রদানকারী (পি).....	৪০
৫.৪ সেবা (এস).....	৪৪
৫.৫ ব্যয় (সি).....	৫২
৫.৬ ব্যবহার (ইউ).....	৫৩
৫.৭ সেবা এলাকা (এ).....	৫৪
৫.৮ ভৌগোলিক এলাকা (আর).....	৫৫
অধ্যায় ৬: উপসংহার.....	৫৯
তথ্যসূত্র.....	৬৩
সংযোজনী.....	৬৯
সংযোজনী-১: বাংলাদেশ জাতীয় ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর শ্রেণিবিন্যাস.....	৬৯
সংযোজনী-২: নির্ধারিত ট্র্যাকফিন সারণি.....	৮৬
সংযোজনী-৩: শব্দকোষ.....	৯১
সংযোজনী-৪: জরিপ উপকরণ.....	৯৭
সংযোজনী-৫: কমিটি ও সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গ.....	১২১

Acronyms and Abbreviations.....	x
Key Findings.....	xii
Executive Summary.....	xiii
Chapter 1: Introduction and Background.....	3
1.1 Introduction.....	3
1.2 Background.....	4
Chapter 2: WASH Sector in Bangladesh.....	9
Chapter 3: Boundaries of WASH Accounts.....	15
3.1 Boundaries of Bangladesh National WASH Accounts....	16
Chapter 4: Methodology and Approaches.....	21
4.1 Household Data.....	23
4.2 Government Expenditure Data.....	25
4.3 Enterprises and Institutions Expenditure Data.....	25
4.4 Data Analysis.....	27
Chapter 5: Findings.....	31
5.1 Funding Unit (FU).....	36
5.2 Funding Type (FT).....	39
5.3 Providers (P).....	40
5.4 Services (S).....	44
5.5 Cost (C).....	52
5.6 Uses (U).....	53
5.7 Service Area (A).....	54
5.8 Geographic regions (R).....	55
Chapter 6: Conclusion.....	59
Reference.....	63
Annexures:.....	69
Annex 1: Bangladesh National WASH Accounts Classifications.....	69
Annex 2: Selected TrackFin Tables.....	86
Annex 3: Glossary.....	91
Annex 4: Survey Instruments.....	97
Annex 5: Committees and Persons Involved.....	121

LIST OF TABLES

Table 1.1: Selected Key Indicators of Bangladesh	5
Table 4.1: Distribution of Sample Household by Urban and Rural	24
Table 4.2: Sampling Frame and Sample Size of Enterprises and Institutions Surveys	26
Table 5.1: Main Source of Drinking Water by Urban and Rural, 2020	33
Table 5.2: Uses of Latrine Facilities by Urban and Rural, 2020	33
Table 5.3: Annual Income and WASH Expenditures by Household, 2020	34
Table 5.4: Per Capita WASH Expenditure 2020	35
Table 5.5: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Funding Units	38
Table 5.6: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Funding Types	40
Table 5.7: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Provider	42
Table 5.8: WASH Expenditure by Financing type and WASH Provider	44
Table 5.9: WASH Expenditure by Classification of Services	45
Table 5.10: WASH Expenditure by Main WASH Service and Service Area	48
Table 5.11: WASH Expenditure by Type of WASH Use and Service	48
Table 5.12: WASH Expenditure by Type of WASH Provider and Service	49
Table 5.13: WASH Expenditure by Type of Funding and Type of WASH Service	51
Table 5.14: WASH Expenditure by Funding Unit and WASH Service	52
Table 5.15: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Costs	53
Table 5.16: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Uses	54
Table 5.17: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Service Area	55
Table 5.18: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Geographical Region	55

LIST OF FIGURES

Figure 1: Share of WASH to GDP and Expenditure by Services	xv
Figure 2.1: WASH sector actors and their Relationship with TrackFin Funding Units in Bangladesh	11
Figure 3.1: Value Chain of WASH Services under Sustainable Development Goals (SDGs)	15
Figure 5.1: Share of WASH to GDP and Expenditure by Services	32

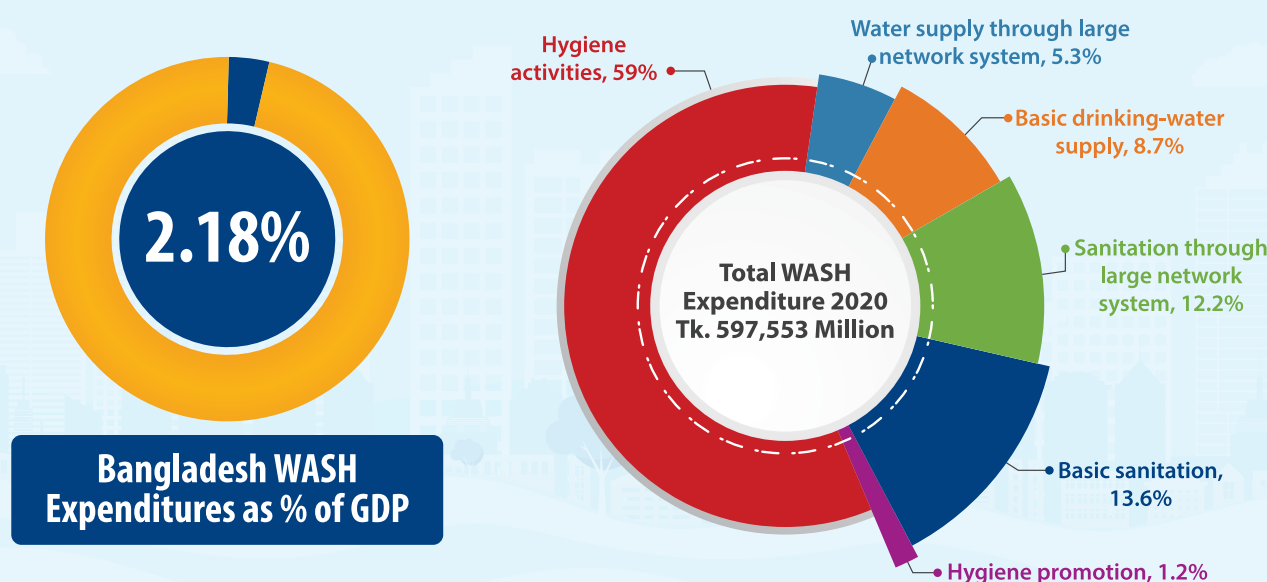
ACRONYMS AND ABBREVIATIONS

BBS	Bangladesh Bureau of Statistics
BMGF	Bill & Melinda Gates Foundation
BNHA	Bangladesh National Health Accounts
BNWA	Bangladesh National WASH Accounts
CGA	Controller General of Accounts
DFID	Department for International Development, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
DI	Data International Limited
DP	Development Partner
DPHE	Department of Public Health Engineering
GOB	Government of Bangladesh
GDP	Gross Domestic Product
GIZ	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit, Germany
GLAAS	Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking-Water
GNI	Gross National Income
HP	Healthcare Providers
HEU	Health Economics Unit
HIES	Household Income and Expenditure Survey
ICHA	International Classification for Health Accounts
JICA	Japan International Cooperation Agency
JMP	Joint Monitoring Programme (JMP) for Water Supply and Sanitation by WHO and UNICEF
JSR	Joint Sector Review
LGD	Local Government Division
MDG	Millennium Development Goal
MoF	Ministry of Finance
MoHFW	Ministry of Health and Family Welfare
NGO	Non-Governmental Organization
NHA	National Health Accounts
NRW	Non-Revenue Water
NWA	National WASH Accounts
O&M	Operations and Maintenance
OD	Open defecation
ODA	Official Development Assistance
ODF	Open Defecation Free
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OECD-CRS	Organisation for Economic Co-operation and Development Creditor Reporting System
OoP	Out of Pocket Expenditure
PPP	Purchasing Power Parity
RoW	Rest of the World
SDC	Swiss Agency for Development and Cooperation
SDG	Sustainable Development Goal
SECO	State Secretariat for Economic Affairs, Switzerland
SHA	System of Health Accounts
SNA	System of National Accounts
Sida	Swedish International Development Cooperation Agency
SIWI	Stockholm International Water Institute
SusWASH	Sustainable Water, Sanitation and Hygiene
SWA	Sanitation and Water for All
THE	Total Health Expenditure
TrackFin	Tracking Financing to WASH
UN	United Nations
UNDP	United Nations Development Programme
UNEP	United Nations Environment Programme
UNICEF	United Nations Children's Fund
UNSD	United Nations Statistical Division
USAID	United States Agency for International Development
WAPT	WASH Accounts Production Tool
WASA	Water and Sewerage Authority
WASH	Water, Sanitation and Hygiene
WHO	World Health Organization
WSSCC	Water Supply and Sanitation Collaborative Council

KEY FINDINGS

Per-capita WASH Spending		Taka	
Water		500	
Sanitation		898	
Hygiene		2,093	
WASH expenditure (Taka) per year		3,491	
Percentage of WASH Spending		Percentage	
Overall		4.3%	
Richest income quantile		2.8%	
Poorest income quantile		7.8%	
WASH Spending by Services Type		Taka Million	Percentage
Water supply through large network system		31,801	5.3%
Basic drinking-water supply		51,948	8.7%
Sanitation services		153,761	25.7%
Support services		1,819	0.3%
Hygiene services		358,223	59.9%
Total WASH Spending		597,553	100.0%
Type of Cost for Provision of WASH Services			
Capital investments		172,493	28.9%
Operations and maintenance		424,534	71.0%
Financial costs		28	0.0%
Support activities		497	0.1%
Cost Total		597,553	100.0%

Figure: Share of WASH in GDP and Expenditure by Services



গুরুত্বপূর্ণ ফলাফল

বাংলাদেশের পানি, স্যানিটেশন ও স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) খাতের মোট ব্যয়ের হিসাব নিরূপণের জন্য স্থানীয় সরকার বিভাগ (এলজিডি), বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (এনডব্লিউএ) প্রণয়নের পদক্ষেপ গ্রহণ করে। এলজিডি'র অনুরোধের পরিপ্রেক্ষিতে জাতীয় পরিসংখ্যান সংস্থা - বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) ওয়াটারএইড-এর কারিগরি ও আর্থিক সহায়তায় বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (এনডব্লিউএ) প্রণয়নের জন্য জরিপ কার্যক্রম পরিচালনার নকশা প্রণয়ন ও বাস্তবায়নের দায়িত্ব গ্রহণ করে। উদ্যোগটি ওয়াশ সংশ্লিষ্ট ব্যয়ের গতিপ্রকৃতি পরীক্ষণের জন্য একটি ভিত্তি পরিমাপক হিসেবে কাজ করবে এবং ভবিষ্যতে নীতি-নির্ধারণের জন্য সহায়ক ভূমিকা পালন করবে।

বাংলাদেশের জন্য পানি, স্যানিটেশন ও স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) খাতের ২০২০ সালের ব্যয়ের প্রাক্কলন বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক প্রণীত 'ট্র্যাকফিন' পদ্ধতি অনুসরণ করে সম্পাদন করা হয়েছে। খানা ও প্রাতিষ্ঠানিক মিলিয়ে ১০টি পৃথক জরিপ পরিচালনার মাধ্যমে প্রাথমিক ও সেকেন্ডারি উভয় ধরনের উপাত্ত সংকলন করে দেশের প্রথম ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস প্রণয়ন করা হয়েছে।

গুরুত্বপূর্ণ ফলাফল

৫৯৮ বিলিয়ন টাকা

২০২০ সালের মোট ওয়াশ ব্যয় যা জিডিপি ২.১৮%

৩৫৮ বিলিয়ন টাকা

ব্যয় করা হয়েছে স্বাস্থ্যবিধিতে যা মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৫৯%

৪৭১ বিলিয়ন টাকা

ওয়াশ খাতে খানার ব্যক্তিগত ব্যয়

খানাপ্রতি বার্ষিক গড় ওয়াশ ব্যয়

১১,৫৭৪ টাকা

[খানার বার্ষিক আয়ের ৪.৩%]

আয়ের পরিমাণ অনুসারে খানার ওয়াশ ব্যয়ের বিন্যাস থেকে দেখা যায় যে, শহর ও পল্লি উভয় ক্ষেত্রেই দরিদ্র ও দরিদ্রতম আয়ের খানাসমূহ তাদের আয়ের বড় অংশ ওয়াশ বাবদ ব্যয় করে।



কৃতজ্ঞতা স্বীকার

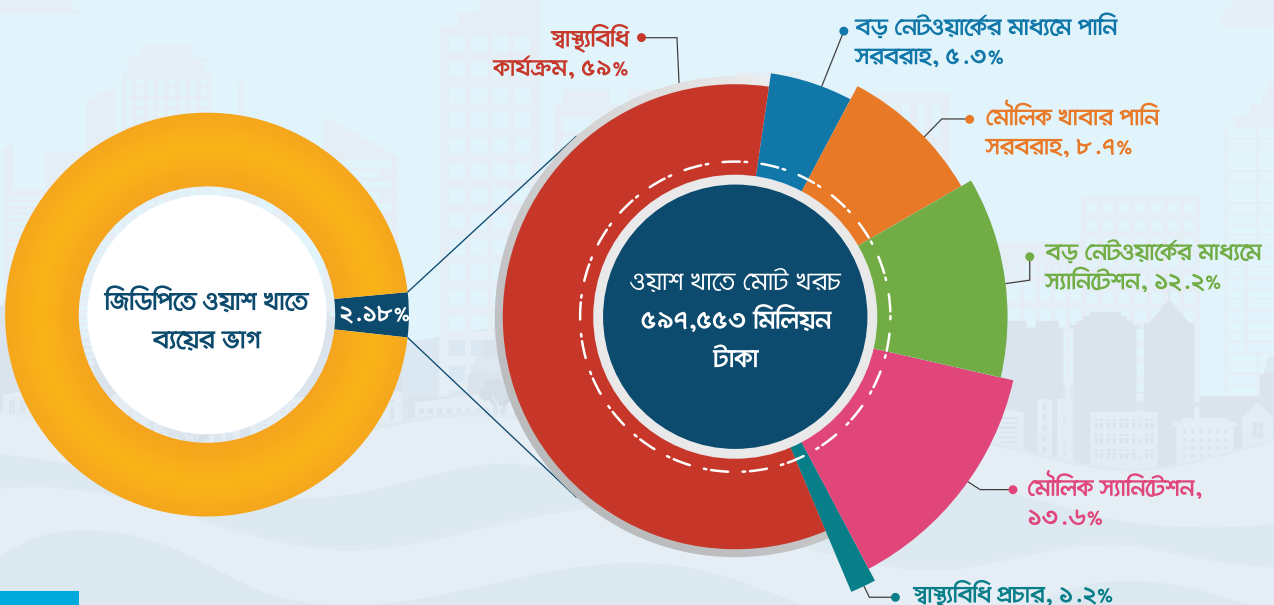
আর্থিক সহযোগিতা

- বিল এন্ড মেলিভা গেটস ফাউন্ডেশন
- ইউনিসেফ
- ডব্লিউএসএসসিসি
- নিউ ভেম্ফার ফান্ড
- ওয়াটার.অর্গ

কারিগরি সহযোগিতা

- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা
- ডাটা ইন্টারন্যাশনাল

চিত্রঃ জিডিপিতে ওয়াশের ভাগ এবং পরিষেবা অনুযায়ী ব্যয়



Bangladesh National WASH Accounts 2020

“Effective financing for drinking water, sanitation and hygiene (WASH) is essential for the sustainable delivery of services.”¹

নির্বাহী সারসংক্ষেপ (Executive Summary)

পটভূমি

বাংলাদেশের পানি, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্যবিধি বা হাইজিন (ওয়াশ) খাতের মোট ব্যয়ের হিসাব নির্ধারণের জন্য স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের (এলজিআরডিএন্ডসি) আওতাধীন স্থানীয় সরকার বিভাগ (এলজিডি), বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ) প্রণয়নের উদ্যোগ গ্রহণ করেছে। এলজিডি'র অনুরোধের পরিপ্রেক্ষিতে, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের আওতাধীন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) ওয়াটারএইড বাংলাদেশ-এর কারিগরি ও আর্থিক সহায়তায়, বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ) প্রস্তুতের জন্য জরিপ কার্যক্রম পরিচালনার নকশা প্রণয়ন ও বাস্তবায়নের দায়িত্ব গ্রহণ করে। এরই ধারাবাহিকতায় বিবিএস ২০২০ সালের খানাভিত্তিক ওয়াশ খাতের ব্যয় নিরূপণের জন্য দেশব্যাপী খানা জরিপ পরিচালনা করে। পাশাপাশি, স্থানীয় পরামর্শক সংস্থা, ডাটা ইন্টারন্যাশনাল (ডিআই) লিমিটেড, সরকারি-বেসরকারি প্রতিষ্ঠান, প্রাইভেট এন্টারপ্রাইজ ও উন্নয়ন সহযোগী সংস্থাসহ বিভিন্ন উৎস থেকে ওয়াশ খাতের ব্যয়ের তথ্য সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ করে।

এ উদ্যোগটি ওয়াশ সংশ্লিষ্ট ব্যয়ের প্রবণতা পরিবীক্ষণের জন্য একটি ভিত্তি বা বেইজলাইন পরিমাপক হিসেবে কাজ করবে এবং ভবিষ্যতে নীতি-নির্ধারণের জন্য সহায়ক ভূমিকা পালন করবে। অধিকন্তু, এটি জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন অভিষ্ট ৬, অর্থাৎ ২০৩০ সালের মধ্যে সকলের জন্য পানি ও স্যানিটেশনের টেকসই ব্যবস্থাপনা ও প্রাপ্যতা নিশ্চিত করার বিষয়ে বাংলাদেশের প্রতিশ্রুতি পরিবীক্ষণে সহায়তা করবে।

পদ্ধতি

বাংলাদেশের জন্য পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন (ওয়াশ) খাতের ২০২০ সালের ব্যয়ের প্রাক্কলন প্রাথমিকভাবে 'ট্র্যাকফিন' নির্দেশিকা অনুসরণ করে সম্পাদন করা হয়েছে। 'ট্র্যাকফিন' বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (ডব্লিউএইচও) প্রণীত একটি আর্থিক ট্র্যাকিং সিস্টেম। ব্যয় পরিবীক্ষণের বিদ্যমান আন্তর্জাতিক সিস্টেমগুলোকে ভিত্তি করে ট্র্যাকফিন পদ্ধতি তৈরি করা হয়েছে। এগুলোর মধ্যে রয়েছে সিস্টেম অব ন্যাশনাল অ্যাকাউন্টস (এসএনএ)-এর পাশাপাশি সুনির্দিষ্ট সেক্টরভিত্তিক সিস্টেম যেমন, স্বাস্থ্যসেবা সেক্টরের জন্য সিস্টেম অব হেলথ অ্যাকাউন্টস (এসএইচএ) বা পানি সেক্টরের জন্য ওয়াটার অ্যাকাউন্টস।

Background

The Local Government Division (LGD) under the Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives (LGRD&C) has taken the initiative of formulating Bangladesh National WASH Accounts (BNWA) to calculate the entire expenditure on Water, Sanitation, and Hygiene (WASH) in Bangladesh. In response to the request of LGD, the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS), under the Statistic and Informatics Division (SID) of the Ministry of Planning, has taken on the responsibilities of designing and implementing a survey with the technical and financial support of WaterAid Bangladesh. Accordingly, BBS undertook a nationwide household survey to estimate household spending related to WASH for 2020. Alongside, Data International Ltd. (DI), a local consulting firm, collected and analyzed WASH spending information from various sources, including government and non-government organizations, private enterprises, and development partners.

This initiative will serve as a benchmark or baseline for monitoring trends in WASH expenditure and inform future policymaking. Furthermore, it will help monitor Bangladesh's commitment to achieving United Nations Sustainable Development Goal 6, which aims to 'ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all' by 2030.

Methodology

The Water, Sanitation and Hygiene (WASH) expenditure estimates for Bangladesh for 2020 primarily followed the TrackFin guidelines. TrackFin is a financial tracking system developed by the World Health Organization (WHO). The methodology developed for TrackFin capitalizes on preexisting international systems designed to monitor expenditure. These encompass the System of National Accounts (SNA), as well as sector-specific systems like the System of Health Accounts (SHA) for the healthcare sector or the Water Accounts for the water sector.

1. UN-Water GLAAS TrackFin Initiative: Tracking financing to sanitation, hygiene, and drinking-water at the national level. World Health Organization; 2017.

তথ্যসূত্র

ওয়াশ খাতের ব্যয়ের হিসাব তৈরির জন্য, 'ট্র্যাকফিন' নির্দেশনায় বিদ্যমান প্রতিবেদন এবং তথ্য ব্যবস্থার মাধ্যমে ইতোমধ্যে প্রাপ্ত নির্ভরযোগ্য এবং সঠিক তথ্য-উপাত্ত ব্যবহারকে উৎসাহিত করা হয়। তদানুসারে, সরকার এবং দাতাসহ বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের জন্য, সেকেন্ডারি দলিলাদি এবং তথ্য ব্যবস্থা ছিল এ উদ্যোগের উপাত্তের প্রধান উৎস। ওয়াশ-সম্পর্কিত ব্যয়ের নির্ভরযোগ্য ও বিস্তৃত তথ্য সেটের অপ্রতুলতার কারণে খানা এবং ছোট অনানুষ্ঠানিক ব্যবসা প্রতিষ্ঠানসমূহ থেকে প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহ অপরিহার্য ছিল।

২০২১ সালে বিবিএস একটি জাতীয় খানা জরিপের মাধ্যমে গৃহস্থালি পর্যায়ে ওয়াশ সম্পর্কিত ব্যয়ের তথ্য সংগ্রহ করা হয়। নমুনা ফ্রেম হিসেবে জনশুমারি ২০১১ ব্যবহার করে পল্লি এবং শহরাঞ্চলের জাতীয় স্তরের প্রতিনিধিত্ব নিশ্চিতক্রমে এ জরিপটিতে একটি দুই পর্যায়ের স্তরীভূত গুচ্ছ (ক্লাস্টার) জরিপ নকশা অনুসরণ করা হয়। মোট ২০২টি প্রাথমিক নমুনা একক (পিএসইউ) শহর ও পল্লি এলাকার মধ্যে সংখ্যক নমুনা নির্বাচন করা হয় এবং দু'টি এলাকার প্রতিটি থেকে ২,৫২৫টি পরিবারকে জরিপের আওতায় আনা হয়।

এ উদ্যোগের অংশ হিসেবে বাংলাদেশ সরকারের ওয়াশ খাতের নিরীক্ষিত সরকারি ব্যয়ের তথ্য হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের কার্যালয় (সিজিএ) থেকে সংগ্রহ করা হয়। ওয়াশ খাতের সমস্ত সরকারি ব্যয়ের হিসাব করার জন্য জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (ডিপিএইচই) এবং পাঁচটি পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষের (ওয়াসা) সম্পূর্ণ ব্যয় অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়, সিটি কর্পোরেশন, পৌরসভা এবং অন্যান্য মন্ত্রণালয়সমূহের অবশিষ্ট ব্যয়গুলো কেইস-বাই-কেইস ভিত্তিতে পৃথকভাবে বিবেচনা করা হয়েছে।

বেসরকারি খাতের উদ্যোক্তা, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, স্বাস্থ্যসেবা প্রদানকারী এবং এনজিওসমূহ ওয়াশ-এর জন্য ব্যয় করলেও এ ব্যয়সমূহের হিসাব সাধারণত জাতীয় পর্যায়ে কোথাও সংরক্ষণ করা হয় না। এ ব্যয়সমূহের হিসাব করতে জাতীয় পর্যায়ে প্রতিনিধিত্ব নিশ্চিত করার জন্য বিবিএস-এর অনুমোদনক্রমে ডাটা ইন্টারন্যাশনাল (ডিআই) লিমিটেড একটি পৃথক জরিপ পরিচালনা করে।

উপাত্ত বিশ্লেষণ

ওয়াশ ব্যয়ের প্রতিবেদনের বিশ্লেষণের জন্য যে বিষয়গুলো বিবেচনা করা প্রয়োজন, সেগুলো হচ্ছে, তথ্যের উৎসগুলো সনাক্ত করা, ট্র্যাকফিন নির্দেশিকার অধীনে সুপারিশকৃত ওয়াশ শ্রেণিবিভাগ দ্বারা ব্যয়কে শ্রেণিবিন্যাস করা এবং প্রয়োজনে তা জাতীয় পর্যায়ে উন্নীত করা।

Data Source

For the production of WASH expenditure accounts, the use of reliable and accurate data that is already available through existing reports and information systems is encouraged under the TrackFin guidelines. Accordingly, for the government and various institutions, including donors, secondary documents and information systems were the main data sources. Primary data collection was essential for households and small and informal business establishments due to the unavailability of a comprehensive data set on WASH-related expenditures.

Household expenditure data on WASH was collected through a national survey of households by BBS in 2021. Using the Population Census 2011 as the sampling frame, the survey followed a two-stage stratified cluster survey design, ensuring national-level coverage with rural and urban representation. A total of 202 Primary Sampling Units (PSU), with an equal distribution of PSUs between urban and rural, were selected, covering 2,525 households from each of the two areas.

The audited public expenditure data on WASH of the Government of Bangladesh was collected from the Office of the Controller General of Accounts (CGA) as a part of this initiative. To account for all government spending on WASH, the entire outlay of the Department of Public Health Engineering (DPHE) and the five Water and Sewerage Authorities (WASAs) were included. The remaining expenditures of the Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives (MoLGRD&C), including City Corporation, Municipalities (Pourashava) and other ministries were considered individually on a case-by-case basis.

Private sector enterprises, educational institutions, healthcare facilities and NGOs also spend funds on WASH, but these expenditures are not normally captured anywhere at the national level. To account for these expenditures, separate surveys were conducted by Data International Ltd. (DI) with the endorsement of BBS to ensure national representation.

Data Analysis

The analysis of WASH expenditure reporting required identifying the data sources, classifying the expenditure by WASH classification as recommended under the TrackFin guidance document, and blow-up at the national level as deemed appropriate.

উদাহরণস্বরূপ, হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের কার্যালয় (সিজিএ) থেকে সংগৃহীত সরকারি ওয়াশ সংশ্লিষ্ট ব্যয়ের তথ্যের আলোকে বাংলাদেশে ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ) কাঠামোর আওতায় পড়ে এমন ধরনের ওয়াশ সম্পর্কিত ব্যয় চিহ্নিত করা এবং ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিভাগ ব্যবহার করে এ ব্যয়সমূহ শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে। সমীক্ষার মাধ্যমে সংগৃহীত অন্যান্য সমস্ত তথ্যের জন্য, অনুরূপ পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়েছে; এ ক্ষেত্রে ওয়াশ খাতের জাতীয় ব্যয় প্রাক্কলনের জন্য প্রতিটি উদ্যোক্তা ও প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে নমুনায়ন ভর ব্যবহার করে তা জাতীয় পর্যায়ে পরিসংখ্যানে উন্নীত করা হয়েছে।

বিএনডব্লিউএ পানীয় জলের উৎপাদন, বণ্টন এবং ব্যবহার; ল্যান্ড্রিন নির্মাণ, ড্রেনেজ ব্যবস্থা এবং পয়ঃবর্জ্য নিক্ষেপণ ও ব্যবস্থাপনাসহ স্যানিটেশনের অবকাঠামোগত উন্নয়নের সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যয়ের তথ্য তুলে ধরে। ওয়াশ-এর অধীনে স্বাস্থ্যবিধির জন্য কোনও স্বীকৃত মানদণ্ড না থাকায় বিএনডব্লিউএ হাত ধোয়ার সুবিধা নির্মাণ এবং ব্যবহার, হাত ধোয়ার প্রচার, খাদ্য স্বাস্থ্যবিধি এবং মাসিক স্বাস্থ্যবিধিকে ওয়াশ প্যারামিটারের অংশ হিসাবে বিবেচনা করা হয়েছে। কঠিন বর্জ্য অপসারণ সংক্রান্ত ব্যয় বিএনডব্লিউএ-এর অংশ হিসাবে বিবেচনায় নেয়া হয়নি।

গুরুত্বপূর্ণ ফলাফল

সামগ্রিক ওয়াশ ব্যয়

- বাংলাদেশের ২০২০ সালের মোট ওয়াশ ব্যয় ছিল ৫৯৭,৫৩৩ মিলিয়ন টাকা যা স্থূল দেশজ উৎপাদের (জিডিপি) ২.১৮ শতাংশ।

For instance, government WASH expenditure data collected from the Office of the Controller General of Accounts (CGA) required identifying WASH-related expenditures that fall within the boundary of the Bangladesh National WASH Accounts (BNWA) framework and classifying them using TrackFin classifications. For all other data collected through surveys, a similar methodology was followed. However, to estimate national spending on WASH, 'sampling weights' for each category of enterprises and institutions were applied to have blow-up national estimates.

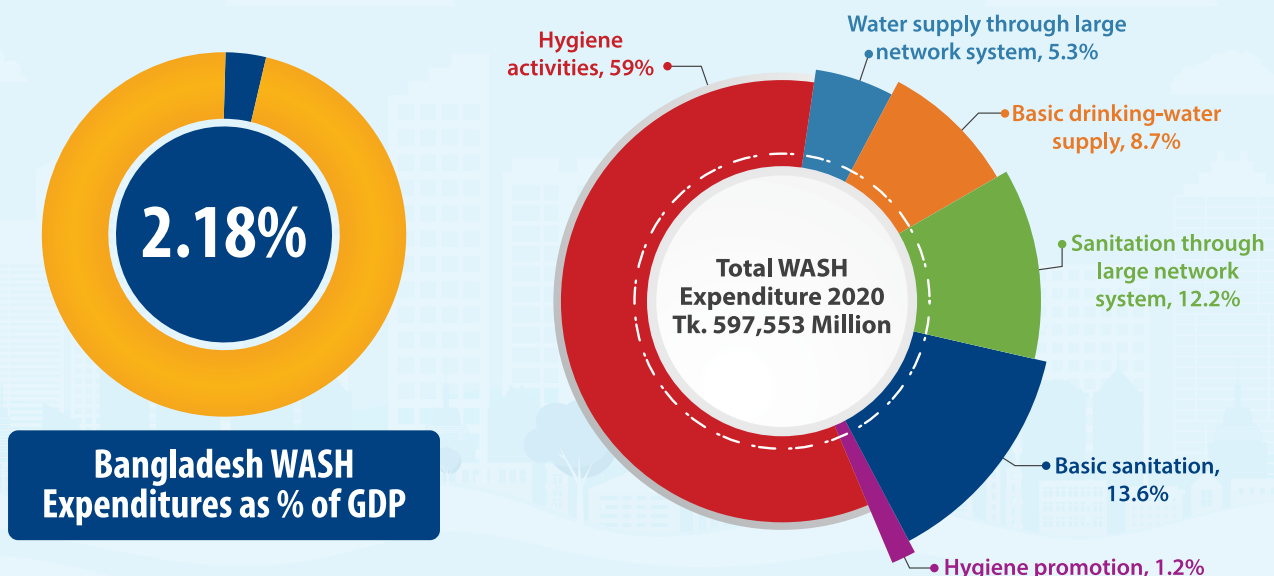
BNWA represents expenditures related to the production, distribution and consumption of drinking water; infrastructure development for sanitation, including the construction of latrines, drainage systems; and disposal and management of faecal sludge. In the absence of any standard definition for hygiene under WASH, BNWA considers expenditure related to the construction and use of handwashing facilities, promotion of handwashing, food hygiene, and menstrual hygiene as part of the WASH parameters. Expenditure related to the disposal of solid waste is not considered as part of BNWA.

Key Findings

Overall WASH Expenditure

- The total WASH expenditure of Bangladesh in 2020 was Taka 597,533 million which is 2.18% of Gross Domestic Product (GDP).

Figure: Share of WASH to GDP and Expenditure by Services



- ওয়াশ খাতের তিনটি উপাদানের (পানি, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্যবিধি বা হাইজিন) মাথাপিছু ব্যয়ের তুলনামূলক চিত্রে দেখা যায় যে স্বাস্থ্যবিধি বা হাইজিনে মাথাপিছু ব্যয় (টাকা ২,০৯৩), পানির (৫০০ টাকা) এবং স্যানিটেশন (৮৯৮ টাকা) ব্যয়ের তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে বেশি। মোট ওয়াশ খরচের প্রায় ৬০ শতাংশ স্বাস্থ্যবিধিতে এরপরে ২৬ শতাংশ স্যানিটেশনে ব্যয় হয়। মোট ওয়াশ খরচের ১৪ শতাংশ ব্যয় হয় পানীয় জলের জন্য।

খানা পর্যায়ের ব্যয়

- গড়ে প্রতিটি বাংলাদেশি খানার পানি বাবদ ১,৫০২ টাকা; স্যানিটেশন বাবদ ১,৯৮৫ টাকা; এবং স্বাস্থ্যবিধি বাবদ ৮,০৮৭ টাকা খরচ করে। খানা প্রতি ওয়াশ বাবদ গড় খরচ ১১,৫৭৪ টাকা যা তাদের বার্ষিক খানার আয়ের ৪.৩ শতাংশ। আয়ের পরিমাণ অনুসারে খানার ওয়াশ ব্যয়ের বিভাজন থেকে দেখা যায় যে, শহরাঞ্চল ও পল্লি উভয় ক্ষেত্রেই দরিদ্র এবং দরিদ্রতম আয়ের খানাসমূহ তাদের আয়ের বড় অংশ ওয়াশ-এ ব্যয় করে।

পানি সংক্রান্ত ব্যয়

- বাংলাদেশের মাত্র ২.৪ শতাংশ জনসংখ্যার নিরাপদ পানীয় জলে সরাসরি প্রবেশাধিকার নেই বা সুবিধাবঞ্চিত। জনসংখ্যার প্রায় ৭০ শতাংশ খাবার পানি সংগ্রহের জন্য নলকূপ ব্যবহার করে। আনুমানিক ১০ শতাংশ জনসংখ্যার ট্যাপ বা পাইপযুক্ত পানীয় জলে সুবিধা রয়েছে, যাদের বেশিরভাগই শহরে বসবাস করেন।
- শহরে বসবাসকারীদের বেশিরভাগই বড় নেটওয়ার্ক সিস্টেমের মাধ্যমে সরবরাহ করা পানির উপর নির্ভর করে। ২০২০ সালে শহর এলাকায় বসবাসকারীদের ওয়াশের ব্যয় ছিল ২ হাজার ২০০ কোটি টাকা। একই সময়ে, পল্লি জনসংখ্যা এ খাতে ৪ হাজার ৯৭০ কোটি টাকা ব্যয় করেছে, যেখানে ব্যয়ের ৭৯ শতাংশ ব্যবহৃত হয়েছে হস্ত বা মোটরচালিত পাম্প দিয়ে পানি তোলায় জন্য।

স্যানিটেশন সংক্রান্ত ব্যয়

- বাংলাদেশের জনসংখ্যার প্রায় ৯৯ শতাংশ ফ্লাশ/পউর ফ্লাশ বা পিট ল্যাট্রিন ব্যবহার করে। পিট ল্যাট্রিন ব্যবহারকারী এবং ফ্লাশ/পউর ফ্লাশ ব্যবহারকারীর হার প্রায় একই, যা যথাক্রমে ৪৮ শতাংশ ও ৫১ শতাংশ।
- ২০২০ সালে, মোট ওয়াশ ব্যয়ের আনুমানিক ২৬ শতাংশ বা ১৫ হাজার ৩০০ কোটি টাকা স্যানিটেশন পরিষেবায় ব্যয় করা হয়েছে, যার মধ্যে ৭ হাজার ৯৮০ কোটি টাকা পল্লি এলাকায় এবং ৫ হাজার ৭৫০ কোটি টাকা শহর এলাকায় ব্যয় করা হয়েছে।

- A comparison of per capita spending across three WASH components (Water, Sanitation and Hygiene) shows that per capita expenditure on hygiene (Taka 2,093) is significantly higher compared to water (Taka 500) and sanitation (Taka 898). Expenditure on hygiene accounts for around 60% of the total WASH spending followed by sanitation at 26%. Drinking water accounts for 14% of total WASH spending.

Household Level Expenditure

- On average, Bangladeshi households spent Taka 1,502 on water; Taka 1,985 on sanitation; and Taka 8,087 on hygiene. Average WASH spending per household is Taka 11,574, which is 4.3% of their annual household income. A breakdown of household WASH spending by income quantile shows that households belonging to the poor and poorest income quantile spend a higher percentage of their income on WASH, both in urban and rural areas.

Water Expenditure

- Only 2.4% of the Bangladeshi population does not have direct access to safe drinking water. Around 70% of the population uses tube wells to collect drinking water. Approximately 10% of the population have access to tap or piped water, most of whom are urban residents.
- Urbanites depend mostly on water supplied through large network systems. The urban WASH outlay in 2020 was Taka 22 billion. During the same period, the rural population spent Taka 49.7 billion, where 79% of the expenditure was used to extract water using hand or motorized pumps.

Sanitation Expenditure

- Almost 99% of the Bangladeshi population uses flush/pour flush or pit latrine. The overall distribution of pit latrine users and flush/pour latrine users is about the same: 48% and 51%, respectively.
- In 2020, around 26% of total WASH expenditure or Taka 153 billion, was spent on sanitation services, of which Taka 79.8 billion was spent in rural areas and Taka 57.5 billion in urban areas.

স্বাস্থ্যবিধি ব্যয়

- হাত ধোয়া এবং মাসিক স্বাস্থ্যবিধি ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত ব্যয় মোট স্বাস্থ্যবিধি ব্যয়ের ৯৬ শতাংশ। ২০২০ সালে, পরিচ্ছন্নতা পরিষেবার জন্য ব্যয় ছিল ১৪ হাজার ২০০ কোটি টাকা, এরপর ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধির জন্য ১৩ হাজার ৪০০ কোটি টাকা, যা খানাসমূহ সাবান এবং ডিটারজেন্ট সংগ্রহের জন্য মূলত ব্যয় করেছে।
- ওয়াশ অ্যাকাউন্টসে স্বাস্থ্যবিধি খাতে উচ্চ ব্যয় অস্বাভাবিক নয়। কারণ মালি (২০১৫) এবং কিরগিজস্তান (২০১৭)-এর প্রতিবেদন অনুযায়ী মোট ওয়াশ ব্যয়ের অর্ধেকেরও বেশি খরচ হয়েছে তাদের স্বাস্থ্যবিধি কার্যক্রমে যা মূলত খানা পর্যায়ে স্বাস্থ্যবিধি কার্যক্রম এবং স্বাস্থ্যবিধি সংক্রান্ত পণ্য সংগ্রহের জন্য ব্যয় হয়েছে।

মূলধন বিনিয়োগ ব্যয়

- হার্ডওয়ার (ভৌত সরঞ্জাম) ও সফটওয়ার (সেবা সংক্রান্ত) খরচসহ নতুন পানি সরবরাহ এবং/অথবা স্যানিটেশন বা স্বাস্থ্যবিধি পরিষেবা নির্মাণের জন্য বিনিয়োগ, যেমন পাইপ ক্রয় করা বা বিশদ নকশা প্রণয়ন বা সংশ্লিষ্ট প্রশিক্ষণের জন্য অর্থ প্রদানকে মূলধন বিনিয়োগ হিসাবে বিবেচনা করা হয়েছে। ২০২০ সালে, ওয়াশের মোট ব্যয়ের প্রায় ২৮ শতাংশ (১৭ হাজার ২০০ কোটি টাকা) ছিল মূলধন বিনিয়োগ। স্থানীয় পর্যায়ে অংশীজনদের প্রশিক্ষণের মতো সহায়তা কার্যক্রমে ওয়াশের মোট ব্যয়ের প্রায় ৩ শতাংশ খরচ করা হয়েছে।

ভৌগোলিক এলাকাভিত্তিক ব্যয়

- বিভাগীয় পর্যায়ে ওয়াশ ব্যয়ের পর্যালোচনায় দেখা যায় ২০২০ সালে, ওয়াশ খাতে সবচেয়ে বেশি ব্যয় হয়েছে ঢাকা বিভাগে (২০ হাজার ৪০০ কোটি টাকা), এরপরে চট্টগ্রামে (১৩ হাজার ৯০০ কোটি টাকা)। মোট ওয়াশ ব্যয়ের ১২ শতাংশ রাজশাহী বিভাগ ব্যয় করে থাকে। খুলনা, ময়মনসিংহ ও রংপুরের ব্যয়ের পরিমাণ প্রায় একই মাত্রার যা কিনা মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৭.৪ শতাংশ থেকে ৮ শতাংশের মধ্যে। ওয়াশ ব্যয়ের সর্বনিম্ন অংশ সিলেট এবং বরিশাল বিভাগে পরিলক্ষিত হয়, যথাক্রমে ৪.৬ শতাংশ এবং ৩.১ শতাংশ।
- ২০২০ সালে বাংলাদেশের জন্য মাথাপিছু ওয়াশ ব্যয় ছিল ৩,৪৯১ টাকা যেখানে ঢাকার জনগোষ্ঠী সবচেয়ে বেশি খরচ করেছে, জনপ্রতি ৪,২৯৫ টাকা, এরপরে চট্টগ্রাম ৩,৯৯১ টাকা।

Hygiene Expenditure

- Expenditures related to handwashing and menstrual hygiene management account for 96% of the total hygiene expenditure. In 2020, expenditure for cleaning services was Taka 142 billion, followed by Taka 134 billion for the personal hygiene, dominated by the procurement of soap and detergent by households.
- High expenditure on hygiene is not uncommon in WASH accounts, as Mali (2015) and Kyrgyzstan (2017) report over half of their WASH expenditure on hygiene, mostly in the form of household spending on hygiene activities and products.

Capital Investment Expenditure

- Investments for building new water supply and/or sanitation or hygiene services, including hardware and software costs such as the procurement of pipes or paying for detailed design or associated training, are considered as capital investments. In 2020, around 28% (Taka 172 billion) of the total WASH spending was on capital investment. Around 3% of the WASH spending was on support activities like training for local-level stakeholders.

Geographic Level Expenditure

- A review of WASH expenditure at the divisional level shows that in 2020, the highest amount of WASH spending was incurred in the Dhaka division (Taka 204 billion), followed by Chattogram division (Taka 139 billion). Expenditure reported by the Rajshahi division accounts for 12% of total WASH spending, with similar levels for Khulna, Mymensingh and Rangpur, ranging from 7.4% to 8%. Lowest share of WASH spending is observed at the Sylhet and Barishal divisions, accounting for 4.6% and 3.1%, respectively.
- Per capita WASH spending for Bangladesh in 2020 was Taka 3,491, where residents of the Dhaka spent the most, Taka 4,295 per person, followed by Chattogram Taka 3,991.

তহবিলের উৎস

- ওয়াশ সেক্টরের অর্থায়নে খানাসমূহ সবচাইতে বড় উৎস হিসেবে অবদান রাখে, আর এরপরের স্থানেই রয়েছে স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন এবং সমবায় মন্ত্রণালয়। সেবা প্রদানকারী হিসেবে স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন এবং সমবায় মন্ত্রণালয়ের স্থানীয় সরকার বিভাগ (এলজিডি) ২০২০ সালে মোট ওয়াশ ব্যয়ের প্রায় ১০ শতাংশ বহন করেছে। ২০২০ সালে স্থানীয় সরকার বিভাগ (এলজিডি) স্বাস্থ্যবিধিতে ২৬০ কোটি টাকা ব্যয় করেছে, যার একটি উল্লেখযোগ্য অংশ ছিল স্বাস্থ্যবিধি প্রচারে। উল্লেখ্য, পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ওয়াসা) এবং জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল বিভাগ (ডিপিএইচই), উভয়ই স্থানীয় সরকার বিভাগের অধীনে, কেন্দ্রীয় এবং আঞ্চলিক সরকারের তহবিল ব্যবস্থার মাধ্যমে অর্থায়ন করা দু'টি বৃহত্তম সেবা প্রদানকারী।
- ২০২০ সালে মোট ওয়াশ ব্যয়ের প্রায় ১৬ শতাংশ কেন্দ্রীয় এবং আঞ্চলিক বা স্থানীয় সরকারের তহবিল দ্বারা অর্থায়ন করা হয়েছে। সরকারের মোট ৯ হাজার ৬৫০ কোটি টাকার মধ্যে, কেন্দ্রীয় সরকার ৮ হাজার ৩০ কোটি টাকা এবং স্থানীয় সরকার ১ হাজার ৩৫০ কোটি টাকা যোগান দেয়।
- ২০২০ সালে, ওয়াশ-সম্পর্কিত প্রকল্পগুলোতে দ্বিপাক্ষিক সংস্থাগুলোর সরাসরি ব্যয় ছিল ১৩০ কোটি টাকা, যা মোট ওয়াশ ব্যয়ের অপেক্ষাকৃত ছোট একটি অংশ।

Source of Funding

- Households are the biggest source of financing for WASH, followed by the Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives. As a service provider, the Local Government Division (LGD) of MoLGRD&C accounts for around 10% of the total WASH expenditure in 2020. LGD spent Taka 2.6 billion on hygiene, of which a significant portion was on hygiene promotion. Note that the Water and Sewerage Authority (WASA) and Department of Public Health Engineering (DPHE), both under LGD, are the two largest service providers financed through the central and sub-national government funding arrangements.
- Around 16% of total WASH spending in 2020 was financed by the central and sub-national government funding. Of the total outlay of Taka 96.5 billion by the government, the national authorities accounted for Taka 80.3 billion, while local authorities accounted for Taka 13.5 billion.
- In 2020, expenditure by bilateral agencies directly on WASH-related projects was Taka 1.3 billion, a relatively small portion of the total WASH expenditure.

অধ্যায় ১

ভূমিকা ও পটভূমি

CHAPTER 1

Introduction and
Background





অধ্যায় ১: ভূমিকা ও পটভূমি

CHAPTER 1: Introduction and Background

১.১ ভূমিকা

বাংলাদেশ জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) অর্জনে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। এসডিজি ৬ একটি গুরুত্বপূর্ণ অভীষ্ট যার প্রধান লক্ষ্য হলো ২০৩০ সালের মধ্যে 'সকলের জন্য পানি ও স্যানিটেশনের টেকসই ব্যবস্থাপনা ও প্রাপ্যতা নিশ্চিত করা'। পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) খাতের অগ্রগতি এসডিজি ৬ লক্ষ্য অর্জনের পাশাপাশি দারিদ্র্য বিমোচন, স্বাস্থ্য, জেন্ডার সমতা, জলবায়ু, পুষ্টি এবং শিক্ষা সংক্রান্ত অন্যান্য এসডিজি লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য অর্জনে অবদান রাখে।

বাংলাদেশে এসডিজি ৬ অর্জনে অবকাঠামোগত উন্নয়নে উল্লেখযোগ্য বিনিয়োগ, স্যানিটেশন সুবিধা ও সহজলভ্যতা নিশ্চিত করা এবং সকল পর্যায়ে হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধির প্রসার অত্যাবশ্যিক। পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) অর্থায়ন চিহ্নিতকরণ ও অনুসরণ (ট্র্যাকিং) বিশেষত ওয়াশ ব্যয়ের তথ্য-উপাত্ত এ খাতের যুক্তিসঙ্গত ও তথ্যভিত্তিক পরিকল্পনা এবং বাজেট প্রণয়নের সক্ষমতা বাড়াতে সহায়ক হবে। কেননা, 'নিরাপদ পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন (ওয়াশ)-এর জন্য কার্যকর অর্থায়ন টেকসই সেবা সরবরাহের জন্য অত্যাবশ্যিক'।

ইউএন-ওয়াটার গ্লোবাল অ্যানালাইসিস অ্যান্ড অ্যাসেসমেন্ট অব স্যানিটেশন অ্যান্ড ড্রিংকিং ওয়াটার (জিএলএএএস) অনুযায়ী ওয়াশ খাতে অর্থায়নের ধারণা এবং এর অনুসরণ (ট্র্যাকিং) সম্পর্কে আমাদের উল্লেখযোগ্য ঘাটতি রয়েছে। সঠিক ও তথ্য-ভিত্তিক পরিকল্পনা এবং বাজেট প্রণয়নের সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে আর্থিক প্রতিবেদন অধিকাংশ ক্ষেত্রেই অপরিপূর্ণ। বিশ্বের মাত্র কয়েকটি দেশ এখনও জাতীয় অথবা উপ-সমষ্টিগত পর্যায়ে ওয়াশ খাতের অর্থায়ন অনুসরণের জন্য প্রমিত মানের কাঠামো প্রয়োগ করতে সক্ষম হয়নি, যার মধ্যে বাংলাদেশ অন্যতম। বাংলাদেশে ওয়াশ ব্যয় প্রাক্কলনের প্রচেষ্টা প্রাথমিকভাবে বাজেট বরাদ্দ এবং কিছু ক্ষেত্রে তহবিল ছাড়ের ওপর ভিত্তি করে সরকারি খাতেই সীমাবদ্ধ ছিল। অর্থনীতি ও সমাজের প্রধান প্রধান কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারী খানা, সরকার, ব্যবসা প্রতিষ্ঠান ও উন্নয়ন সহযোগীদের ওয়াশ ব্যয় অনুসরণ (ট্র্যাকিং) বাংলাদেশে আগে করা হয়নি। এ রিপোর্টে বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো ওয়াশ ব্যয়ের প্রাক্কলন উপস্থাপন করা হয়েছে। এর অংশ হিসেবে ওয়াশ বিষয়ক মুখ্য কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারীদের ২০২০ সালের ওয়াশ সম্পর্কিত কার্যক্রমের ব্যয় অনুসরণ (ট্র্যাকিং) করা হয়েছে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (ডব্লিউএইচও) প্রমিত (স্ট্যান্ডার্ড) গাইডলাইন অনুসারে ওয়াশ ব্যয়ের প্রাক্কলন করা হয়েছে।

বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার ইউএন-ওয়াটার গ্লোবাল অ্যানালাইসিস অ্যান্ড অ্যাসেসমেন্ট অব স্যানিটেশন অ্যান্ড ড্রিংকিং ওয়াটার ট্র্যাকফিন উদ্যোগটি বিশ্বের দেশগুলোর ওয়াশ অ্যাকাউন্টস তৈরিতে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহের পদ্ধতি ও প্রক্রিয়া এবং বিশ্লেষণে একটি প্রমিত মানসম্পন্ন কাঠামো অনুসরণ করতে পরামর্শ প্রদান করছে।

1.1 Introduction

Bangladesh is committed to attaining the United Nations Sustainable Development Goals (SDG). SDG 6 is one of the important goals is to 'ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all' by 2030. In addition to meeting the SDG 6 goal, progress on Water, Sanitation and Hygiene (WASH) contributes towards addressing other SDG goals and objectives: poverty reduction, health, gender equality, climate, nutrition and education.

For Bangladesh to achieve SDG 6, considerable investment in infrastructure development, ensuring access and availability of sanitation facilities, and promoting hygiene at all levels are essential. The identification and tracking of financing for Water, Sanitation, and Hygiene (WASH), i.e., data on WASH spending, will enable formulation of sound, evidence-based planning and budget decisions for this sector. Because 'effective financing for drinking water, sanitation and hygiene (WASH) is essential for the sustainable delivery of services'¹.

The UN-Water Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking Water (GLAAS) indicates that there are substantial gaps in our understanding and tracking for financing to the WASH sector. Financial reporting is often insufficient to enable sound, evidence-based planning and budgeting decisions. Very few countries across the globe have yet to apply a standardized framework for tracking WASH sector financing at the national or disaggregated level; such is also the case for Bangladesh. In Bangladesh, effort in WASH estimates has been primarily limited to the government sector, based on budget allocations and, in a few cases with fund disbursements². Tracking of WASH outlays by major players of the economy and society—households, government, businesses and development partners has not been attempted in Bangladesh. This report presents the first WASH expenditure estimates for Bangladesh. As part of this expenditure, tracking of WASH-related activities by all the key actors for the year 2020 has been undertaken. Applying standardized guidelines established by the World Health Organization (WHO), WASH expenditures have been estimated.

The UN-Water Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking Water TrackFin initiative of the World Health Organization (WHO) advocates the production of WASH accounts such that the approach and methodology for data collection and analysis follow a standardized framework across countries.

¹ UN-Water GLAAS TrackFin Initiative: Tracking financing to sanitation, hygiene and drinking-water at the national level. Geneva: World Health Organization; 2017. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

² HDRC, Analysis of National WASH Budgets FY 2007/8-FY 2012/13: An Account of Big City Biased Disparity

এটি একটি শক্তিশালী ও গ্রহণযোগ্য প্রক্রিয়া, যা একই সাথে দেশের মধ্যে ও অন্য দেশগুলোর সাথে ওয়াশ ব্যয়ের বিভিন্ন অংশের তুলনা করতে এবং সময়ের সাথে ব্যয়ের প্রবণতা বিশ্লেষণে সহায়তা করে।

স্যানিটেশন, হাইজিন এবং খাবার পানির অর্থায়ন ট্র্যাকিং বা অনুসরণ (ট্র্যাকফিন) পদ্ধতি জাতীয় হিসাব ব্যবস্থা (এসএমএ) এবং স্বাস্থ্য হিসাব ব্যবস্থা (এসএইচএ) (ইউএন-ওয়াটার জিএলএএস ট্র্যাকফিন উদ্যোগ) পদ্ধতির ভিত্তিতে তৈরী। ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিলটি বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ) তৈরিতে প্রধান নির্দেশিকা হিসেবে কাজ করেছে। ট্র্যাকফিন ওয়াশ সম্পর্কিত কার্যাবলী এবং ব্যয়ের সংজ্ঞাগত সীমানা প্রদানের পাশাপাশি প্রাক্কলন প্রক্রিয়া বিষয়ে ধাপে ধাপে নির্দেশনা প্রদান করেছে। বাংলাদেশের জন্য প্রাসঙ্গিক বিষয়সমূহে পরিবর্তন আনার মাধ্যমে ওয়াশ ব্যয় ট্র্যাকিং-এর চেষ্টা করা হয়েছে। সময়ের সাথে সাথে ওয়াশ সম্পর্কিত ব্যয়ের প্রবণতা দেখতে এ প্রক্রিয়া (অ্যাপ্রোচ) ভবিষ্যতে ব্যবহার করা যেতে পারে। বিস্তারিত ওয়াশ প্রাক্কলন হিসাব অংশীজনদের সুনির্দিষ্ট ফলাফলের ভিত্তিতে সিদ্ধান্তে উপনীত হতে এবং বাস্তবতা অনুধাবনে সহায়ক হবে। একইসঙ্গে এ উদ্যোগের ফলাফল থেকে অধিকতর গবেষণা ও পর্যালোচনা শুরু করা যেতে পারে, যা নীতি নির্ধারক ও অর্থায়নকারীদের এ খাতে অর্থায়নের প্রয়োজনীয়তা বিষয়ে জ্ঞান এবং উপলব্ধি বৃদ্ধিতে সহায়ক হবে।

এটি বাংলাদেশের ওয়াশ ব্যয় প্রাক্কলন হিসাব তৈরির প্রথম উদ্যোগ, যার দুটি প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো: (১) প্রমিত মানের (স্ট্যান্ডার্ড) পদ্ধতি এবং নির্দেশিকা ব্যবহার, যা প্রাথমিকভাবে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (ডব্লিউএইচও) কর্তৃক ব্যয় ট্র্যাকিংয়ের জন্য প্রণীত হয়েছে; (২) সামগ্রিক এবং একই সাথে প্রধান ক্যাটাগরিভিত্তিক খানা, সরকার, এনজিও, ব্যবসা এবং উন্নয়ন সহযোগীদের ব্যয় আলাদা করে হিসাব করা হয়েছে; যেখানে জাতীয় ওয়াশ ব্যয়ের প্রাক্কলন হিসাব জাতীয়ভাবে প্রতিনিধিত্বশীল প্রাথমিক (প্রাইমারি) অথবা মাধ্যমিক (সেকেন্ডারি) তথ্য-উপাত্ত ব্যবহার করে তৈরি করা হয়েছে। তৈরীকৃত ২০২০ সালের ডাটাবেইজটি আগামী বছরগুলোর ব্যয় প্রাক্কলনের ক্ষেত্রে ভিত্তি (বেঞ্চমার্ক) হিসেবে কাজ করবে এবং ব্যয়ের প্রবণতা বিশ্লেষণ উৎসাহিত করবে।

পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) এ কারিগরি প্রতিবেদনটি প্রণয়ন করেছে। ওয়াটারএইড বাংলাদেশ এ কাজে কারিগরি ও আর্থিক সহায়তা দিয়েছে। প্রয়োজনীয় কারিগরি ইনপুটের অনুরোধ সাপেক্ষে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা, জেনেভা থেকে তা সরবরাহ করা হয়েছে। বাংলাদেশের ন্যাশনাল হেলথ অ্যাকাউন্টস (বিএনএইচএ) তৈরিতে অভিজ্ঞ ডাটা ইন্টারন্যাশনাল (ডিআই) লিমিটেড নামক একটি বাংলাদেশি পরামর্শক সংস্থার কাছ বিবিএস-এ ব্যাপারে ব্যাপক সহায়তা পেয়েছে।

১.২ পটভূমি

বাংলাদেশ বিশ্বের অন্যতম ঘনবসতিপূর্ণ দেশ, যেখানে প্রতি বর্গকিলোমিটারে ১,১৪০ জন মানুষ বাস করে। ২০২২ সালের জনশুমারি অনুযায়ী এদেশের ১১ কোটি ৬০ লাখ মানুষ গ্রামে এবং ৫ কোটি ৩৮ লাখ মানুষ শহরে বাস করে। ভাসমান মানুষের সংখ্যা গত কয়েক বছরে উল্লেখযোগ্য হারে কমেছে; ২০১১ সালের ১ লাখ ৪৭ হাজার ৬৭৪ জন থেকে কমে ২০২২ সালে ২২ হাজার ১৮৫ জনে দাঁড়িয়েছে। বস্তিবাসী জনসংখ্যা দাঁড়িয়েছে ১৮ লাখে। প্রাপ্তবয়স্ক সাক্ষরতার হার ২০১১ সালের

This robust, acceptable procedure allows for intra and inter-country comparisons of WASH outlays as well as the study of trends in expenditure over time.

The tracking of financing for sanitation, hygiene and drinking water (TrackFin) methodology has been developed based on the methodology of the System of National Accounts (SNA) and the System of Health Accounts (SHA) (UN-Water GLAAS TrackFin Initiative). The TrackFin guidance document served as the main guideline for developing the Bangladesh National WASH Accounts (BNWA). TrackFin provides definitional boundaries for WASH-related activities and expenditures and offers step-by-step instructions on the estimation procedures. With modifications pertinent to Bangladesh, WASH expenditure tracking has been attempted. This approach can be replicated in the future to see trends in WASH-related expenditure over time. The detailed WASH estimates will allow stakeholders to draw conclusions and implications from the findings. Concurrently, further research and analysis from the findings of this initiative can be initiated, thereby furthering the knowledge and appreciation of the financing needs of this sector amongst policymakers and finance providers.

This is the first endeavour to produce WASH expenditure estimates for Bangladesh with two key characteristics: (i) applied standardised methodology and guidelines, primarily developed by the World Health Organization (WHO), in tracking outlays; (ii) produced overall as well as major categories households, government, NGOs, business and development partners national WASH expenditure estimates derived from nationally representative primary or secondary data. The 2020 database created can serve as the benchmark for future-year estimates, emboldening trend analysis.

The Bangladesh Bureau of Statistics (BBS), Ministry of Planning, Government of Bangladesh produced this technical report. WaterAid Bangladesh provided technical and financial support for this work. Technical input from the World Health Organization (WHO), Geneva, was solicited and ably provided. BBS greatly benefited from Data International Limited's (DI), a Bangladeshi consulting firm with considerable experience in producing Bangladesh National Health Accounts (BNHA).

1.2 Country Background Information

Bangladesh is one of the most densely populated country in the world, with 1,140 people inhabiting per square kilometer. According to Population and Housing Census 2022, 116 million people reside in rural areas and 54 million in urban locations. The floating population has declined significantly over the years, from 147,674 in 2011 to 22,185 in 2022. The slum population stands at 1.8 million. The adult literacy rate has increased from

৫১.৮ শতাংশ থেকে বেড়ে ২০২২ সালে ৭৬.৭ শতাংশ হয়েছে। দেশে মোবাইল ফোন ব্যবহারকারী প্রায় ৫৬ শতাংশ এবং ইন্টারনেট ব্যবহারকারী ৩০.৭ শতাংশ (জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২)।

গত দু'দশকে বাংলাদেশ শক্তিশালী অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জন করেছে। বছরে গড়ে ৫ থেকে ৬ শতাংশ প্রবৃদ্ধি হয়েছে। দারিদ্র্য ক্রমাগত কমেছে, ১৯৯১ সালে চরম দারিদ্র্যের হার ছিল ৪১.১ শতাংশ, যা ২০১৯ সালে কমে দাঁড়ায় ১০.৫ শতাংশ^৩ (বিবিএস ২০২১)। বেসরকারি সংস্থা (এনজিও) এবং উন্নয়ন সহযোগীরা বাংলাদেশের সামগ্রিক আর্থসামাজিক, স্বাস্থ্য ও পুষ্টি এবং ওয়াশ খাতে গঠনমূলক অবদান রেখেছে। সারণি ১.১ বাংলাদেশের নির্বাচিত প্রধান প্রধান সামষ্টিক পরিসংখ্যান উপস্থাপন করেছে। তবে, কোভিড ১৯ অতিমারি দেশের অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ও অগ্রগতিকে প্রভাবিত করেছে।

উচ্চ ঘনবসতি বিশেষত নগর ও শহরে জনসংখ্যার ঘনত্ব ওয়াশ সেবার চাহিদার ওপর এবং কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ও পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনার সঙ্গে সম্পর্কিত বিনিয়োগ ও রক্ষণাবেক্ষণের ওপর অতিরিক্ত চাপ তৈরি করেছে। সুপেয় খাবার পানি এবং স্যানিটেশন ও হাইজিনের সঙ্গে সম্পৃক্ত বিষয়গুলোর ওপর জলবায়ু পরিবর্তনের নেতিবাচক প্রভাব ক্রমবর্ধমান উদ্বেগের বিষয় হয়ে দাঁড়িয়েছে।

51.8% in 2011 to 76.7% in 2022. While mobile users are around 56%, the internet user is 30.7% (Population and Housing Census 2022).

Bangladesh has enjoyed a healthy economic growth over the past two decades—between 5% to 6% annually. Poverty has been declining steadily, with extreme poverty in 1991 at 41.1% and 10.5% in 2019³ (BBS 2021). NGOs and development partners have made constructive contributions in the overall socioeconomic, health and nutrition and the WASH sectors of Bangladesh. Table 1.1 presents selected key macro-statistics on Bangladesh. The Covid 19 pandemic has however put a dent on the economic growth and performance of the country.

The high density of the population, especially in the cities and towns, puts a burden on the demand for WASH services as well as for investment and maintenance relating to solid waste management and water resource management. There is a growing concern about the adverse effects of climate change relating to the availability of clean water for drinking as well as for sanitation and hygiene.

Table 1.1: Selected Key Indicators of Bangladesh

SL	Indicators	Total
01	Total Area (Sq. Km.)	147,570
02	Estimated Population 2020 (million)	168.2
03	Population density (per Sq. Km.)	1,140
04	Number of Household (million) - 2020	39.1
05	GDP at current market prices (billion Taka) - Base year: 2015-16	31,705
06	GDP at constant prices (billion Taka) - Base year: 2015-16	265,01
07	Per capita GDP at current market prices (Taka) - Base year: 2015-16	189,369
08	Per capita GDP at current market prices (in US\$) - Base year: 2015-16	2,234
09	Population below lower poverty line 2019	10.5%
10	Population below upper poverty line 2019	20.5%

³ Bangladesh's 50 Years of Achievement Economy, Sports, Media, Freedom and More, Friedrich Naumann Foundation for Freedom (FNF Bangladesh), April 2022

SL	Indicators	Total
11	Percentage of household members with a water source that is available when needed	96.9%
12	Percentage of household members whose source water was tested and with E. coli contamination in source water	40.3%
13	Percentage of household members with a handwashing facility where water and soap or detergent are present	74.8%
14	Percentage of household members using improved sanitation facilities	84.6%
15	Percentage of household members using improved sanitation facilities which are not shared	64.4%
16	Percentage of women aged 15-49 years reporting menstruating in the last 12 months and using menstrual hygiene materials with a private place to WASH and change while at home	93.9%

Source: Sl. 01-10: BBS, Bangladesh National Accounts Statistics, May-2022

Sl. 11-16: Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) and UNICEF Bangladesh. 2019. Progotir Pathay, Bangladesh Multiple Indicator Cluster Survey 2019, Survey Findings Report. Dhaka, Bangladesh: Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)

অধ্যায় ২

বাংলাদেশের ওয়াশ খাত

CHAPTER 2

WASH Sector in Bangladesh





অধ্যায় ২: বাংলাদেশের ওয়াশ খাত

CHAPTER 2: WASH Sector in Bangladesh

পানি, স্যানিটেশন ও হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) খাত বলতে সাধারণভাবে পানি, স্যানিটেশন ও হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি পরিসেবার সংস্থান ও ব্যবহারকে বোঝানো হয়ে থাকে। এ খাতের পানি অংশের উপাদান হলো- (১) পানি সরবরাহ কার্যক্রম, যার মধ্যে রয়েছে পানি সংরক্ষণ ও ব্যবহারের সুবিধাসমূহের জন্য নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণ, পানির পাইপ অবকাঠামোর সম্প্রসারণ এবং কুয়া ও গভীর গর্ত (বোরহোল) খনন; এবং (২) পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা, যার মাধ্যমে জলাশয়ের পানি সম্পদের উন্নয়ন, সংরক্ষণ ও পরিচালনাকে বোঝানো হয়েছে। এ খাতের স্যানিটেশন অংশের উপাদান হলো, (ক) বর্জ্য ব্যবস্থাপনা, যার মধ্যে রয়েছে কঠিন বর্জ্য, ময়লা পানি বা তরল বর্জ্য, মলমূত্র, শিল্প ও কৃষি বর্জ্য অপসারণসহ ভূপৃষ্ঠের প্রবাহিত পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন প্রক্রিয়াগুলোর ব্যবস্থাপনা। সম্পৃক্ত অন্যান্য বিষয়গুলো হলো: (খ) ব্যক্তিগত স্যানিটেশন সুবিধাসমূহ যেমন, সেপটিক সিস্টেমসহ টয়লেট, ড্রাই টয়লেট, কম্পোস্টিং টয়লেট ও পিট ল্যাট্রিন। এ খাতের হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি অংশের উপাদানগুলো হাত ধোয়া ও ঋতুকালীন স্বাস্থ্যবিধি ব্যবস্থাপনার সাথে সম্পর্কিত।

নিরাপদ পানি, স্যানিটেশন ও হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি থাকা মানে অগণিত রোগের সংস্পর্শে আসার প্রতিরোধ পরিস্থিতিতে বুঝায়। জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট (এসডিজি) ৬ হলো ‘সকলের জন্য পানি ও স্যানিটেশনের টেকসই ব্যবস্থাপনা ও প্রাপ্যতা নিশ্চিত করা’। একটু বিস্তৃত করলে এসডিজি ৬ এর বিভিন্ন লক্ষ্যমাত্রাসমূহের মধ্যে অন্যতম হলো নিরাপদ ও সাশ্রয়ী খাবার পানির প্রাপ্যতা নিশ্চিত করা, উন্মুক্ত স্থানে মলত্যাগ বন্ধ করা এবং স্যানিটেশন ও হাইজিন সুবিধা প্রাপ্তি নিশ্চিত করা। বাংলাদেশ ১৭টি এসডিজি অর্থাৎ সবকটি অভীষ্ট অর্জনের জন্য প্রতিশ্রুতিবদ্ধ এবং এসডিজি ৬ অভীষ্ট এবং এর সাথে সম্পৃক্ত নির্দেশকগুলো অর্জনে উল্লেখযোগ্য অগ্রগতি সাধন করেছে। তা সত্ত্বেও পানি, স্যানিটেশন ও হাইজিন (ওয়াশ) সম্পর্কিত বিষয়ে আরও অগ্রগতির ক্ষেত্রে চ্যালেঞ্জগুলো অব্যাহত রয়েছে।

The Water, Sanitation and Hygiene (WASH) sector, in general, refers to the provision and consumption of water, sanitation and hygiene services. The water component of the sector concerns; (i) water supply activities, including the construction and maintenance of water storage and treatment facilities, expansion of water pipe infrastructure, as well as the digging of wells and boreholes; and (ii) water resource management, referring to the development, conservation, and governance of water resources from watersheds. The sanitation component of the sector concerns; (a) waste management, referring to the disposal of solid wastes, wastewater, excreta, industrial and agricultural wastes, as well as the management of surface runoff and sewage treatment processes. It also relates to the (b) provision of personal sanitation facilities such as toilets with septic systems, dry toilets, composting toilets, and pit latrines. The hygiene component of the sector relates to handwashing and Menstrual Hygiene Management (MHM).

Having clean water, sanitation and hygiene implies preventing exposure to countless diseases. The United Nations Sustainable Development Goal (SDG) 6 is targeted to 'ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all'. A further breakdown of SDG 6 entails, among others, access to safe and affordable drinking water, eradicate open defecation and ensuring access to sanitation and hygiene. Bangladesh is committed to achieve all the 17 SDGs and has made considerable progress in the attaining The SDG 6 goal and its accompanying indicators. Nevertheless, challenges persist in making further progress related to Water, Sanitation and Hygiene (WASH).

বাংলাদেশে পানি ও স্যানিটেশন সংক্রান্ত পরিসেবা এবং সেবার গুণগত মানের মধ্যে ঘাটতি থাকায় স্বাস্থ্যবিধিতে বিরূপ প্রভাব পড়ছে। শহরের বস্তির মতো ঘনবসতিপূর্ণ এলাকা এবং উপকূল, আর্সেনিকপ্রবণ ও অন্যান্য দুর্গম এলাকার মানুষের জন্য পয়ঃবর্জ্য ব্যবস্থাপনা এবং নিরাপদ ব্যবস্থাপনার আওতায় স্যানিটেশন সেবার সম্প্রসারণে গুরুতর প্রতিবন্ধকতা রয়েছে, যা দূর করতে দরিদ্র পরিবারগুলোর জন্য আলাদা স্বাস্থ্যসম্মত ল্যাট্রিনসহ স্যানিটেশন সুবিধার ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। সরকার ও এনজিওগুলোর পদক্ষেপের মাধ্যমে স্বাস্থ্যবিধির অনুশীলনের গুরুত্ব বিষয়ে সচেতনতা সৃষ্টির উদ্যোগ কার্যকর হলেও ভালো কাজের প্রশংসা জোরদার করাসহ অধিকতর ভালো চর্চার প্রয়োজনীয়তা রয়েছে। সরকার এবং খানাসমূহ কর্তৃক ওয়াশ বিষয়ে বিনিয়োগের জন্য তহবিল সংগ্রহ একটি চলমান প্রক্রিয়া। টেকসই ওয়াশ সেবা সরবরাহ নিশ্চিত এ খাতে অর্থায়নের চলমান ধারাকে সচল রাখা প্রয়োজন। পাশাপাশি, তহবিল প্রবাহ অথবা অর্থায়ন কৌশল সম্পর্কে অধিকতর ধারণায় ওয়াশ খাতের পাশাপাশি অর্থনীতির বাকি অংশের আপেক্ষিক বরাদ্দসহ, উভয় ক্ষেত্রেই সম্পদ বরাদ্দের ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য অবদান রাখতে পারে।

বাংলাদেশের ওয়াশ খাতে সেবা প্রদানকারী, অর্থায়নকারী, ব্যবহারকারী এবং অন্যান্য কর্মকাণ্ডের বিবেচনায় খানা বা ব্যক্তিগত ব্যয়ের প্রভাব সবচেয়ে বেশি। এ ছাড়া সরকার পানি ও স্যানিটেশন সেবার উন্নয়নে এবং ওয়াশ সম্পর্কিত প্রচার কার্যক্রমে সক্রিয় ভূমিকা পালন করে। স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের স্থানীয় সরকার বিভাগের অধীন জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (ডিপিএইচই) জাতীয় পর্যায়ে প্রধান সংস্থা (লিড এজেন্সি) যা বাংলাদেশে পানি ও স্যানিটেশন সেবা সরবরাহ ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত।

পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ওয়াসা) হলো ঢাকা, চট্টগ্রাম, খুলনা, রাজশাহী এবং নারায়ণগঞ্জের পাঁচটি প্রধান সিটি কর্পোরেশনে পানি সরবরাহ, পয়ঃনিষ্কাশন এবং স্যানিটেশন ব্যবস্থা পরিচালনাকারী প্রধান প্রতিষ্ঠান। সকল ওয়াসা স্বায়ত্তশাসিত সংস্থা হিসেবে সরকারের বিভিন্ন সংস্থা এবং উন্নয়ন সহযোগীদের সঙ্গে ঘনিষ্ঠভাবে কাজ করে এবং ওয়াশ সম্পর্কিত অবকাঠামো রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত।

উৎপাদন ও সেবা খাতসহ বেসরকারি সংস্থা এবং এনজিওগুলো বাংলাদেশের ওয়াশ খাতে সক্রিয় ভূমিকা পালন করে। বাংলাদেশের ওয়াশ খাতের প্রধান প্রতিষ্ঠানগুলোর অর্থায়ন ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী নিচের চিত্র-২.১ এ উপস্থাপন করা হলো।

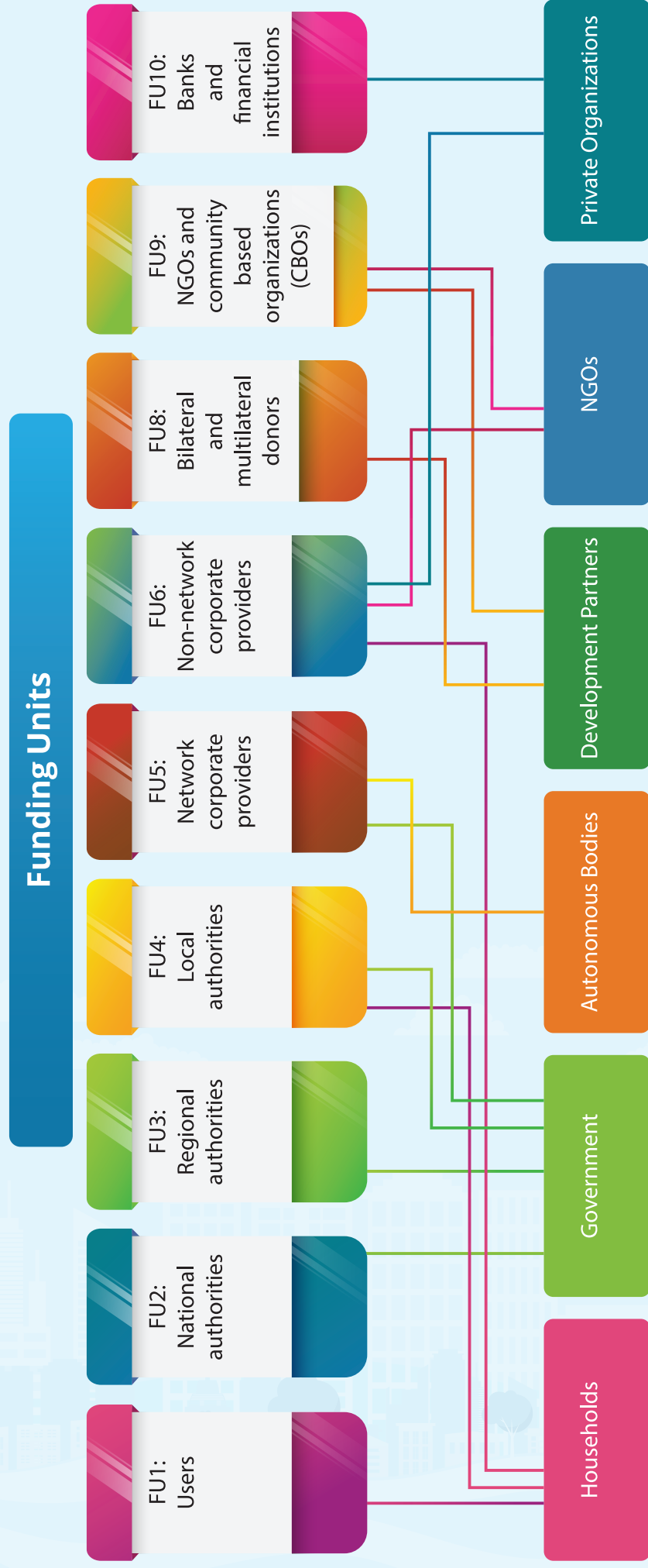
In Bangladesh, the gaps exist between access and quality of services on water and sanitation thereby adversely affecting hygiene. Fecal sludge management and safely managed sanitation for densely populated areas such as urban slums and extending services to people living in coastal, arsenic prone, and other hard-to-reach areas are seriously constrained. Managing sanitation facilities, including individual hygienic latrine facilities for poor households, has to be addressed. Although public awareness creation of the importance of hygienic practices has been effective through government and NGO interventions, stronger appreciation and better practices are needed. The mobilization of funds in WASH-related investment by both the government and households is a continuing process. Delivery of sustainable WASH services warrants mobilizing ongoing financing flows to the sector. concurrently, a better understanding of the flow of funds or the financing mechanism can contribute significantly to resource allocation both within the WASH sector as well as a relative share of the rest of the economy.

The WASH sector in Bangladesh is dominated by households or out of pocket expenditure as a provider, financier, user and other functionalities. The government plays an active role in the development of water and sanitation services and promotional activities related to WASH. The Department of Public Health Engineering (DPHE) is the national lead agency working under the Local Government Division (LGD) of the Ministry of Local Government, Rural Development and Co-operatives (MoLGRD&C) responsible for providing and maintaining water supply and sanitation in Bangladesh.

The Water Supply and Sewerage Authority (WASA) is the main body administering water supply, drainage and sanitation system in the five major City Corporations of Dhaka, Chattogram, Khulna, Rajshahi and Narayanganj. WASA operate as an autonomous body and work closely with different government agencies, as well as with development partners, and are responsible for the maintenance of infrastructure related to WASH.

Private organizations including the manufacturing and service sector and NGOs also play an active role in WASH sector of Bangladesh. The main actors of WASH in Bangladesh and their funding according to TrackFin classification are provided in Figure 2.1.

Figure 2.1: WASH sector actors and their Relationship with TrackFin Funding Units in Bangladesh





অধ্যায় ৩

ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর পরিধি

CHAPTER 3

Boundaries of
WASH Accounts

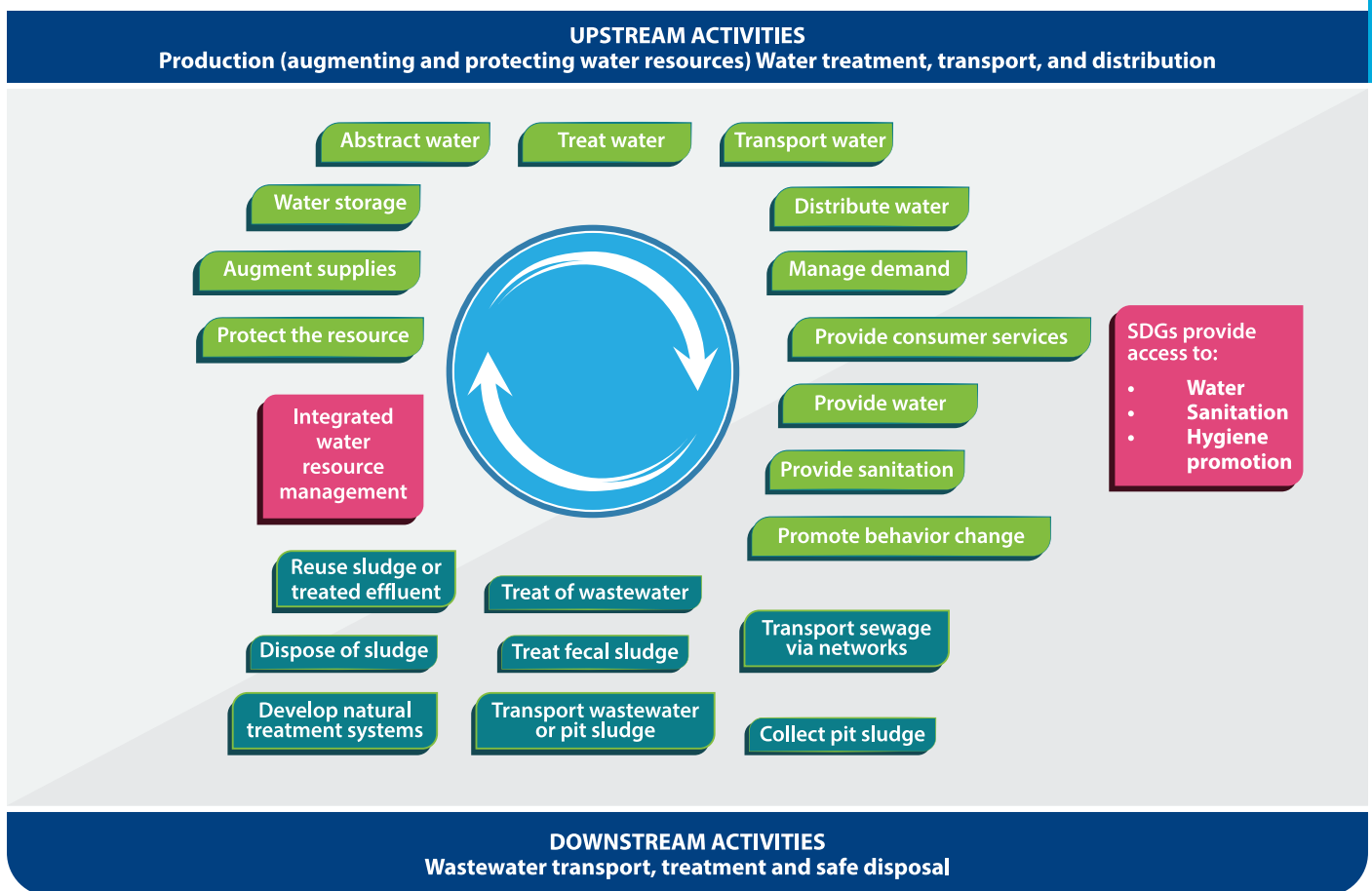




ওয়াশ-এর সংজ্ঞা সব দেশের ক্ষেত্রে একই রকম নয়। তাই বিভিন্ন দেশের তথ্য-উপাত্তের মধ্যে সামঞ্জস্যতা নিশ্চিত করতে পণ্য ও পরিষেবার একটি আদর্শ তালিকা ট্র্যাকফিন গাইডলাইনে তালিকাভুক্ত করা হয়েছে। এ তালিকাটি একটি দেশের সীমানার মধ্যে সীমাবদ্ধ। সাধারণভাবে খাবার পানির প্রাপ্তি ও ব্যবহার, স্যানিটেশন ও হাইজিন সেবাকে পানি, স্যানিটেশন ও হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) সেবার তিনটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হিসেবে বিবেচনা করা হয়। তবে, ওয়াশ-এর পরিসর শুধু প্রাপ্তি ও ব্যবহারের মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়। কারণ এসব পরিষেবাকে টেকসই করাও অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। ইউএন-ওয়াটার জিএলএএস ট্র্যাকফিন উদ্যোগ: স্যানিটেশন, হাইজিন এবং খাবার পানির ওপর জাতীয় পর্যায়ে অর্থায়ন ট্র্যাকিং বা অনুসরণের জন্য নির্দেশিকা দলিল (এখানে ট্র্যাকফিন^৪ হিসেবে উল্লেখিত হবে) অনুযায়ী ওয়াশ খাতের কার্যক্রমগুলোকে দুই শ্রেণিতে বিভক্ত করা হয়েছে: (ক) উর্ধ্বমুখী (আপস্ট্রিম) কর্মকাণ্ড এবং (খ) নিম্নমুখী (ডাউনস্ট্রিম) কর্মকাণ্ড। উর্ধ্বমুখী কর্মকাণ্ডের মধ্যে রয়েছে উৎপাদন (পানি সম্পদ বাড়ানো ও রক্ষা), পানি পরিশোধন, পরিবহণ এবং বিতরণ। অন্যদিকে, নিম্নমুখী কর্মকাণ্ডের মধ্যে রয়েছে বর্জ্যপানি পরিশোধন, পরিবহন এবং নিরাপদ অপসারণ। একটি টেকসই ওয়াশ খাতের জন্য যেসব প্রয়োজনীয় কর্মকাণ্ডের পরিসর চিত্র ৩.১ এ উপস্থাপন করা হলো।

The definition of WASH varies between countries, and therefore, to ensure data consistency across different countries, a standard list of goods and services are listed in the TrackFin guideline. In general, access to and use of drinking water, sanitation and hygiene services are considered as three key critical components of Water, Sanitation and Hygiene (WASH) services. However, WASH boundaries are not limited to access and utilization, as ensuring the sustainability of these services is of critical importance. According to UN-Water GLAAS TrackFin Initiative: tracking financing for sanitation, hygiene and drinking water at the national level guidance document (hereafter will be referred as TrackFin⁴), WASH sector activities are categorized into two types of activities: (a) Upstream Activities; (b) Downstream Activities. Upstream activities cover production (augmenting and protecting water resources), water treatment, transport, and distribution, while Downstream activities deal with wastewater transport, treatment and safe disposal. The range of activities needed to have a sustainable WASH sector is presented in Figure 3.1.

Figure 3.1: Value Chain of WASH Services under Sustainable Development Goals (SDGs)



Source: UN-Water GLAAS TrackFin Initiative: Tracking financing to sanitation, hygiene and drinking-water at the national level (Figure 5).

⁴ UN-Water GLAAS TrackFin Initiative: Tracking financing to sanitation, hygiene and drinking-water at the national level. Geneva: World Health Organization; 2017. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

৩.১ বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর পরিধি

বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ)-এর সীমারেখার মধ্যে যেসব পণ্য ও সেবার চিন্তা করা হয়েছে, তা ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল থেকে ব্যতিক্রম কিছু নয়। বাংলাদেশের ওয়াশ খাতের জন্য অধিকতর অন্তর্দৃষ্টি প্রদানের জন্য ট্র্যাকফিনের অধীনে সংজ্ঞায়িত মূল ওয়াশ শ্রেণিবিন্যাসের মধ্যে উপ-শ্রেণি যুক্ত করা হয়েছে। উদাহরণস্বরূপ, ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাসের মাধ্যমে ওয়াশ খাতে অর্থায়নকে ‘ফান্ডিং ইউনিটস’ নামে প্রকাশ করা হয়, যেখানে খানা, শিল্প অথবা প্রতিষ্ঠানের ব্যয়কে ‘ইউজারস (এফইউ১)’ নামে একটি একক শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। বিএনডব্লিউতে খানার নিজস্ব (আউট অব পকেট) ব্যয় প্রণালীভাবে খুবই গুরুত্বপূর্ণ, বিশেষত নীতি নির্ধারকদের জন্য। এ ধরনের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় বিএনডব্লিউএ একটি কাঠামো তৈরি করেছে, যেখানে ‘এফইউ১.১ খানা’, ‘এফইউ১.২ বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান’ এর মতো উপ-শ্রেণিগুলো ‘এফইউ১ ইউজারস’ এর অধীনে যুক্ত করা হয়েছে। যার ফলে ওয়াশ খাতে খানার নিজস্ব (আউট অব পকেট) ব্যয়ের উপস্থাপনা সম্ভব হয়েছে। মৌলিক শ্রেণিবিন্যাসের সঙ্গে কোনো সমঝোতা না করেই এটি করা হয়েছে।

বিএনডব্লিউএ’র অধীনে ব্যবহৃত ওয়াশ পণ্য ও সেবার বিস্তৃত সংজ্ঞা নিম্নে উল্লেখ করা হলো:

পানি: পান, রান্না ও হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি পরিপালনের উদ্দেশ্যে পানির উৎপাদন ও ব্যবহার সম্পর্কিত ব্যয় বিএনডব্লিউএ’র অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে। পানি সম্পদ বাড়ানো ও রক্ষায় পানি পরিশোধন, পরিবহন ও বিতরণের বিষয়গুলোও ওয়াশ অ্যাকাউন্টের অংশ। আরও সুনির্দিষ্ট করে বললে বিএনডব্লিউএ’র অংশ হিসেবে নিম্নলিখিত ব্যয়গুলো বিবেচনা করা হয়েছে:

- বৃষ্টির পানি এবং হস্তচালিত পাম্প, স্প্রিং ক্যাচমেন্ট, গ্র্যাভিটি-ফিড সিস্টেম, বৃষ্টির পানি সংগ্রহ এবং কুয়াশা ব্যবহার করে বিভিন্ন উৎস (নদী, খাল, কুয়া) থেকে পানি সংগ্রহ করা;
- পানি সরবরাহের জন্য পানি বিশুদ্ধকরণ, নদী/সমুদ্রের পানি পরিশোধন প্ল্যান্টের মাধ্যমে লবণমুক্ত করা;
- পানি সংরক্ষণ;
- পাইপলাইনের মাধ্যমে বৃহৎ পরিসরে পানি পরিবহন ব্যয়;
- পাইপের মাধ্যমে পানি সরবরাহ (পানির পাম্প এবং স্থানীয় নেটওয়ার্কের মাধ্যমে পরিবহনসহ); এবং
- পানির সংযোগ ব্যবস্থাপনা এবং গ্রাহকবান্ধব কার্যক্রম।

স্যানিটেশন: মৌলিক স্যানিটেশন বলতে মানববর্জ্যের (মলমূত্র) নিরাপদ নিষ্পত্তি বা অপসারণ সুবিধাসহ স্বাস্থ্যসম্মত পরিস্থিতি বজায় রাখার সক্ষমতাকে বুঝানো হয়। স্যানিটেশন পরিষেবা নিশ্চিত করা এবং এ সেবার উন্নতির সাথে সম্পর্কিত কর্মকাণ্ডের ব্যয় বিএনডব্লিউএ-এর অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয়। ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল অনুসরণপূর্বক নিম্নোক্ত বিষয়গুলো বিএনডব্লিউএ-এর অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে:

3.1 Boundaries of Bangladesh National WASH Accounts

The goods and services contemplated within the boundaries of Bangladesh National WASH Accounts (BNWA) are no different from what has been constituted under the TrackFin guidance document. To provide better insights for the WASH sector of Bangladesh, sub-classification has been added within the core WASH classification as defined under TrackFin. For example, financing of the WASH sector is expressed through a TrackFin classification called ‘Funding Units’, whereas expenditure made by households, industry or institutions, is classified under a single classification called ‘Users (FU1)’. For BNWA, the share of household Out of Pocket Spending (OOPS) on WASH is of critical very importance, especially for the policy makers. To overcome this type of challenge, BNWA developed a framework where sub-classifications like ‘FU1.1 Households’ and ‘FU1.2 Commercial Enterprises’ are added under ‘FU1. USER’, thereby allowing the presentation of household WASH OOP expenditure. It is undertaken without making any compromise on the principle of the core classification.

A broader definition used in defining WASH goods and services under BNWA is provided below:

Water: Expenditures related to the production and uses of water for drinking, cooking and hygiene purposes are considered as part of the BNWA. Augmenting and protecting water resources, water treatment, transporting the water and distribution are also part of the WASH accounts. More specifically, expenditures associated with the following are considered as part of BNWA:

- Collection of rainwater and water from various sources (rivers, lakes, wells) using handpumps, spring catchments, gravity-fed systems, rainwater collection and fog harvesting;
- Purification of water for water supply purposes, desalination of sea or groundwater by treatment plants;
- Storage of water;
- Large-scale transport and conveyance of water via pipelines;
- Distribution of water through pipes (includes water pumping and transport via local water networks); and
- Management of water connections and consumer support activities.

Sanitation: Basic sanitation is defined as having access to facilities for the safe disposal of human waste (faeces and urine), as well as having the ability to maintain hygienic conditions. Expenditures associated with activities performed to create access to and improved sanitation services are considered as part of BNWA. Adopting the TrackFin guidance document, the following activities are considered as part of BNWA:

- খানায় এবং কমিউনিটিতে স্যানিটেশন অবকাঠামো নির্মাণ এবং বৃহৎ পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থায় সংযোগ;
- পাম্পিং স্টেশন, ডেনসহ বৃহৎ আকারের পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থার মাধ্যমে পয়ঃবর্জ্য সংগ্রহ;
- ময়লা-আবর্জ্যসহ পয়ঃবর্জ্য পরিশোধন ও অপসারণ; এবং
- চাহিদা বৃদ্ধি ও স্যানিটেশন বিপণনসহ প্রচারমূলক কার্যক্রম যেমন, কমিউনিটির নেতৃত্বে সামগ্রিক স্যানিটেশন (সিএলটিএস) (আলাদাভাবে বিভাজন সম্ভব হলে হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধির প্রচার ব্যতীত)।

হাইজিন: বর্তমানে হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধির আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত কোনো সংজ্ঞা নেই। উদাহরণস্বরূপ, ট্র্যাকফিন গাইডলাইনের অধীনে কঠিন বর্জ্য অপসারণ মৌলিক ওয়াশ পরিষেবার অন্তর্ভুক্ত নয় (স্যানিটেশন বা হাইজিন কোনটিই নয়)। তবে, ব্রাজিল প্রণীত ওয়াশ অ্যাকাউন্টসে কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনাকে স্যানিটেশন ব্যয় হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে। হাইজিন কার্যক্রমের জন্য বিদ্যমান আন্তর্জাতিক শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধতিগুলোতে পানি ও স্যানিটেশন পরিষেবা ক্যাটাগরির সঙ্গে সম্পর্কিত পারস্পরিক অভিন্ন কোনো হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি চর্চার উল্লেখ নেই। ট্র্যাকফিন পদ্ধতিগত নোট ১.৩ (এমএন ১.৩) অনুসারে 'যদি হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধিতে অর্থায়ন পর্যাণ্ডভাবে ট্র্যাকিং বা অনুসরণ করতে হয় তবে হাইজিন পণ্য, পরিষেবা সরবরাহকারী এবং এর কর্মকাণ্ডগুলো উন্নয়ন, গ্রহণ এবং সুনির্দিষ্ট শ্রেণিবিন্যাস করে মূলধারায় আনা প্রয়োজন।'

বিএনডব্লিউএ-এর আওতায় সরকার, এনজিও অথবা সেবা প্রদানকারীদের হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি প্রচার কর্মসূচির ব্যয় এবং খানা পর্যায়ের হাত ধোয়া, গোসল করা, কাপড় ধোয়া, ঋতুকালীন স্বাস্থ্য ও স্বাস্থ্যবিধি এবং পণ্য ও যন্ত্রপাতি ধোয়া কার্যক্রমগুলো ওয়াশ অ্যাকাউন্টসের অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে। ২০২০ সালের হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধিতে খানার ব্যয়ের হিসাব করার সময় বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) কোভিড ১৯-এর প্রেক্ষিতে খানা পর্যায়ে গৃহীত প্রতিরোধমূলক পদক্ষেপের ব্যয় খানার ব্যয়ের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত করেছে।

পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি সেবার সঙ্গে সরাসরি জড়িত পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত কার্যক্রমগুলো ওয়াশ অ্যাকাউন্টসের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। তবে, সেচের জন্য বাঁধ নির্মাণ বাদ দেওয়া হয়েছে। পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি খাতের নীতি প্রণয়ন এবং পরিচালনাসহ এ খাতের নীতি উন্নয়ন, আইন, ওয়াশ কার্যক্রম এবং সেবা প্রদানকারীদের নিয়ন্ত্রণ, এ খাতের পরিকল্পনা, ওয়াশ কর্মসূচিগুলোর প্রশাসনিক কাজ এবং পানি সরবরাহ, স্যানিটেশন এবং হাইজিনে সক্ষমতা বৃদ্ধির বিষয়গুলোও ওয়াশ অ্যাকাউন্টের অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে।

- Construction of sanitation facilities in households and communities and connection to large sewage systems;
- Collection of sewage by large-scale sewer systems including trunk sewers, sewage pumping stations, and drains;
- Sewage treatment and disposal, including residual sludge disposal; and
- Promotion of sanitation, including demand promotion and sanitation marketing such as community-led total sanitation (CLTS) (excluding hygiene promotion if that can be disaggregated).

Hygiene: At present, there is no internationally agreed definition for hygiene. For example, disposal of 'solid waste' is not considered as part of the core WASH services (neither sanitation nor hygiene) under the TrackFin guideline. However, WASH accounts prepared by Brazil considered solid waste management as part of their sanitation expenditure. Existing international classification systems for hygiene activities do not provide any mutually exclusive hygiene practices relating to the water and sanitation service category. According to the TrackFin Methodological Note 1.3 (MN 1.3), 'If hygiene financing is to be adequately tracked, this requires the development, adoption, and mainstreaming of specific classifications for hygiene products, service providers, and functions.'

Under BNWA, expenditure related to hygiene promotion programmes by government, NGOs, or service providers and household-level hygiene activities for handwashing, bathing, washing clothes, menstrual health and hygiene, and washing material and equipment are considered as part of WASH Accounts. To capture household spending on hygiene in 2020, the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) considered household spending incurred for preventive measures in the backdrop of COVID 19 pandemic to be included.

Water resource management activities directly relevant to water, sanitation and hygiene service provision is included in the scope of the WASH accounts but construction of dams for irrigation purposes is excluded. Water, sanitation and hygiene sector policymaking and governance, including the development of sector policies, legislation, regulation of WASH activities and service providers, sector planning, administration of WASH programmes, and capacity building in water supply, sanitation and hygiene are also considered as part of WASH Accounts.

ওয়াশ সেবা প্রদান ও অর্থায়নে ভূমিকা রাখার ওপর ভিত্তি করে ট্র্যাকফিন ওয়াশ খাতের কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারীদের (অ্যাক্টরদের) বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী আলাদাভাবে চিহ্নিত করেছে। সেবা প্রদানকারীরা ওয়াশ সেবা তৈরি ও সরবরাহ করলেও অ্যাক্টররা বিভিন্ন উৎস থেকে তহবিল সংগ্রহ করে অন্যান্য অর্থায়ন ইউনিটের মাধ্যমে সেবা প্রদানকারীদের কাছে হস্তান্তর বা স্থানান্তর করে। অর্থায়ন ইউনিট, যারা অর্থ সংগ্রহ ও বিতরণ করে, তাদেরকে ‘ফান্ডিং ইউনিট’ হিসেবে চিহ্নিত করা হয়। খানা, স্থানীয় ও বিদেশি সরকার, বেসরকারি করপোরেশন এবং অলাভজনক সংগঠনও ফান্ডিং ইউনিট হতে পারে।

ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা অনুসরণ করে বাংলাদেশের জন্য একটি আলাদা ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (এনডব্লিউএ) কাঠামো (ফ্রেমওয়ার্ক) তৈরি করা হয়েছে, যেখানে সেবা প্রদানকারী, সেবা এবং ফান্ডিং ইউনিটসমূহের ব্যয় রিপোর্ট করার জন্য অতিরিক্ত উপ-শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। এনডব্লিউএ কাঠামোর (ফ্রেমওয়ার্ক) বাংলাদেশ সংস্করণে একটি প্রমিত কোডিং পদ্ধতি গ্রহণ করা হয়েছে। সব শ্রেণিবিন্যাসে ট্র্যাকফিন কোডগুলোর প্রতিটিতে ‘বি’ বর্ণ ব্যবহার করা হয়েছে। উদাহরণস্বরূপ, ট্র্যাকফিন সব সরকারি সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠানকে ‘পি১’ কোড দিয়ে চিহ্নিত করেছে; বাংলাদেশ এনডব্লিউএ কোড হলো ‘বিপি১’। ধারণাগত ও সংজ্ঞাগত ব্যাখ্যার জন্য ট্র্যাকফিন দলিলে এ পদ্ধতিটি খুব সহজ বলে আখ্যায়িত করা হয়েছে। ওয়াশ খাতে পণ্য ও সেবা এবং সরবরাহকারী ও ব্যবহারকারী নির্বিশেষে অর্থায়ন প্রবাহ রিপোর্টিংয়ের জন্য সংযুক্তি ১-এ ট্র্যাকফিন সংজ্ঞা এবং গৃহীত বিএনডব্লিউএ শ্রেণিবিন্যাস তুলে ধরা হয়েছে। সংযুক্তি ২ এ ট্র্যাকফিন গাইডলাইনের আওতায় সুপারিশকৃত অতিরিক্ত কিছু সারণি স্থান পেয়েছে। সংযুক্তি ৩-এ সংযুক্তি ১-এর পরিপূরক হিসেবে ওয়াশ সম্পর্কিত কার্যক্রমের সঙ্গে প্রাসঙ্গিক শব্দকোষ উপস্থাপন করা হয়েছে।

সংক্ষেপে, বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ) এর অধীন ওয়াশ এর আওতা বলতে স্যানিটেশনের জন্য খাওয়ার পানির উৎপাদন, বিতরণ ও ব্যবহার অবকাঠামো উন্নয়নসহ ল্যাট্রিন নির্মাণ, পয়ঃনিষ্কাশন (ড্রেনেজ) ব্যবস্থা এবং পয়ঃবর্জ্য অপসারণ ও ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত ব্যয় বোঝায়। হাইজিনের জন্য প্রমিত কোনো সংজ্ঞা না থাকায় বিএনডব্লিউএ এর অধীনে হাত ধোয়ার সুবিধা বা অবকাঠামো নির্মাণ ও ব্যবহার, হাত ধোয়ায় উৎসাহিতকরণ, খাদ্য সম্পর্কিত স্বাস্থ্যবিধি এবং মাসিক সংক্রান্ত স্বাস্থ্যবিধির ব্যয় ওয়াশ সীমানার অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে। কঠিন বর্জ্য অপসারণ সংক্রান্ত ব্যয় বিএনডব্লিউএ-এর অংশ হিসেবে বিবেচনা করা হয়নি।

TrackFin characterizes WASH sector actors based on the role they play in the provision and financing of WASH services. Service providers that produce and deliver WASH services while actors that collect funds from various sources and transfer them to the service providers potentially via other financing units that pool and distribute the funding are characterized as ‘Funding Units’. The funding units can be households, domestic and foreign governments, private corporations, and non-profit organizations.

A separate National WASH Accounts (NWA) Framework for Bangladesh has been developed adhering to the TrackFin guidance document with additional sub-classifications for reporting expenditure by providers, services, and funding units. A standardized coding procedure has been adopted in the Bangladesh version of the NWA framework. The alphabet ‘B’ has been added to each of the TrackFin codes across all classifications. For example, TrackFin identifies all government providers with the code P1; the Bangladesh NWA code is ‘BP1’. This approach allows easy referral to the TrackFin document for conceptual and definitional explanations. Annex 1 provides a TrackFin definition and adopts BNWA classifications for reporting financing flow in the WASH sector, goods and services, providers, and uses. Selected additional WASH tables, as recommended under the TrackFin guideline, are presented in Annex 2. Annex 3 complements Annex 1 by presenting a glossary of terms pertinent to WASH-related activities.

In summary, WASH boundaries under the Bangladesh National WASH Accounts (BNWA) represent expenditures related to production, distribution, and consumption of drinking water infrastructure development for sanitation, including the construction of latrine, drainage system, disposal, and management of faecal sludge. In the absence of any standard definition for hygiene under WASH, BNWA considers expenditures related to the construction and use of handwashing facilities, promotion of handwashing, food hygiene and menstrual hygiene as part of the WASH boundaries. Expenditure related to disposing of solid waste is not considered as part of BNWA.

অধ্যায় ৪

পদ্ধতি ও পন্থা

CHAPTER 4

Methodology and Approaches





অধ্যায় ৪: পদ্ধতি ও পন্থা

CHAPTER 4: Methodology and Approaches

পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন (ওয়াশ) খাতে ব্যয়ের হিসাব প্রাক্কলন করতে বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ) বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (ডব্লিউএইচও) প্রণীত 'ইউএন-ওয়াটার জিএলএএস ট্র্যাকফিন উদ্যোগ: জাতীয় পর্যায়ে স্যানিটেশন, হাইজিন ও খাবার পানির অর্থায়ন ট্র্যাকিং' শীর্ষক নির্দেশিকা ডকুমেন্ট অনুসরণ করা হয়েছে। ইউএন-ওয়াটার জিএলএএস ট্র্যাকফিন উদ্যোগটি একটি নিয়মানুগ উপায় (সিস্টেমটিক) অনুসরণের মাধ্যমে ওয়াশ খাতে অর্থায়ন চিহ্নিত ও ট্র্যাকিং করতে পদ্ধতি নির্ধারণ করেছে। এ পদ্ধতিটি সিস্টেম অব ন্যাশনাল অ্যাকাউন্টস (এসএনএ) এবং সিস্টেম অব হেলথ অ্যাকাউন্টস (এসএইচএ)-এর মতো ব্যয় ট্র্যাকিংয়ের বিদ্যমান আন্তর্জাতিক ব্যবস্থার (সিস্টেম) ভিত্তিতে তৈরি করা হয়েছে। বিএনডব্লিউএ তৈরিতে নিযুক্ত মুখ্য গবেষকদের বাংলাদেশ হেলথ অ্যাকাউন্টস তৈরির একাধিক পর্যায় পরিচালনার পূর্বঅভিজ্ঞতা রয়েছে। ওয়াশ খাতে অর্থায়ন চিহ্নিতকরণ ও ট্র্যাকিং জটিল এবং চ্যালেঞ্জিং। কেননা, এটি একাধিক উপ-খাত (পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন) নিয়ে কাজ করে। ওয়াশ সেবা প্রদানকারী ও উপকারভোগীর ধরন বৈচিত্র্যপূর্ণ এবং এ সেবা একাধিক অংশীজনের অর্থায়নের সঙ্গে সম্পৃক্ত। ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (এনডব্লিউএ) উদ্দেশ্য এবং ধারণাগত দিক দিয়ে ন্যাশনাল হেলথ অ্যাকাউন্টস (এনএইচএ)-এর অনুরূপ। এনএইচএ স্বাস্থ্য খাতে অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড সংগ্রহ ও একত্রিত করার একটি আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত প্রমিতমানের সুপারিশমালা। ন্যাশনাল হেলথ অ্যাকাউন্টস হিসাব প্রাক্কলনের জন্য এনএইচএ আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত মানের হলেও ওয়াশ অ্যাকাউন্টস এখন পর্যন্ত আন্তর্জাতিকভাবে সম্মত মানদণ্ড অথবা অভিন্ন নিয়ম মেনে তৈরি হয়নি।

Bangladesh National WASH Accounts (BNWA) followed the World Health Organization (WHO) guidance document 'UN-Water GLAAS TrackFin Initiative: Tracking financing for sanitation, hygiene and drinking water at the national level' to estimate expenditure in the Water, Sanitation and Hygiene (WASH) sector. The UN-Water GLAAS TrackFin Initiative sets out a methodology to identify and track financing of the WASH sector in a systematic way. The methodology is built on existing international systems for tracking expenditure, like the System of National Accounts (SNA) and the System of Health Accounts (SHA). Key researchers engaged in developing the BNWA have had experience conducting multiple rounds of Bangladesh National Health Accounts. Identifying and tracking financing for the WASH sector is complex and challenging as it deals with multiple sub-sectors (water, sanitation, and hygiene). WASH service providers and beneficiaries are diverse and involve financing from multiple stakeholders. In purpose and in many conceptual details, the National WASH Accounts (NWA) is similar to the National Health Accounts (NHA). NHA is an internationally agreed-upon standard set of recommendations for collecting and collating economic activity within the health sector. While the NHA is an internationally accepted standard for estimation of National Health Accounts, WASH Accounts are yet to develop as an internationally agreed standard or uniform set of conventions.

যার ফলে ওয়াশ এর সংজ্ঞা ও সীমার মৌলিক নীতির সঙ্গে আপস ছাড়াই বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ)-এ কিছু উপ-শ্রেণিবিভাগ যুক্ত করা হয়েছে। আশা করা হচ্ছে, এটি বিদ্যমান ওয়াশ শ্রেণিবিন্যাস সমৃদ্ধ করতে অবদান রাখবে। উদাহরণস্বরূপ, বিএনডব্লিউএ খানার নিজস্ব (আউট অব পকেট) ব্যয় 'ফান্ডিং ইউনিট' শ্রেণিবিন্যাসের মধ্যে 'ইউজার' অংশে একসঙ্গে না রেখে আলাদাভাবে উপ-শ্রেণিবিন্যাস হিসেবে অন্তর্ভুক্তির সুপারিশ করেছে। ওয়াশ ট্র্যাকফিন উদ্যোগ এনএইচএ^৫তে ব্যবহৃত মানসম্মত প্রক্রিয়া অনুসরণের সুপারিশ করেছে, যার উদ্দেশ্য মূলত এ বিষয়ে বৈশ্বিক মান প্রণয়ন। কোন উপাদানগুলো ওয়াশ ব্যয়ের মধ্যে পড়ে, কোন ধরনের সংস্থা এবং প্রতিষ্ঠান এ খাতের সঙ্গে জড়িত এবং এ খাতে কী ধরনের বিভাজন প্রয়োজন সেসব বিষয়ে একটি সংজ্ঞায় পৌঁছানোর ক্ষেত্রে বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ)-এর ধারণাগত কাঠামোটি ব্যবস্থাপক ও নীতি নির্ধারকদের সাহায্য করতে পারে। এ কাঠামোর মধ্যে শ্রেণিবিন্যাস ও পরিভাষা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে যা ব্যয় চিহ্নিতকরণ ও পৃথকীকরণের জন্য ব্যবহৃত হবে। ব্যয় চিহ্নিতকরণ ও পৃথকীকরণের ভিত্তি হবে: (১) ওয়াশ সেবা ও সেবা এলাকা; (২) ওয়াশ সেবা ও ব্যবহার; (৩) ওয়াশ সেবা ও সেবা প্রদানকারী এবং (৪) ওয়াশ সেবা প্রদানকারী, অর্থায়নের ধরন এবং অর্থায়ন ইউনিট। সংক্ষেপে, ওয়াশ শ্রেণিবিন্যাস হলো এ খাতের সঙ্গে সম্পৃক্ত অ্যাক্টরদের চিহ্নিত করার উপায়। ওয়াশ শ্রেণিবিন্যাসের মাধ্যমে সেবার ধরন, কারা সেবা দিচ্ছে এবং কিভাবে অর্থায়ন হচ্ছে এসব বিষয়ে ব্যয়ের রিপোর্টিং করা সম্ভব হয়।

বিভিন্ন অভিজ্ঞতা এবং পূর্ববর্তী বিভিন্ন গবেষণায়^৬ চিহ্নিত তথ্য ও ওয়াশ খাতের কর্মকাণ্ডে জড়িতদের পর্যালোচনার ভিত্তিতে বলা যায়, বাংলাদেশে ওয়াশ ব্যয় ট্র্যাকিং চারটি প্রধান উৎস থেকে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ ও বিশ্লেষণের ভিত্তিতে করা হয়েছে। এগুলো হলো: (১) খানা; (২) সরকার; (৩) এন্টারপ্রাইজ ও প্রতিষ্ঠানসমূহ (সরকারি ও বেসরকারি); এবং (৪) এনজিওসমূহ। এ উদ্যোগের আওতায় বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) এবং বিবিএস-এর তত্ত্বাবধানে ডাটা ইন্টারন্যাশনাল (ডিআই) লিমিটেড ভাগাভাগি করে তথ্য-উপাত্ত সংগ্রহ করেছিল। বাংলাদেশ সরকারের অর্থ মন্ত্রণালয়ের হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের কার্যালয় (সিজিএ) থেকে প্রাপ্ত সরকারের নিরীক্ষিত ব্যয়ের উপাত্ত ব্যবহার করে এ উদ্যোগের আওতায় ওয়াশ খাতে সরকারের ব্যয়ের হিসাব তৈরি করা হয়েছে।

This allowed the Bangladesh National WASH Accounts (BNWA) to add sub-classifications without making any compromise on the core principle of WASH definitions and boundaries, with the expectation that it would contribute towards enrichment of the existing WASH classifications. For example, BNWA suggests the inclusion of a sub-classification to report household Out of Pocket Spending (OOPS) separately rather than having it lumped as part of the 'User' under the 'Funding Unit' classification. The WASH TrackFin initiative recommends adopting standard approaches used in NHA, with the ultimate objective of developing global standards. The conceptual framework for Bangladesh National WASH Accounts (BNWA) involves reaching a definition of what constitutes WASH expenditure, what entities and institutions are involved in this sector, and the types of disaggregation needed that can help sector managers and policymakers. The structure includes classifications and terminology to be used in identifying and disaggregating expenditures by: (i) WASH service and service area; (ii) WASH service and use; (iii) WASH service and provider; and (iv) WASH provider, financing type and financing unit. In brief, WASH classifications are the means through which actors in the sectors are identified. WASH classification allows reporting expenditure by types of services, who provide the services and how it gets financed.

Based on a review of literature and WASH sector actors identified in earlier studies⁵, tracking of WASH expenditure for Bangladesh encompasses data collection and analysis from four major sources: (i) households; (ii) government; (iii) enterprises and institutions (private and government); and (iv) NGOs. The effort in data collection under this initiative was divided between the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) and Data International Ltd. (DI) under the supervision of BBS. This initiative reports government expenditure on WASH using audited expenditure data obtained from the Office of the Controller General of Accounts (CGA), Ministry of Finance, Government of Bangladesh.

⁵WaterAid-PPRC-Unicef, BANGLADESH Analysis on WASH Budget Allocation & Expenditure FY 2018-19, WaterAid-HDRC, Analysis of the National Budget for Water and Sanitation Sector in Bangladesh: FY 2007/8-FY2016/17

৪.১ খানার উপাত্ত

২০২১ সালে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) পরিচালিত খানা পর্যায়ের জাতীয় জরিপের মাধ্যমে ওয়াশ এ খানার ব্যয়ের উপাত্ত তৈরি করা হয়েছে। সময় এবং আর্থিক সম্পদ উভয় বিবেচনায় নমুনায়ন প্রক্রিয়া ব্যয় সাশ্রয়ী করতে খানার ক্ষেত্রে দৈবচয়ন ভিত্তিতে একটি নমুনা নকশা (ডিজাইন) অনুসরণ করা হয়। এটি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (বিবিএস) সমন্বিত বহুমুখী নমুনায়ন কাঠামো (ইন্টিগ্রেটেড মাল্টিপারপাস স্যাম্পল বা আইএমপিএস)-এর ভিত্তিতে তৈরি করা হয়েছে। এ কাঠামো পল্লি ও শহরাঞ্চলের বিভাজনসহ জাতীয় ও আঞ্চলিক (বিভাগীয় পর্যায়ে) প্রতিনিধিত্ব নিশ্চিত করেছে। এ নমুনায়ন নকশায় (ডিজাইন) একটি স্তরভিত্তিক (স্ট্র্যাটিফাইড) দুই পর্যায়ের ক্লাস্টার নমুনায়ন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়েছে, যেখানে প্রথম পর্যায়ে গণনা এলাকা (ইএ) নির্বাচন করা হয়েছে; দ্বিতীয় পর্যায়ে নির্ধারিত গণনা এলাকাগুলোর (ইএ) মধ্যে থেকে খানা বাছাই করা হয়েছে। গণনা এলাকাগুলোকে (ইএ) প্রাথমিক নমুনায়ন এলাকা (পিএসইউ) হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে এবং প্রতিটি পিএসইউ থেকে ২৫টি খানা জরিপের জন্য নমুনা হিসেবে নির্বাচন করা হয়েছে। ২০১১ সালের জনশুমারিকে নমুনায়ন কাঠামো হিসেবে ব্যবহার করে এ জরিপে পল্লি ও শহরাঞ্চলসহ জাতীয় পর্যায়ের প্রতিনিধিত্ব নিশ্চিত করতে দুই পর্যায়ের স্তরভিত্তিক ক্লাস্টার জরিপ নকশা অনুসরণ করা হয়েছে। পল্লি ও শহরাঞ্চলে সমান বস্টনসহ সর্বমোট ২০২টি প্রাথমিক নমুনা এলাকা (পিএসইউ) থেকে দু'টি এলাকার প্রতিটি থেকে ২,৫২৫টি খানাকে নির্বাচন করা হয়েছে।

স্তরবিন্যাস

এ উদ্যোগের উদ্দেশ্য অনুযায়ী জাতীয় পর্যায়ের পাশাপাশি এবং পল্লি ও শহরাঞ্চল পর্যায়ের পৃথকভাবে প্রাক্কলন করার প্রয়োজন হয়। শহর ও পল্লি এলাকায় ব্যক্তিগত (আউট অব পকেট) ব্যয়ের ক্ষেত্রে বড় ধরনের পার্থক্য থাকতে পারে এ বিবেচনায় প্রাক্কলনের নির্ভুলতা বাড়াতে শহর-পল্লি স্তরবিন্যাস ব্যবহার করা হয়েছে। প্রশাসনিক সীমানার জন্য কোনো স্তরবিন্যাস আলাদাভাবে বিবেচনায় নেয়া হয়নি।

নমুনার আকার গণনা

এ উদ্যোগটিতে শহরাঞ্চল ও পল্লি নামে দু'টি আলাদা ডোমেইন বা কার্যক্ষেত্র বিবেচনা করা হয়েছে। প্রত্যেক ডোমেইন বা কার্যক্ষেত্রের জন্য ন্যূনতম প্রয়োজনীয় নমুনা আকার নিচের নমুনায়ন ফর্মুলার মাধ্যমে নির্ধারণ করা হয়েছে।

$$n = \frac{(1-p)}{p} \left[\frac{z(\alpha/2)}{r} \right]^2 \times f$$

4.1 Household Data

Household expenditure data on WASH has been generated through a national survey of households conducted by the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) in 2021. To allow the sampling procedure to be cost-effective, both in terms of time and financial resources, a random cluster sample design of households was pursued. It was based on the Integrated Multipurpose Sample (IMPS) frame of the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS). This framework ensures both national and regional (implying divisional) representativeness, including urban and rural disaggregation. The sampling design involved a stratified two-stage cluster sampling method where, in the first stage, Enumeration Areas (EA) were selected; in the second stage, households (HHs) were selected within the selected EA. The EA is considered as the Primary Sampling Unit (PSU), where a sample of 25 HH per PSU is selected for the survey. Using the Population Census 2011 as the sampling frame, the survey followed a two-stage stratified cluster survey design, ensuring national-level coverage with rural and urban representation. A total of 202 Primary Sampling Units (PSU), with an equal distribution of PSUs between urban and rural, were selected, covering 2,525 households from each of the two areas.

Stratification

The objectives of the initiative required the estimation to be done at national levels as well as at the urban and rural levels separately. Considering that out of pocket expenditure may be highly heterogeneous between urban and rural areas, an urban-rural stratification is therefore used to increase the precision of the estimates. No stratification for administrative boundaries was taken into consideration.

Sample size calculation

This initiative considered two separate domains, namely, urban and rural. Using the following sampling formula the minimum required sample size for each domain is determined:

$$n = \frac{(1-p)}{p} \left[\frac{z(\alpha/2)}{r} \right]^2 \times f$$

সূত্রে 'p' হলো প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্যের জনসংখ্যার একটি অধাধিকার অংশ, যেখানে 'z(α/2)' হলো স্বাভাবিক পরিবর্তন বা চলকের মান যা খারাপ নমুনার সম্ভাবনাকে অনুমোদন দেয়, 'd' হলো অনুমোদনযোগ্য ভুলের মার্জিন, 'r' হলো অনুমোদনযোগ্য ভুলের মার্জিনের আপেক্ষিক হার, যা 'p' এর একটি অনুমিত সঠিক অংশের মধ্যে গণনা করা হয় এবং 'f' হলো বহু পর্যায়ের ক্লাস্টার নমুনায়ন ব্যবহার করে জটিল এ জরিপের জন্য ব্যবহৃত নকশার প্রভাব। প্রচলিতভাবে বাংলাদেশের বেশিরভাগ আর্থসামাজিক জরিপের ক্ষেত্রে 'α' কে ০.০৫ হিসেবে এবং 'f' কে ১.৫-২.০ হিসেবে গ্রহণ করা হয়ে থাকে।

ওয়াশ জরিপটি যাতে বিভিন্ন ধরনের চলক নিয়ে কাজ করতে পারে জরিপের নকশা প্রণয়নে সে বিষয়টি বিবেচনায় নেয়া হয়েছে। 'p' এবং 'r' এর যথাযথ মূল্যমান নিশ্চিত করতে খানা আয় ও ব্যয় জরিপ (এইচআইইএস) ২০১৬ থেকে ওয়াশ সম্পর্কিত (সাবান, শ্যাম্পু, কন্ডিশনার, টুথপেস্ট) ব্যয়ের ক্ষেত্রে খানার অংশের ব্যয়ের অনুপাত বিবেচনায় নেয়া হয়েছে। খানা আয় ও ব্যয় জরিপ (এইচআইইএস) ২০১৬ অনুযায়ী ওয়াশ বিষয়ে খানার ব্যয়ের অনুপাত ২৫ শতাংশ (p=০.২৫) হিসেবে প্রাক্কলন করা হয়েছে। দুই স্তরের নমুনায়ন বিবেচনা করার ক্ষেত্রে f=২ ধরে রক্ষণশীল নকশার প্রভাব বিবেচনা করা হয়। এখন যদি α=০.০৫ ধরে z(α/২)=১.৯৬ বিবেচনা করা হয় তাহলে জনসংখ্যার বৈশিষ্ট্য (p=০.২৫) প্রাক্কলন করে সর্বোচ্চ ±১০% (r=০.১) ভুল গ্রহণ করতে ন্যূনতম নমুনার আকার পাওয়া যেতে পারে আনুমানিক ২৩০৫টি খানা। কোভিড ১৯ পরিস্থিতির কারণে ১০ শতাংশের নিকট থেকে আশাতীত সাড়া পাওয়া যাবে না বলে বিবেচনা করা হয়। ফলে, খানা জরিপের জন্য ১.১০ এর গুণিতক বিবেচনায় নিয়ে চূড়ান্ত নমুনা নির্ধারণ করা হয়েছে n=২,৩০০×১.১০= ২৫৩০= ২,৫২৫ (২৫-এর গুণিতক সমতা করার জন্য)।

নমুনা আকার বিন্যাস

পল্লি ও শহরাঞ্চল উভয় পর্যায়ে পৃথক প্রাক্কলনের জন্য নমুনা আকার ন্যূনতম নমুনা আকারের প্রয়োজনীয়তা অনুযায়ী নির্ধারণ করা হয়েছে। এভাবে শহর-পল্লি স্তরবিন্যাসে সমান সংখ্যক নমুনার বিবেচনা করা হয়েছে। শহর এবং পল্লি নমুনা আকার বিভাজন নিচে উল্লেখ করা হলো:

In the formula, 'p' is an a priori proportion of the required characteristics in the population, 'z(α/2)' the value of the standard normal variate allowing α probability of bad samples, 'd', the allowable margin of error, 'r', the relative rate of allowable margin of error, computed as a portion of the assumed true proportion 'p', and 'f' is the design effect used for complex surveys using multi-stage cluster sampling. Conventionally, 'α' has been taken as 0.05 and 'f' has been taken as 1.5 – 2.0 for most of the socio-economic surveys in Bangladesh.

In designing the survey, it was considered that the WASH survey is likely to deal with a diverse range of variables. To ensure appropriate values of 'p' and 'r', the proportion of households (HH) incurring WASH-related expenditure (bath soap, shampoo, conditioner, toothpaste) from the Household Income Expenditure Survey (HIES) 2016 is considered. According to HIES 2016, the proportion of households (HH) making expenditures on WASH is estimated to be 25% (p=0.25). While a two-stage sampling is considered, a conservative design effect can be considered by taking f=2. Now if the choice of α=0.05 giving z(α/2) = 1.96, is considered, then to allow a maximum error of ±10% (r=0.1) in estimating a characteristic with (p=0.25), the minimum required sample size using equation (1) can be obtained to be approximately 2,305 HHs. Due to COVID 19 situation, an unprecedented level of 10% non-response is kept in consideration. Hence, the final sample for the household survey is determined by multiplying a factor of 1.10, resulting in a sample size of n=2,305×1.10= 2530≈ 2,525 (To equalize the multiplier of 25).

Allocation of Sample Size

Since individual estimation is required in both rural and urban domains, the sample size was determined to address the minimum sample size requirement. Hence, for the urban-rural stratification, an equal allocation of the sample size was sufficed. The urban and rural split of the sample size was as follows:

Table 4.1: Distribution of Sample Household by Urban and Rural

Stratum	No. of EAs	No. of HH
Urban	101	2,525
Rural	101	2,525
Total	202	5,050

৪.২ সরকারি ব্যয়ের উপাত্ত

বাংলাদেশ সরকারের হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের (সিজিএ) কার্যালয়ের নিরীক্ষিত সরকারি ব্যয়ের উপাত্ত ওয়াশ সম্পর্কিত ব্যয়ের মূল উৎস। অতীতে ওয়াশ বাজেট বরাদ্দ এবং ব্যয়ের ওপর পর্যালোচনা করা হতো প্রধানত স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের বাজেট উপাত্তের ওপর ভিত্তি করে।

এ উদ্যোগের অধীনে স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের নিরীক্ষিত ব্যয় এবং ওয়াশ সম্পৃক্ত অন্যান্য মন্ত্রণালয় ও বিভাগের ব্যয় বিবেচনা করা হয়েছে। সিজিএ প্রত্যেকটি কর্মসূচি ও প্রকল্পের জন্য একটি অনন্য (ইউনিক) বাজেট কোডিং পদ্ধতি অনুসরণ করে। ওয়াশ খাতে সরকারের ব্যয় চিহ্নিত করতে ২০১৯-২০ অর্থবছরের সরকারের বাজেট বইগুলোর আদ্যোপাত্ত পর্যালোচনা করা হয়েছে।

বাজেট বইগুলো পর্যালোচনায় দেখা যায়, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (ডিপিএইচই), পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ওয়াসা) এবং স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের অধীন সিটি করপোরেশনগুলো বাংলাদেশের ওয়াশ খাতের প্রধান প্রধান প্রতিষ্ঠান। স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের বাইরে অন্যান্য মন্ত্রণালয়গুলোও ওয়াশ-এ ব্যয় করে। ওয়াশ খাতে সরকারের সমস্ত ব্যয় হিসাব করতে জনস্বাস্থ্য ও প্রকৌশল অধিদপ্তর (ডিপিএইচই) এবং পাঁচটি পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষের (ওয়াসা) ব্যয় সরকার কর্তৃক ওয়াশ খাতে ব্যয়ের অংশ হিসেবে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এর বাইরে সিটি করপোরেশন, পৌরসভাসহ স্থানীয় সরকার মন্ত্রণালয়ের অন্যান্য ব্যয় এবং অন্যান্য মন্ত্রণালয়ের ব্যয় কেস-টু-কেস ভিত্তিতে আলাদাভাবে বিবেচনা করা হয়েছে।

৪.৩ এন্টারপ্রাইজ ও প্রতিষ্ঠানের ওয়াশ ব্যয়ের উপাত্ত

ওয়াশ-এ সরকারি এবং খানা পর্যায়ে নিজস্ব বা ব্যক্তিগত ব্যয়ের (আউট অব পকেট) বাইরে বিভিন্ন এন্টারপ্রাইজ এবং প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের নিজস্ব সম্পদ থেকে ওয়াশ সম্পর্কিত পণ্য ও সেবার সাথে সম্পর্কিত ব্যয়ে অবদান রাখে। বেসরকারি খাতের এন্টারপ্রাইজ, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, স্বাস্থ্যসেবা সুবিধা প্রদানকারী এবং এনজিওগুলোর মতো সংস্থার ওয়াশ ব্যয় সাধারণত সরকার অথবা খানার ব্যয়ের রিপোর্টে উল্লেখ থাকে না। এসব ব্যয় হিসাবে আনার জন্য জাতীয় প্রতিনিধিত্ব নিশ্চিত করে আলাদাভাবে জরিপের নকশা করা হয়েছে। এজন্য বিবিএস কর্মকর্তা, শিক্ষাবিদ, ওয়াটারএইড এবং ডাটা ইন্টারন্যাশনালের প্রতিনিধিদের সমন্বয়ে দু'টি উপদেষ্টা কমিটি গঠন করা হয়েছে। জরিপের পদ্ধতি ও নমুনায়ন প্রক্রিয়া ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর ওয়াকিং কমিটি এবং কারিগরি কমিটি কর্তৃক পর্যালোচনা করা হয়েছে।

4.2 Government Expenditure Data

Audited public expenditure data maintained by the Office of the Controller General of Accounts (CGA) of the Government of Bangladesh is the key source of government's WASH-related expenditure. In the past, analysis on WASH budget allocation and expenditure was done, which primarily relied on budget data from the Ministry of Local Government, Rural Development & Cooperative (MoLGRD&C).

Under this initiative, audited expenditures of the MoLGRD&C and WASH-related expenditures of all other ministries and divisions are considered. CGA follows a unique budget coding system for every programme and project. In identifying government expenditure on WASH, a thorough review of government budget books for the year 2019-20 was carried out.

A review of the budget books revealed that the Department of Public Health Engineering (DPHE), Water and Sewerage Authority (WASA) and City Corporations under MoLGRD&C are the key players in the WASH sector in Bangladesh. Apart from the MoLGRD&C, other ministries also make expenditures on WASH. To account for all government spending on WASH, the entire outlay of the Department of Public Health Engineering (DPHE) and the five Water and Sewerage Authorities (WASAs) are booked as part of the WASH sector spending by the government. The remaining expenditures of the MoLGRD&C, including the City Corporation, Municipalities/Paurashavas and other ministries, are considered individually on a case-to-case basis.

4.3 Enterprises and Institutions Expenditure Data

Aside from the government and household out of pocket expenditure on WASH, enterprises and institutions also contribute to spending related to WASH goods and services from their own resources. Private sector enterprises, educational institutions, healthcare facilities, and NGOs are such bodies where their expenditure on WASH is normally not reported by the government or households. To account for these expenditures, separate surveys were designed, ensuring national representation. For this, two Advisory Committees, comprising BBS officials, academics, WaterAid and Data International, were formed. The survey methodology and sampling procedure were reviewed by the Working Committee and the Technical Committee of the National WASH Accounts.

জরিপের ফলাফলে অধিক সঠিকতা নিশ্চিত করতে কারিগরি কমিটি জরিপের পদ্ধতিকে ৫ শতাংশ নির্ভুল এবং ৯৫ শতাংশ আস্থার ব্যবধান হিসেবে অনুমোদন করেছে।

ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (এনডব্লিউএ) কমিটিগুলোর সুপারিশের ভিত্তিতে ৭টি স্বতন্ত্র উপখাত যেখানে যুক্তিযুক্তভাবে ওয়াশ এ উল্লেখযোগ্য ব্যয় করা হয় এবং অন্যান্য সকল এন্টারপ্রাইজ ও প্রতিষ্ঠানগুলোর বাকি অংশ নিয়ে একটি শ্রেণি বা ক্যাটগরি তৈরি করা হয়েছে। সারণি ৪.২-এ ৯টি নির্ধারিত উপ-খাতের তালিকা দেওয়া হয়েছে। এন্টারপ্রাইজ এবং প্রতিষ্ঠানের (বেসরকারি এবং সরকারি) ওয়াশ ব্যয়ের তথ্যের জন্য বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) বিজনেস ডাইরেক্টরি ২০১৯-কে নমুনা কাঠামো হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে। দৈব নমুনা বাছাই পদ্ধতি অনুসরণ করে প্রতিটি উপখাতে প্রয়োজনীয় ন্যূনতম নমুনা বাছাই করা হয়েছে। নমুনার আকার হিসাব করার পরিসংখ্যান সূত্র নিচে উপস্থাপন করা হলো।

$$n = \left[\frac{1}{N} + \frac{N-1}{N} \cdot \left(\frac{1}{PQ} \right) \cdot \left(\frac{k}{z_{1-\frac{\alpha}{2}}} \right)^2 \right] - 1$$

এখানে N=জনসংখ্যার আকার, P=জনসংখ্যার অনুপাত, Q=1-P, k=নির্ভুলতার প্রত্যাশিত মাত্রা, $z_{(1-\alpha/2)}$ হলো আস্থার প্রত্যাশিত মাত্রার স্বাভাবিক আদর্শ সমন্বয় মান, 1- α .

To ensure higher accuracy of the survey findings, the 'Technical Committee' approved the survey methodology with 5% precision and a 95% confidence interval.

Based on the recommendation of the National WASH Accounts (NWA) committees, seven independent subsectors, which arguably make considerable expenditure on WASH, and a residual lumping of all other enterprises and institutions into one category were created. A list of the nine identified subsectors and institutions is provided in Table 4.2. To capture WASH expenditure by enterprises and institutions (private and government), the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) Business Directory 2019 was used as the sampling universe. Following a random sample selection technique, the required minimum sample for each of the sub-sectors was selected. The statistical formula used for calculating the sample size is presented below.

$$n = \left[\frac{1}{N} + \frac{N-1}{N} \cdot \left(\frac{1}{PQ} \right) \cdot \left(\frac{k}{z_{1-\frac{\alpha}{2}}} \right)^2 \right] - 1$$

Where N=population size, P=population proportion, Q=1-P, k=desired level of precision, and $z_{(1-\alpha/2)}$ is the value of the normal standard coordinate for a desired level of confidence, 1- α .

Table 4.2: Sampling Frame and Sample Size of Enterprises and Institutions Surveys

SL	Institutions and Enterprises Category	Frame	Sample size
01	Non-Government Organization	3,693	397
02	Private School & College (Class 6-15)	23,427	356
03	Universities (Public and Private)	329	99
04	Private Health Facility	3,758	380
05	Public and Private Banks	66	56
06	Ready Made Garments and Knitting Factory	5,276	360
07	Hotel, Restaurants and Tea Stalls	2,285	380
08	Other Enterprises 10+ Employees	80,733	330
09	Development Partner	31	21

৪.৪ উপাত্ত বিশ্লেষণ

বিভিন্ন ধাপে ওয়াশ ব্যয়ের উপাত্ত বিশ্লেষণ এবং প্রাক্কলন করা হয়েছে। সরকারি ব্যয় বিশ্লেষণ এবং ওয়াশ শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী সেগুলো আলাদা শ্রেণিভুক্ত করা হয়েছে। প্রকাশিত এবং অপ্রকাশিত (যেমন, বিভাগীয় নিরীক্ষা প্রতিবেদন) দলিলাদি পর্যালোচনা করে এবং এ সম্পর্কিত কর্মসূচি ও প্রকল্প বাস্তবায়নের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট সরকারি ও বেসরকারি পর্যায়ের কর্মকর্তাদের সঙ্গে আলোচনার ভিত্তিতে এটা করা হয়েছে। কোনো কোনো ক্ষেত্রে এ অনুশীলন চ্যালেঞ্জিং ছিল, বিশেষত প্রকল্প ও কর্মসূচিগুলোর জন্য ভিন্ন ভিন্ন ওয়াশ সেবা প্রদান করে। উদাহরণস্বরূপ, সরকার কর্তৃক পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষকে (ওয়াসা) দেয়া তহবিল প্রায়ই ‘পানি’ এবং ‘স্যানিটেশন’ উভয় সেবা খাতে খরচ করা হয়। এক্ষেত্রে, এ ধরনের উদ্যোগ বাস্তবায়নকারী সংস্থাগুলোর সাথে আলোচনার ভিত্তিতে বিভিন্ন কার্যক্রমের অতিরিক্ত তথ্য এবং বিভাজিত ব্যয়ের হিসাব সংগ্রহের প্রচেষ্টা গ্রহণ করা হয়েছে। ওয়াশ শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী ব্যয় আলাদা করা এবং নতুন করে বিন্যাস করতে পরিসংখ্যান সফটওয়্যার স্টাটা ব্যবহার করা হয়েছে।

ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল অনুসরণ করে এনজিওসহ বেসরকারি খাত এবং সরকারি খাতের এন্টারপ্রাইজ ও প্রতিষ্ঠানের ব্যয়ের ওপর সংগৃহীত উপাত্ত ‘কোড’ আকারে বিন্যাস করা হয়েছে এবং বিএনডব্লিউএ শ্রেণিবিন্যাস অনুসারে বিশ্লেষণ করা হয়েছে। তথ্য সংগ্রহ অংশে বর্ণিত এন্টারপ্রাইজ এবং প্রতিষ্ঠানগুলোর মাধ্যমে জাতীয় ওয়াশ ব্যয় প্রাক্কলন করতে প্রত্যেক ক্যাটাগরির এন্টারপ্রাইজ ও প্রতিষ্ঠানের ‘নমুনায়ন ভর’ (স্যাম্পলিং ওয়েট) বিবিএস বিজনেস ডাইরেক্টরি ২০১৯ এর নমুনার অনুপাত হিসেবে গণনা করা হয়েছে। পরবর্তীতে নমুনা পর্যবেক্ষণের গড় প্রাক্কলন করতে ‘নমুনায়ন ভর’ (স্যাম্পলিং ওয়েট) গুণ করার মাধ্যমে প্রত্যেক ক্যাটাগরির এন্টারপ্রাইজ ও প্রতিষ্ঠানের জন্য ক্ষীত (ব্লো-আপ) হিসাব প্রাক্কলন করা হয়েছে।

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস) কর্তৃক খানা জরিপের উপাত্ত সংগ্রহের পাশাপাশি খানার ওয়াশ ব্যয় প্রাক্কলনে ‘নমুনায়ন ভর’ ব্যবহার করা হয়েছে। ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল অনুসরণ করে খানার ব্যয়ের উপাত্ত সংগ্রহ করে ওয়াশ শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে।

4.4 Data Analysis

Data analysis and estimates of expenditures on WASH were done in several steps. Analyzing government expenditures and classifying them according to the WASH classifications was carried out through a review of published and unpublished (e.g., departmental audit reports) documents and in discussion with government and non-government officials responsible for the implementation of the programmes and projects. In some cases, the exercise was challenging, especially for projects and programmes that provided multiple WASH services. For example, funding provided to the Water and Sewerage Authority (WASA) by the government is often used for both ‘Water’ and ‘Sanitation’ services. In such cases, this initiative tried to collect additional information and allocate expenditures to various activities based on discussions with the implementing agencies. Statistical software, STATA, was used for apportioning and redistributing expenditures by WASH classifications.

Following the TrackFin guidance document, expenditure data collected from private and some public sector enterprises and institutions, including NGOs, has been coded and analyzed according to BNWA classifications. To estimate national spending on WASH by the enterprises and institutions as described under the data collection section, ‘sampling weights’ for each category of enterprises and institutions are calculated as a proportion to the sample of the BBS Business Directory 2019. Subsequently, blow-up estimates are calculated for each category of enterprises and institutions by multiplying the ‘sampling weights’ to mean estimates of the sample observation.

Household survey data collected by the Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) along with ‘sampling weight’ is used for estimating household expenditure on WASH. Following the TrackFin guidance document, expenditure data collected from households is classified according to the WASH classifications.



অধ্যায় ৫

ফলাফল

CHAPTER 5

Findings





এ প্রতিবেদনে ২০২০ সালে বাংলাদেশে পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) সংক্রান্ত কার্যক্রমের প্রকৃত ব্যয়ের হিসাব উপস্থাপনের চেষ্টা করা হয়েছে। ব্যয়ের ক্ষেত্রে কারা ওয়াশ সম্পর্কিত সেবা দেয়; কোন ধরনের পণ্য উৎপাদন ও সেবা গৃহীত হয় এবং শেষ পর্যন্ত কারা এর জন্য ব্যয় পরিশোধ করে তা চিহ্নিত করা হয়েছে। ওয়াশ ব্যয় ট্র্যাকিং-এর মাধ্যমে শহর ও পল্লি অঞ্চলের দু'টি ভৌগোলিক এলাকার বাসিন্দাদের জন্য সম্পদ বরাদ্দের তুলনামূলক চিত্র পাওয়া গেছে। এ ধরনের প্রশ্নের সমাধানে নির্ভরযোগ্য ও সমন্বিত তথ্য সিদ্ধান্ত গ্রহণকারীগণকে দক্ষতা ও সমতার ভিত্তিতে সম্পদ বরাদ্দ সম্পর্কে অবহিত এবং বস্তুনিষ্ঠ সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা করবে।

বাংলাদেশে ২০২০ সালে মোট ওয়াশ ব্যয় ছিল ৫৯ হাজার ৭৫৫ কোটি টাকা (৭.০৫ বিলিয়ন মার্কিন ডলার)*, যা স্থূল দেশজ উৎপাদের (জিডিপি) ২ দশমিক ১৮ শতাংশ। মোট ওয়াশ ব্যয়ে হাইজিনের অংশ ৫৯ শতাংশ, এরপর স্যানিটেশনের অংশ ২৬ শতাংশ। ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী স্যানিটেশন সেবা দু'টি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে:

১) বৃহৎ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে স্যানিটেশন; ২) মৌলিক স্যানিটেশন সেবা। বৃহৎ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে স্যানিটেশন সেবার পরিধি খুবই ছোট এবং মূলত শহরাঞ্চলে সীমাবদ্ধ। মোট ওয়াশ ব্যয়ের মধ্যে খাবার পানির অংশ ১৪ শতাংশ, যেখানে ৫ দশমিক ৪ শতাংশ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে সরবরাহ করা হয়, বাকি ৮ দশমিক ৭ শতাংশ ব্যবহারকারীদের মাধ্যমে পরিচালিত (চিত্র-৫.১)।

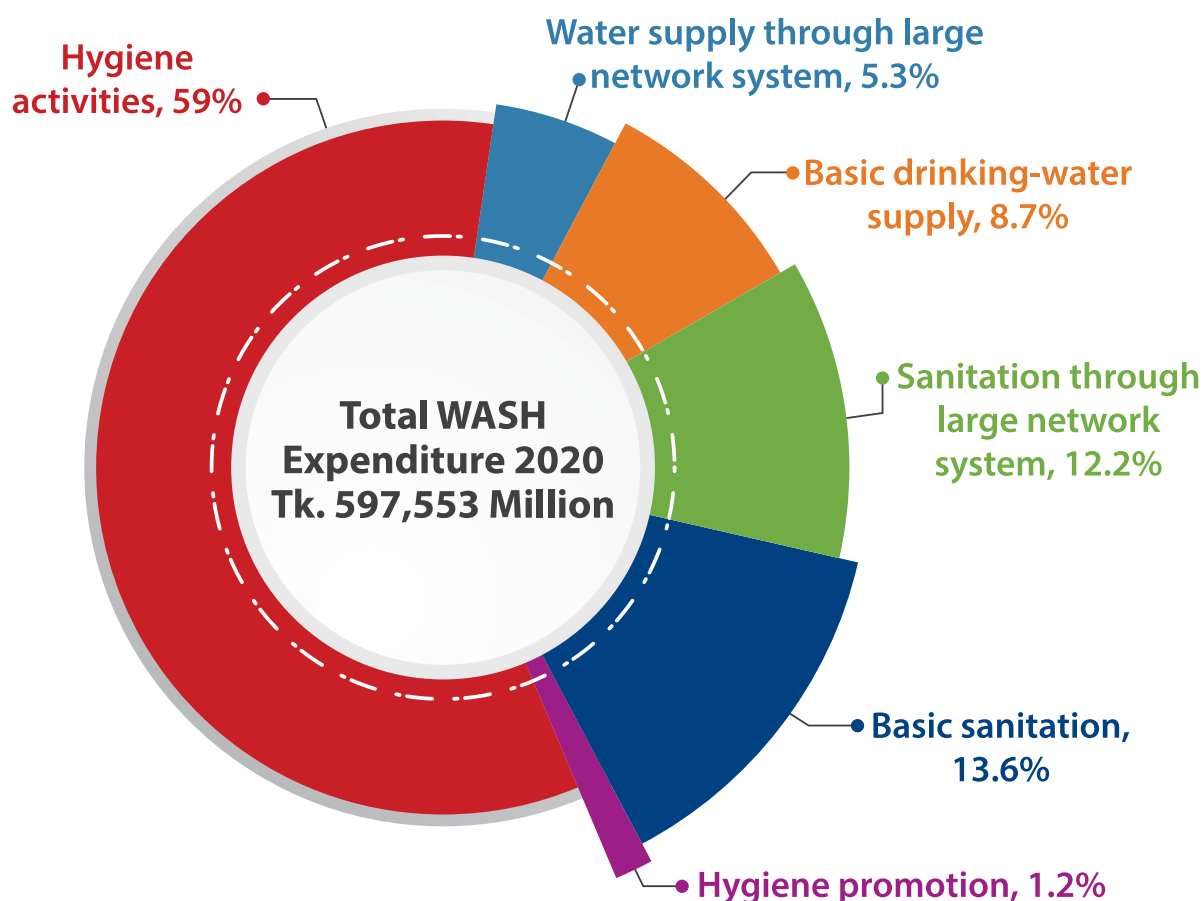
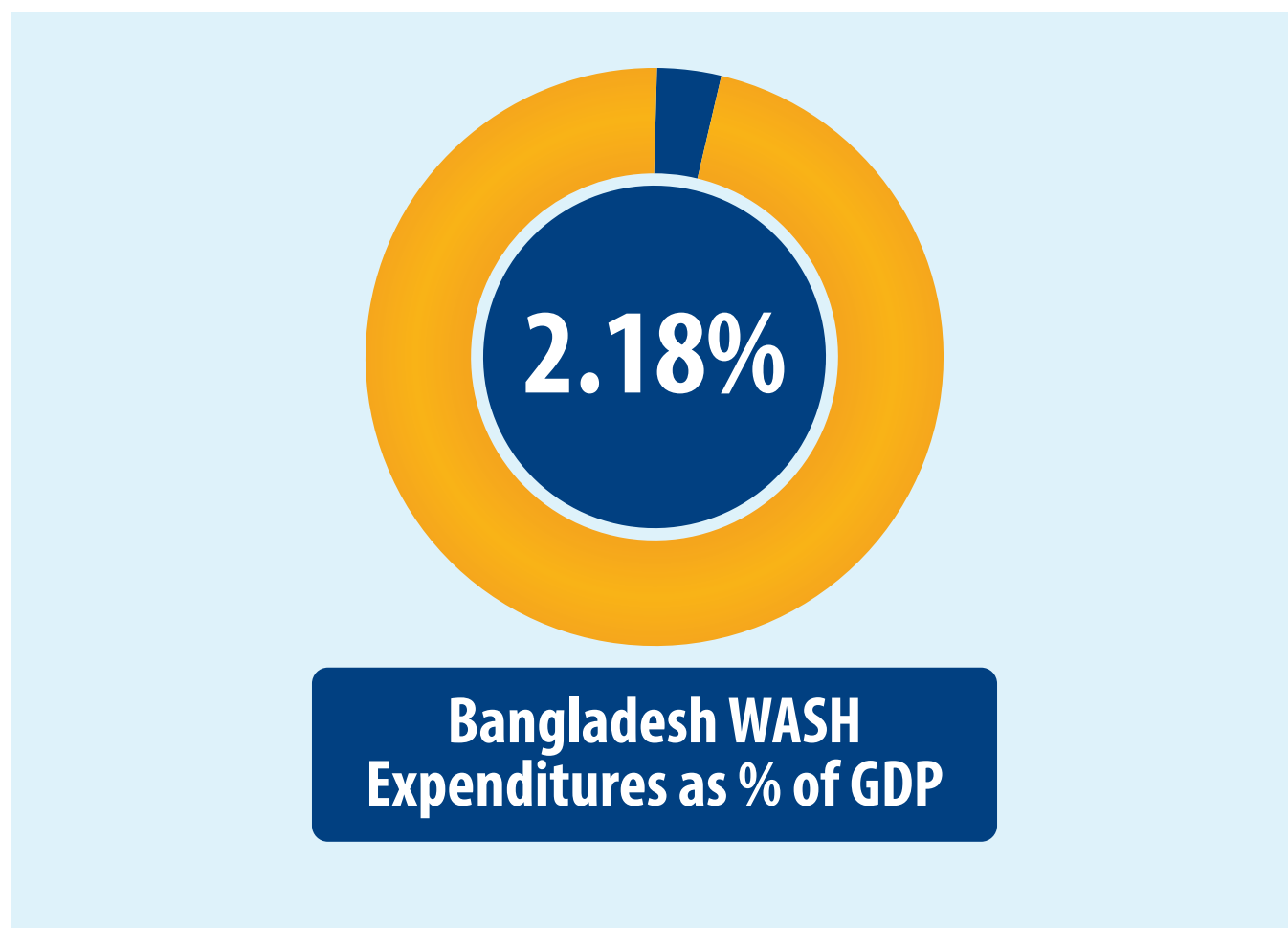
This report attempts to present the actual level of spending on Water, Sanitation and Hygiene (WASH) related activities in Bangladesh for 2020. In terms of expenditure, it identifies who provided the WASH-related services; what goods and services were produced and consumed; and finally, who paid for them. The tracking of WASH expenditure by geographical area, like urban and rural, allows a relative comparison in resource allocation for inhabitants of the two locations. Addressing such questions provides decision-makers with reliable and comprehensive information to make informed and objective decisions on resource allocation on efficiency and equity grounds.

Total WASH expenditure for Bangladesh in 2020 is Taka 597,553 million (US\$7.05 billion)*, which is 2.18% of Gross Domestic Product (GDP). Expenditure on hygiene accounts for around 59% of total WASH spending, followed by sanitation at 26%. According to the TrackFin classification, sanitation services are categorized into two groups: (i) sanitation through a large network system; (ii) basic sanitation services. The coverage of sanitation through a large network system is very small and mostly limited to urban areas. Drinking water accounts for 14% of the total WASH spending, where 5.4% is supplied through a network system, while the remaining 8.7% is self-generated by the users (Figure 5.1).

* ১ মার্কিন ডলার = ৮৫ টাকা

* 1 USD = 85 Taka

Figure 5.1: Share of WASH to GDP and Expenditure by Services



বাংলাদেশের খানা পর্যায়ের ওয়াশ ব্যয়ের অবস্থা জানতে খানা জরিপটির নকশা বিশেষভাবে ডিজাইন করা হয়েছে। এতে গেছে যে, বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার মাত্র ২ দশমিক ৪ শতাংশের সরাসরি নিরাপদ খাবার পানি পাওয়ার সুযোগ নেই। ২০২০ সালে খাবার পানি সংগ্রহে প্রায় ৭০ শতাংশ মানুষ টিউবওয়েল ব্যবহার করেছে (সারণি ৫.১)। ব্যবহারকারীদের পরিসংখ্যান আরও সুনির্দিষ্ট করলে দেখা যায়, শহরাঞ্চলের প্রায় ৪১ শতাংশ মানুষ তাদের খাবার পানির প্রধান উৎস হিসেবে টিউবওয়েলের ওপর নির্ভরশীল। বাংলাদেশের শহরাঞ্চলে বসবাসকারী প্রায় ১০ শতাংশ মানুষ পাইপের মাধ্যমে সরবরাহকৃত খাবার পানি ব্যবহার করে (সারণি ৫.১)।

The household survey was specifically designed to capture the status of household WASH in Bangladesh. It has been revealed that only 2.4% of the Bangladeshi population has no direct access to safe drinking water. In 2020, around 70% of the population used tube wells to collect drinking water (Table 5.1). Further breakdown of the users using tube wells shows that around 41% of the urban population rely on tube wells as their main source of drinking water. Around 10% of the Bangladeshi population, primarily those residing in urban areas, are using supplied (piped) water (Table 5.1).

Table 5.1: Main Source of Drinking Water by Urban and Rural, 2020

Source of drinking water	Rural	Urban	Overall
	Col.% (Row%)	Col.% (Row%)	Col.% (Row%)
Ground water collected by Hand pump	78.6 (86)	40.5 (14)	69.5 (100)
Ground water collected by Electric pump	17.2 (71.1)	22.2 (28.9)	18.4 (100)
Supplied water (piped water)	1.5 (11.9)	35.5 (88.1)	9.7 (100)
Other source	2.7 (82.5)	1.8 (17.5)	2.4 (100)
Total	100 (76)	100 (24)	100 (100)

Source: Derived from Bangladesh Bureau of Statistics, Water, Sanitation and Hygiene Survey 2021

বাংলাদেশের জনসংখ্যার প্রায় ৯৯ শতাংশ ফ্লাশ/পউর ফ্লাশ অথবা পিট ল্যাট্রিন ব্যবহার করে। সামগ্রিকভাবে বিভিন্ন ধরনের পিট ল্যাট্রিন এবং ফ্লাশ/পউর ফ্লাশ ল্যাট্রিন ব্যবহারের হার প্রায় সমান। ফ্লাশ/পউর ফ্লাশ ল্যাট্রিন ব্যবহার করে ৪৮ শতাংশ মানুষ, যেখানে পিট ল্যাট্রিন ব্যবহার করে ৫১ শতাংশ মানুষ (সারণি ৫.২)। শহর ও পল্লি ভেদে পিট ল্যাট্রিনের ব্যবহারকারী দেখা যায় পল্লি অঞ্চলে ৮৭ শতাংশ মানুষ পিট ল্যাট্রিনের উপর নির্ভরশীল।

Almost 99% of the Bangladeshi population use flush/pour flush or pit latrine. The overall distribution of different categories of pit latrine user and flush/pour flush latrine users is almost equal. Flush/Pour latrine is used by 48% of the population, while it is around 51% for pit latrine users (Table 5.2). A breakdown of pit latrine users by urban and rural areas shows that 87% of the rural population relies on pit latrine.

Table 5.2: Uses of Latrine Facilities by Urban and Rural, 2020

Type of Latrine	Rural	Urban	Overall
	Col.% (Row%)	Col.% (Row%)	Col.% (Row%)
Flush/Pour flush latrine	40.4 (63.9)	72.6 (36.1)	48.2 (100)
Pit latrine	57.9 (87.3)	26.9 (12.8)	50.5 (100)
Open/Field latrine	1.6 (90.9)	0.5 (9.2)	1.4 (100)
Total	100 (76)	100 (24)	100 (100)

Source: Derived from Bangladesh Bureau of Statistics, Water, Sanitation and Hygiene Survey 2021.

২০২০ সালে বাংলাদেশে গড়ে প্রতিটি খানা পানির জন্য ১,৫০২ (১৪%) টাকা, স্যানিটেশনে ১,৯৮৫ (২৬%) টাকা এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধিতে ৮,০৮৭ (৬০%) টাকা ব্যয় করে। কেউ কেউ হয়তো যুক্তি দিতে পারেন যে, ২০২০ সালে খানা পর্যায়ে হাইজিনে উচ্চ ব্যয় কোভিড ১৯ অতিমারির কারণে পরিচ্ছন্নতা ও স্বাস্থ্যবিধি রক্ষার সামগ্রীর জন্য অতিরিক্ত ব্যয় দ্বারা প্রভাবিত হতে পারে। তবে, অন্যান্য দেশে অতিমারি পূর্ববর্তী সময়কালে প্রস্তুতকৃত ওয়াশ অ্যাকাউন্টসগুলো পর্যালোচনা করে দেখা গেছে, স্বাভাবিক সময়ে হাইজিনে উচ্চ ব্যয় অস্বাভাবিক নয়। ২০২০ সালে প্রতি খানায় গড় ওয়াশ ব্যয় ১১,৫৭৪ টাকা প্রাক্কলন করা হয়েছে, যা খানাপ্রতি বার্ষিক আয়ের ৪ দশমিক ৩ শতাংশ (সারণি ৫.৩)। ওয়াশ-এ কোভিড অতিমারি সংক্রান্ত ব্যয় বাদ দিলে ২০২০ সালে খানাপ্রতি বার্ষিক ওয়াশ ব্যয় প্রাক্কলন করা হয়েছে ১০,৭২৮ টাকা। আয়ের পরিমাণ অনুসারে খানার ওয়াশ ব্যয় বিভাজনে দেখা যায় যে, শহরাঞ্চল ও পল্লি উভয় এলাকার দরিদ্র এবং অতিদরিদ্র শ্রেণিভুক্ত মানুষ তাদের আয়ের বেশি অংশ ওয়াশ-এ ব্যয় করে (সারণি ৫.৩)। উদাহরণস্বরূপ, সবচেয়ে ধনী শ্রেণিভুক্ত মানুষ তাদের বার্ষিক আয়ের ২ দশমিক ৮ শতাংশ ওয়াশ-এ ব্যয় করে। অন্যদিকে, অতিদরিদ্র শ্রেণিভুক্তগণ একই ধরনের কাজে ব্যয় করে তাদের বার্ষিক আয়ের ৭ দশমিক ৮ শতাংশ।

On average, Bangladeshi households spent Taka 1,502 (14%) on water, Taka 1,985 (26%) on sanitation and Taka 8,087 (60%) on hygiene in the year 2020. One can argue that the high expenditure on hygiene by households in 2020 was likely to be influenced by households' additional spending on cleaning and hygiene materials due to COVID 19 pandemic. However, WASH accounts prepared by other countries during the pre-pandemic period also reveal this is not an uncommon phenomenon. Average WASH spending per household for the year 2020 is estimated at Taka 11,574, which is 4.3% of their annual household income for the year (Table 5.3). Withholding the COVID 19 pandemic-related expenditure on WASH, the household average annual spending on WASH for the year 2020 is estimated at Taka 10,728. A breakdown of household WASH spending by income quantile shows households belonging to the poor and poorest income quantile spend a higher percentage of their income on WASH both in urban and rural areas (Table 5.3). For instance, the richest quantile of the population incurs 2.8% of its annual income on WASH-related expenditures, while the poorest quantile spends 7.8% of its income on similar activities.

Table 5.3: Annual Income and WASH Expenditures by Household, 2020

Income Quintile	Annual Income Taka	Water Taka	Annual Expenditure Sanitation Taka	Hygiene Taka	WASH Expenditure Taka	WASH Exp. as % of Yearly Income Taka
Overall Population	270,646	1,502	1,985	8,087	11,574	4.3%
Quantile 1 (Poorest)	82,888	585	1,022	4,832	6,439	7.8%
Quantile 2 (Poorer)	139,087	882	1,326	6,427	8,635	6.2%
Quantile 3 (Middle)	191,023	1,073	1,522	7,477	10,072	5.3%
Quantile 4 (Richer)	264,515	1,462	3,339	8,873	13,674	5.2%
Quantile 5 (Richest)	682,156	3,539	2,727	12,908	19,174	2.8%
Rural Population	227,339	1,178	2,023	7,235	10,436	4.6%
Quantile 1 (Poorest)	82,683	584	1,054	4,666	6,304	7.6%
Quantile 2 (Poorer)	138,825	851	1,370	6,141	8,362	6.0%
Quantile 3 (Middle)	190,722	1,010	1,478	7,063	9,551	5.0%
Quantile 4 (Richer)	263,328	1,114	3,468	8,378	12,960	4.9%
Quantile 5 (Richest)	582,248	2,878	3,323	11,566	17,767	3.1%
Urban Population	408,087	2,531	1,868	10,791	15,190	3.7%

Income Quintile	Annual Income Taka	Water Taka	Annual Expenditure Sanitation Taka	Hygiene Taka	WASH Expenditure Taka	WASH Exp. as % of Yearly Income Taka
Quantile 1 (Poorest)	84,533	599	763	6,167	7,529	8.9%
Quantile 2 (Poorer)	140,313	1,028	1,119	7,766	9,913	7.1%
Quantile 3 (Middle)	192,000	1,278	1,662	8,821	11,761	6.1%
Quantile 4 (Richer)	267,871	2,445	2,977	10,270	15,692	5.9%
Quantile 5 (Richest)	821,130	4,458	1,896	14,777	21,131	2.6%

বাংলাদেশে ২০২০ সালে মাথাপিছু ওয়াশ ব্যয় ছিল ৩,৪৯১ টাকা। ঢাকার জনসংখ্যার ক্ষেত্রে এ ব্যয় সবচেয়ে বেশি ৪,২৯৫ টাকা, এরপরে চট্টগ্রামে ৩,৩৯১ টাকা (সারণি ৫.৪)। ওয়াশে সর্বনিম্ন ব্যয় পরিলক্ষিত হয়েছে রংপুর বিভাগে ২,৪০৭ টাকা। তিনটি ওয়াশ উপাদানের (পানি, স্যানিটেশন ও স্বাস্থ্যবিধি বা হাইজিন) তুলনামূলক মাথাপিছু ব্যয়ের বিশ্লেষণে দেখা যায়, হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি খাতে মাথাপিছু ব্যয় (২,০৯৩ টাকা) পানি (৫০০ টাকা) এবং স্যানিটেশনের (৮৯৮ টাকা) তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে বেশি।

Per capita WASH spending for Bangladesh in 2020 was Taka 3,491, where the population of Dhaka spent the most, Taka 4,295 per person, followed by Chattogram Taka 3,991 (Table 5.4). The lowest amount of per capita WASH spending is observed in the Rangpur division, at Taka 2,407. A comparison of per capita spending across three WASH components (water, sanitation and hygiene) shows that per capita expenditure on hygiene (Taka 2,093) is significantly higher compared to water (Taka 500) and sanitation (Taka 898).

Table 5.4: Per Capita WASH Expenditure 2020

Division	Water Taka	Sanitation Taka	Hygiene Taka	Total Taka
BANGLADESH	500	898	2,093	3,491
BARISHAL	343	394	2,197	3,043
CHATTOGRAM	548	1,020	2,418	3,991
DHAKA	789	1,221	2,340	4,295
KHULNA	320	778	1,875	2,985
MYMENSINGH	369	999	1,740	3,067
RAJSHAHI	371	624	1,935	2,972
RANGPUR	200	500	1,658	2,407
SYLHET	396	661	1,761	2,836

ওয়াশ ব্যয় রিপোর্টিং-এর জন্য বিএনডব্লিউএ কাঠামোটি ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিলের সুপারিশ অনুযায়ী ৮টি প্রধান শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। এসব শ্রেণি হলো: (১) তহবিল ইউনিট (এফইউ); (২) তহবিলের ধরন (এফটি); (৩) ওয়াশ সেবা প্রদানকারী (পি); (৪) ওয়াশ সেবা; (৫) ব্যয় (সি); (৬) ওয়াশ সেবার ব্যবহার (ইউ); (৭) সেবা এলাকা (এ); এবং (৮) ভৌগোলিক অঞ্চল (আর)। প্রতিবেদনের এ অংশে প্রত্যেক ক্যাটাগরিতে ব্যয়ের তথ্য উল্লেখ করা হলো:

৫.১ তহবিল ইউনিট (এফইউ)

ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল অনুযায়ী, ‘ওয়াশ সেবার অর্থ প্রদানের জন্য নিয়োজিত যে সংস্থাগুলো তহবিল সরবরাহ অথবা সংগ্রহ করে এবং যে সংস্থাগুলো ওয়াশ খাতে কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারীদের অর্থায়ন করে (যেমন, ঋণ), তাদের তহবিল বা ফান্ডিং ইউনিট বলা হয়’। ফান্ডিং ইউনিটের ৯টি উপ-শ্রেণি হলো: (এফইউ১) ব্যবহারকারী; (এফইউ২) জাতীয় কর্তৃপক্ষ; (এফইউ৩) আঞ্চলিক কর্তৃপক্ষ; (এফইউ৪) স্থানীয় কর্তৃপক্ষ; (এফইউ৫) নেটওয়ার্ক কর্পোরেট সেবাদাতা; (এফইউ৬) নেটওয়ার্কবিহীন কর্পোরেট সেবাদাতা; (এফইউ৮) দ্বিপক্ষীয় এবং বহুপক্ষীয় দাতাসমূহ; (এফইউ৯) এনজিও এবং কমিউনিটিভিত্তিক সংগঠন এবং (এফইউ১০) ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ।

অন্যান্য দেশের সাথে বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ)-এর পরিসংখ্যান তুলনা করতে বিএনডব্লিউএ কাঠামোতে তহবিল ইউনিটসমূহের শ্রেণিবিন্যাস সংজ্ঞায়িত করার ক্ষেত্রে ট্র্যাকফিন গাইডলাইন অনুসরণ করা হয়েছে, কিন্তু তহবিলের উৎসের সাধারণীকরণ এড়াতে কিছু কিছু ক্ষেত্রে উপ-শ্রেণিবিন্যাস যুক্ত করা হয়েছে। উদাহরণস্বরূপ, ‘ফান্ডিং ইউনিট’-এর জন্য ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাস ‘ব্যবহারকারী’ (এফইউ১) নামে একক ক্যাটাগরির অধীনে খানা, প্রতিষ্ঠান, বাণিজ্যিক এন্টারপ্রাইজ এবং শিল্প-কারখানার ওয়াশ ব্যয়ের তথ্যাদি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

বিএনডব্লিউএ ‘ব্যবহারকারী’ ক্যাটাগরিকে দু’টি স্তরে ভাগ করেছে, যেখানে ‘ব্যবহারকারী (বিএফইউ১)’ ফান্ডিং ইউনিটের প্রাথমিক ক্যাটাগরি হিসেবে আছে কিন্তু একইসাথে খানা (বিএফইউ১.১), বাণিজ্যিক এন্টারপ্রাইজ (বিএফইউ১.২), প্রতিষ্ঠান (বিএফইউ১.৩) উপ-শ্রেণি হিসেবে ‘ইউজার’ বা ‘ব্যবহারকারী’ ক্যাটাগরির আওতায় বিবেচনা করা হয়েছে। একইভাবে কেন্দ্রীয় সরকার, আঞ্চলিক কর্তৃপক্ষ এবং স্থানীয় কর্তৃপক্ষ পরিশোধিত ওয়াশ সেবার ব্যয় বিএফইউ২, বিএফইউ৩ এবং বিএফইউ৪ কে উপ-শ্রেণি ক্যাটাগরি হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে, যার উদ্দেশ্য নিজস্ব উপ-শ্রেণির সাথে ওয়াশ ব্যয়ের সাধারণীকরণ এড়ানো।

For reporting WASH expenditure, the BNWA framework adopted the TrackFin guidance document, which recommend eight core classifications. The classifications are: (1) Funding units (FU); (2) Funding types (FT); (3) WASH providers (P); (4) WASH services (S); (5) Costs (C); (6) Uses of WASH services (U); (7) Service areas (A); and (8) Geographic regions (R). This section of the report highlights expenditures incurred under each of these core classifications.

5.1. Funding Unit (FU)

According to the TrackFin guidance document, ‘entities that provide or mobilize funding to the sector to pay for WASH services, as well as entities that provide financing (e.g., loans) to actors in the WASH sector, are termed as Funding Units’. The Funding Unit has nine sub-classifications: (FU1) User; (FU2) National Authorities; (FU3) Regional authorities; (FU4) Local authorities; (FU5) Network corporate providers; (FU6) Non-network corporate providers; (FU8) Bilateral and multilateral donors; (FU9) NGOs and community-based organizations; and (FU10) Banks and Financial Institutions.

To compare Bangladesh National WASH Accounts (BNWA) statistics with those of other countries, the BNWA Framework adopted the TrackFin guidelines in defining the classification of Funding Units but added sub-classifications in a few instances to avoid generalizing of the source of funding. For example, the TrackFin classification for ‘Funding Unit’ includes the information on the WASH outlays of Households, Institutions, Commercial Enterprises and Industries under a single category titled ‘User’ (FU1).

The BNWA defines ‘User’ in two layers, where ‘User (BFU1)’ remains as the primary category of the Funding Unit but concurrently recognizes Household (BFU1.1), Commercial Enterprises (BFU1.2), Institutions (BFU1.3) as a sub-category of the ‘User’. Similarly, WASH services paid by the Central Government, Regional authorities, or Local authorities are categorized as BFU2, BFU3 and BFU4 respectively with sub-categories of their own to avoid generalization of the WASH expenditures.

সরকারি অথবা বেসরকারি মালিকানাধীন সেবা প্রদানকারী কর্তৃক একটি বৃহৎ নেটওয়ার্ক সিস্টেমের মাধ্যমে ওয়াশ সেবাসমূহ উৎপাদন ও বিতরণকে ‘নেটওয়ার্ক কর্পোরেট সেবাদাতা (বিএফইউ৫)’ হিসেবে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে, যেমন, ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ঢাকা ওয়াসা)। স্বল্প দক্ষ কর্মীদের সম্পৃক্তায় ক্ষুদ্র পর্যায়ের ওয়াশ সেবাদাতাকে ‘নেটওয়ার্কবিহীন কর্পোরেট সেবাদাতা (বিএফইউ৬)’ হিসেবে শ্রেণিভুক্ত করা হয়েছে। দ্বিপক্ষীয় এবং বহুপক্ষীয় দাতাদের অর্থায়ন থেকে প্রাপ্ত তহবিলকে ‘দ্বিপক্ষীয় এবং বহুপক্ষীয় দাতাসমূহ (বিএফইউ৮)’ হিসেবে শ্রেণিভুক্ত করা হয়েছে। এনজিও এবং কমিউনিটিভিত্তিক সংগঠনগুলোর ওয়াশ সেবা উৎপাদন ও সরবরাহকে বিএফইউ৯ হিসেবে শ্রেণিভুক্ত করা হয়েছে। এছাড়াও, ট্র্যাকফিন অনুযায়ী ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান থেকে অর্থায়নকে বিএফইউ১০ হিসেবে আলাদা ক্যাটাগরি হিসেবে শ্রেণিভুক্ত করা হয়েছে। ট্র্যাকফিন এবং বিএনডব্লিউএ’র আওতায় তহবিল ইউনিটসমূহের তালিকা সারণি ৫.৫-এ উপস্থাপন করা হয়েছে।

২০২০ সালে বাংলাদেশ পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি (ওয়াশ) খাতে প্রায় ৫৯ হাজার ৮০০ কোটি টাকা ব্যয় করেছে। ব্যয়ের এ বিভাজন থেকে আরও জানা যায় যে, মোট ওয়াশ ব্যয়ের মধ্যে খাবার পানিতে আনুমানিক ৮ হাজার ৬০০ কোটি টাকা, স্যানিটেশনে আনুমানিক ১৫ হাজার ৪০০ কোটি টাকা এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধিতে আনুমানিক ৩৫ হাজার ৮০০ কোটি টাকা ব্যয় হয় (সারণি ৫.৫)। ‘তহবিল ইউনিট’ শ্রেণিবিন্যাস পর্যালোচনায় দেখা যায়, বাংলাদেশে ওয়াশ খাতে ব্যয় প্রধানত ব্যবহারকারীদের অর্থায়নে হয়ে থাকে। ট্র্যাকফিন-এর আওতায় ‘ইউজার’ বা ‘ব্যবহারকারী’র ‘তহবিল ইউনিট’ শ্রেণিতে খানা এবং অন্যান্য ব্যবহারকারী (প্রতিষ্ঠান, বাণিজ্যিক এন্টারপ্রাইজ) উভয়ই রয়েছে, যারা সেবাদাতাদের ব্যয় পরিশোধ করে অথবা নিজস্ব ওয়াশ পণ্য ও সেবার জন্য ব্যয় করে। এটি বাংলাদেশে মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৮২ শতাংশ। বিএনডব্লিউএ-এর অধীন ‘ব্যবহারকারী’ শ্রেণিবিন্যাসকে উপ-শ্রেণি ব্যবহার করে পৃথক করা হয়েছে যেখানে দেখা যায় খানা ক্যাটাগরিতে ২০২০ সালে মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৭৮ দশমিক ৯ শতাংশ বা ৪৭ হাজার ১০০ কোটি টাকা ব্যয় হয়েছে।

তহবিল ইউনিট হিসেবে স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের (এলজিআরডিঅ্যান্ডসি) স্থানীয় সরকার বিভাগ (এলজিডি)-এর ব্যয় প্রায় ৬ হাজার ১০০ কোটি টাকা (সারণি ৫.৫)। স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের পানি, স্যানিটেশন ও হাইজিন ব্যয়ের বিভাজনে দেখা যায়, স্থানীয় সরকার বিভাগের ব্যয়ের বেশিরভাগই বাংলাদেশের স্যানিটেশন পরিস্থিতির উন্নয়নে করা হয়েছে, ২০২০ সালে যার পরিমাণ ৪ হাজার ৬০০ কোটি টাকা। ২০২০ সালে অন্যান্য মন্ত্রণালয়ের ওয়াশ ব্যয় ছিল ১ হাজার ৯৪০ কোটি টাকা, যা ওয়াশ খাতের তৃতীয় বৃহত্তম তহবিল ইউনিট।

খানা, এন্টারপ্রাইজ এবং প্রতিষ্ঠানের হাইজিন সম্পর্কিত ব্যয়ের মধ্যে রয়েছে হাত ধোয়ার সুবিধা নির্মাণের খরচ, ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধির জন্য প্রসাধন সামগ্রী (টয়লেট্টিজ), ডিটারজেন্ট এবং পরিষ্কারের পণ্য-সামগ্রী, টয়লেট পরিষ্কার করার সামগ্রী, শিশু ও বয়স্কদের ব্যবহৃত ডায়াপার এবং মেয়েদের ঋতু সংক্রান্ত স্বাস্থ্যবিধি ব্যবস্থাপনার জন্য প্রয়োজনীয় পণ্য-সামগ্রীর ব্যয়।

Production and distribution of WASH services through a large network system by publicly or privately owned providers are classified as ‘Network Corporate Provider (BFU5)’, e.g., Dhaka Water Supply and Sewerage Authority (DWASA). Providers of any small-scale WASH services involving low-skilled labour are categorized as ‘Non-Network Corporate Provider (BFU6)’ while funding from Bilateral and multilateral donors are classified as ‘Bilateral and Multilateral donors (BFU8)’. WASH services produced and provided by NGOs and Community-Based Organizations are classified as BFU9. Also, as per TrackFin financing from banking or financial institutions has been considered as a different category BFU10. A listing of the Funding Units under TrackFin and BNWA is provided in Table 5.5.

In 2020, Bangladesh spent around Taka 598 billion on Water, Sanitation and Hygiene (WASH). Further breakdown of the WASH expenditures reveals that around Taka 86 billion was spent on drinking water, around Taka 154 billion on sanitation and around Taka 358 billion on hygiene (Table 5.5). Analysis of the WASH sector spending by the classification of ‘Funding Unit’ shows that the WASH sector in Bangladesh is predominantly financed by the user. The ‘Funding Units’ classification of ‘User’ under TrackFin covers both households and other users (institutions, commercial, industrial) that pay the service providers or incur expenses for self-services of WASH goods and services. It accounts for around 82% of total WASH spending in Bangladesh. The ‘User’ classification under BNWA is segregated using sub-classification which reveals that households alone account for 78.9% of total WASH spending or Taka 471 billion in 2020.

As a funding unit, the Local Government Department (LGD) of the Ministry of Local Government, Rural Development & Cooperatives (MoLGRD&C) outlay was around Taka 61 billion (Table 5.5). Further breakdown of MoLGRD&C WASH spending by water, sanitation and hygiene shows that the bulk of the LGD spending was on improvement of sanitation conditions in Bangladesh accounting for Taka 46 billion in 2020. Spending on WASH by other ministries in 2020 was Taka 19.4 billion making it the third largest funding unit for the WASH sector.

Hygiene-related spending reported by households, enterprises and institutions encompasses construction cost of facilities for hand washing, toiletries, detergent and cleaning materials for personal hygiene, materials used in cleaning toilets, diapers used by children and adults, and cost of materials used for maintaining menstrual hygiene.

২০২০ সালে খানা পর্যায়ে হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি ব্যয়ের সর্বোচ্চ ৯৩ শতাংশ বা ৩৩ হাজার ৪০০ কোটি টাকা রিপোর্ট করা হয়েছে (সারণি ৫.৫)। বাংলাদেশের সাধারণ মানুষ ভাল স্বাস্থ্যবিধি অনুশীলনের সুফল সম্পর্কে আরো সচেতন হওয়াও এখানে স্বাভাবিক কারণেই তারা ব্যয় বরাদ্দ বাড়াচ্ছে। এছাড়াও, ধারণা করা হয় কোভিড ১৯ মহামারি পরিস্থিতি ২০২০ সালে স্বাস্থ্যবিধিতে খানার ব্যয় সর্বোচ্চ হওয়ার পেছনে অবদান রেখেছে।

দ্বিপক্ষীয় সহযোগিতা বলতে দু'টি দেশের মধ্যে বন্ধন বা সম্পর্কে বোঝানো হয়েছে। বহুপক্ষীয় সহযোগিতা বলতে দুই বা ততোধিক রাষ্ট্রের মধ্যে বৈষম্যহীন বন্ধন বা সম্পর্ক বোঝানো হয়েছে। দ্বিপক্ষীয় সংস্থা ক্যাটাগরির আওতায় বাংলাদেশ সরকারের সঙ্গে ধারাবাহিক সরাসরি সম্পর্কযুক্ত দেশগুলোকে বুঝানো হয়েছে। দ্বিপক্ষীয় সংস্থাগুলো বাংলাদেশের ওয়াশ ব্যয়ের কতটা অর্থায়ন করে তা অনুসরণ ট্র্যাকিং করা বেশ চ্যালেঞ্জিং। কেননা, সরকার এবং স্বায়ত্তশাসিত সংস্থাগুলোর অনুসরণকৃত হিসাব পদ্ধতিতে প্রকল্প বাস্তবায়নের সময় এ ধরনের তহবিলের হিসাব আলাদাভাবে ট্র্যাক করে না। ওয়াশ ব্যয় ট্র্যাকিং-এর জন্য উপাত্ত সংগ্রহের সময় শুধুমাত্র উন্নয়ন সহযোগী এবং কিছু এনজিও এ ধরনের ব্যয়ের বিভাজিত তথ্য দিতে সক্ষম হয়েছে।

তহবিল ইউনিট শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী অর্থায়নের বিভাজিত তথ্য দেখা যায়, ওয়াশ ব্যয়ের খুব ছোট একটা অংশে দ্বিপক্ষীয় দাতা সংস্থাগুলো সরাসরি অর্থায়ন করেছে। ২০২০ সালে ওয়াশ এ দ্বিপক্ষীয় সংস্থাগুলোর ব্যয় ছিল ১৩০ কোটি টাকা। যাহোক, এটি অনুমান করা হয় যে, বাংলাদেশ ন্যাশনাল অ্যাকাউন্টস (বিএনডব্লিউএ) এ উল্লেখিত পরিমাণের চেয়ে ওয়াশ খাতে দ্বিপক্ষীয় দাতা সংস্থাগুলোর প্রকৃত অবদান উল্লেখযোগ্যভাবে আরও বেশি হবে। সরকারের হিসাবরক্ষণ পদ্ধতির কারণেই মূলত ওয়াশ ব্যয়ে দ্বিপক্ষীয় সংস্থাগুলোর মাধ্যমে ওয়াশ খাতে ব্যয় কম দেখাচ্ছে। বিদ্যমান অ্যাকাউন্টিং অনুশীলনের অধীনে সরকারি ব্যবস্থায় ব্যয়ের যে রেকর্ড করা হয়, তাতে তহবিলের উৎস চিহ্নিত করা যায় এমনভাবে তথ্য সংরক্ষণ করা হয় না।

In 2020, the highest percentage of expenditure on hygiene was reported by households accounting for 93% or Taka 334 billion (Table 5.5). As the general public of Bangladesh is becoming more aware of the benefits of good hygiene practices, they are allocating more of their resources accordingly. Also, the COVID 19 pandemic possibly contributed to higher household spending on hygiene in 2020.

Bilateral cooperation refers to the ties or relationships between two countries. Multilateral cooperation refers to the ties or relationships between two or more states without discrimination between those involved. The category, Bilateral Agencies, includes countries that have one-on-one cooperation with the Bangladesh government. Tracking how much of Bangladesh WASH spending is funded by the bilateral agencies is challenging as the accounting system followed by the government and autonomous bodies do not keep track of such funds while implementing a project. During data collection for WASH expenditure tracking, only development partners and some NGOs were able to provide a breakdown of such expenditure.

Disaggregation of WASH sector financing by the classification of Funding Unit reveals that a very small portion of the WASH expenditure is directly funded by bilateral donor agencies. In 2020, expenditure by the Bilateral Agencies on WASH was Taka 1.3 billion. However, it is assumed that the actual contribution of the bilateral agencies in the WASH sector would be significantly higher than what is captured under the Bangladesh National WASH Account (BNWA). The key reason for estimating low WASH expenditures by the bilateral agencies is largely due to the accounting system followed by the government. Under the existing accounting practice, expenditure recorded under the government system do not keep information that can be used in identifying the source of funds.

Table 5.5: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Funding Units

BFU	Funding Units	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BFU1.1	Household	58,980	77,972	334,249	471,201	78.86%
BFU1.2	Commercial Enterprises	4,370	462	14,345	19,177	3.21%
BFU2.1	Ministry of Local Government, Rural Development and Co-operatives	12,379	45,997	2,482	60,858	10.18%

BFU	Funding Units	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BFU2.2	Other Ministries	1,385	16,260	1,769	19,415	3.25%
BFU4.1	City Corporation	504	6,062	458	7,024	1.18%
BFU4.2	Zila Parishads	537	524	540	1,601	0.27%
BFU4.3	Upazila Parishads	525	524	540	1,588	0.27%
BFU4.4	Municipality/Paurashavas	633	554	466	1,653	0.28%
BFU4.5	Union Parishads	1,475	166	6	1,647	0.28%
BFU5.1.1	Dhaka WASA	2,042	3,719	324	6,085	1.02%
BFU5.1.2	Chattogram WASA	1,745	270	18	2,032	0.34%
BFU5.1.3	Khulna WASA	51	51	53	155	0.03%
BFU5.1.4	Rajshahi WASA	234	491	145	870	0.15%
BFU5.1.5	Narayanganj WASA	6	79	6	91	0.02%
BFU5.2	Local Government	649	530	309	1,488	0.25%
BFU8.1	Multilateral Agencies	15	50	502	568	0.10%
BFU8.2	Bilateral Agencies	-	-	1,305	1,305	0.22%
BFU9.1	International NGOs	3	5	279	287	0.05%
BFU9.2	National NGOs	36	46	428	510	0.09%
Total	Total Funding Units	85,568	153,761	358,223	597,553	100%
		14.3%	25.7%	59.9%		

৫.২ তহবিলের ধরন (এফটি)

‘তহবিল ইউনিট’-এর তহবিলের উৎসকে ‘তহবিলের ধরন’ হিসেবে অনুসরণ (ট্র্যাক) ও শ্রেণিবিন্যাস করা হয়। ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল অনুসারে, ‘উৎস ও প্রকৃতি অনুযায়ী তহবিল ইউনিট এবং সেবা প্রদানকারীদের মধ্যে আর্থিক প্রবাহ তহবিলের ধরন হিসেবে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। আর্থিক প্রবাহকে নির্দিষ্ট ক্যাটাগরিভুক্ত করার একটি মূল নীতি হলো ‘একটি প্রবাহ শুধুমাত্র একটি তহবিল ধরন’ হিসেবে রেকর্ডভুক্ত হওয়া উচিত। উদাহরণস্বরূপ, জাতীয় সরকারের মাধ্যমে বিদেশি দাতাদের অনুদান গ্রহণকারী এনজিওগুলোকে তহবিলের ধরন শ্রেণিকরণের আওতায় দ্বিপক্ষীয়/বহুপক্ষীয় দাতাসমূহের অনুদান (এফটি৪) হিসেবে শ্রেণিভুক্ত হওয়া উচিত। একই নীতি অনুসরণ করে ‘সেবার জন্য দেয়া মূল্য বা ট্যারিফ (এফটি১), নেটওয়ার্ক সেবা প্রদানকারীদের (এফইউ৫) কাছ থেকে নয়, বরং সেবা ব্যবহারকারীদের (অর্থাৎ, অর্থায়নকারী ইউনিটটি এ খাতে রাজস্ব সংগঠন করেছে) নিকট থেকে এসেছে বলে বিচার করা হয়েছে’।

5.2 Funding Type (FT)

The source of funds for the ‘Funding unit’ is tracked and classified as ‘Funding Type’. According to the TrackFin guidance document, ‘Financial flows between funding units and service providers, characterized by their origin and nature’ is classified as Funding Type. A key principle in categorizing the financing flow is ‘one flow should only be recorded as one financing type’. For example, NGOs receiving foreign donor grants through the national government should be classified as bilateral/multilateral donor grants (FT4) under the classification of Funding Type. Following the same principle, ‘Tariffs for services provided (FT1), is judged as originating from (FU1) Users (i.e., the financing unit that has injected the revenue into the sector) rather than from FU5 Network service providers’.

সরকারের ব্যয় ট্র্যাকিংয়ের তুলনায় খানা, বেসরকারি এন্টারপ্রাইজ এবং প্রতিষ্ঠানের মাধ্যমে ওয়াশ ব্যয়ের জন্য ‘তহবিলের ধরন’ চিহ্নিত করা তুলনামূলকভাবে সহজ ছিল। আরও সুনির্দিষ্টভাবে বলা যায়, দ্বিপক্ষীয়/বহুপক্ষীয় চুক্তির আওতায় বিভিন্ন উন্নয়ন প্রকল্পে সরকারের ব্যবহৃত তহবিলের উৎস ট্র্যাক করা চ্যালেঞ্জিং ছিল। হিসাব মহানিয়ন্ত্রকের (সিজিএ) কার্যালয় থেকে পাওয়া সরকারের ব্যয়ের তথ্যের মধ্যে এমন তথ্য ছিল না যার মাধ্যমে তহবিলের উৎস চিহ্নিত করা যেতে পারে। অনেক ক্ষেত্রে সরকারের উন্নয়ন ব্যয় অনুদান অথবা ঋণ আকারে উন্নয়ন সহযোগীদের সহ-অর্থায়নের মাধ্যমে হয়ে থাকে। তবে, বাংলাদেশ ন্যাশনাল হেলথ অ্যাকাউন্টসের আওতায় দ্বিপক্ষীয়/বহুপক্ষীয় দাতাদের দেওয়া ঋণ দাতা অর্থায়ন হিসেবে বিবেচনা করা হয়নি। ট্র্যাকফিন ও বিএনডিউএর আওতায় ফান্ডিং ইউনিটসমূহের বিস্তারিত তালিকা সারণি ৫.৬ এ উল্লেখ করা হয়েছে।

২০২০ সালে ব্যবহারকারীদের দেয়া তহবিলকে ওয়াশ ‘তহবিলের ধরন’-এর আওতায় ‘নিজস্ব-সরবরাহে ওপর ব্যয়’ হিসেবে শ্রেণিকরণ করা হয়েছে, যা মোট ব্যয়ের সর্বাধিক অংশ। এ ক্যাটাগরির অধীনে মোট ব্যয় হয়েছে ৪৮ হাজার ৫০০ কোটি টাকা, যেখানে ‘কেন্দ্রীয় সরকার এবং স্থানীয় সরকারের অর্থায়ন’ ছিল ৯ হাজার ৬০০ কোটি টাকা। সেবা প্রদানকারীদের মাধ্যমে প্রাপ্ত রাজস্বের অংশ ‘টারিফ’ হিসেবে আখ্যায়িত করা হয়েছে, যা মাত্র ২৫০ কোটি টাকা অথবা বাংলাদেশে মোট ওয়াশ ব্যয়ের শূন্য দশমিক ৪ শতাংশ।

Identifying the ‘Funding Type’ for WASH expenditure incurred by actors like households, private enterprises and institutions was relatively easy compared to the government spending tracking. More specifically, it was challenging to track the source of funds used by the government in various development projects under bilateral/multilateral agreements. Government expenditure obtained from the Office of the Controller General of Accounts (CGA) did not have any information that could be used in identifying the origin of funds. Government development expenditure in many instances is co-financed by the development partners in the form of grants or loans. However, under the Bangladesh National Health Accounts, loans from bilateral/multilateral donors are not consider donor funding. A detailed listing of the Funding Units under TrackFin and BNWA is provided in Table 5.6.

In 2020, funding provided by users, termed as ‘Expenditure on self-supply’ under the WASH ‘Funding Type’ classification, accounted for the highest share of spending. A total of Taka 485 billion is accounted for under this category, while ‘Central and sub-national government funding’ was Taka 96 billion. The share of revenue received by the providers, termed as ‘Tariffs’, accounts for only Taka 2.5 billion or 0.4% of total WASH spending in Bangladesh.

Table 5.6: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Funding Type

BFU	Funding Type	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BFT1	Tariffs	4,328	238	393	4,960	0.8%
BFT2	Expenditure on self- supply	58,993	77,972	347,975	484,941	81.2%
BFT3	Central and sub-national government funding	18,180	71,476	6,807	96,462	16.1%
BFT4	Bilateral/multilateral donor grants	15	50	1,807	1,873	0.3%
BFT5	Donations and grants (NGOs and other)	36	47	699	782	0.1%
BFT6	Repayable financing	2,612	1,739	4	4,355	0.7%
BFT7	Other	1,404	2,239	537	4,180	0.7%
Total	--	85,568	153,761	358,223	597,553	100.0%

৫.৩ সেবা প্রদানকারী (পি)

ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাসের আওতায় ওয়াশ সেবা প্রদানকারী (পি) বলতে ‘সহায়তা প্রদানকারী সরকারি প্রতিষ্ঠানসহ যারা ওয়াশ পণ্য ও সেবার উৎপাদন ও সরবরাহের সঙ্গে সম্পৃক্ত তাদেরকে বুঝানো হয়েছে’। বৈশিষ্ট্য এবং আইনগত অবস্থানের ভিত্তিতে ওয়াশ সেবাদাতাদের প্রাথমিকভাবে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে (সরকারি অথবা বেসরকারি মালিকানা, এন্টারপ্রাইজ অথবা নন-এন্টারপ্রাইজ, আনুষ্ঠানিক অথবা আনানুষ্ঠানিক)।

5.3. Providers (P)

Under the TrackFin classification, WASH Providers (P) are defined as ‘actors engaged in the production and delivery of WASH goods and services, including government institutions that provide support’. WASH providers are categorized primarily based on their characteristics and legal status (public or private ownership, enterprise, or non-enterprise, formal or informal).

ব্যাপক অর্থে পাঁচ ধরনের ওয়াশ সেবা প্রদানকারী রয়েছে: (পি১) সরকারি সংস্থা; যেখানে শুধুমাত্র সরকারি সংস্থা, প্রতিষ্ঠান এবং সংগঠন বিবেচনার মধ্যে রাখা হয়েছে; (পি২) নেটওয়ার্ক কর্পোরেট সেবা প্রদানকারী; যারা বেসরকারি এন্টারপ্রাইজ, স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান এবং কর্পোরেশন হতে পারে; (পি৩) নন-নেটওয়ার্ক কর্পোরেট সেবা প্রদানকারী, যারা ক্ষুদ্র পর্যায়ের সেবাদাতা এবং নিম্ন মাত্রার দক্ষতা ও পুঁজি নিয়ে কাজ করে; (পি৪) এনজিও এবং কমিউনিটি-ভিত্তিক সংস্থাসমূহ (সিবিও) এবং (পি৫) নিজে সরবরাহ করেন এমন ব্যবহারকারী যারা খানা এবং খানা বহির্ভূত (প্রাতিষ্ঠানিক, শিল্প অথবা বাণিজ্যিক) ব্যবহারকারী হতে পারেন।

ট্র্যাকফিনের আওতায় সরকারি সংস্থার সেবা প্রদানকারী শ্রেণির (পি১) মধ্যে তিনটি উপ-শ্রেণি রয়েছে: (১) পি১.১ জাতীয় কর্তৃপক্ষ; (২) পি১.২ আঞ্চলিক কর্তৃপক্ষ; এবং (৩) পি১.৩ স্থানীয় কর্তৃপক্ষ।

বিএনডব্লিউএ কার্ঠামোর আওতায় এ তিন উপ-শ্রেণির প্রতিটির জন্য জন্য অতিরিক্ত শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। ওয়াশ কার্যক্রমে স্থানীয় সরকার, পল্লি উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের (এলজিআরডিঅ্যান্ডসি) গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা বিবেচনায় এ মন্ত্রণালয়ের জন্য আলাদা শ্রেণিবিন্যাস (পি১.১.১) করা হয়েছে এবং অন্যান্য মন্ত্রণালয় পি১.১.২ শ্রেণিভুক্ত হয়েছে। বাংলাদেশে মোট ৫টি পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ওয়াসা) রয়েছে, যারা স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান হিসেবে ওয়াশ সেবা দেয়। যদিও ওয়াসা সরকারের কাছ থেকে তহবিল নেয়, তবে বিএনডব্লিউএ কার্ঠামোর আওতায় ওয়াসা-এর কাজের বৈশিষ্ট্য বিবেচনায় 'নেটওয়ার্ক কর্পোরেট সেবা প্রদানকারী' (পি২) হিসেবে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। বিএনডব্লিউএ-এর আওতায় ওয়াশ সেবা প্রদানকারীদের বিস্তারিত ব্যয়ের তথ্য সারণি ৫.৭ এ দেওয়া হয়েছে।

সেবা প্রদানকারীদের ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী স্ব-সরবরাহকারী (পি৫) ব্যবহারকারীরা ওয়াশ পণ্য ও সেবা নিজেরাই সরবরাহ করে। উদাহরণস্বরূপ, নিজের ব্যবহারের জন্য ওয়াশ পণ্য ক্রয় অথবা ওয়াশ সুবিধা নির্মাণের জন্য উপকরণ ক্রয় স্ব-সরবরাহকারী ক্যাটাগরিতে পড়বে। বিএনডব্লিউএ-এর আওতায় স্ব-সরবরাহকারী এ ব্যবহারকারীদের দু'টি ক্যাটাগরিতে ভাগ করা হয়েছে: (১) বিপি৫.১, স্ব-সরবরাহকারী ব্যবহারকারী যারা দোকান থেকে ওয়াশ পণ্য (ব্যবহারযোগ্য) কেনেন; এবং (২) বিপি৫.২ স্ব-সরবরাহকারী ব্যবহারকারী যারা ওয়াশ সুবিধা নির্মাণের জন্য উপকরণ কেনেন। স্ব-সরবরাহকারী এমন ব্যবহারকারী সম্মিলিতভাবে ওয়াশ পণ্যের বৃহত্তম সরবরাহকারী যা মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৮১ শতাংশের যোগান দেয়। খানা এবং খানা বহির্ভূতদের ওয়াশ পণ্য ক্রয় এ ব্যয়ের প্রধান অংশ।

২০২০ সালে দোকান (বিপি৫.১) থেকে স্ব-সরবরাহকারী ব্যবহারকারীদের ওয়াশ পণ্য (ভোগ্য পণ্য) ক্রয়ের জন্য মোট ওয়াশ ব্যয় হয়েছে ৩৭ হাজার ৯০০ কোটি টাকা, যার মধ্যে স্বাস্থ্যবিধির পণ্য এবং সেবায় ব্যয় হয়েছে ৩৪ হাজার ২০০ কোটি টাকা (সারণি ৫.৭)। ওয়াশ সুবিধা তৈরির জন্য উপকরণ কেনার ব্যয় (বিপি৫.২) নিজস্ব-সরবরাহকারী ব্যবহারকারীদের ব্যয় দ্বিতীয় সর্বাধিক, যার পরিমাণ ১০ হাজার ৩০০ কোটি টাকা।

There are five broad WASH Providers: (P1) Government agencies; where only government agencies, institutions and organizations are considered; (P2) Network corporate providers; which can be private enterprises, autonomous bodies and corporations; (P3) Non-network corporate providers; are private small scaled providers operating with low skill and capital; (P4) NGOs and community-based organizations (CBOs); and (P5) Self-provided users which can be household or non-household (institutional, industrial or commercial) users.

The provider's classification of government agencies (P1) under TrackFin has three sub-classifications: (i) P1.1 National authorities; (ii) P1.2 Regional authorities; and (iii) P1.3 Local authorities.

Under the BNWA framework, additional classifications for each of these three sub-classifications have been created. Considering the important role of the Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives (MoLGRD&C) in WASH activities, the Ministry of LGRD&C is shown as an additional classification (P1.1.1) and all other ministries are identified under P1.1.2. There are five Water Supply and Sewerage Authority (WASA) entities in Bangladesh providing WASH services as an autonomous body. Though WASA receives funds from the government, but under BNWA Framework, WASA is categorized as 'Network corporate providers' (P2) based on its functional characteristics. Detailed expenditure by the WASH Service Providers, classified under BNWA is provided in Table 5.7.

Under the TrackFin classification of provider, Self-provided User (P5) provides WASH goods and services to themselves. For example, the purchase of WASH goods for own consumption or purchase of materials for building WASH facilities falls under the Self-provided user (P5) category. Self-provided user under BNWA is grouped into two categories: (i) BP5.1 Self-provided user-purchase of WASH goods (consumables) from shops; and (ii) BP5.2 Self-provided user-purchase of materials for building WASH facilities. Self-provided users collectively are the largest providers of WASH goods accounting for around 81% of total WASH expenditure. It is dominated by WASH goods procured by household and non-household entities.

In 2020, total WASH spending by self-provided users for the purchase of WASH goods (consumables) from shops (BP5.1) was Taka 379 billion, where Taka 342 billion was spent on the consumption of hygiene goods and services (Table 5.7). Expenditure on the procurement of materials in creating WASH facilities by self-provided users for the purchase of materials for building WASH facilities (BP5.2) is the second-largest provider of WASH, accounting for Taka 103 billion in 2020.

স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের স্থানীয় সরকার বিভাগ (এলজিডি) হলো দেশের তৃতীয় বৃহত্তম ওয়াশ পণ্য ও সেবা প্রদানকারী। সেবা প্রদানকারী হিসেবে এলজিডি ২০২০ সালে মোট ওয়াশ ব্যয়ের ১০ শতাংশ নির্বাহ করেছে। এ খাতে ব্যয়ের বিভাজনে দেখা যায় যে, এলজিডি পানির জন্য প্রায় ১ হাজার ৩০০ কোটি টাকা এবং স্যানিটেশনের জন্য প্রায় ৪ হাজার ৬০০ কোটি টাকা ব্যয় করেছে। এলজিডি হাইজিনের জন্য ব্যয় করেছে প্রায় ২৫০ কোটি টাকা, যার মধ্যে বেশিরভাগ ব্যয় হয়েছে প্রচারমূলক কাজে (সারণি ৫.৭)।

নিরাপদ খাবার পানি এবং স্যানিটেশন সেবা প্রদান ওয়াশ-এর দু'টি প্রধান উপাদান। ২০২০ সালে খাবার পানি এবং স্যানিটেশনের জন্য ব্যয় হয়েছে যথাক্রমে ৮ হাজার ৬০০ কোটি টাকা এবং ১৫ হাজার ৪০০ কোটি টাকা। দু'টি সেবাতেই স্ব-সরবরাহকারী ব্যবহারকারীদের আধিপত্য ছিল। স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়ের স্থানীয় সরকার বিভাগ (এলজিডি) ২০২০ সালে খাবার পানি এবং স্যানিটেশনের জন্য ব্যয় করেছে যথাক্রমে ১ হাজার ৩০০ কোটি টাকা এবং ৪ হাজার ৬০০ কোটি টাকা। এলজিডির বাইরে ৫টি মেট্রোপলিটন সিটি ঢাকা, নারায়ণগঞ্জ, চট্টগ্রাম, খুলনা এবং রাজশাহীর পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ওয়াসা) ওয়াশ সেবা বিশেষ করে শহর এলাকার মানুষের ওয়াশ সেবা সরবরাহে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে।

The Local Government Division (LGD) of the Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives (MoLGRD&C) is the third largest provider of WASH goods and services in the country. As a provider, LGD accounts for around 10% of the total WASH expenditure in 2020. Further disaggregation of this outlay shows that Taka around 13 billion was spent on water and Taka around 46 billion on sanitation. LGD spent Taka around 2.5 billion on hygiene, of which a significant portion was on hygiene promotion (Table 5.7).

Providing access to safe drinking water and sanitation are two key WASH components. In 2020, WASH services for drinking water and sanitation were Taka 86 billion and Taka 154 billion, respectively. Both services are dominated by Self-provided user. The Local Government Division of the Ministry of LGRD&C spent Taka 13 billion and Taka 46 billion in 2020 on drinking water and sanitation, respectively. Apart from the LGD, the Water Supply and Sanitation Authority (WASA) of five metropolitan cities - Dhaka, Narayanganj, Chattogram, Khulna and Rajshahi, also plays an important role in providing WASH services, especially for the urban population.

Table 5.7: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Providers

BP	Providers	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BP1.1.1.1	Local Government Division	12,696	45,997	2,482	61,175	10.24%
BP1.1.2	Other Ministries	1,385	16,260	1,769	19,415	3.25%
BP1.3.1	City Corporation	905	6,078	471	7,454	1.25%
BP1.3.1	Zila Parishad	537	524	540	1,601	0.27%
BP1.3.3	Upazila Parishad	525	524	540	1,588	0.27%
BP1.3.4	Municipalities/Paurashava	1,717	554	465	2,737	0.46%
BP1.3.5	Union Parishad	2,124	696	315	3,135	0.52%
BP2.1.1	Dhaka WASA	4,043	3,957	85	8,085	1.35%
BP2.1.2	Chattogram WASA	1,985	270	18	2,273	0.38%
BP2.1.3	Khulna WASA	51	51	53	155	0.03%
BP2.1.4	Rajshahi WASA	234	491	145	870	0.15%
BP2.1.5	Narayanganj WASA	6	79	6	91	0.02%

BP	Providers	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BP2.2	Private Contractor/Service Provider (Large)	1,147	367	0	1,515	0.25%
BP3.1	Bottled/Sachet Water Company	2,040	-	206	2,246	0.38%
BP3.2	Private Contractor/Service Provider (Small)	1,121	1	1	1,123	0.19%
BP4.1	International NGOs	8	27	618	653	0.11%
BP4.2	Local NGOs/Community-Based Organizations	63	50	2,116	2,230	0.37%
BP5.1	Self-provided user-Purchase of WASH goods (consumables) from shops	36,485	-	342,198	378,682	63.37%
BP5.2	Self-provided user-Purchase of materials for building WASH facilities	18,498	77,835	6,195	102,527	17.16%
Total	Total Providers	85,568	153,761	358,223	597,553	100.00%

কিভাবে সেবা প্রদানকারীরা তহবিল পায় এবং অর্থ কোথা থেকে আসে এ দু'টি বিষয় উন্মোচন করাই হলো ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস-এর গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য। সারণি ৫.৮ এ প্রতিটি সেবা প্রদানকারীর অর্থায়নের ধরন অনুযায়ী রাজস্বের বিভিন্ন উৎস সম্পর্কে ধারণা প্রদান করা হয়েছে। ২০২০ সালে স্ব-অর্থায়নে সবচেয়ে বেশি ওয়াশ ব্যয় হয়েছে, যাকে ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাসের আওতায় 'অর্থায়নের ধরন'-এর অধীনে 'নিজ-সরবরাহ ব্যয়' হিসেবে আখ্যায়িত করা হয়েছে। এটি বাংলাদেশের মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৮১ শতাংশ, যার পরিমাণ ৪৮ হাজার ৫০০ কোটি টাকা। 'নিজ-সরবরাহ ব্যয়' এর মধ্যে ব্যবহারকারীদের নিজেদের জন্য বিনিয়োগ অথবা সেবা সরবরাহ করার বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। স্ব-সরবরাহকারী ব্যবহারকারীরা খানা বা বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান উভয়ই হতে পারে এবং নিজেদের সেবা নিজেরাই দিয়ে থাকে। ২০২০ সালে ৪৮ হাজার কোটি টাকার জন্য স্ব-সরবরাহকারী ব্যবহারকারীরা 'নিজ-সরবরাহ ব্যয়' এর আওতায় দ্বিতীয় বৃহত্তম প্রদানকারী।

২০২০ সালে ওয়াশ ব্যয়ের প্রায় ১৬ শতাংশ কেন্দ্রীয় এবং স্থানীয় সরকারের অর্থায়ন থেকে হয়েছে। কেন্দ্রীয় এবং স্থানীয় সরকার মোট ব্যয় করেছে ৯ হাজার ৭১০ কোটি টাকা। এর মধ্যে কেন্দ্রীয় সরকারের ব্যয় ৮ হাজার ৫৯ কোটি টাকা এবং স্থানীয় সরকারের ব্যয় ১ হাজার ৬৫২ কোটি টাকা। ওয়াশ খাতে সেবা প্রদানকারীদের নিজস্ব তহবিলের পরিশোধযোগ্য অর্থায়ন এবং বিনিয়োগ খুবই কম, যা যথাক্রমে ৪৪০ কোটি এবং ৪২০ কোটি টাকা। দু'টি ক্ষেত্রেই ব্যয় মোট ব্যয়ের মাত্র ১ শতাংশ।

Unveiling how the providers are funded and where the money comes from are two important features of the National WASH Accounts. Table 5.8 highlights different sources of revenue by financing type for each service provider. In 2020, the highest WASH spending was self-financed, is termed 'Expenditure on self-supply' under the TrackFin classification for 'Funding Type'. It accounts for Taka 485 billion or 81% of total WASH spending in Bangladesh. The 'Expenditure on self-supply' includes funding provided by users to invest in or provide the service for themselves. Self-provided users provide services to themselves, which can be household or commercial entities. They are the second largest provider, get finance through 'Expenditure on self-supply' accounted for Taka 480 billion in 2020.

Around 16% of total WASH spending in 2020 was financed by central and sub-national government funding. A total of Taka 97.7 billion was spent by the central and sub-national governments, where the national authorities accounted for Taka 80.6 billion and the local authorities Taka 13.5 billion. Repayable financing and investment of providers' own fund in the WASH sector are very low, accounting for Taka 4.4 billion and Taka 4.2 billion, respectively, or in percentage terms, 1% for each.

Table 5.8: WASH expenditure by financing type and WASH provider

Code	Providers	Tariffs	Expenditure on self-supply	Central and sub-national government funding	Bilateral/multi-lateral donor grants	Donations and grants (NGOs and other)	Repayable financing	Investment of provider's own funds	Total	Col%
		Taka Million	Taka Million	Taka Million	Taka Million	Taka Million	Taka Million	Taka Million	Taka Million	
P1.1	National authorities	-	317	80,272	-	-	-	-	80,589	13.5%
P1.3	Local authorities	800	683	13,510	34	-	-	1,488	16,515	2.8%
P2	Network corporate providers	2,829	1,164	2,438	-	-	4,351	2,205	12,987	2.2%
P3	Non-network corporate providers	753	2,608	3	1	3	-	1	3,369	0.6%
P4	NGOs and community-based organizations	-	26	239	1,823	778	4	13	2,883	0.5%
P5	Self-provided Users	579	480,143	-	15	1	-	473	481,210	80.5%
	Providers Total	4,960	484,941	96,462	1,873	782	4,355	4,180	597,553	100%
	Row %	1%	81%	16%	0%	0%	1%	1%	100%	

৫.৪ সেবা (এস)

ভূমিকা ও পটভূমি অধ্যায়ে উল্লেখ করা হয়েছে যে, ওয়াশ খাত বলতে পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন সেবার বিধান বোঝানো হয়ে থাকে। ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল অনুসারে সেট্রাল প্রোডাক্ট ক্লাসিফিকেশন (সিপিসি), ইন্টারন্যাশনাল স্ট্যান্ডার্ড ইন্ডাস্ট্রিয়াল ক্লাসিফিকেশন অব অল ইকনোমিক অ্যাকটিভিটিজ (আইএসআইসি) এবং সরকারের কার্যাবলীর শ্রেণিবিন্যাস (সিওএফওজি)-এর সংজ্ঞার ভিত্তিতে ওয়াশ সেবার শ্রেণিবিন্যাস নির্দিষ্ট করা হয়েছে।

ওয়াশ সেবা ৫টি বিস্তৃত ক্যাটাগরিতে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে: (এস১) পানি সরবরাহ সেবা; (এস২) স্যানিটেশন সেবা; (এস৩) সহায়তা সেবা; (এস৪) পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা এবং (এস৫) স্বাস্থ্যবিধি (হাইজিন) সেবা। একটি বিস্তৃত শ্রেণিবিভাগ থাকা আন্তর্জাতিক তুলনার জন্য উপযোগী, তবে একটি দেশের প্রেক্ষিতে বিবেচনায় নিলে পানি সরবরাহের পাম্পিং স্টেশন নির্মাণ ব্যয় অথবা খানা প্রাপ্ত পর্বন্ত একটি বিতরণ ব্যবস্থা নির্মাণের ব্যয় জানার বিষয়টি নীতি প্রণয়নের জন্য আরও গুরুত্বপূর্ণ। বিএনডব্লিউএ কার্ঠামোর পাঁচটি বিস্তৃত সেবাকে ওয়াশ সেবা কার্ঠামোর অংশ হিসেবে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। তবে, খরচের ধরন সম্পর্কে বিভাজিত তথ্য জানতে একটি উপ-শ্রেণিবিন্যাস যুক্ত করা হয়েছে।

5.4 Services (S)

As mentioned in the introduction and background chapter, the WASH sector refers to the provision of water, sanitation, and hygiene services. According to the TrackFin guidance document, WASH service classification is defined based on the definition provided by the Central Product Classification (CPC), the International Standard Industrial Classification of all the Economic Activities (ISIC) and the Classification of the Functions of Government (COFOG).

WASH Services are classified into five broad categories: (S1) Water Supply Services; (S2) Sanitation Services; (S3) Support Services; (S4) Water Resources Management; and (S5) Hygiene Services. Having a broad classification is useful for international comparison, but from a country perspective, knowing the cost of construction of a water supply pumping station or developing a distribution system for connection on premises is likely to be more useful in making policy formulation. The BNWA framework includes all five broad WASH services as part of its WASH services framework but added a sub-classification to report more disaggregated expenditures by type of expenditure.

দেশের প্রেক্ষিত বিবেচনায় বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ অ্যাকাউন্টস সম্পূরক শ্রেণিবিন্যাস যুক্ত করেছে, যার উদ্দেশ্য পানি সরবরাহের পাম্পিং স্টেশন অথবা বিতরণ ব্যবস্থা নির্মাণে কত ব্যয় হয়, তা রিপোর্ট করা। ব্যয়ের এমন বিভাজন নীতি প্রণয়নের জন্য সহায়ক হতে পারে।

বিনেডব্লিউএ-এর আওতায় ওয়াশ সেবার বিস্তারিত তথ্য সারণি ৫.৯-এ দেওয়া হয়েছে। ওয়াশ (পানি, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্যবিধি বা হাইজিন) এর তিনটি মূল ক্যাটাগরির মধ্যে স্বাস্থ্যবিধি সম্পর্কিত সেবায় সর্বাধিক ব্যয় হয়েছে ৩৫ হাজার ৮০০ কোটি টাকা (মোট ব্যয়ের ৬০ শতাংশ)। ব্যয়ের বিভাজনে দেখা যায় যে, স্বাস্থ্যবিধি বা হাইজিন সম্পর্কিত মোট ব্যয়ের ৯৬ শতাংশ ব্যয় হয়েছে হাত ধোয়া এবং নারীর মাসিক স্বাস্থ্যবিধি ব্যবস্থাপনায়। ২০২০ সালে পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন সেবার জন্য ব্যয় হয়েছে ১৪ হাজার ২০০ কোটি টাকা, এরপর ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যবিধি বা হাইজিনের জন্য ব্যয় হয়েছে ১৩ হাজার ৪০০ কোটি টাকা, যার বেশিরভাগই খানা পর্যায়ে সাবান ও ডিটারজেন্ট কেনায় ব্যয় হয়েছে।

ওয়াশ সেবায় দ্বিতীয় সর্বাধিক ব্যয় হয়েছে ল্যাট্রিন নির্মাণে, যার পরিমাণ ৫ হাজার ৬০০ কোটি টাকা। পয়ঃনিষ্কাশন অবকাঠামো নির্মাণে ব্যয় হয়েছে ৪ হাজার ১০০ কোটি টাকা। ২০২০ সালে নর্দমা নির্মাণ ও ব্যবস্থাপনায় খরচ হয়েছে ৩ হাজার ২০০ কোটি টাকা। একই সময়ে পয়ঃবর্জ্য বা স্লাজ পরিষ্কারে ব্যয় হয়েছে ২ হাজার ৫০০ কোটি টাকা।

Considering the country's perspectives, Bangladesh NWA has added supplementary classifications to the TrackFin sub-classifications to report how much money is spent on the construction of water supply pumping stations or how much on distribution systems. A breakdown of expenditures as such can be policy relevant. A detailed table of the WASH services under BNWA is provided in Table 5.9. Among the three core categories of WASH (Water, Sanitation and Hygiene), highest share (60%) of spending, accounting for Taka 358 billion, was spent on services related to hygiene. A further breakdown of expenditures on hygiene reveals that expenditures related to handwashing and menstrual hygiene management accounts for 96% of the total hygiene expenditure. In 2020, the expenditure made for cleaning services was Taka 142 billion, followed by Taka 134 billion for personal hygiene, dominated by the procurement of soap and detergent by households.

The second largest expenditure on WASH services was made for latrine construction (Taka 56 billion), while Taka 41 billion was spent on the construction of the sewerage system. In 2020, Taka 32 billion was spent on drainage construction and maintenance. Expenditure on cleaning sludge is Taka 25 billion for the same period.

Table 5.9: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Services

BS	Funding Units	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BS1.1.1	Piped Water Supply	29,655	--	--	29,655	5.0%
BS1.1.2	Tube-well Construction (Deep)	1,315	--	--	1,315	0.2%
BS1.1.3	Portable Water Supply/ Tanker	615	--	--	615	0.1%
BS1.1.4	Water Treatment plant	130	--	--	130	0.0%
BS1.1.9	Other Water supply through large network system	87	--	--	87	0.0%
BS1.2.1	Tube wells with hand pumps	48,111	--	--	48,111	8.1%
BS1.2.2	Bottle Water	2,646	--	--	2,646	0.4%
BS1.2.3	Ponds/River/Well/ Waterfall	66	--	--	66	0.0%

BS	Funding Units	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BS1.2.4	Rainwater harvest	16	--	--	16	0.0%
BS1.2.5	Water Purifier	7	--	--	7	0.0%
BS1.2.9	Other Basic drinking-water supply	1,102	--	--	1,102	0.2%
BS2.1.1	Construction of Sewerage System	--	40,626	--	40,626	6.8%
BS2.1.2	Maintenance of Sewerage System	--	238	--	238	0.0%
BS2.1.4	Maintenance of Sewerage Treatment Plant	--	72	--	72	0.0%
BS2.1.5	Drainage Construction/ Maintenance	--	31,598	--	31,598	5.3%
BS2.2.1	Latrine Construction	--	55,856	--	55,856	9.3%
BS2.2.2	Sewerage Cleaning	--	25,365	--	25,365	4.2%
BS2.2.9	Other basic sanitation	--	6	--	6	0.0%
BS3.1	Administration of water and sanitation programmes	1,793	--	--	1,793	0.3%
BS3.2	Capacity building in water supply and sanitation	26	--	--	26	0.0%
BS5.1	Hygiene promotion	--	--	2	2	0.0%
BS5.1.1	Hygiene promotion for handwashing	--	--	6,939	6,939	1.2%
BS5.1.2	Hygiene promotion for menstrual hygiene management	--	--	5	5	0.0%
BS5.1.3	Hygiene promotion for food hygiene	--	--	3	3	0.0%
BS5.2.1.1	Soap and detergent	--	--	133,901	133,901	22.4%
BS5.2.1.2	Menstrual hygiene products	--	--	36,307	36,307	6.1%
BS5.2.1.3	Other cleaning products	--	--	141,828	141,828	23.7%
BS5.2.1.9	Other – Hygiene products not elsewhere classified and part of the national definition for hygiene.	--	--	33,244	33,244	5.6%

BS	Funding Units	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BS5.2.2.1	Handwashing facilities/ equipment	--	--	5,994	5,994	1.0%
Total	--	85,568	153,761	358,223	597,553	100.0%

অভিন্ন উপায়ে ওয়াশ ব্যয়ের প্রতিবেদন-এর জন্য একটি প্রমিত (স্ট্যান্ডার্ড) মানের সারণির ব্যবহারের মাধ্যমে অন্যান্য দেশের সঙ্গে তুলনার সুবিধা হয়। ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিলটি একটি দেশের ওয়াশ খাতে খরচ, উৎপাদন ও অর্থায়ন কার্যক্রমের ওপর তথ্য প্রতিবেদনে নিচের ক্রস-সারণি ব্যবহারের সুপারিশ করেছে। সারণি ৫.১০-এ শহরাঞ্চল এবং পল্লি এলাকায় ওয়াশ সেবা বাবদ কত ব্যয় হয় তার প্রধান প্রধান বিভাজিত তথ্য তুলে ধরা হয়েছে।

সারণি ৫.১০ অনুযায়ী মোট ওয়াশ ব্যয়ের প্রায় ১৪ শতাংশ বা ৮ হাজার ৫০০ কোটি টাকা খাবার পানি বাবদ ব্যয় করা হয়। ব্যবহারের উপর ভিত্তি করে খাবার পানি দু'টি ক্যাটাগরিতে ভাগ করা হয়েছে: (১) বৃহৎ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে পানি সরবরাহ; (২) মৌলিক পানি সরবরাহ, যার অর্থ হলো ব্যবহারকারীদের নিজেদের ব্যবহারের জন্য পানি সরবরাহ। শহরাঞ্চল এবং পল্লি এলাকায় খাবার পানির খরচের বিভাজিত তথ্য অনুযায়ী শহরের অধিবাসীরা বৃহৎ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে সরবরাহ করা পানির উপর বেশি নির্ভরশীল। ২০২০ সালে শহরাঞ্চলে ওয়াশ বাবদ ব্যয় হয়েছে ২ হাজার ২০০ কোটি টাকা। একই সময়ে পল্লি এলাকার মানুষ ওয়াশ বাবদ ব্যয় করেছে ৪ হাজার ৯৭০ কোটি টাকা, যার ৭৯ শতাংশ হস্তচালিত এবং মোটর পাম্প থেকে পানি সংগ্রহের জন্য ব্যয় হয়েছে। ২০২০ সালে পল্লি ও শহর এলাকায় স্যানিটেশনের জন্য ব্যয় হয়েছে ১৫ হাজার ৩০০ কোটি টাকা, যা মোট ওয়াশ ব্যয়ের ২৬ শতাংশ। শহরাঞ্চল ও পল্লি এলাকার স্যানিটেশন সেবার ব্যয় বিভাজনে দেখা যায়, পল্লি এলাকায় ব্যয় হয়েছে ৭ হাজার ৯৮০ কোটি টাকা এবং শহরাঞ্চলে ব্যয় হয়েছে ৫ হাজার ৭৫০ কোটি টাকা এবং পল্লি-শহর উভয় এলাকার মানুষের জন্য কেন্দ্রীয়ভাবে লক্ষ্যভিত্তিক খরচ হয়েছে ১ হাজার ৬৫০ কোটি টাকা।

হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি সংক্রান্ত ব্যয়ের মধ্যে রয়েছে সাবান ও ডিটারজেন্ট, পরিচ্ছন্ন সামগ্রী এবং মাসিক স্বাস্থ্যবিধির পণ্য ক্রয়। হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধিতে ওয়াশ ব্যয়ের সর্বোচ্চ ৬০ শতাংশ ব্যয় হয়। ওয়াশ অ্যাকাউন্টসে হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধিতে উচ্চ ব্যয় অস্বাভাবিক নয়, কারণ মালি (২০১৫) এবং কিরগিজস্তান (২০১৭) তাদের মোট ওয়াশ ব্যয়ের অর্ধেকেরও বেশি হাইজিনের পেছনে ব্যয় করেছে, যার বেশিরভাগই হাইজিন কার্যক্রম ও পণ্য বাবদ খানার ব্যয়। বাংলাদেশে ২০২০ সালে হাইজিনে ৩৫ হাজার ৮০০ কোটি টাকা ব্যয় হয়েছে, যার মধ্যে পল্লি এলাকায় ২৩ হাজার ৮০০ কোটি টাকা এবং শহরাঞ্চলে ১১ হাজার ৯০০ কোটি টাকা ব্যয় হয়েছে। বেশিরভাগ ব্যয় হয়েছে ব্যক্তিগত হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি সামগ্রী, যেমন: সাবান, ডিটারজেন্ট, টুথপেস্ট ইত্যাদি এবং বাসাবাড়ি পরিষ্কার করার সামগ্রী কিনতে।

Reporting WASH expenditure in a uniform way, utilizing standard tables, facilitates comparison across countries. The TrackFin guidance document recommends following cross-tables in reporting information on the consumption, production and financing activities of a country's WASH sector. Table 5.10 provides a breakdown of WASH expenditure by main WASH services and how much of it is spent in urban and rural areas.

According to Table 5.10, around 14% of total WASH expenditure, or Taka 85 billion, is spent on drinking water. Drinking water is classified into two categories based on consumption: (a) water supply through a large network system; and (b) basic drinking water supply, meaning the user avails it on its own. A breakdown of expenditure on drinking water between urban and rural areas shows that urbanites depend mostly on water supplied through large network systems. The urban WASH outlay in 2020 was Taka 22 billion. During the same period, the rural population spent Taka 49.7 billion on drinking water, where 79% of the expenditure was incurred extracting water using hand or motorized pumps. In 2020, around 26% of total WASH expenditure, or Taka 153 billion, was spent on sanitation services. A breakdown of sanitation service expenditures by urban and rural areas shows that Taka 79.8 billion was spent in rural areas, Taka 57.5 billion in urban areas, and Taka 16.5 billion centrally targeting both urban and rural populations.

Expenditure on hygiene-related activities includes buying soap and detergent, cleaning materials and menstrual hygiene. The highest share of WASH expenditure (60%) is accounted for hygiene. High expenditure on hygiene is not uncommon in WASH accounts, as Mali (2015) and Kyrgyzstan (2017) report over half of their WASH expenditure on hygiene, mostly in the form of household spending on hygiene activities and products. In 2020, Taka 358 billion was spent on hygiene, with Taka 238 billion in rural areas and Taka 119 billion in urban locations in Bangladesh. Much of the outlay was on the procurement of hygiene products for personal hygiene, e.g., soap, detergent, toothpaste, etc., and products used for home cleaning.

Table 5.10: WASH expenditure by main WASH service and service area

Code	Funding Units	Urban	Rural	Central	Total	Column%
Taka Million						
S1.1	Water supply through large network system	22,053	8,894	855	31,801	5%
S1.2	Basic Drinking-water supply	14,377	36,431	1,140	51,948	9%
S2	Sanitation services	57,489	79,783	16,490	153,761	26%
S3	Support services	263	1,556	--	1,819	0.3%
S5	Hygiene services	118,631	238,036	1,556	358,223	60%
	Total	212,812	364,699	20,041	597,553	100%
	Row%	35.6%	61.0%	3.4%	100%	--

সারণি ৫.১১-এ সরকারি এবং বেসরকারি খাতের দ্বারা পরিচালিত ওয়াশ সেবা খানা এবং বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানগুলো কতটুকু ব্যবহার করেছে অথবা জনস্বার্থে কতটুকু ব্যয় হয়েছে, তার অংশ উল্লেখ করা হয়েছে। ২০২০ সালে মোট ওয়াশ সেবার ৮৫ শতাংশ খানা পর্যায়ে ব্যবহৃত হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে খাবার এবং গৃহস্থালি কাজে ব্যবহৃত পানির ব্যয় এবং স্যানিটেশন ও হাইজিন সেবা উৎপাদন এবং ব্যবহারের ব্যয়। শিল্প কারখানায় ব্যবহৃত পানি ওয়াশ অ্যাকাউন্টসের অংশ হিসেবে বিবেচনায় নেয়া হয়নি। তবে, প্রতিষ্ঠান, সংগঠন, শিল্প/ব্যবসা খাতে ২০২০ সালে ওয়াশ ব্যয়ের পরিমাণ হচ্ছে মোট ব্যয়ের মাত্র ১২ শতাংশ।

Table 5.11 provides the percentage of the WASH services generated by the public and private sectors consumed by households and commercial entities, or how much of it is spent for the public interest. In 2020, the consumption of households accounted for around 85% of the total WASH services generated, which includes expenditure for drinking water and water uses for the household cohort, paying for use and generating sanitation and hygiene services. Industrial use of water is not considered as part of the WASH accounts. However, consumption of WASH services by institutions, organizations, industries/businesses accounts for only 12% of the total WASH spending in 2020.

Table 5.11: WASH expenditure by type of WASH use and service

Code	Services Type	House holds	Institu-tions, organi-zations, industries /busin-esses	General public interest	Total	Col.%
Taka Million						
S1.1	Water supply through large network system	17,325	10,081	4,395	31,801	5%
S1.2	Basic Drinking-water supply	49,299	2,649	--	51,948	9%
S2	Sanitation services	102,918	41,613	9,231	153,761	26%

Code	Services Type	House holds	Institutions, organizations, industries /businesses	General public interest	Total	Column%
Taka Million						
S3	Support services	132	132	1,555	1,819	0.3%
S5	Hygiene services	336,548	16,895	4,780	358,223	60%
	Total	506,222	71,369	19,962	597,553	100%
	Row%	85%	12%	3%	100%	--

সারণি ৫.১২ তে ওয়াশ সেবা প্রদানকারীগণ কোন ধরনের সেবা প্রদান করে এবং তার ব্যয়ের তথ্য দেখানো হয়েছে। ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাসের আওতায় ‘ওয়াশ সেবা প্রদানকারীগণ’ (পি) মালিকানা নির্বিশেষে ওয়াশ পণ্য ও সেবা বিতরণকারী সত্তা হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। সরকারি সংস্থা পরিচালিত বৃহৎ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে পানি সরবরাহ সেবা ‘জাতীয় কর্তৃপক্ষ’ এবং ‘স্থানীয় কর্তৃপক্ষ’ হিসেবে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। ২০২০ সালে এ দুটি কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে ব্যয় হয়েছে যথাক্রমে ১ হাজার ২০০ কোটি টাকা এবং ৩৫০ কোটি টাকা। ‘জাতীয় কর্তৃপক্ষ’ এবং ‘স্থানীয় কর্তৃপক্ষ’ যৌথভাবে বৃহৎ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে পানি সরবরাহের ৪৬ শতাংশ ব্যয় বহন করেছে। এ দুটি কর্তৃপক্ষ স্যানিটেশন সেবা সরবরাহেও মুখ্য ভূমিকা পালন করেছে। ২০২০ সালে এ বিষয়ে ‘জাতীয় কর্তৃপক্ষের’ মাধ্যমে ব্যয় হয়েছে ৬ হাজার ২০০ কোটি টাকা এবং স্থানীয় কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে ব্যয় হয়েছে ৮৪০ কোটি টাকা।

Table 5.12 shows the providers of WASH services by the type of services they provide and their corresponding expenditures. Under the TrackFin classification, ‘WASH Providers’ (P) are defined as entities engaged in the production and distribution of WASH goods and services, regardless of their ownership. Water services are provided through the large network system, which is dominated by government agencies classified as ‘National Authorities’ and ‘Local Authorities’. They accounted for Taka 12 billion and Taka 3.5 billion, respectively in 2020. ‘National Authorities’ and ‘Local Authorities’ combined account for 46% of total spending on water supply through the large network system. The same bodies also play a key role as providers of sanitation services, where spending by ‘National Authorities’ was Taka 62 billion and by ‘Local authorities’ Taka 8.4 billion in 2020.

Table 5.12: WASH expenditure by type of WASH provider and service

Code	Services Type	National authorities	Local authorities	Network corporate providers	Non-Network corporate providers	NGOs and community based org. (CBOs)	Self-provided USER	Total	Col.%
Taka Million									
S1.1	Water supply through large network system	11,979	3,486	7,434	600	12	8,289	31,801	5%
S1.1	Basic drinking -water supply	1,817	801	16	2,560	60	46,693	51,948	9%

Code	Services Type	National authorities	Local authorities	Network corporate providers	Non-Network corporate providers	NGOs and community based org. (CBOs)	Self-provided USER	Total	Col.%
Taka Million									
S2	Sanitation services	62,257	8,376	5,214	1	77	77,835	153,761	26%
S3	Support services	284	1,520	15	--	--	--	1,819	0%
S5	Hygiene services	4,251	2,331	307	207	2,734	348,392	358,223	60%
	Total								
	Row%	80,589	16,515	12,987	3,369	2,883	481,210	597,553	100%

তহবিলের ধরন (এফটি)-এর শ্রেণিবিন্যাসটি তহবিল ইউনিট ও সেবা প্রদানকারীদের মধ্যে আর্থিক প্রবাহ প্রদর্শন করেছে। সারণি ৫.১৩-এ দেখা যায় যে, ওয়াশ সেবার ক্ষেত্রে সেবা প্রদানকারীগণ প্রধানত নিজস্ব সরবরাহ ব্যবস্থার মাধ্যমে অর্থায়ন করে থাকে। এ ক্ষেত্রে সেবা প্রদানকারীগণ নিজেই বিনিয়োগ বা নিজেদের সেবা নিজেরাই প্রদান করার জন্য অর্থায়ন করে। ট্র্যাকফিনের আওতায় এ ধরনের অর্থায়নকে ‘স্ব-সরবরাহ ব্যয়’ হিসেবে অভিহিত করা হয়েছে। ২০২০ সালে ‘স্ব-সরবরাহ ব্যয়’ ছিল ৪৮১ বিলিয়ন টাকা, যা বাংলাদেশের মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৮১ শতাংশ। ২০২০ সালে ওয়াশ সেবা প্রদানকারীদের জন্য জাতীয় ও স্থানীয় পর্যায়ে সরকারি তহবিল ছিল ৯ হাজার ৬৫০ কোটি টাকা। ট্র্যাকফিনের আওতায় সরকারি সেবা প্রদানকারীদের জাতীয়, আঞ্চলিক ও স্থানীয় কর্তৃপক্ষ হিসেবে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে, যেখানে জাতীয় ও আঞ্চলিক পর্যায়ে জাতীয় কর্তৃপক্ষের সরকারি তহবিল ব্যয় ছিল ৮ হাজার কোটি টাকা, এরপর স্থানীয় কর্তৃপক্ষের ব্যয় ছিল ১ হাজার ৩৫০ কোটি টাকা। শুদ্ধ বা ট্যারিফের মাধ্যমে খুব কম অর্থায়ন হয়েছে, যা ছিল আনুমানিক ৫০০ কোটি টাকা বা মোট ওয়াশ ব্যয়ের মাত্র ১ শতাংশ।

স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন এবং সমবায় মন্ত্রণালয়ের স্থানীয় সরকার বিভাগের অধীন পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ওয়াসা) এবং জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (ডিপিএইচই) দু’টি বৃহৎ সেবাদাতা যেখানে জাতীয় এবং স্থানীয় সরকারের তহবিল ব্যবস্থার মাধ্যমে অর্থায়ন করা হয়।

The classification of Funding Type (FT) shows the financial flows between funding units and service providers. Table 5.13 reveals that in WASH, service providers are predominantly financed through self-supply system, where the provider funds itself to invest in or provide the service to themselves. Under the TrackFin, this type of funding is termed as ‘expenditure of self-supply’. In 2020, ‘expenditure of self-supply’ accounted for Taka 481 billion, which is around 81% of the total WASH spending in Bangladesh. Central and sub-national government funding for WASH providers in 2020 was Taka 96.5 billion. Under the BNWA, government providers are classified as national, regional and local authorities, where national authorities’ utilization of central and sub-national government funding was Taka 80 billion, followed by local authorities Taka 13.5 billion. WASH sector funding through tariffs is very low, accounting for around Taka 5 billion or only 1% of the total WASH spending.

The Water and Sewerage Authority (WASA) and Department of Public Health Engineering (DPHE), both under the Local Government Division (LGD) of the Ministry of Local Government, Rural Development and Co-operatives (MOLGRD&C), are the two largest providers financed through the central and sub-national government funding arrangements.

Table 5.13: WASH expenditure by type of Funding and type of WASH service

Code	Services Type	Tariffs	Expenditure on self-supply	Central and sub-national government funding	Bilateral/multi-lateral donor grants	Donations and grants (NGOs and other)	Repayable financing	Investment of provider's own funds	Total	Col%
Taka Million										
P1.1	National authorities	--	317	80,272	--	--	--	--	80,589	13%
P1.3	Local authorities	800	683	13,510	34	--	--	1,488	16,515	3%
P2	Network corporate providers	2,829	1,164	2,438	0	--	4,351	2,205	12,987	2%
P3	Non-network corporate providers	753	2,608	3	1	3	--	1	3,369	1%
P4	NGOs and community-based organizations (CBOs)	--	26	239	1,823	778	4	13	2,883	0.5%
P5	Self-provided USER	579	480,143	--	15	1	--	473	481,210	81%
	Total	4,960	484,941	96,462	1,873	782	4,355	4,180	597,553	100%
	Row%	1%	81%	16%	0%	0%	1%	1%	100%	

সারণি ৫.১৪ এ তহবিল ইউনিটসমূহের মাধ্যমে কোন ধরনের সেবায় কত ব্যয় হয়েছে তা দেখানো হয়েছে। ‘তহবিল ইউনিট’-এর অর্থায়ন শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী ২০২০ সালে ‘ব্যবহারকারীরা’ হচ্ছেন সর্ববৃহৎ তহবিল ইউনিট, যার ব্যয় ৪৯ হাজার কোটি টাকা; যার মধ্যে প্রধান অংশ হাইজিন বাবদ ব্যয়। অর্থায়ন বিষয়ে ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী ওয়াশ খাতে খানার অর্থায়ন ‘ব্যবহারকারী’ এর অধীনে হিসাব করা হয়েছে। ওয়াশ সেবায় সরকারের অর্থায়ন দুই ধরনের ‘তহবিল ইউনিট’ এর আওতায় হিসাব করা হয়। এগুলো হলো, ‘জাতীয় কর্তৃপক্ষ’ এবং ‘স্থানীয় কর্তৃপক্ষ’। তবে, ওয়াসার মতো বৃহৎ নেটওয়ার্কের সেবাদাতা প্রতিষ্ঠানকে সরকারের দেওয়া তহবিল ‘জাতীয় কর্তৃপক্ষ’ এবং ‘স্থানীয় কর্তৃপক্ষ’-এর অধীনে হিসাব করা হয় নি। পক্ষান্তরে, ওয়াসাকে ‘নেটওয়ার্ক কর্পোরেট সেবাদাতা’ হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে। ২০২০ সালে বৃহৎ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে পানি সরবরাহে ‘জাতীয় কর্তৃপক্ষ’ এবং ‘স্থানীয় কর্তৃপক্ষ’-এর ব্যয় যথাক্রমে ১ হাজার ১৮০ কোটি টাকা এবং ২২০ কোটি টাকা। বৃহৎ নেটওয়ার্ক ব্যবস্থার মাধ্যমে এ দু’টি কর্তৃপক্ষের পানি সরবরাহে যৌথ ব্যয় মোট ব্যয়ের প্রায় ৪৪ শতাংশ।

Table 5.14 shows how much is spent by Funding Units and on what types of services. The financing classification of ‘Funding Unit’ reveals that ‘Users’ are the largest funding unit in 2020, accounting for around Taka 490 billion; it is dominated by spending on hygiene. According to the TrackFin classification for financing, WASH sector funding by the households is accounted under ‘Users’. The government’s funding for WASH services is generally captured under two types of funding units: ‘National Authorities’ and ‘Local Authorities’. However, government funds given to large network providers like WASAs are not accounted for under the ‘National Authorities’ and ‘Local Authorities’ funding, as WASA is considered as a ‘Network Corporate Provider’. In 2020, water supply through a large network system was funded predominantly by the ‘National Authorities’ and ‘Local Authorities’ accounting for Taka 11.8 billion and Taka 2.2 billion, respectively. Combined, it is around 44% of the total spending on water supply through the large network system.

Table 5.14: WASH expenditure by Funding unit and WASH service

Code	Service	Users	National authorities	Local authorities	Network corporate providers	Bilateral/multi-lateral donors	NGOs and community based org. (CBOs)	Total	Col%
Taka Million									
S1.1	Water supply through large network system	13,821	11,762	2,154	4,063	--	2	31,801	5%
S1.2	Basic drinking-water supply	49,529	1,718	--	649	15	37	51,948	9%
S2	Sanitation services	78,433	62,257	7,830	5,139	50	52	153,761	26%
S3	Support services	--	284	1,520	15	--	--	1,819	0%
S5	Hygiene services	348,594	4,251	2,009	855	1,807	706	358,223	60%
	Total	490,377	80,272	13,513	10,721	1,873	796	597,553	100%
	Row%	82%	13%	2%	2%	0%	0	100%	

৫.৫ ব্যয় (সি)

ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল অনুসারে ওয়াশ ব্যয়ের শ্রেণিবিন্যাস হচ্ছে ‘সেই ধরনের ব্যয় (খরচের ধরন) যা সেবা প্রদানকারীরা ওয়াশ সেবা নিশ্চিত করতে বহন করে থাকে। ব্যয় শ্রেণিবিন্যাসের উদ্দেশ্য হচ্ছে ওয়াশ খাতে পুঁজি বিনিয়োগ, পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ, অর্থায়ন বাবদ ব্যয়, সহায়তা কার্যক্রম এবং কর বাবদ ব্যয় সম্পর্কে জানা। উল্লেখ্য, আন্তর্জাতিক পর্যায়ে কোনো আদর্শ ব্যয় শ্রেণিবিন্যাস নেই। আন্তর্জাতিক তুলনার সুবিধার্থে বিএনডব্লিউএ শ্রেণিবিন্যাসের আওতায় প্রবর্তিত ব্যয় শ্রেণিবিন্যাস ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাসের মতো একই রাখা হয়েছে। প্রয়োজনে এ শ্রেণিবিন্যাস নীতি নির্ধারকদের চাহিদার ভিত্তিতে আরও উন্নত করা যেতে পারে। বিএনডব্লিউএ-এর আওতায় ওয়াশ ব্যয়ের শ্রেণিবিন্যাস সারণি ৫.১৫-এ উপস্থাপন করা হয়েছে।

ট্র্যাকফিন সংজ্ঞা অনুসারে পরিচালন ব্যয় হলো ওয়াশ পণ্য ও সেবা সরবরাহে পৌনঃপুনিক ব্যয়। এর মধ্যে রয়েছে শ্রম ব্যয়, জ্বালানি, রাসায়নিক উপাদান, উপকরণ এবং একসঙ্গে অনেক পরিমাণে পানি ক্রয়ের ব্যয় এর মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়। একইভাবে, ওয়াশ সেবা ব্যবস্থাগুলোকে সচল রাখতে নিয়মিত রক্ষণাবেক্ষণ ব্যয় ‘পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ’ (বিসি২) খরচের অন্তর্ভুক্ত। ২০২০ সালে মোট ওয়াশ ব্যয়ের প্রায় ৭১ শতাংশ ছিল ‘পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ’ খাতে। ‘পরিচালনা ও রক্ষণাবেক্ষণ’ খাতে মোট ব্যয়ের পরিমাণ ছিল ৪২ হাজার ৫০০ কোটি টাকা (সারণি ৫.১৫)

5.5 Cost (C)

According to the TrackFin guidance document, classification of WASH cost is defined as ‘the type of cost (or expenditure type) borne by service providers for the provision of WASH services’. The objective of the cost classification is to know how much is spent on capital investment, operations and maintenance, financial costs, support activities, and taxes in the WASH sector. It is to be noted that at the international level, there are no standard cost classifications. To facilitate international comparison, the cost classification introduced under the BNWA classification has been kept the same as the TrackFin classification. If required, this classification can be improvised based on the demands of policymakers. A detailed table of the WASH cost classification under BNWA is provided in Table 5.15.

According to the TrackFin definition, operating costs are the recurrent expenditure for providing WASH goods and services. This includes, but is not limited to, labor costs, fuel, chemicals, materials and purchases of bulk water. Similarly, regular routine maintenance expenditures to keep the WASH systems running are also considered as part of the ‘Operations and Maintenance’ (BC2). In 2020, around 71% of the total WASH expenditure was on ‘Operation and Maintenance’. A total of Taka 425 billion was spent on operation and maintenance (Table 5.15).

হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যারসহ নতুন পানি সরবরাহ এবং/অথবা স্যানিটেশন অথবা হাইজিন সেবা সরবরাহে বিনিয়োগ যেমন, পাইপ ক্রয় অথবা বিস্তারিত নকশা প্রণয়ন অথবা এ সম্পর্কিত প্রশিক্ষণ ব্যয়গুলোকে ‘মূলধন বিনিয়োগ’ হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে। ২০২০ সালে মোট ওয়াশ ব্যয়ের প্রায় ২৮ শতাংশ (১৭ হাজার ২০০ কোটি টাকা) মূলধন বিনিয়োগ বাবদ ব্যয় হয়েছে (সারণি ৫.১৫)। ওয়াশ ব্যয়ের আনুমানিক ৩ শতাংশ স্থানীয় পর্যায়ে অংশীজনদের প্রশিক্ষণের মতো সহায়তা কর্মসূচিতে ব্যয় হয়েছে।

Investments for building new water supply and/or sanitation or hygiene services, including hardware and software costs such as procurement of pipes or paying for detailed design or associated training, are considered as ‘Capital Investments’. In 2020, around 28% (Taka 172 billion) of the total WASH spending was invested as ‘Capital Investments’ (Table 5.15). Around 3% of the WASH spending was on support activities like training for local-level stakeholders.

Table 5.15: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Costs

BFU	Funding Units	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BC1.1	Initial capital investment or major or total rehabilitation of capital.	48,774	105,399	18,320	172,493	28.9%
BC2	Operations and maintenance	36,771	48,280	339,483	424,534	71.0%
BC4	Financial costs	--	--	28	28	0.0%
BC5	Support activities	23	82	392	497	0.1%
Total	Other	85,568	153,761	358,223	597,553	100.0%

৫.৬. ব্যবহার (ইউ)

ওয়াশ পণ্য ও সেবার ব্যবহারের ধরনকে ট্র্যাকফিন নির্দেশিকা দলিল অনুসারে ‘ওয়াশ সেবার ব্যবহার’ হিসেবে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। এ শ্রেণিবিন্যাস ওয়াশ ব্যবহারকারীদের ওপর গুরুত্ব দিয়েছে, কোন ধরনের সেবা ব্যবহৃত হয় তার উপর নয়। উদাহরণস্বরূপ, অফিসে খাবার পানির ব্যবহারকে ‘প্রতিষ্ঠান, সংগঠন, শিল্প/ব্যবসা প্রতিষ্ঠান’ কর্তৃক ব্যবহারের শ্রেণিতে রাখা হয়েছে। ‘ওয়াশ সেবা ব্যবহারের’ ক্ষেত্রে তিনটি বৃহৎ শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। এগুলো হলো: (ইউ১) খানা; (ইউ৩) প্রতিষ্ঠান, সংগঠন, শিল্প/ব্যবসা প্রতিষ্ঠান এবং (ইউ৫) সাধারণ জনগণের স্বার্থ। আন্তর্জাতিক তুলনার সুবিধার্থে বিএনডব্লিউএ শ্রেণিবিন্যাসের আওতায় ‘ওয়াশ সেবার ব্যবহার’কে অভিন্ন রাখা রয়েছে (সারণি ৫.১৬)।

খানা পর্যায়ে সরবরাহকৃত এবং/অথবা নিজস্ব-উৎপাদিত পানি, স্যানিটেশন এবং হাইজিন সেবার ব্যবহার ব্যয়কে ট্র্যাকফিন শ্রেণিবিন্যাসে ‘ব্যবহার’ শ্রেণিতে ‘খানা’ হিসেবে শ্রেণিবদ্ধ করা হয়েছে। যা, এ খাতে বাংলাদেশে মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৮৫ শতাংশ। ২০২০ সালে খানা পর্যায়ে আনুমানিক ৫০ হাজার ৬০০ কোটি টাকার ওয়াশ পণ্য ও সেবা বাবদ ব্যয় হয়েছে। একই বছরে ওয়াশ পণ্য ও সেবা ব্যবহারে সরকারের ব্যয় হয়েছে ৩ হাজার ২০০ কোটি টাকা (সারণি ৫.১৬)।

5.6 Uses (U)

The type of uses of WASH goods and services are classified as ‘Uses of WASH Services’ under the TrackFin guidance document. This classification focuses on the actor of the WASH user and not on what activity it is used for. For example, drinking water consumed at an office is classified as the uses of WASH goods by ‘Institutions, organizations, industries/businesses’. There are three broad WASH classifications for ‘Uses of WASH Services’: (U1) Households; (U3) Institutions, organizations, industries/businesses; and (U5) General public interest. To facilitate international comparison, the ‘Uses of WASH Services’ classification is kept identical under the BNWA Classification (Table 5.16).

Household consumption of supplied and/or self-generated water, sanitation and hygiene services is classified as ‘Household’ under TrackFin classification of ‘Uses’, accounts for 85% of the total WASH use in Bangladesh. In 2020, households consumed around Taka 506 billion worth of WASH goods and services. Expenditure for using WASH goods and services by the government in 2020 was around Taka 32 billion (Table 5.16).

২০২০ সালে মোট ওয়াশ ব্যয়ের ৩ শতাংশ ছিল ব্যক্তিগত উদ্যোগ ও অন্যান্য প্রতিষ্ঠানের ওয়াশ বাবদ ব্যয়। জনস্বার্থে ওয়াশ ব্যয় যেমন, ওয়াশ খাতের দক্ষতা বৃদ্ধি, নীতি নির্ধারণ ও সুশাসন, প্রবিধান (রেগুলেশন), পরিকল্পনা ও পরিচালনায় বিভিন্ন সহায়তা কর্মসূচি এবং একই সঙ্গে পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা ‘সাধারণ জনগণের স্বার্থ’ হিসেবে তালিকাভুক্ত করা হয়েছে। ২০২০ সালে এক্ষেত্রে ব্যয় হয়েছে ২০ হাজার কোটি টাকা (সারণি ৫.১৬)।

WASH use by private enterprises and other institutions accounted for around 3% of WASH spending in 2020. WASH expenditures in the interest of the public, such as support activities to the WASH sector capacity building, policymaking and governance, regulation, planning and administration, as well as water resources management, are classified as uses of ‘General Public Interest’ accounts for Taka 20 billion in 2020 (Table 5.16).

Table 5.16: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Uses

Code	Services Type	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BU1	Households	66,756	102,918	336,548	506,222	84.7%
BU3.1	Government Organization	7,090	24,858	166	32,114	5.4%
BU3.2	Private Organization(exc. Health Facilities & Educational Institutes)	3,535	467	11,710	15,713	2.6%
BU3.3	Health care facilities	393	3	1,651	2,047	0.3%
BU3.4	Schools	454	11	1,537	2,003	0.3%
BU3.5	Other institutions	1,389	16,273	1,831	19,492	3.3%
BU5	General public interest	5,950	9,231	4,780	19,962	3.3%
Total	General public interest	85,568	153,761	358,223	597,553	100.0%

৫.৭ সেবা এলাকা (এ)

যেসব এলাকায় ওয়াশ সেবা সরবরাহ এবং ব্যবহার করা হয় (দেশের সংজ্ঞা বিবেচনায় শহর, পল্লি, কেন্দ্রীয়) সেগুলোকে ‘সেবা এলাকা’ হিসেবে শ্রেণিবিন্যাস করা হয়েছে। ‘সকলের জন্য পানি ও স্যানিটেশনের টেকসই ব্যবস্থাপনা ও প্রাপ্যতা নিশ্চিত করা’ বিষয়ক এসডিজি ৬ এর অভীষ্ট অর্জনে শহর ও পল্লি এলাকায় ওয়াশ ব্যয় এবং বিনিয়োগ ট্র্যাক বা অনুসরণ করা প্রয়োজন।

সেবা এলাকা হিসেবে ওয়াশ ব্যয়ের বিভাজিত তথ্য ওয়াশ খাতে সরকারের সম্পদ বরাদ্দ অনুসরণ (ট্র্যাকিং) ও রিপোর্টিং একটি গুরুত্বপূর্ণ সূচক। শহর ও পল্লি এলাকার মধ্যে সম্পদ বরাদ্দে কোনো বৈষম্য থাকলে তা চিহ্নিত করতে এটি সহায়তা করে। ২০২০ সালে বাংলাদেশের শহর এবং পল্লি এলাকায় ওয়াশ ব্যয় ছিল যথাক্রমে ২১ হাজার ৩০০ কোটি টাকা এবং ৩৬ হাজার ৫০০ কোটি টাকা (সারণি ৫.১৭)। পর্যাপ্ত উপাত্তের অভাবে সরকার এবং অন্যান্য অংশীজনদের নিকট থেকে প্রাপ্ত ওয়াশ সংক্রান্ত কিছু ব্যয় শহর অথবা পল্লি হিসেবে আলাদাভাবে শ্রেণিবিন্যাস করা যায়নি। এ অবস্থায়, উল্লিখিত ব্যয়কে ‘কেন্দ্রীয়’ পর্যায়ে ব্যয় হিসেবে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। ২০২০ সালে ‘কেন্দ্রীয়’ ক্যাটাগরিতে স্যানিটেশনের জন্য এ ধরনের ব্যয় দেখানো হয়েছে, যার পরিমাণ ২ হাজার কোটি টাকা।

5.7 Service Area (A)

Areas where WASH services are provided and consumed (urban, rural or central – according to the country definition) are classified as ‘Services area’. To achieve SDG Goal 6 ‘ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all’, keeping track of WASH expenditure and investment by urban and rural area is relevant.

Providing the breakdown of WASH expenditures by services area is an important indicator for tracking and reporting government allocation of resources in the WASH sector. It helps to identify if there is any disparity in allocating resources between urban and rural areas. In 2020, the share of WASH spending in Bangladesh by urban and rural areas was Taka 213 billion and Taka 365 billion, respectively (Table 5.17). Due to a lack of data, some of the WASH expenditures reported by the government and other stakeholders could not be classified separately as urban or rural. In such a situation, they were reported as ‘Central’ levels spending. In 2020, around Taka 20 billion of such expenditure were reported for sanitation under the ‘Central’ category.

Table 5.17: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Service Area

BFU	Services Area	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
		Million Taka				
BA1	Urban	36,693	57,489	118,631	212,812	35.6%
BA2	Rural	46,880	79,783	238,036	364,699	61.0%
BA3	National	1,995	16,490	1,556	20,041	3.4%
Total		85,568	153,761	358,223	597,553	100.0%

৫.৮ ভৌগোলিক এলাকা (আর)

বাংলাদেশে ৮টি প্রশাসনিক বিভাগকে আলাদা ভৌগোলিক অঞ্চল হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে। ২০২০ সালে ওয়াশ খাতে সর্বাধিক ব্যয় হয়েছে ঢাকা বিভাগে, যার পরিমাণ ২০ হাজার ৪০০ কোটি টাকা। এরপরে আছে চট্টগ্রামের বিভাগের ব্যয়; যার পরিমাণ ১৩ হাজার ৯০০ কোটি টাকা (সারণি ৫.১৮)। রাজশাহী বিভাগে ওয়াশ ব্যয় বাংলাদেশের মোট ওয়াশ ব্যয়ের ১২ শতাংশ। খুলনা, ময়মনসিংহ এবং রংপুর বিভাগে প্রায় একই হারে ব্যয় হয়েছে, যা ৭.৫ শতাংশ থেকে ৭.৮ ও ৭.৪ শতাংশের মধ্যে। সবচেয়ে কম ব্যয় হয়েছে বরিশাল ও সিলেট বিভাগে, যা যথাক্রমে ৩ দশমিক ১ শতাংশ এবং ৪ দশমিক ৬ শতাংশ।

5.8 Geographic Regions (R)

For Bangladesh, all eight administrative Divisions are considered separate geographical regions. In 2020, the highest amount of WASH spending was made in the Dhaka Division (Taka 204 billion) followed by the Chattogram Division (Taka 139 billion) (Table 5.18). Expenditure reported by the Rajshahi Division accounts for 12% of total WASH spending in Bangladesh, while expenditure for Khulna, Mymensingh and Rangpur Divisions was almost similar, ranging between 7.5% to 7.8% and 7.4%. The lowest share of WASH spending is observed at Barishal and Sylhet Divisions, accounting for 3.1% and 4.6% respectively.

Table 5.18: WASH Expenditure in 2020 by Classification of Geographical Region

Geographical Region	Water	Sanitation	Hygiene	Total	Column%
	Million Taka				
BARISHAL	2,062	2,369	13,206	18,292	3.1%
CHATTOGRAM	19,152	35,636	84,479	139,440	23.3%
DHAKA	37,418	58,111	111,339	204,378	34.2%
KHULNA	4,793	11,661	28,116	44,758	7.5%
MYMENSINGH	5,631	15,241	26,537	46,765	7.8%
RAJSHAHI	8,957	15,055	46,720	71,756	12.0%
RANGPUR	3,690	9,225	30,622	44,455	7.4%
SYLHET	3,865	6,463	17,203	27,710	4.6%
	85,568	153,761	358,223	597,553	100.0%



অধ্যায় ৬

উপসংহার

CHAPTER 6

Conclusion





এ প্রতিবেদনে বাংলাদেশের ওয়াশ খাতে ২০২০ সালের ব্যয় প্রাক্কলন উপস্থাপন করা হয়েছে। আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত 'ট্র্যাকফিন' গাইডলাইন এবং বাংলাদেশ প্রেক্ষিত বিবেচনাক্রমে প্রাপ্ত মূল ফলাফল উপস্থাপনের জন্য এর কাঠামোতে কিছু পরিবর্তন এনে ব্যয় প্রাক্কলনের চেষ্টা করা হয়েছে যা নিম্নে সংক্ষেপে উল্লেখ করা হলো:

- ২০২০ সালে বাংলাদেশের মোট ওয়াশ ব্যয় ৫৯ হাজার ৭৫৫ কোটি টাকা, যা স্থূল দেশজ উৎপাদের (জিডিপি) ২ দশমিক ১৮ শতাংশ।
- বাংলাদেশে গড়ে প্রতিটি খানা বছরে পানির জন্য ১,৫০২ (১৪%) টাকা, স্যানিটেশনে ১,৯৮৫ (২৬%) টাকা এবং হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধিতে ৮,০৮৭ (৬০%) টাকা ব্যয় করে। খানা প্রতি গড় ওয়াশ ব্যয় ১১,৫৭৪ টাকা, যা খানার বার্ষিক গড় আয়ের ৪ দশমিক ৩ শতাংশ। আয়ের স্তর অনুযায়ী ওয়াশ খাতে ব্যয় বিভাজনের হিসেবে দেখা যায় পল্লি ও শহর উভয় এলাকাতেই দরিদ্র এবং দরিদ্রতম আয়ের স্তরের মানুষ তাদের মোট আয়ের একটা বড় অংশ ওয়াশ খাতে ব্যয় করে।
- ২০২০ সালে ওয়াশ খাতে খানাভিত্তিক ব্যয়ের পরিমাণ জানতে পরিচালিত জাতীয় খানা জরিপে দেখা যায়, বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার মাত্র ২ দশমিক ৪ শতাংশের সরাসরি নিরাপদ খাবার পানি পাওয়ার সুযোগ নেই। জনসংখ্যার প্রায় ৭০ শতাংশ খাবার পানি সংগ্রহের জন্য নলকূপ ব্যবহার করে। জনসংখ্যার প্রায় ১০ শতাংশের ট্যাপ বা পাইপের মাধ্যমে সরবরাহ করা পানি ব্যবহারের সুযোগ রয়েছে, যার বেশিরভাগই শহরের অধিবাসী।
- বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার প্রায় ৯৯ শতাংশ ফ্লাশ/পউর ফ্লাশ অথবা পিট ল্যাট্রিন ব্যবহার করে। পিট ল্যাট্রিন এবং ফ্লাশ/পউর ফ্লাশ ব্যবহারের হার প্রায় একই, যা যথাক্রমে ৪৮ শতাংশ এবং ৫১ শতাংশ।
- বাংলাদেশে ২০২০ সালে মাথাপিছু ওয়াশ ব্যয় ছিল ৩,৪৯১ টাকা। ঢাকার জনসংখ্যার ক্ষেত্রে এ ব্যয় সবচেয়ে বেশি ৪,২৯৫ টাকা, এরপরে চট্টগ্রামে ৩,৩৯১ টাকা। ওয়াশে সর্বনিম্ন ব্যয় পরিলক্ষিত হয়েছে রংপুরে ২,৪০৭ টাকা।
- তিনটি ওয়াশ উপাদানের (পানি, স্যানিটেশন ও স্বাস্থ্যবিধি বা হাইজিন) তুলনামূলক মাথাপিছু ব্যয়ের বিশ্লেষণে দেখা যায়, হাইজিন বা স্বাস্থ্যবিধি খাতে মাথাপিছু ব্যয় (২,০৯৩ টাকা) পানি (৫০০ টাকা) এবং স্যানিটেশনের (৮৯৮ টাকা) তুলনায় উল্লেখযোগ্যভাবে বেশি।
- ওয়াশ ব্যয় নিচের ৮টি প্রধান শ্রেণিবিন্যাস হিসেবে প্রাক্কলন করা হয়েছে:
 - (১) ফান্ডিং ইউনিট (এফইউ); (২) তহবিলের ধরন (এফটি); (৩) ওয়াশ সেবা প্রদানকারী (পি); (৪) ওয়াশ সেবা (এস); (৫) ব্যয় (সি); (৬) ওয়াশ সেবার ব্যবহার (ইউ); (৭) সেবা এলাকা (এ); এবং (৮) ভৌগোলিক অঞ্চল (আর)।

This report presents WASH expenditure estimates for Bangladesh for 2020. The estimation effort relied heavily on the internationally accepted TrackFin guidelines, with modifications to the framework to allow the presentation of the findings in the Bangladesh context. These modifications are summarized below:

- Total WASH expenditure of Bangladesh in 2020 was Taka 597,553 billion, which is 2.18% of Gross Domestic Product (GDP).
- On average, each household of Bangladesh spent Taka 1,502 (14%) on water, Taka 1,985 (26%) on sanitation, and Taka 8,087 (60%) on hygiene. Average WASH spending per household is Taka 11,574, which is 4.3% of their annual household income. A breakdown of household WASH spending by income quantile shows households belonging to the poorest income quantile spend a higher percentage of their income on WASH both in urban and rural areas.
- In 2020, a national household survey designed to capture household spending on WASH reveals that only 2.4% of the Bangladeshi population do not have direct access to safe drinking water. Around 70% of the population used tube wells to collect drinking water. Around 10% of the population has access to tap or piped water, most of whom are urban residents.
- Almost 99% of the Bangladeshi population uses a flush/pour flush, or pit latrine. The overall distribution of pit latrine users and flush/pour latrine users is almost the same which is 48% and 51%, respectively.
- Per capita WASH spending for Bangladesh in 2020 was Taka 3,491, where the population of Dhaka spent the most at Taka 4,295 per person, followed by Chattogram at Taka 3,991. The lowest amount of per capita WASH spending was observed in Rangpur, Taka 2,407.
- A comparison of per capita spending across three WASH components (water, sanitation, and hygiene) shows that per capita expenditure on hygiene (Taka 2,093) is significantly higher compared to water (Taka 500) and sanitation (Taka 898).
- WASH expenditure has been classified and estimated using the following eight classifications:
 - (1) Funding units (FU); (2) Funding types (FT); (3) WASH providers (P); (4) WASH Services (S); (5) Costs (C); (6) Uses of WASH services (U) (7) Service areas (A); and (8) Geographic regions (R).

বাংলাদেশের ওয়াশ খাতে ২০২০ সালের ব্যয় ট্র্যাকিং হলো প্রথম একটি প্রয়াস যেখানে সকল মুখ্য কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারীদের কার্যক্রম (ব্যবহারকারী), সেবা প্রদান এবং অর্থায়নের উৎস সম্পর্কে প্রকৃত খরচসহ বাজেট অথবা পরিকল্পিত নয় এমন খরচের প্রাক্কলন করতে প্রমিতমানের (স্ট্যান্ডার্ডাইজড) পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়েছে। এর মাধ্যমে আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত প্রাক্কলন পদ্ধতি ব্যবহার করে ওয়াশ ব্যয়ের বিস্তারিত তথ্য জানার পাশাপাশি বিভিন্ন কর্মকাণ্ড পরিচালনাকারীদের অর্থায়ন ও ব্যয় নিয়ে গবেষণা এবং প্রমাণভিত্তিক ফলাফলের ওপর ভিত্তি করে উদ্দেশ্যমূলক নীতিগত হস্তক্ষেপের বিষয়ে দৃষ্টি আকর্ষণ করা হয়েছে। এ প্রাক্কলন ভবিষ্যৎ ফলাফল জানার জন্য বেধগমার্ক অথবা বেজলাইন হিসেবে কাজ করবে বিধায় ওয়াশ ব্যয় কার্যক্রমের প্রবণতা ও পরিবর্তন নিয়ে গবেষণায় ব্যবহৃত হতে পারে।

The WASH expenditure tracking for Bangladesh for 2020 is the first endeavor that uses a standardized methodology to estimate the actual, not budgeted or planned, expenditures of all key actors by function (user), provider, and source of financing. The detailed WASH expenditure allows for a study on the financing and outlays of different actors and drawing policy interventions objectively based on evidence-based findings using internationally acceptable estimation methodologies. These estimates can serve as a benchmark or baseline for future findings, thereby studying the trends or changes in WASH expenditure activities.



REFERENCES



তথ্যসূত্র (REFERENCES)

- Abul Barkat, Avijit Poddar, Md. Abdullah, Human Development Research Centre (HDRC), "Analysis of National WASH Budgets FY 2007/8-FY 2012/13: An Account of Big City Biased Disparity," Prepared for WaterAid Bangladesh, 2012; 2013
- Abul Barkat, Avijit Poddar, Md. Abdullah, Human Development Research Centre (HDRC), "National Water and Sanitation Sector Budget in Bangladesh: FY 2007/8-FY 2014/15," Prepared for WaterAid Bangladesh, 2014
- Abul Barkat, Avijit Poddar, Md. Abdullah, Human Development Research Centre (HDRC), "Minimizing Regional Disparities Our Proposed National Water and Sanitation Sector Budget: FY 2014/15," Prepared for WaterAid Bangladesh, 2014
- Abul Barkat, Avijit Poddar, Md. Abdullah, Human Development Research Centre (HDRC), "National Water and Sanitation Sector Budget in Bangladesh: FY 2007/8-FY 2015/16," Prepared for WaterAid Bangladesh, 2015
- Avijit Poddar, Muhammad Nazim ud Dowlah, Human Development Research Centre (HDRC), "National Water and Sanitation Sector Budget in Bangladesh: FY 2007/8-FY 2016/17," Prepared for WaterAid Bangladesh, 2016
- BBS 2022, Fifty Years of National Accounts Statistics of Bangladesh, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS), October 2022, Dhaka, Bangladesh.
- Health Economics Unit, Ministry of Health and Family Welfare (1998, 2008, 2012, 2015 and 2020) Bangladesh National Health Accounts,
- Organisation for Economic Co-operation and Development, World Health Organization (WHO), 2011. Guidelines for The Implementation of The SHA 2011 Framework for Accounting Health Care Financing, January 2014, http://www.who.int/health_financing
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD), World Health Organization (WHO), Eurostat, A System of Health Accounts 2011, OECD Publishing, doi: 10.1787/ 9789264116016-en
- Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking-Water (GLAAS) and TrackFin, Workshop Proceedings Report, Organized by World Health Organization, UNICEF and WaterAid, in collaboration with Policy Support Branch of Local Government Division, Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives, August 2018,
- Social Policy and Research Section UNICEF Regional Office for Eastern and Southern Africa (ESARO), Guidelines for Developing a WASH Budget Brief, March 2019, 43 pages.
- UNICEF Mozambique Working Papers, MWP2016/09, Expenditure Analysis of the Water and Sanitation Sector 2009 – 2015, 2016, 33 pages.
- Sophie Trémolet and Martina Rama, Tracking National Financial Flows into Sanitation, Hygiene and Drinking-Water,
- UN-Water Global Analysis and Assessment of Sanitation and Drinking-Water (GLASS) WHO/HSE/WSH/12.05, July 2012, 65 pages
- UN-Water GLAAS TrackFin Initiative, World Health Organization, Tracking financing to sanitation, hygiene and drinking-water at the national level, WHO/FWC/WSH/15.23, 2015, 95 pages.





সংযোজনী

ANNEXURES



সংযোজনী

সংযোজনী-১: বাংলাদেশ ন্যাশনাল ওয়াশ
অ্যাকাউন্টস শ্রেণিবিন্যাস

ANNEXURES

Annex 1: Bangladesh National WASH
Accounts Classifications





Annex 1: Bangladesh National WASH Accounts Classifications

Annex Table 1.1: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
FU1: Users	Households and other users (institutions, commercial, industrial) that pay service providers for WASH services and/or self-provide services such as on-site sanitation. They may pay up-front through initial investments (in a well or private latrine, for example) and/or purchase services from a variety of providers including standpipes or water tankers. They may also pay other recurrent costs such as the purchase of soap, hygiene products and water treatment products.	BFU1	Users
		BFU1.1	Household
		BFU1.2	Commercial Enterprises
		BFU1.3	Institutions
		BFU1.9	Other Users
FU2: National authorities	Public authorities at central government level, including relevant ministries such as the Ministry of Finance or Ministry of Water, or national institutions (for example national boards, central services, regulatory authorities).	BFU2	National authorities
		BFU2.1	Ministry of Local Government, Rural Development and Co-operatives
		BFU2.2	Other Ministries
		BFU2.2.1	Ministry of Primary and Mass Education
		BFU2.2.2	Ministry of Health and Family Welfare
FU3: Regional authorities	Public authorities operating at the regional level.	BFU2.9	Other National authorities
		BFU3	Regional authorities
		BFU3.1	Barind Multipurpose Development Authority (BMDA)
		BFU3.2	Chattogram Hill Tracts Development Board
FU4: Local authorities	Public bodies operating in a smaller geographic area, such as a city, town, or district.	BFU3.2	Other Regional authorities
		BFU4	Local Government authorities
		BFU4.1	City Corporation

Annex Table 1.1: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
FU5: Network corporate providers		BFU4.2	Zila Parishad
		BFU4.3	Upazila Parishad
		BFU4.4	Municipality/Paurashava
		BFU4.5	Union Parishad
		BFU4.9	Other local authorities
	Utilities that own and/or operate facilities for production and distribution of water and sanitation services through network systems for the public, as well as for bulk services. They may be either privately or publicly owned, mandated or independent, large, medium or small in size, provide a public service or self-provide the service for their own use.	BFU5	Network corporate providers
		BFU5.1	WASA
		BFU5.1.1	Dhaka WASA
		BFU5.1.2	Chattogram WASA
		BFU5.1.3	Khulna WASA
		BFU5.1.4	Rajshahi WASA
		BFU5.1.5	Narayanganj WASA
		BFU5.2	Local Government
		BFU5.9	Other Network corporate providers
FU6: Non-network corporate providers	Providers of any small-scale WASH goods (e.g. bottled or sachet water) or services along the value chain through non-network systems. They usually involve low-skilled labour and a low level of initial investment. They take various organizational forms from cooperatives to small businesses and may be formal or informal. This category would include real estate developers involved in infrastructure construction.	BFU6	Non-network corporate providers
		BFU6.1	Bottled/Sachet Water Company
		BFU6.2	Private Contractor/ Service Provider (Small)
		BFU6.3	Shops selling WASH Goods
		BFU6.9	Other Non-network corporate providers
FU8: Bilateral and multilateral donors	Governments providing official development assistance directly to a country, or multilateral international institutions (UN, World Bank or regional development banks) providing development assistance to a country.	BFU8	Bilateral and multilateral donors
		BFU8.1	Multilateral Agencies
		BFU8.1.1	World Bank
		BFU8.1.2	Asian Development Bank
		BFU8.1.3	WHO
		BFU8.1.4	UNICEF
		BFU8.1.5	UNDP
		BFU8.1.99	Other Multilateral Agencies

Annex Table 1.1: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
FU9: NGOs and community-based organizations (CBOs)		BFU8.2	Bilateral Agencies
		BFU8.2.1	USAID
		BFU8.2.2	DFID
		BFU8.2.3	CIDA
		BFU8.2.4	GIZ
		BFU8.2.5	JICA
		BFU8.2.99	Other Bilateral and multilateral donors
	Non-profit organizations that seek to complement WASH public services, for example international and national non-governmental organizations (NGOs) charitable organizations, foundations, civil society organizations, community-based organizations (CBOs) (not bilateral or multilateral donors – which are covered in FU8).	BFU9	NGOs and community-based organizations (CBOs)
		BFU9.1	International NGOs
		BFU9.2	National NGOs
		BFU9.3	Community-based Organizations (CBOs)
		BFU9.9	Other NGOs and CBOs
FU10: Banks and financial institutions	A financial institution that provides banking services, such as taking deposits and providing credit facilities and loans to individuals and/or businesses and corporations.	BFU10	Banks and financial institutions
		BFU10.1	Foreign Bank
		BFU10.2	Local Bank
		BFU10.9	Other financial institutions
FU.nec	Not elsewhere classified.	--	Other

Annex Table 1.2: WASH Classification of Funding Type

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
FT1	Tariffs: Payments made by users to service providers for obtaining and using a WASH service.	BFT1	Tariffs
FT2	Expenditure on self-supply: Funding provided by users to invest in or provide the service themselves. Self-provided users pay an initial investment up-front to gain access to the service (for example, a well, a private water production system, a private latrine or even the purchase of	BFT2	Expenditure on self-supply

Annex Table 1.2: WASH Classification of Funding Type

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
	soap for handwashing). They then cover all operating and maintenance costs themselves. This can be in the form of cash, material or time, but only cash payments are included in WASH accounts.		
FT3	Central and sub-national government funding: Public funds to WASH actors from central or sub-national government and public agencies. This includes subsidies derived from taxes or other government sources of revenue. Includes grants but excludes concessionary loans that are included in FT6 Repayable financing.	BFT3	Central and sub-national government funding
FT4	Bilateral/multilateral donor grants: Donations or grants from bilateral or multilateral donors. Concessionary loans are excluded and covered entirely in FT6 Repayable financing.	BFT4	Bilateral/multilateral donor grants
FT5	Donations and grants (NGOs and other): Donations or grants from international and national non-governmental donors for example from charitable foundations, non-governmental organizations (NGOs), civil society organizations, community-based organizations (CBOs) and individuals (remittances) (not from bilateral or multilateral donors – which are covered in FT4). Concessionary loans are excluded and covered entirely in FT6 Repayable financing.	BFT5	Donations and grants (NGOs and other)
FT6	Repayable financing: Sources of finance derived from private or public sources and requiring repayment. Examples are loans (including concessionary loans and guarantees), equity investments, or other financial instruments such as bonds.	BFT6	Repayable financing
FT6.1	Concessionary repayable financing: Concessionary repayable financing include repayable flows that convey a grant element of a least 25%, calculated at a rate of discount of 10%.	BFT6.1	Concessionary repayable financing
FT6.2	Non-concessionary repayable financing - Repayable financing which does not include a grant element of at least 25%.	BFT6.2	Non-concessionary repayable financing

Annex Table 1.2: WASH Classification of Funding Type

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
FT6.nec	Other: Not elsewhere classified.	BFT6.nec	Other Repayable financing
FT7	Investment of provider's own funds: Providers' own funds that are reinvested for WASH services including capital, recurring or other costs. These funds could be benefits from provider activities or investments of provider's capital funds.	BFT7	Investment of provider's own funds
FT6.nec	Other: Not elsewhere classified.	BFT.nec	Other Financing Type

Annex Table 1.3: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
P1	Government providers including public agencies such as ministries, hospitals, or schools, as well as self-providing municipalities (for example, those operating the service directly rather than through a corporate entity). This would include government institutions providing support services to the sector in domains such as policymaking, planning, or regulation. This category is further disaggregated into sub-categories: P1.1 National authorities P1.2 Regional authorities P1.3 Local authorities P1.nec Other - Not elsewhere classified	BP1	Government agencies
P1.1		BP1.1	National authorities
P1.1		BP1.1.1	Ministry of Local Government, Rural Development and Co-operatives
		BP1.1.1.2	Rural Development and Co-operatives Division
		BP1.1.2	Other Ministries
		BP1.1.9	Other Government agencies
P1.2		BP1.2	Regional authorities
		BP1.2.1	Barind Multipurpose Development Authority (BMDA)
		BP1.2.2	Chattogram Hill Tracts Development Board
		BP1.2.9	Other Regional authorities
P1.3		BP1.3	Local authorities
		BP1.3.1	City Corporation
		BP1.3.2	Zila Parishad
		BP1.3.3	Upazila Parishad
		BP1.3.4	Municipalities/Paurashava
		BP1.3.5	Union Parishad
		BP1.3.9	Other Local authorities
P1.99		BP1.99	Other - Not elsewhere classified.

Annex Table 1.3: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
P2	Utilities that own and/or operate facilities for production and distribution of water and sanitation services through network systems for the public, as well as for bulk services. They may be either privately or publicly owned, mandated or independent, large, medium or small in size, providing either a public service or self-providing the service for their own use.	BP2	Network corporate providers
		BP2.1	WASA
		BP2.1.1	Dhaka WASA
		BP2.1.2	Chattogram WASA
		BP2.1.3	Khulna WASA
		BP2.1.4	Rajshahi WASA
		BP2.1.5	Narayanganj WASA
		BP2.2	Private Contractor /Service Provider (Large)
		BP2.9	Other Network corporate providers
P3	Providers of any small-scale WASH goods (e.g. bottled or sachet water) or services along the value chain through non-network systems. They usually involve low-skilled labour and a low level of initial investment. Taking various organizational forms from cooperatives to small businesses, they may be formal or informal. This category would include real estate developers involved in infrastructure construction.	BP3	Non-network corporate providers
		BP3.1	Bottled/Sachet Water Company
		BP3.2	Private Contractor/Service Provider (Small)
		BP3.3	Shops selling WASH Goods
		BP3.9	Other Non-network corporate providers
P4	Non-profit organizations that seek to complement WASH public services, for example international and national non-governmental organizations (NGOs) charitable organizations, foundations, civil society organizations, community-based organizations (CBOs). They usually have a formal structure and offer services beyond their own membership. In most cases, they are registered with national authorities. CBOs habitually operate within a local area.	BP4	NGOs and community-based organizations (CBOs)
		BP4.1	International NGOs
		BP4.2	Local NGOs/Community-Based Organizations
		BP4.3	--
		BP4.9	Other NGOs and CBOs
P5	Users providing services themselves. These may be household or non-household (institutional, industrial or commercial) users. They pay an initial investment up-front for access to a well, private latrine or other private system, and then cover operating and maintenance costs themselves. Non-household self-provided users would include, for example, a mining company or other industry producing water for its own consumption.	BP5	Self-provided USER
		BP5.1	Self-provided user--Purchase of WASH goods (consumables) from shops
		BP5.2	Self-provided user--Purchase of materials for building WASH facilities
		BP5.3	Autonomous Bodies

Annex Table 1.3: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
P.nec Optional 'P' category: P6		BP5.4	Cooperative Society
		BP5.9	Other Users
		BP.nec	Other, Not elsewhere classified.
	Donors directly implementing programmes and services; for example, providing support WASH services, or building WASH infrastructures. However, if the donor has an agreement or contracts with another entity to implement the programme or deliver the service, the other entity should be considered the provider for the purposes of classification (e.g. P4 in the case of an NGO, P3/P4 if contracting with a utility or company).	BP6	Donors

Annex Table 1.4: WASH Classification of Services

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
S1	Water supply services	BS1	Water supply services
S1.1	Large systems including water supply pumping stations; storage; potable water treatment plants; intake works; large scale conveyance and distribution systems for connections on premises.	BS1.1	Water supply through large network system
		BS1.1.1	Piped Water Supply
		BS1.1.2	Tube-well Construction (Deep)
		BS1.1.3	Portable Water Supply/ Tanker
		BS1.1.4	Mobile water Treatment plant
		BS1.1.9	Other Water supply through large network system
S1.2	Rural water supply schemes using wells, tube wells with hand pumps, spring catchments, gravity-fed systems, rainwater collection and fog harvesting, storage tanks, small distribution systems typically with shared	BS1.2	Basic drinking-water supply
		BS1.2.1	Tube wells with hand pumps
		BS1.2.2	Bottle Water

Annex Table 1.4: WASH Classification of Services

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
S1.2.9	connections/points of use. Urban schemes using hand pumps and local neighborhood networks including those with shared connections.	BS1.2.3	Ponds/River/Well/Waterfall
		BS1.2.4	Rainwater harvest
		BS1.2.5	Water Purifier
		BS1.1.4	Water Treatment plant
		BS1.2.9	Other Basic drinking -water supply
S1.nec	Not elsewhere classified.	BS1.nec	Other
S2	Sanitation services	BS2	Sanitation services
S2.1	<p>Large-scale sewerage / networked systems including:</p> <p>§ Construction of sanitation facilities in households and communities and connection to large sewage systems</p> <p>§ Collection of sewage by large scale sewer systems including trunk sewers, sewage pumping stations, and drains</p> <p>§ Sewage treatment and disposal, including residual sludge disposal</p>	BS2.1	Sanitation through large network system
		BS2.1.1	Construction of Sewerage System
		BS2.1.2	Maintenance of Sewerage System
		BS2.1.3	Construction of Sewerage Treatment Plant
		BS2.1.4	Maintenance of Sewerage Treatment Plant
		BS2.1.5	Drainage Construction/ Maintenance
		BS2.1.9	Other Sanitation through large network system
S2.2	Promotion of sanitation, including demand promotion and sanitation marketing such as community-led total sanitation (CLTS) (excluding hygiene promotion if that can be disaggregated)	BS2.2	Basic sanitation
		BS2.2.1	Latrine Construction
		BS2.2.2	Sewerage Cleaning
		BS2.2.9	Other basic sanitation
S2.nec	Construction of basic sanitation facilities in households and communities (latrines, septic systems) Collection and transport of sludge from onsite facilities (e.g. pit emptying and cleaning services), and sludge treatment and disposal	BS2.nec	Other
S3	Support services	BS3	Support services

Annex Table 1.4: WASH Classification of Services

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
	§ Water and sanitation sector policymaking and governance, including: - Development of sector policies - Legislation: Definition and enforcement of drinking-water and discharge standards for municipal wastewater - Regulation of water and sanitation supply activities and service providers - Sector planning, including estimating future sector financial needs - Administration of water and sanitation programmes § Capacity building in water supply and sanitation	BS3.1	Administration of water and sanitation programmes
		BS3.2	Capacity building in water supply and sanitation
		BS3.9	Other support services
S4	Water resources management	BS4	Water resources management
S4.1	Water resources protection	BS4.1	Water resources protection
	Collection and use of quantitative and qualitative data on water resources Creation and sharing of water knowledge Conservation and rehabilitation of inland surface waters (rivers, lakes), ground water and coastal waters Prevention of water contamination	BS4.1.1	Collection and use of quantitative and qualitative data on water
		BS4.1.2	Creation and sharing of water knowledge
		BS4.1.3	Conservation and rehabilitation of inland surface waters (rivers, lakes),
		BS4.1.4	Prevention of water contamination
		BS4.1.9	Other Water resources protection
S4.2	Integrated river basin projects and related institutional activities; river flow control; dams and reservoirs.	BS4.2	River basin development
S4.nec	Not elsewhere classified.	BS4.nec	Not elsewhere classified.
S5	Hygiene services	BS5	Hygiene services
S5.1	Hygiene promotion	BS5.1	Hygiene promotion
	Hygiene promotion programmes by government, NGOs or service providers, for handwashing campaigns (including cleaning/infection prevention and chlorine distribution when promoted together) and menstrual hygiene management.	BS5.1.1	Hygiene promotion for handwashing
		BS5.1.2	Hygiene promotion for menstrual hygiene management

Annex Table 1.4: WASH Classification of Services

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
S5.2		BS5.1.3	Hygiene promotion for food hygiene
		BS5.1.nec	Other – Hygiene promotion activities not elsewhere classified and
	Expenditures related to handwashing and menstrual hygiene management	BS5.2	Hygiene activities

Annex Table 1.5: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
C1	Capital investments for putting new water supply and/or sanitation or hygiene services in place, including “hardware” such as pipes, toilets, and pumps, and one-off associated “software” costs, such as for detailed design/engineering studies or associated training and consultation.	BC1	Capital investments
C1.1		BC1.1	Initial capital investment or major or total rehabilitation of capital.
C1.2		BC1.2	Large capital maintenance
C1.nec		BC1.nec	Other - Not elsewhere classified.
C2	Routine operations and maintenance costs to keep water supply and/or sanitation services running (wages, fuel, or any other regular purchases). Operating costs are the recurrent expenditure for providing water supply and/or sanitation services such as labour, fuel, chemicals, materials, and purchases of bulk water. Maintenance costs are repair and regular replacement costs to keep systems running at design performance but does not include major repairs or renewals (which are covered under C3). This category also includes other recurrent costs for water, sanitation and hygiene services, in particular, hygiene products such as soap.	BC2	Operations and maintenance
C4	The cost of capital including borrowing costs (interest on the loan) and the cost of equity (dividends if a return is paid to shareholders).	BC4	Financial costs

Annex Table 1.5: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
C5	Includes expenditure on direct and indirect support activities	BC5	Support activities
	Direct support activities include pre-and post-construction activities directed to local-level stakeholders, such as training for community or private sector operators, users or user groups.	BC5.1	Direct support activities
		BC5.1.1	Training for community
		BC5.1.2	Training for private sector operators
		BC5.1.3	Training for users or user groups
		BC5.1.9	Other direct support activities
	Indirect support activities include government planning and policymaking and strengthening the skills and capacities of professionals and technicians. These activities have a direct impact on the long-term sustainability of projects.	BC5.2	Indirect support activities
		BC5.2.1	Government planning and policymaking
		BC5.2.2	Strengthening skills and capacities of professionals and technicians
		BC5.2.9	Other indirect support activities
C6	Includes taxes and fiscal contributions levied from service providers, such as:	BC6	Taxes
	Taxes on production (corporate tax on profits, property tax, leasing tax for renting fixed assets, taxes for occupation of public grounds or in relation to employees).	BC6.1	
	Usage charges related to (or earmarked for) the sector such as royalties, levies or duties for the use of water or the discharge of wastewater into water bodies.	BC6.2	
	• Other charges on production levied for earmarked uses, such as social contribution.	BC6.3	
C.nec	Not elsewhere classified.	BC.nec	Other

Annex Table 1.5: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
U1	Household consumption of served or self-provided water supply, sanitation and hygiene services. Served users pay via a tariff for water supply to households connected to the water and/or sewerage network, but also water taken from a standpipe or obtained through other providers such as water tankers. Self-provided users invest up-front for access to water and/or sanitation services (for example in a well or private latrine), and then cover operations and maintenance costs themselves.	BU1	Households
U3	Consumption of served or self-provided water supply and sanitation services by institutions such as government agencies and ministries; organizations such as NGOs, community-based organizations (CBOs) and foundations; industrial and commercial users.	BU3	Institutions, organizations, industries/businesses
U3	Served entities pay via a tariff for water, sanitation and hygiene services.	BU3.1	Government Organization
	Self-provided entities invest up-front for access to services, and then cover operations and maintenance costs themselves.	BU3.2	Private Organization (exc. Health Facilities & Educational Institutes)
	This category is further disaggregated into sub-categories:		
U3.3	U3.3 Health care facilities - Encompassing all formally recognized urban and rural facilities that provide health care, including primary (health posts and clinics), secondary, and tertiary (district or national hospitals), public and private and their consumption of water, sanitation and hygiene services across all parts of a facility.	BU3.3	Health care facilities
U3.4	U3.4 Schools - For consumption of water, sanitation and hygiene services in schools (pre-primary, primary and secondary); public and private.	BU3.4	Schools
U3.5	U3.5 Other institutions - For example, government agencies and ministries; NGOs, CBOs and foundations.	BU3.5	Other institutions
U3.5	Optional sub-category of U3.5:	BU3.5	Other institutions

Annex Table 1.5: WASH Classification of Providers

TrackFin Code	TrackFin Definition	BNWA Code	BNWA Classification
U5	U3.5.1 Industry/business - For consumption by commercial entities of WASH services.	BU1	Households
	U3.nec Other - Not elsewhere classified.	BU1	Households
	Consumption of WASH services that are in the general public interest and do not fall in any of the above categories, including: support activities to the WASH sector such as capacity building, policymaking and governance, regulation, planning and administration, as well as water resources management. It may also include activities for climate resilience.	BU5	General public interest
U.nec	Not elsewhere classified.		Other

Annex Table 1.6: WASH Classification of Service Area

Code	TrackFin Definition		Category	Definition
A1	According to the country definition of 'urban'.	BA1	Urban	According to the country definition of 'urban'.
A2	According to the country definition of 'rural'.	BA2	Rural	According to the country definition of 'rural'.
A3	Cannot be defined as urban or rural because benefits both (such as support activities of the state or NGO or an organisation). This could be activities performed by a central or decentralised actor.	BA3	Central	Cannot be defined as urban or rural because benefits both (such as support activities of the state or NGO or an organisation). This could be activities performed by a central or decentralised actor.
A.nec	Not elsewhere classified.	BA.nec	Other	Not elsewhere classified.



সংযোজনী

সংযোজনী-২: নির্ধারিত ট্র্যাকফিন সারণি

ANNEXURES

Annex 2: Selected TrackFin Tables





Annex 2: Selected TrackFin Tables

Annex Table 2.1: WASH expenditure by WASH provider and financing unit

Code	Providers	Users	Natio- nal author- ities	Local author- ities	Non- Network corpo- rate provi- ders	Bilate- ral and multila- teral donors	NGOs and comm- unity- based organi- zations (CBOs)	Total	Col.%
Taka Million									
P1.1	National authorities	317	80,272	--	--	--	--	80,589	13.5%
P1.3	Local authorities	1,483	--	13,510	1,488	34	--	16,515	2.8%
P2	Network corporate providers	3,993	--	--	8,994	0	--	12,987	2.2%
P3	Non-Network corporate providers	3,363	--	3	--	1	2	3,369	0.6%
P4	NGOs and community-based organizations (CBOs)	26	--	3	239	1,823	795	2,883	0.5%
P5	Self-provided USER	481,195	--	--	--	15	--	481,210	80.5%
Total	Provider Total	490,377	80,272	13,513	10,721	1,873	796	597,553	100.0%
		82.1%	13.4%	2.3%	1.8%	0.3%	0.1%	100.0%	

Annex Table 2.2: WASH expenditure by WASH provider and financing unit

Code	Financing Type	Users	Natio- nal author- ities	Local author- ities	Non- Network corpo- rate provi- ders	Bilate- ral and multila- teral donors	NGOs and comm- unity- based organi- zations (CBOs)	Total	Col.%
Taka Million									
FT1	Tariffs	4,960	--	--	--	--	--	4,960	0.8%
FT2	Expenditure on self- supply	484,941	--	--	--	--	--	484,941	81.2%
FT3	Central and sub-national government funding	--	80,272	13,513	2,677	--	--	96,462	16.1%
FT4	Bilateral/multilateral donor grants	--	--	--	--	1,873	--	1,873	0.3%
FT5	Donations and grants (NGOs and other)	4	--	--	--	--	778	782	0.1%

Code	Financing Type	Users	Natio- nal author- ities	Local author- ities	Non- Network corpo- rate provi- ders	Bilate- ral and multila- teral donors	NGOs and comm- unity- based organi- zations (CBOs)	Total	Col.%
Taka Million									
FT6	Repayable financing	--	--	--	4,351	--	14	4,355	0.7%
FT7	Investment of provider's own funds	473	--	--	3,693	--	4	4,180	0.7%
Total	Total Financing Type	490,377	80,272	13,513	10,721	1,873	796	597,553	100.0%
	Row %	82%	13%	2%	2%	0%	0	1	

Annex Table 2.3: WASH expenditure by type of cost and WASH provider

Code	Cost	Nati- onal author- ities	Local author- ities	Net- work corpo- rate provi- ders	Non- Network corpo- rate provi- ders	NGOs and comm- unity based org. (CBOs)	Self- provided USER	Total	Col.%
Taka Million									
C1	Capital investments	54,552	12,499	9,338	623	1,678	93,803	172,493	28.9%
C2	Operations and maintenance	26,012	4,003	3,649	2,745	723	387,403	424,534	71.0%
C4	Financial costs	--	--	--	--	28	--	28	0.0%
C5	Support activities	25	12	0	1	454	4	497	0.1%
Total	Cost Total	80,589	16,515	12,987	3,369	2,883	481,210	597,553	100%
	Row%	13%	3%	2%	1%	0%	81%	100%	

Annex Table 2.4: WASH expenditure by type of cost and WASH service

Code	Cost	Water supply through large network system	Basic drinking-water supply	Sanitation services	Support services	Hygiene services	Total	Col.%
Taka Million								
C1	Capital investments	18,127	13,675	--	--	31,801	5.3%	18,127
C2	Operations and maintenance	28,960	22,965	--	23	51,948	8.7%	28,960
C4	Financial costs	105,399	48,280	--	82	153,761	25.7%	105,399
C5	Support activities	1,687	132	--	--	1,819	0.3%	1,687
		18,320	339,483	28	392	358,223	60%	18,320
Total	Cost Total	--	--	--	--	--	0%	--
	Row%	172,493	424,534	28	497	597,553	100%	172,493



সংযোজনী

সংযোজনী-৩: শব্দকোষ

ANNEXURES

Annex 3: Glossary





Annex 3: Glossary

Selected key terms relevant to this study under the UN-Water GLAAS TrackFin Initiative are presented below. Narrative of the terms have been primarily quoted directly from the TrackFin user guidance document.

Domestic public transfers:

Public transfers from government agencies (central or local government) to WASH actors. These are often subsidies that come from taxes or other sources of government revenue. This category includes only grants and excludes concessionary loans, which are included in FT6.

Equity investments

A form of finance in which investors take an 'equity stake', meaning that they purchase shares in an entity. This enables them to share the risk of that entity (through fluctuations in the share price) in return for the prospect of sharing its profits (through dividend payments). The higher the investment risk, the higher the expected level of return.

Factors of production

Factor inputs used by providers to produce the goods and services consumed or the activities conducted in the system. Included are: the costs of production (intermediary consumption + gross valued added + Compensation of human resources + Other taxes less subsidies on production + Consumption of fixed capital); Gross fixed capital formation; and Changes in the stock of assets. (SNA 2008).

Financing

Act of providing funding.

Financing types

Financial flows that circulate between financing units and service providers, characterized by their origin and nature.

Financing units

Institutional entities that provide funding to the sector. They mobilize funding to pay service providers for WASH services. They may allocate funds directly to service providers or channel them through other financing units.

Funding

Monetary value of the funds provided to support a given activity.

Grant

A form of development aid without repayment obligations. Grants might be untied or carry explicit or implied political and commercial obligations. Grants are usually provided by IFIs, governments, foundations and specific funds with different policies, procedures and technical products. A grant can be blended with other kinds of finance to produce a suitable financing package for a particular project.

Gross Domestic Product

GDP derives from the concept of value added. Gross value added is the difference between output and intermediate consumption. GDP is the sum of gross value added of all resident producer units plus that part (possibly the total) of taxes on products, less subsidies on products, that is not included in the valuation of output. GDP is also equal to the sum of the final use of goods and services (all uses except intermediate consumption) measured at purchasers' prices, less the value of imports of goods and services. Finally, GDP is also equal to the sum of primary incomes distributed by resident producer units (SNA 2008).

Gross fixed capital formation

Total value of the fixed assets that service providers have acquired during the accounting period (less the value of the disposal of assets) and that are used repeatedly or continuously for more than one year in the production of services and goods (SNA 2008)

Gross valued added

Gross value added = output – intermediate consumption. Gross value added is a measure of the contribution to GDP made by an individual producer, industry or sector. It is the value of output less the value of the goods and services, excluding fixed assets, consumed as inputs by a process of production (intermediate consumption). Once the value added has been generated, it can be decomposed in the primary factors for generation of income, according to the following formula: (Gross) value added = (gross) operating surplus + compensation of employees + taxes – subsidies (SNA 2008)

Intermediate consumption (materials and services used)

Total value of goods and services used for the provision of goods and services (not produced in-house) bought in from other providers and other industries of the economy. All the materials and services are to be fully consumed during the production activity period (SNA 2008)

National Health Accounts

National Health Accounts (NHA) is a tried and tested tool for summarizing, describing, and analyzing the financing of national health systems. NHA is a methodology for measuring total national health expenditures, typically on an annual basis. It includes both public and private sector health spending, and it describes health expenditures in terms of where they come from, how they are organized among the financing institutions in national health systems, and how they are used, according to a set of policy-relevant classifications.

Bangladesh National Health Accounts (BNHA) produced is compatible with standard definitions, boundaries, and classifications as outlined in the System of Health Accounts (SHA) framework defined by OECD which includes a three dimensional International Classification of Health Accounts (ICHA) system that has three axes: financing agents (ICHA-HF), functions (ICHA-HC) and service providers (ICHA-HP). Three matrices cross-tabulate health expenditures by HFXHP, HFXHC and HPXHC to form the core tables of NHA.

Operating and maintenance expenditure

Routine maintenance and operation costs to keep services running (e.g. wages, fuel or any other regular purchases). Operating expenditures is the recurrent (regular, ongoing) spending to provide WASH goods and services: labour, fuel, chemicals, materials, and purchases of any bulk water. Maintenance expenditure is the routine expenditure needed to keep systems running at design performance, but does not include major repairs or renewals not recognized as recurrent (WASHCost).

Repayable financing

Sources of finance from private or public sources and that ultimately have to be repaid, such as loans (including concessionary loans and guarantees), equity investments or other financial instruments such as bonds. This includes concessionary repayable financing and non-concessionary repayable financing.

Sustainable Development Goal 6

Sustainable Development Goal 6 (SDG 6) is about 'ensure availability and sustainable management of water and for all'. It is one of 17 Sustainable Development Goals established by the United Nations General Assembly in 2015, the official wording is: "Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all."

Service providers

Actors engaged in the production and delivery of WASH services, including government institutions that provide support

Tariffs (in the OECD 3T typology)

Funds contributed by users of WASH services for obtaining the services. In the OECD 3T typology, tariffs include two types of funding:

- Tariffs for services provided; and
- Households' out-of-pocket expenditure on self-supply.

The WASH accounts terminology proposes to separate these two types of funds to avoid confusion.

Tariffs for services provided (in WASH accounts)

Payments made by users (domestic and non-domestic) to service providers for access to and use of the service.

TrackFin

TrackFin (Tracking Financing to WASH) is a methodology to identify and track financing to the WASH sector at the national or sub-national level in a consistent and comparable manner. The tool produces WASH accounts can be used by governments for national benchmarking, cross-country comparisons and to provide an evidence base to better plan, finance, manage and monitor WASH services and systems.

User expenditure on self-supply

Funding provided by users to invest in or provide the service themselves. Self-provided users pay an initial investment up-front (in a well, a private water production system, or a private latrine) for access to the service and then cover operating and maintenance costs themselves. This can be in form of cash, material or time, but only cash payments are included in WASH accounts. This category can be further disaggregated into several sub-categories, such as FT2.1 Domestic user expenditure on self-supply, or FT2.2 Non-domestic user expenditure on self-supply.



সংযোজনী

সংযোজনী-৪: জরিপ উপকরণ

ANNEXURES

Annex 4: Survey Instruments







গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো



খানার পানি, পয়ঃব্যবস্থাপনা ও স্বাস্থ্যবিধি ব্যয় জরিপ ২০২১

জরিপ প্রশ্নপত্র

MODULE A: খানার পরিচিতি

A01. পিএসইউ নম্বর:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	A02. সাক্ষাৎকার প্রদানকারীর নাম ও মোবাইল নম্বর:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
A03. খানা তালিকায় খানার ক্রমিক নম্বর:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	নাম:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
A05. জেলার নাম ও জিও কোড:	<input type="text"/> <input type="text"/>	A04. খানার নমুনা ক্রমিক নম্বর:	<input type="text"/> <input type="text"/>
নাম:	<input type="text"/>	A06. উপজেলা/খানার নাম ও জিও কোড:	<input type="text"/> <input type="text"/>
A07. ইউনিয়ন/ওয়ার্ডের নাম ও জিও কোড:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	নাম:	<input type="text"/>
নাম:	<input type="text"/>	A08. মৌজা/মহল্লার নাম ও জিও কোড:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
A09. ঠিকানা: বাড়ি নং, বাড়ির নাম, পাড়া ও গ্রাম:	<input type="text"/>	নাম:	<input type="text"/>
		A10. আরএমও:	<input type="text"/>
		শহর <input type="checkbox"/>	পল্লি <input type="checkbox"/>

লক্ষ্য রাখুন: সাক্ষাৎকার প্রক্রিয়া শুরুর আগে যাচাই করে নিন যে, উত্তরদাতা খানাটির একজন ওয়াকিবহাল সদস্য এবং তার বয়স কমপক্ষে ১৮ বছর এবং তিনি খানার দৈনন্দিন বিশেষত কেকাটাটর দায়িত্ব পালন করে থাকেন।	Q11. সাক্ষাৎকার শুরুর সময়	Q12. সাক্ষাৎকার শেষের সময়
	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
সম্মতিপত্র: আমার নাম হলো (সাক্ষাৎকার গ্রহণকারী আপনার নাম বলুন)। আমি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পক্ষ থেকে এসেছি। আপনার খানায় বা পরিবারের খাবার জন্য ও অন্যান্য ব্যবহারের জন্য পানির ব্যবস্থা, পয়ঃব্যবস্থাপনা ও পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা রক্ষায় আপনাকে অর্থ ব্যয় করতে হয়। এসব খরচাপাতি সম্পর্কে আমরা একটি জরিপ পরিচালনা করছি। এ জরিপের অংশ হিসেবে আপনাকে একজন সম্মানিত তথ্যদাতা হিসেবে নির্বাচন করা হয়েছে। এ কারণে জরিপটির তথ্য সংগ্রহের জন্য আপনার আন্তরিক সহযোগিতা একান্তভাবে প্রয়োজন। পরিসংখ্যান আইন, ২০১৩-এর ধারা-১২ (১) অনুযায়ী এ জরিপে তথ্য প্রদান করতে আপনি আইনগতভাবে বাধ্য। আপনাকে সাক্ষাৎকারের মাধ্যমে তথ্য নিয়ে আমার সাথে থাকা একটি প্রশ্নপত্র পূরণ করবা। এ কাজে স্বাভাবিকভাবে আনুমানিক ৪০-৬০ মিনিট সময় লাগতে পারে। আপনাকে আরও জানাচ্ছি যে, এটি সম্পূর্ণ গবেষণাধর্মী জরিপ কার্যক্রম। আপনি এতে যে তথ্য প্রদান করবেন, তা শুধু গবেষণা ও পরিকল্পনার কাজে ব্যবহার করা হবে। পরিসংখ্যান আইন, ২০১৩-এর ১২ (২) ধারা অনুযায়ী আমি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর পক্ষ হতে আপনার নাম-পরিচয় ও প্রদত্ত সকল ব্যক্তিগত তথ্য গোপন রাখার সম্পূর্ণ নিশ্চয়তা দিচ্ছি। এ তথ্য প্রদানের জন্য আপনি সরাসরি কোনো আর্থিক সুবিধা পাবেন না। তবে, এ জরিপের প্রাপ্ত ফলাফল দেশের ভবিষ্যৎ পানি সরবরাহ, পয়ঃব্যবস্থাপনা ও পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা রক্ষা সংক্রান্ত পরিকল্পনা প্রণয়নে সাহায্য করবে। জরিপের কাজে তথ্য প্রদানের জন্যে আপনার কোনো প্রকার ঝুঁকিও নেই। আপনি যদি তথ্য প্রদানে সম্মত থাকেন, তবে আমরা সাক্ষাৎকারটি শুরু করতে পারি কি? <input type="checkbox"/> হ্যাঁ <input type="checkbox"/> না		

নোট:* বয়স পূর্ণ বছরে লিখুন। যেমন, বয়স যদি ১৮ বছর ৯ মাস হয় তবে শুধু ১৮ বছর লিখুন।

কোড-1: খানাপ্রধানের সাথে সম্পর্ক (প্রশ্ন B05)				কোড-2: শিক্ষা (প্রশ্ন B11)				
খানাপ্রধান	01	ভাই	10	শালিকা	19	কমনওয়েলথ/মাদ্রাসায় যার্নি	SSC/দাখিলা/সমান/ HSC পরীক্ষার্থী	10
স্বামী/স্ত্রী	02	বোন	11	দেবর	20	প্লেনারি/কোজ/গ্রাক-প্রাথমিক/প্রথম শ্রেণিতে পড়ছে	HSC/অলিম/সমান	12
পুত্র	03	ভাইপো/ভতিজা	12	জা	21	প্রথম শ্রেণি পাশ করেছে	BA/BSc/BCom/ফাজিলা/পাসকোর্স ও সমান	15
কন্যা	04	ভাইঝি/ভতিজি	13	নন্দ	22	২য় শ্রেণি পাশ করেছে	BA/BSc/BCom/BBA (অনার্স)/ফাজিল (সমান)/সমান	16
পুত্রবধূ	05	ভায়ে	14	ভাইয়ের স্ত্রী	23	৩য় শ্রেণি পাশ করেছে	MA/MSc/MCom/MBA ও উর্দু/ফাজিলা/সমান	17
নাতি	06	ভাগ্নি	15	ভাগ্নিপতি	24	৪র্থ শ্রেণি পাশ করেছে	মে/সেই/কল/MBBS/BDS	22
নাতনি	07	মুগুর	16	জামাতা	25	৫ম শ্রেণি পাশ করেছে	নাসিবি/শিওয়াইহারি	33
পিতা	08	শশুড়ি	17	অন্যান্য আত্মীয়	26	৬ষ্ঠ শ্রেণি পাশ করেছে	BSc ও তদুর্ধ্ব ইঞ্জিনিয়ার	44
মাতা	09	শ্যালক	18	অন্যান্য অনাত্মীয়	27	৭ম শ্রেণি পাশ করেছে	Diploma ইঞ্জিনিয়ার	55
						৮ম শ্রেণি/জেএসসি/জেডিসি/সমান পাশ করেছে	ডাভেলপমেন্ট (বৃত্তিমূলক)/কারিগরি শিক্ষা	66
						৯ম শ্রেণি পাশ করেছে/SSC পরীক্ষার্থী	অন্যান্য উল্লেখ করুন	77

কোড-3: প্রধান পেশা

99

MODULE C: খানার বৈশিষ্ট্য

প্রশ্ন	উত্তর	SKIP
C01. বসতঘরের প্রকার?	পাকা (পাকা ছাদসহ)..... 1 আধাপাকা (দেয়াল পর্যন্ত পাকা)..... 2 টিনের/কাঠের ঘর 3 মাটির ঘর 4 বাঁশ/ছনের ঘর..... 5 ঝুপড়ি ঘর 6 অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)..... 7	
C02. এই ঘর/বাসস্থানটি আপনার অথবা খানায় বসবাসকারী অন্য কোনো সদস্যের নিজস্ব কি?	নিজস্ব..... 1 ভাড়া করা..... 2 অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)..... 3	
C03. খানায় নিম্নলিখিত জিনিসগুলোর কোনটি আছে?	হ্যাঁ না [A] অস্থানান্তরযোগ্য টেলিফোন (ল্যান্ডফোন) সংযোগ 1 2 [B] রেডিও 1 2 [C] খাট/চৌকি 1 2 [D] টেবিল/চেয়ার 1 2 [E] আলমিরা/ওয়ার্ডরোব 1 2 [F] সোফা সেট 1 2 [G] পানির ফিল্টার/ডিস্পেনসার 1 2	
C04. খানায় প্রধানত কোন্ ধরনের বিদ্যুৎ সংযোগ আছে?	জাতীয় গ্রিড..... 1 গ্রিডবিহীন (জেনারেটর/সৌরবিদ্যুৎ/নিজস্ব পদ্ধতি) 2 কোনো বিদ্যুৎ সংযোগ নেই. 3	3⇒C06
C05. আপনার খানায় নিম্নলিখিত কোন্ জিনিসটি আছে:	হ্যাঁ না [A] টেলিভিশন? 1 2 [B] রেফ্রিজারেটর/ফ্রিজ? 1 2 [C] এয়ার কন্ডিশনার? 1 2 [D] ওয়াশিং মেশিন? 1 2 [E] বৈদ্যুতিক পানির পাম্প? 1 2 [F] বৈদ্যুতিক পাখা? 1 2 [G] ডেস্কটপ কম্পিউটার? 1 2	

MODULE C: খানার বৈশিষ্ট্য

প্রশ্ন	উত্তর	SKIP
C06. খানার কোনো সদস্যের মালিকানায় নিম্নলিখিত কোন্ কোন্ জিনিস আছে? [A] হাতঘড়ি? [B] ল্যাপটপ? [C] মোবাইল ফোন? [D] ট্যাব? [E] বাইসাইকেল? [F] মোটর সাইকেল/স্কুটার/সিএনজি? [G] পশুটানা গাড়ি/চৈলাগাড়ি? [H] কার, বাস, ট্রাক বা কাভার্ড ভ্যান, মাইক্রোবাস? [I] মোটরচালিত নৌকা? [J] রিক্সা/রিক্সা-ভ্যান [K] নসিমন/করিমন/ভটভটি [L] ইজিবাইক/অটোবাইক (ব্যাটারি চালিত) [M] নৌকা (মোটরবিহীন) [N] লঞ্চ/কার্গো/অন্যান্য নৌযান	হ্যাঁ না 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	
C07. এই খানার সদস্যদের মালিকানায় মোট কত শতাংশ (ডেসিমেল) জমি আছে?	শতাংশ (ডেসিমেল)..... ____ ____ ____	
C08. আপনার খানায় নিম্নলিখিত পশুপাখির কোন্টি কতগুলো আছে? [A] গরু? [B] মহিষ/গয়াল? [C] ঘোড়া? [D] ছাগল? [E] ভেড়া? [F] মুরগি? [G] শুকর? [H] হাঁস? [I] কবুতর? [J] অন্যান্য পশুপাখি (উল্লেখ করুন)	গরু..... ____ ____ মহিষ/গয়াল..... ____ ____ ঘোড়া..... ____ ____ ছাগল..... ____ ____ ভেড়া..... ____ ____ মুরগি..... ____ ____ শুকর..... ____ ____ হাঁস..... ____ ____ কবুতর..... ____ ____ অন্যান্য পশুপাখি..... ____ ____	

MODULE-D: খানার আয় ও ব্যয়

প্রশ্ন	উত্তর	SKIP																																																																						
D01. খানার মাসিক গড় ব্যয় [একাধিক আইটেমে উত্তর হতে পারে]	<table> <tr> <th>ব্যয়ের বিবরণ</th><th colspan="6">ব্যয়ের পরিমাণ (টাকায়)</th></tr> <tr> <td>1. খাদ্য</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2. বাড়ি ভাড়া</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3. ইউটিলিটি পরিষেবা (বিদ্যুৎ, গ্যাস, পানি, জ্বালানি, টেলিফোন, মোবাইল, ডিশ সংযোগ, ইন্টারনেট, ইত্যাদি)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4. স্বাস্থ্য সেবা/চিকিৎসা</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5. শিক্ষা ব্যয়</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. পরিবহন ব্যয়</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7. পোশাক-পরিচ্ছদ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>8. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (উল্লেখ করুন):</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>মোট মাসিক ব্যয় (টাকা)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	ব্যয়ের বিবরণ	ব্যয়ের পরিমাণ (টাকায়)						1. খাদ্য							2. বাড়ি ভাড়া							3. ইউটিলিটি পরিষেবা (বিদ্যুৎ, গ্যাস, পানি, জ্বালানি, টেলিফোন, মোবাইল, ডিশ সংযোগ, ইন্টারনেট, ইত্যাদি)							4. স্বাস্থ্য সেবা/চিকিৎসা							5. শিক্ষা ব্যয়							6. পরিবহন ব্যয়							7. পোশাক-পরিচ্ছদ							8. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (উল্লেখ করুন):							মোট মাসিক ব্যয় (টাকা)							
ব্যয়ের বিবরণ	ব্যয়ের পরিমাণ (টাকায়)																																																																							
1. খাদ্য																																																																								
2. বাড়ি ভাড়া																																																																								
3. ইউটিলিটি পরিষেবা (বিদ্যুৎ, গ্যাস, পানি, জ্বালানি, টেলিফোন, মোবাইল, ডিশ সংযোগ, ইন্টারনেট, ইত্যাদি)																																																																								
4. স্বাস্থ্য সেবা/চিকিৎসা																																																																								
5. শিক্ষা ব্যয়																																																																								
6. পরিবহন ব্যয়																																																																								
7. পোশাক-পরিচ্ছদ																																																																								
8. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (উল্লেখ করুন):																																																																								
মোট মাসিক ব্যয় (টাকা)																																																																								
D02. খানার বার্ষিক আয় [একাধিক আইটেমে উত্তর হতে পারে]	<table> <tr> <th>আয়ের বিবরণ</th><th colspan="6">আয়ের পরিমাণ (টাকায়)</th></tr> <tr> <td>1. গত ১২ মাসের মধ্যে জমির ইজারা, ফসল, গবাদিপশু, হাঁসমুরগি ও পাখি, মৎস্য বিক্রি থেকে গৃহস্থালি আয়</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2. গত ১২ মাসের মধ্যে গৃহীত পরিষেবা (বেতন/মজুরি)/ ব্যবসা/ ভাড়া থেকে প্রাপ্ত আয়</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3. গত ১২ মাসে রেমিট্যান্স, গ্র্যাচুইটি, অবসর গ্রহণের সুবিধা, সুদ থেকে প্রাপ্ত আয়</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4. গত ১২ মাসের মধ্যে প্রাপ্ত দাতব্য, উপহার, রয়্যালটি, সহায়তা, যাকাত, ফিতরা বা এই জাতীয় সহায়তা ইত্যাদি থেকে প্রাপ্ত আয়</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5. বিগত ১২ মাসের মধ্যে পরিবারের অন্যান্য নগদ প্রাপ্তি বা দ্রব্য বিক্রি থেকে গৃহস্থালি আয়</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. ঋণ/ধার গ্রহণ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>মোট বার্ষিক আয় (টাকা)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	আয়ের বিবরণ	আয়ের পরিমাণ (টাকায়)						1. গত ১২ মাসের মধ্যে জমির ইজারা, ফসল, গবাদিপশু, হাঁসমুরগি ও পাখি, মৎস্য বিক্রি থেকে গৃহস্থালি আয়							2. গত ১২ মাসের মধ্যে গৃহীত পরিষেবা (বেতন/মজুরি)/ ব্যবসা/ ভাড়া থেকে প্রাপ্ত আয়							3. গত ১২ মাসে রেমিট্যান্স, গ্র্যাচুইটি, অবসর গ্রহণের সুবিধা, সুদ থেকে প্রাপ্ত আয়							4. গত ১২ মাসের মধ্যে প্রাপ্ত দাতব্য, উপহার, রয়্যালটি, সহায়তা, যাকাত, ফিতরা বা এই জাতীয় সহায়তা ইত্যাদি থেকে প্রাপ্ত আয়							5. বিগত ১২ মাসের মধ্যে পরিবারের অন্যান্য নগদ প্রাপ্তি বা দ্রব্য বিক্রি থেকে গৃহস্থালি আয়							6. ঋণ/ধার গ্রহণ							মোট বার্ষিক আয় (টাকা)																					
আয়ের বিবরণ	আয়ের পরিমাণ (টাকায়)																																																																							
1. গত ১২ মাসের মধ্যে জমির ইজারা, ফসল, গবাদিপশু, হাঁসমুরগি ও পাখি, মৎস্য বিক্রি থেকে গৃহস্থালি আয়																																																																								
2. গত ১২ মাসের মধ্যে গৃহীত পরিষেবা (বেতন/মজুরি)/ ব্যবসা/ ভাড়া থেকে প্রাপ্ত আয়																																																																								
3. গত ১২ মাসে রেমিট্যান্স, গ্র্যাচুইটি, অবসর গ্রহণের সুবিধা, সুদ থেকে প্রাপ্ত আয়																																																																								
4. গত ১২ মাসের মধ্যে প্রাপ্ত দাতব্য, উপহার, রয়্যালটি, সহায়তা, যাকাত, ফিতরা বা এই জাতীয় সহায়তা ইত্যাদি থেকে প্রাপ্ত আয়																																																																								
5. বিগত ১২ মাসের মধ্যে পরিবারের অন্যান্য নগদ প্রাপ্তি বা দ্রব্য বিক্রি থেকে গৃহস্থালি আয়																																																																								
6. ঋণ/ধার গ্রহণ																																																																								
মোট বার্ষিক আয় (টাকা)																																																																								

MODULE-E: পানি, পয়ঃব্যবস্থাপনা ও পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন সুবিধা ও ব্যয়সমূহ

সেকশন-১: পানি ব্যবস্থাপনা

E01. পানির উৎস/ ব্যবস্থা	a. খাবার পানি		b. রান্নাবান্না ও পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার পানি		c. খানার অন্যান্য ব্যবহারের পানি	
	1. প্রধানত	2. বিকল্প	1.প্রধানত	2. বিকল্প	1.প্রধানত	2. বিকল্প
1. টিউবওয়েল	?	?	?	?	?	?
2. ভূগর্ভস্থ মোটরের মাধ্যমে নিজস্বভাবে তোলা পানি	?	?	?	?	?	?
3. 'নিজ খানায় রিজার্ভারসহ' পাইপের লাইন/ খানায় সরবরাহ করা পানি (ওয়াসা/সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভা/ বরেন্দ্র কর্তৃপক্ষ/ প্রাইভেট প্রতিষ্ঠান/এনজিও কর্তৃক সরবরাহকৃত)	?	?	?	?	?	?
4. 'নিজ খানায় রিজার্ভার ব্যতীত' পাইপের লাইন/ খানায় সরবরাহ করা পানি (ওয়াসা/সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভা/ বরেন্দ্র কর্তৃপক্ষ/ প্রাইভেট প্রতিষ্ঠান/এনজিও কর্তৃক সরবরাহকৃত)	?	?	?	?	?	?
5. 'প্রতিবেশির খানায় রিজার্ভারসহ' অবস্থিত পাইপের লাইনে সরবরাহ করা পানি (ওয়াসা/সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভা/ বরেন্দ্র কর্তৃপক্ষ/ প্রাইভেট প্রতিষ্ঠান/এনজিও কর্তৃক সরবরাহকৃত)	?	?	?	?	?	?
6. 'প্রতিবেশির খানায় রিজার্ভার ব্যতীত' অবস্থিত পাইপের লাইনে সরবরাহ করা পানি (ওয়াসা/সিটি কর্পোরেশন/পৌরসভা/ বরেন্দ্র কর্তৃপক্ষ/ প্রাইভেট প্রতিষ্ঠান/এনজিও কর্তৃক সরবরাহকৃত)	?	?	?	?	?	?
7. পুকুর	?	?	?	?	?	?
8. নদী [a. প্রধান উৎস হলে ⇒ E06]	?	?	?	?	?	?
9. বারনা [a. প্রধান উৎস হলে ⇒ E06]	?	?	?	?	?	?
10. পিএসএফ (Pond Sand Filter)	?	?	?	?	?	?
11. বৃষ্টির পানি (কোনো প্রযুক্তি ছাড়া সংগৃহীত) [a. প্রধান উৎস হলে ⇒ E06]	?	?	?	?	?	?
12. বৃষ্টির পানি (প্রযুক্তি দ্বারা সংগৃহীত (Rainwater harvesting system))	?	?	?	?	?	?
13. আর্সেনিক-আয়রন রিমুভাল প্লান্ট (AIRP)	?	?	?	?	?	?
14. কূপ/কুয়া	?	?	?	?	?	?
15. রিভার্স অসমোসিস প্ল্যান্ট (Reverse Osmosis Plant)	?	?	?	?	?	?
16. জেরি ক্যান/জার/বোতলজাত	?	?	?	?	?	?
17. কোনো বিকল্প উৎস/ব্যবস্থা নেই		?		?	?	?
18. অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	?	?	?	?	?	?

সেকশন-২: খাবার পানির ব্যবস্থাপনা ও ব্যয়

প্রশ্ন	উত্তর	Skip
E02. খাবার পানির প্রধান ব্যবস্থাটি কে স্থাপন করেছে? [একাধিক উত্তর হতে পারে]	1. নিজে/খানার অন্য কোনো সদস্য 2. ব্যক্তি উদ্যোগে (প্রতিবেশি/আত্মীয়-স্বজন/ বাড়ির মালিক/অন্যান্য) 3. প্রাইভেট সংস্থা 4. এনজিও/উন্নয়ন সংস্থা 5. পৌরসভা 6. সিটি কর্পোরেশন	

সেকশন-২: খাবার পানির ব্যবস্থাপনা ও ব্যয়

প্রশ্ন	উত্তর	Skip																																										
	7. ইউনিয়ন পরিষদ 8. ওয়াসা 9. জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (DPHE) 10. বরেন্দ্র বহুমুখী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (BMDA) 11. অন্য কোনো সরকারি প্রতিষ্ঠান 12. অন্যান্য, নির্দিষ্ট করে লিখুন..... 13. জানা নেই																																											
E03. খাবার পানির ব্যবস্থায় আপনার মালিকানা আছে কি?	1. হ্যাঁ 2. না																																											
E04. খাবার পানির প্রধান ব্যবস্থাটি কত সালে বসানো হয়েছিল? [জানা না থাকলে, 0 লিখুন]	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																																											
E05. খাবার পানির ব্যবস্থাটি স্থাপনে/ খননে (পিউরিফাইং ফিল্টার বসানো ব্যয় ব্যতীত) আপনার কী কী খাতে ব্যয় হয়েছিল? [একাধিক আইটেমে উত্তর হতে পারে] [কোনো টাকা ব্যয় না হয়ে থাকলে, 0000 লিখুন]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ব্যয়ের খাত</th><th colspan="5">ব্যয়ের পরিমাণ (টাকা)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. খনন/স্থাপন</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2. যন্ত্রপাতি/সরঞ্জাম</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3. মজুরি</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4. পরিবহন খরচ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>6. মোট টাকা</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	ব্যয়ের খাত	ব্যয়ের পরিমাণ (টাকা)					1. খনন/স্থাপন						2. যন্ত্রপাতি/সরঞ্জাম						3. মজুরি						4. পরিবহন খরচ						5. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):						6. মোট টাকা						টাকা
ব্যয়ের খাত	ব্যয়ের পরিমাণ (টাকা)																																											
1. খনন/স্থাপন																																												
2. যন্ত্রপাতি/সরঞ্জাম																																												
3. মজুরি																																												
4. পরিবহন খরচ																																												
5. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):																																												
6. মোট টাকা																																												
E06. খাবার পানির ব্যবস্থা হতে পানি নিতে বা কিনতে কি আপনাকে কোনো টাকা দিতে হয়?	1. হ্যাঁ 2. না	2 ⇒ E08																																										
E07. প্রশ্ন E06-এর উত্তর যদি ‘হ্যাঁ’ হয়, অন্য কোনো ব্যবস্থা হতে পানি নিতে আপনাকে মাসিক কত টাকা দিতে হয়? [একাধিক আইটেমে উত্তর হতে পারে। কোনো খাতে ব্যয় না হয়ে থাকলে সেখানে 0 লিখুন]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ব্যয়ের খাত</th><th colspan="5">ব্যয়ের পরিমাণ (টাকা)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. কমিউনিটি ব্যবস্থাপনায় PSF/AIRP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2. রিভার্স অসমোসিস প্ল্যান্ট</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3. রেইন ওয়াটার হার্ভেস্টিং</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4. জেরি ক্যান/ জার/ বোতলজাত</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>5. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	ব্যয়ের খাত	ব্যয়ের পরিমাণ (টাকা)					1. কমিউনিটি ব্যবস্থাপনায় PSF/AIRP						2. রিভার্স অসমোসিস প্ল্যান্ট						3. রেইন ওয়াটার হার্ভেস্টিং						4. জেরি ক্যান/ জার/ বোতলজাত						5. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):												
ব্যয়ের খাত	ব্যয়ের পরিমাণ (টাকা)																																											
1. কমিউনিটি ব্যবস্থাপনায় PSF/AIRP																																												
2. রিভার্স অসমোসিস প্ল্যান্ট																																												
3. রেইন ওয়াটার হার্ভেস্টিং																																												
4. জেরি ক্যান/ জার/ বোতলজাত																																												
5. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):																																												
E08. প্রশ্ন E06-এর উত্তর ‘না’ হলে, পানির সরবরাহ/সংযোগের জন্য আপনাকে কি কোনো পানি বিল দিতে হয়? (সার্ভিস চার্জের অংশ/বাড়িভাড়া অংশসহ) (piped water)	1. হ্যাঁ 2. না	2 ⇒ E10																																										
E09. উত্তর হ্যাঁ হলে, গড়ে মাসিক কত টাকা বিল দিতে হয়?	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>						টাকা																																					
E10. খাবার পানির ব্যবস্থা মেরামতে গত এক বছর বিভিন্ন খাতে কত টাকা ব্যয় হয়েছিল?	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1. যন্ত্রপাতি/সরঞ্জাম</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2. মজুরি</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>3. পরিবহন খরচ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	1. যন্ত্রপাতি/সরঞ্জাম						2. মজুরি						3. পরিবহন খরচ																														
1. যন্ত্রপাতি/সরঞ্জাম																																												
2. মজুরি																																												
3. পরিবহন খরচ																																												

সেকশন-২: খাবার পানির ব্যবস্থাপনা ও ব্যয়

প্রশ্ন	উত্তর	Skip
	4. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):	
E11. খাবার পানির ব্যবস্থা করতে বা পানি পেতে গত ১২ মাসে উপর-উল্লিখিত খরচ ব্যতীত আপনাকে কি আর কোনো খরচ করতে হয়েছে?	1. হ্যাঁ 2. না	2 ⇒ E13
E12. উত্তর হ্যাঁ হলে, গত ১২ মাসে কত টাকা খরচ হয়েছে? [একাধিক আইটেমে উত্তর হতে পারে]	1. পানির ট্যাংক/জলাধার পরিষ্কার করতে 2. পানির মৌসুমী অভাব মেটাতে ব্যয় 3. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):	টাকা
E13. খাবার পানি আনতে খানার সদস্যদেরকে কি খানার প্রাঙ্গণের বাইরের কোনো উৎসে যেতে হয়?	1. হ্যাঁ 2. না	2 ⇒ E15
E14. খানা থেকে পানির উৎস পর্যন্ত যাওয়া, পানি সংগ্রহ করা (লাইনে অপেক্ষা করাসহ) এবং খানায় ফিরে আসতে আপনার খানার সদস্যদের মোট কত সময় লাগে?		মিনিট
E15. পানি আনার জন্য শ্রমিক ব্যয়সহ কোনো পরিবহন খরচ হয় কি?	1. হ্যাঁ 2. না	2 ⇒ E17
E16. উত্তর হ্যাঁ হলে, গড়ে মাসিক কত খরচ হয়?		টাকা
E17. খাবার পানি বিশুদ্ধকরণে (পানি ফুটানো ব্যতীত) নিম্নোক্ত কোনো পদ্ধতি ব্যবহার করলে বার্ষিক কত টাকা ব্যয় হয়?	ব্যয়ের খাত 1. ফিল্টার স্থাপন 2. ফিল্টার রক্ষণাবেক্ষণ/যন্ত্রপাতি 3. ওষুধ/কেমিক্যাল (ফিটকিরি, ইত্যাদি) 4. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন): 5. মোট	ব্যয়ের পরিমাণ (টাকা)
E18. যদি খাবার পানি ফুটিয়ে বিশুদ্ধ করে থাকেন, তাহলে দৈনিক মোট কত মিনিট পানি ফুটানো হয়?		মিনিট

সেকশন-৩: পয়ঃব্যবস্থাপনা

প্রশ্ন	উত্তর	Skip																														
E19. এ খানার সদস্যরা সাধারণত কোন্ ধরনের ল্যাট্রিন ব্যবহার করেন? যদি ‘ফ্ল্যাশ’ বা ‘পানি ঢেলে ফ্ল্যাশ’ করে, তবে যাচাই করুন: ফ্ল্যাশ করার পর আবর্জনা/বর্জ্য কোথায় যায়? যদি ল্যাট্রিনের ধরন নিশ্চিত হতে না পারেন, তবে অনুমতি নিয়ে ব্যবস্থাটি দেখে আসতে হবে।	ফ্ল্যাশ/ পোর ফ্ল্যাশ ল্যাট্রিন ফ্ল্যাশ করে পাইপের মাধ্যমে সুয়েরেজ সিস্টেমে অপসারণ 11 ফ্ল্যাশ করে নিরাপদ ট্যাংকে ধারণ..... 12 ফ্ল্যাশ করে নিরাপদ গর্তে (পিট ল্যাট্রিন) ধারণ..... 13 ফ্ল্যাশ করে উন্মুক্ত নালায় অপসারণ..... 14 ফ্ল্যাশ করে কোথায় অপসারিত হয় তা জানি না..... 18 পিট ল্যাট্রিন ভ্যান্ডিলেটেড ইম্প্রুভড পিট (ভিআইপি) ল্যাট্রিন..... 21 স্ল্যাবসহ পিটল্যাট্রিন..... 22 স্ল্যাব ছাড়া পিটল্যাট্রিন/ উন্মুক্ত পিট..... 23 কমপোস্টিং পায়খানা..... 31 বালতি 41 খোলা/বুলন্ত ল্যাট্রিন 51 ল্যাট্রিন নেই/ঝোপঝাড়/খোলা জায়গা/মাঠ/ডোবা 95 অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন) 96	95⇒E28																														
E20. ল্যাট্রিনটি কে স্থাপন করেছে?	1. নিজে 2. ব্যক্তিগত উদ্যোগে (প্রতিবেশি/আত্মীয়-স্বজন/অন্যান্য) 3. প্রাইভেট সংস্থা 4. এনজিও/ উন্নয়ন সংস্থা 5. পৌরসভা 6. সিটি কর্পোরেশন 7. ইউনিয়ন পরিষদ 8. জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর (DPHE) 9. অন্য কোনো সরকারি প্রতিষ্ঠান 10. অন্যান্য, নির্দিষ্ট করে লিখুন 11. প্রয়োজ্য নয় 12. জানা নেই																															
E21. আপনি কি নিজ খরচে আপনার খানার ব্যবহৃত ল্যাট্রিনটি স্থাপন/নির্মাণ করেছিলেন?	1. ল্যাট্রিন নিজ খরচে ঘর থেকে পৃথক স্থানে স্থাপন/নির্মাণ করেছি 2. ঘরের ভেতরে ল্যাট্রিনসহ নির্মিত নিজস্ব বাড়িতে বসবাস করি 3. ভাগাভাগি করে ল্যাট্রিন ব্যবহার করি, নিজ খরচে স্থাপন করিনি 4. ভাড়া/বিনাভাড়া বাড়িতে বসবাস করি	3/4⇒E24																														
E22. প্রশ্ন E21-এর উত্তর 1 ও 2 হলে, ল্যাট্রিনটি কত সালে নির্মাণ করেছিলেন? (একাধিক ল্যাট্রিন থাকলে সর্বশেষ ল্যাট্রিনের তথ্য আনুন)	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							সন																								
E23. ল্যাট্রিন নির্মাণে মোট কত টাকা খরচ হয়েছিল? (একাধিক থাকলে সকল ল্যাট্রিনসহ হিসাব আনুন। বেসিন যদি ল্যাট্রিনের ভেতরে স্থাপন করা হয়ে থাকে, সেক্ষেত্রে বেসিন স্থাপন খরচ বাদ দিয়ে আনুন)	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							টাকা																								
E24. ল্যাট্রিন ব্যবহার করতে (পাবলিক টয়লেট ব্যবহার ফিসহ) আপনার খানাকে কি অন্য কাউকে কোনো টাকা দিতে হয়?	1. হ্যাঁ 2. না	2⇒E26																														
E25. হ্যাঁ হলে, মাসিক গড়ে কত টাকা দিতে হয়?	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> টাকা																															
E26. পয়ঃনিষ্কাশনের (desludging) জন্য নিম্নোক্ত কোন্ খাতে গত ১২ মাসে কত টাকা খরচ হয়েছে? [একাধিক উত্তর হতে পারে] [কোনো ব্যয় না হয়ে থাকলে, 0000 লিখুন]	<table><tr><td>1. ল্যাট্রিন রক্ষণাবেক্ষণ বাবদ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. পিট/সেপটিক ট্যাংক পরিষ্কার বাবদ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. আবর্জনা তোলা ও মাটিচাপা বাবদ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4. বর্জ্য পরিবহন বাবদ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5. কেয়ারটেকার/ক্লিনার/মেথর বাবদ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1. ল্যাট্রিন রক্ষণাবেক্ষণ বাবদ						2. পিট/সেপটিক ট্যাংক পরিষ্কার বাবদ						3. আবর্জনা তোলা ও মাটিচাপা বাবদ						4. বর্জ্য পরিবহন বাবদ						5. কেয়ারটেকার/ক্লিনার/মেথর বাবদ						টাকা
1. ল্যাট্রিন রক্ষণাবেক্ষণ বাবদ																																
2. পিট/সেপটিক ট্যাংক পরিষ্কার বাবদ																																
3. আবর্জনা তোলা ও মাটিচাপা বাবদ																																
4. বর্জ্য পরিবহন বাবদ																																
5. কেয়ারটেকার/ক্লিনার/মেথর বাবদ																																

সেকশন-৩: পয়ঃব্যবস্থাপনা									
প্রশ্ন	উত্তর						Skip		
	7. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):								
E27. ল্যাট্রিন মেরামতে গত ১২ মাসে নিম্নোক্ত কোন্ খাতে কত খরচ হয়েছে? [একাধিক উত্তর হতে পারে] [কোনো ব্যয় করতে না হয়ে থাকলে, 0000 লিখুন]	1. মেঝে ও মেঝের নিচের অংশ মেরামত বাবদ						টাকা		
	2. মেঝের উপরের অংশ মেরামত বাবদ								
	3. স্ল্যাব/পিট মেরামত বাবদ								
	4. অন্যান্য উপকরণ বাবদ								
	5. যন্ত্রপাতি/ সরঞ্জাম								
	6. মজুরি								
	7. পরিবহন খরচ								
	8. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):								

সেকশন-৪: স্বাস্থ্যবিধি									
প্রশ্ন	উত্তর						Skip		
E28. আপনার খানায় কি হাত ধোয়ার জন্য কোনো পৃথক ব্যবস্থা আছে?	1. হ্যাঁ 2. না						2 ⇒ E32		
E29. হ্যাঁ হলে, কোন্ ধরনের পৃথক ব্যবস্থা আছে? একাধিক উত্তর হতে পারে	1. ট্যাপসহ বেসিন/সিংক 2. টিপি ট্যাপ 3. ট্যাপসহ বালতি/গামলা/বড় পাত্র 4. ট্যাপ ছাড়া বালতি/গামলা/বড় পাত্র 5. সাবান কেইজসহ সাপ্লাই ট্যাপের পানি 6. অন্যান্য (উল্লেখ করুন)								
E30. প্রশ্ন E29'র উত্তরের মধ্যে সর্বশেষ বসানো ব্যবস্থাটি কত সালে স্থাপন করা হয়েছে? [জানা না থাকলে, 0000 লিখুন]						সাল			
E31. এটি বসাতে আপনাকে কত টাকা ব্যয় করতে হয়েছে? [কোনো ব্যয় না হয়ে থাকলে, 0000 লিখুন]							টাকা		
E32. গত ১ বছর সময়ে স্বাস্থ্যবিধি নিশ্চিত করতে আপনার কি কোনো ব্যয় হয়েছে? হলে, মাসিক গড়ে কত টাকা ব্যয় হয়েছে? [একাধিক উত্তর হতে পারে। কোনো খাতে ব্যয় না হলে 0000 দিন]	1. গোসল/স্নানের/হাত ধোয়ার বার সাবান 2. গোসল/স্নানের তরল (লিকুইড) সাবান 3. হাত ধোয়ার তরল (লিকুইড) সাবান 4. হ্যান্ড স্যানিটাইজার/ হ্যান্ড রাবিং লিকুইড (হেল্পিসল ইত্যাদি) 5. কাপড় কাচার সাবান/ ডিটারজেন্ট 6. থালা-বাসন মাজার গুঁড়ো সাবান/ লিকুইড/বার/ভিমবার 7. ল্যাট্রিন পরিষ্কারক (হারপিক, লাইজল, ব্লিচিং পাউডার						টাকা		

	ইত্যাদি)							
	8. ল্যাট্রিন পরিষ্কারের উপকরণ (মপ, ব্রাশ, ঝাড়ু ইত্যাদি)							
	9. টয়লেট পেপার							
	10. মাস্ক							
	11. হ্যান্ড গ্লাভস							
	12. করোনা ভাইরাস প্রতিরোধী চশমা							
	13. পিপিই/রেইন কোট							
	14. ফেস শিল্ড							
	15. সার্জিক্যাল ক্যাপ/টুপি							
	16. জীবাণুনাশক স্প্রে							
	17. খানার প্রবীণ বয়সী ও অন্যান্য সদস্যদের ব্যবহৃত ডায়াপার/প্যাম্পার্স							
	18. নবজাতক ও শিশুদের ব্যবহৃত ডায়াপার/ প্যাম্পার্স							
	19. টুথপেস্ট/ দাঁতের মাজন							
	20. টুথব্রাশ/মেসওয়াক							
	21. ফেসিয়াল টিস্যু/হ্যান্ড তোয়াল/গামছা							
	22. গৃহস্থালির ময়লা ফেলা বাবদ খরচ							
	23. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):							
E33. মেয়েদের মাসিক সংক্রান্ত উপকরণের জন্য আপনার খানায় কি কোনো ব্যয় হয়েছে কিনা হলে, গত ১ বছরে গড়ে মাসিক কত টাকা ব্যয় হয়েছে? [একাধিক উত্তর হতে পারে]	1. স্যানিটারি ন্যাপকিন/ প্যাড							টাকা
	2. তুলা/ কাপড়ের টুকরো							
	3. ব্যবহৃত ন্যাপকিন/ প্যাড/ তুলা/ কাপড়ের টুকরো ফেলার বিন/ঝাড়ি/পাত্র							
	4. উপরে উল্লেখ করা হয়নি এমন ব্যয় (নির্দিষ্ট করে লিখুন):							

সেকশন-৫: ক্ষুদ্রঋণ

প্রশ্ন	উত্তর			Skip
E34. খানায় বর্তমানে ব্যবহারকৃত পানি সরবরাহ, ল্যাট্রিন ও পয়ঃব্যবস্থাপনা নির্মাণ/স্থাপন এবং স্বাস্থ্যবিধি সামগ্রীর ব্যয় মেটানোর জন্য আপনি কি কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান থেকে কখনও কোনো ধরনের ঋণ গ্রহণ করেছেন?	1. হ্যাঁ 2. না			2 ⇒ E38
E35. প্রশ্ন E34-এর উত্তর হ্যাঁ হলে, কোন্টির জন্য কত ঋণ নিয়েছিলেন?	আইটেম	a. নতুন স্থাপনা	b. পুরোনো স্থাপনা মেরামত/সংস্কার	

সেকশন-৫: ক্ষুদ্রাঞ্চ						
প্রশ্ন	উত্তর				Skip	
	1. পানি সরবরাহ ব্যবস্থা					
	2. স্যানিটেশন/পয়ঃব্যবস্থাপনা					
	3. স্বাস্থ্যবিধি ও অন্যান্য					
E36. গ্রহণ করা ঋণ পরিশোধে কিস্তির পদ্ধতি কেমন? ঋণের উদ্দেশ্যভিত্তিক সঠিক উত্তর নির্বাচন করুন।	ঋণের উদ্দেশ্য	1. সাপ্তাহিক	2. মাসিক	3. বার্ষিক		
	a. পানি সরবরাহ ব্যবস্থা	?	?	?		
	b. স্যানিটেশন/ পয়ঃব্যবস্থাপনা	?	?	?		
	c. স্বাস্থ্যবিধি ও অন্যান্য	?	?	?		
E37. গ্রহণ করা ঋণ কত সময় ধরে পরিশোধ করতে হবে বা হয়েছে?	ঋণের উদ্দেশ্য	a. বছর		b. মাস		
	1. পানি সরবরাহ ব্যবস্থা					
	2. স্যানিটেশন/পয়ঃব্যবস্থাপনা					
	3. স্বাস্থ্যবিধি ও অন্যান্য					

সেকশন-৬: করোনা/কোভিড-19		
প্রশ্ন	উত্তর	Skip
E38. আপনি কি করোনা ভাইরাস বা COVID-19 সম্পর্কে কিছু জানেন?	1. হ্যাঁ 2. না	⇒ 2 হলে সাক্ষাৎকারটি শেষ করুন।
E39. লক্ষণ ও উপসর্গ নেই, এমন ব্যক্তির মাধ্যমে করোনা ভাইরাস ছড়াতে পারে কিনা?	1. হ্যাঁ 2. না 3. জানা নেই	
E40. করোনা ভাইরাস থেকে রক্ষা পাবার জন্য আপনি কী কী সতর্কতা অবলম্বন করেন? “একাধিক উত্তর হতে পারে” প্রশ্নকারী উত্তরের অপশন পড়ে শোনাবেন না। উত্তরদাতা যেসব সতর্কতার কথা বলবেন, শুধুমাত্র সেসব উত্তর নির্বাচন করুন।	1. হ্যান্ড স্যানিটাইজার ব্যবহার করি 2. জনসমাগমের মধ্যে গেলে মাস্ক সাথে রাখি/শুধু থুতনি ঢেকে রাখি 3. জনসমাগমের মধ্যে গেলে নাকমুখ ঢেকে মাস্ক ব্যবহার করি 4. হ্যান্ড গ্লাভস/হাতমোজা পরি 5. করোনা ভাইরাস প্রতিরোধী চশমা পরি 6. পিপিই/রেইনকোট পরি 7. ফেস শিল্ড পরি 8. ক্যাপ/টুপি পরি 9. জীবাণুনাশক স্প্রে ব্যবহার করি 10. ব্লিচিং পাউডার/স্যাভলন ইত্যাদি ছিটাই 11. বাইরে থেকে ফিরে ডিটারজেন্ট/কাপড় কাচার সাবান দিয়ে প্রত্যেক বার কাপড় ধুই 12. ভিড় এড়িয়ে চলি 13. কমপক্ষে ২০ সেকেন্ড ধরে বারবার সাবান দিয়ে হাত ধুই 14. জনসমাগমের মধ্যে গেলে কোনো কিছু স্পর্শ করা থেকে বিরত থাকি 15. অন্য মানুষ থেকে অন্তত ৬ ফুট দূরত্ব বজায় রাখি 16. অন্য মানুষ থেকে অন্তত ৩ ফুট দূরত্ব বজায় রাখি 17. অপরিষ্কার হাতে নাক-মুখ-চোখ স্পর্শ করি না	

সেকশন-৬: করোনা/কোভিড-19

প্রশ্ন	উত্তর	Skip								
	<div>18. রেজিস্টার্ড ডাক্তারের পরামর্শ ছাড়া ওষুধ খাই</div> <div>19. ডাক্তারের পরামর্শ নিয়ে ওষুধ খাই</div> <div>20. খাদ্যাভ্যাস পরিবর্তন করেছি</div> <div>21. ঘন ঘন চা, মসলা, লেবু, আদা, মধু, কালিজিরা ইত্যাদি ভেষজ খাই</div> <div>22. গরম পানি দিয়ে কুলি ও গড়গড়া করি</div> <div>23. জরুরি প্রয়োজন ছাড়া বাইরে বের হই না</div> <div>24. কাজে/বাইরে যাওয়া একদম বন্ধ করে দিয়েছি</div> <div>25. শিশু/পরিবারের সদস্যদের বাইরে যাওয়া বন্ধ করে দিয়েছি</div> <div>26. বাসায় অতিথি/আত্মীয় আসা বা আত্মীয়ের বাড়িতে যাওয়া বন্ধ করে দিয়েছি</div> <div>27. বাইরে থেকে ফিরে নিয়মিত গোসল করি</div> <div>28. কিছুই করিনি বা করি না</div> <div>29. অন্যান্য_____</div>									
E41. করোনার প্রভাবে আগের তুলনায় (মার্চ ২০২০) এখন পর্যন্ত আপনার খানার মোট আয়ের পরিমাণে কোনো প্রভাব পড়েছে কিনা?	<div>1. আয় বেড়েছে</div> <div>2. সামান্য কমে গেছে</div> <div>3. মোটামুটি কমে গেছে</div> <div>4. ব্যাপকভাবে কমে গেছে</div> <div>5. আয় একদম বন্ধ হয়ে গেছে</div> <div>6. কোনো পরিবর্তন হয়নি</div> <div>7. অন্যান্য (নির্দিষ্ট করে লিখুন) _____</div> <div>8. জানি না</div>									
E42. করোনার প্রভাবে আপনার খানার কোনো উপার্জনকারী সদস্য চাকরি/ব্যবসা/কর্ম হারিয়েছেন কিনা? হ্যাঁ হলে, যতজন কর্ম হারিয়েছেন তার সংখ্যা লিখুন। না হলে, 00 লিখুন।	<table><tr><th>কর্মক্ষেত্র</th><th>খানার যতজন কর্ম হারিয়েছেন</th></tr><tr><td>ক. কৃষি</td><td></td></tr><tr><td>খ. শিল্প</td><td></td></tr><tr><td>গ. সেবা</td><td></td></tr></table>	কর্মক্ষেত্র	খানার যতজন কর্ম হারিয়েছেন	ক. কৃষি		খ. শিল্প		গ. সেবা		
কর্মক্ষেত্র	খানার যতজন কর্ম হারিয়েছেন									
ক. কৃষি										
খ. শিল্প										
গ. সেবা										
E43. করোনার প্রভাবে আপনার খানার আয় কমে যাওয়ায় কিংবা চাকরি/কর্ম হারানোয় পূর্বের বাসস্থান হতে স্থানান্তরিত হয়েছেন কিনা?	<div>1. না, আগের বাসস্থানেই আছি।</div> <div>2. হ্যাঁ, অন্য জেলা হতে বর্তমান জেলায় স্থানান্তরিত হয়েছি</div> <div>3. হ্যাঁ, একই জেলার মধ্যে কম খরচের বাসায় স্থানান্তরিত হয়েছি</div> <div>4. প্রযোজ্য নয় (বাসস্থান পরিবর্তন আয়/চাকরি হারানোর জন্য নয়)।</div>									

উত্তরদাতাকে ধন্যবাদ দিয়ে সাক্ষাৎকার শেষ করুন।

[খানার আঙিনায় অথবা খোলা জায়গায় দাঁড়িয়ে খানার জিপিএস রিডিং নিন।]

Annex 4.2: Survey Questionnaire for Development Partners

“Effective financing for drinking water, sanitation and hygiene (WASH) is essential for the sustainable delivery of services.”

- The purpose of this questionnaire is to collect WASH (Water, Sanitation and Hygiene) expenditure information as part of a national process of tracking financial flows in the WASH sector using a globally accepted methodology (TrackFin).
- The final WASH accounts that include this information will be used by decision-makers to inform policies and programmes, and ultimately to increase access to WASH services.
- The questionnaire is designed to collect information on your expenditures for WASH programme/project/activities in the year 2020.

Respondent Contact Information

V1	Name of the Organization	
V2	Name of the Respondent	
V3	Job title	
V4	Phone number	
V5	E-mail address	

Section A. Water:

Q1. Has your organization provided or funded for Water Supply programme/ project in 2020?

1=Yes; 2=No (put on tick mark) [if no go to section B]

Q1a. If yes, please mention the name of programme/project

Q1b. Please, describe the programme/project activity. (Provide as much information as possible)

Q2. Who is the implementing organization or entity of this programme/project? (Put tick marks)

1= Government; 2= WASA; 3= NGO; 4= Community Based Organization (CBO); 5= Corporate Provider;
6= other (specify _____); 7= don't know

Q3. How much expenditure on this programme/project in 2020? (Amount in BDT) _____

Q4. Who received the Fund on this programme/project? (Put tick marks)

1= Government; 2= WASA; 3= NGO; 4= Community Based Organization (CBO); 5= Corporate Provider;
6= other (specify _____)

Q5. What type of funding or financing was provided? (Put tick marks)

1= Bilateral/multilateral donor grants; 2= Donations and grants (NGOs and other); 3= Concessionary repayable financing; 4=Non-concessionary repayable financing; 5= other funding types (Specify_____)

Q6. Who has used this service? (Put tick marks)

1= Households; 2= Institutions, Organization, Industries/Business; 3= General Public Interest; 4= others (specify_____); 5= don't know

Q7. In which area was this programme/project implemented?

1= Urban; 2= Rural; 3= Central; 4= others (specify_____); 5= don't know

Section B. Sanitation:

Q1. Has your organization provided or funded for Sanitation programme/ project in 2020?

1=Yes; 2=No (put on tick mark) [if no go to section C]

Q1a. If yes, please mention the name of programme/project

Q1b. Please, describe the programme/project activity. (Provide as much information as possible)

Q2. Who is the implementing organization or entity of this programme/project? (Put on tick mark)

1= Government; 2= WASA; 3= NGO; 4= Community Based Organization (CBO); 5= Corporate Provider; 6= other (specify_____); 7= don't know

Q3. How much expenditure on this programme/project in 2020? (Amount in BDT)_____

Q4. Who received the Fund on this programme/project? (Put tick marks)

1= Government; 2= WASA; 3= NGO; 4= Community Based Organization (CBO); 5= Corporate Provider; 6= other (specify_____)

Q5. What type of funding or financing was provided? (Put tick marks)

1= Bilateral/multilateral donor grants; 2= Donations and grants (NGOs and other); 3= Concessionary repayable financing; 4=Non-concessionary repayable financing; 5= other funding types (Specify Capital_____)

Q6. Who has used this service? (Put tick marks)

1= Households; 2= Institutions, Organization, Industries/Business; 3= General Public Interest; 4= others (specify_____); 5= don't know

Q7. In which area was this programme/project implemented?

1= Urban; 2= Rural; 3= Central; 4= others (specify_____); 5= don't know

Section C. Hygiene:

Q1. Has your organization provided or funded for Hygiene programme/ project in 2020?

1=Yes; 2=No (Put tick marks)

Q1a. If yes, please mention the name of programme/project

Q1b. Please, describe the programme/project activity. (Provide as much information as possible)

Q2. Who is the implementing organization or entity of this programme/project? (Put tick marks)

1= Government; 2= WASA; 3= NGO; 4= Community Based Organization (CBO); 5= Corporate Provider;
6= other (specify_____); 7= don't know

Q3. How much expenditure on this programme/project in 2020? (Amount in BDT)_____

Q4. Who received the Fund on this programme/project? (Put tick marks)

1= Government; 2= WASA; 3= NGO; 4= Community Based Organization (CBO); 5= Corporate Provider;
6= other (specify_____)

Q5. What type of funding or financing was provided? (Put tick marks)

1= Bilateral/multilateral donor grants; 2= Donations and grants (NGOs and other); 3= Concessionary repayable financing; 4=Non-concessionary repayable financing; 5= other funding types
(Specify_____)

Q6. Who has used this service? (Put tick marks)

1= Households; 2= Institutions, Organization, Industries/Business; 3= General Public Interest; 4= others (specify_____); 5= don't know

Q7. In which area was this programme/project implemented?

1= Urban; 2= Rural; 3= Central; 4= others (specify_____); 5= don't know

Annex 4.3: Enterprise Survey 2021

[The questionnaire is designed to collect information on your actual expenditures for WASH (Water, Sanitation and Hygiene) activities in the year 2018-19]
This questionnaire has two sections, Section A for own users and Section B for who runs programme/project/activity for other users .

Part 1: Identification of the Interviewer

ID1	Interviewer name:						
ID1	Date of interview:						
	D	D	M	M	Y	Y	Y

Part 2: Profile of the Organization

ID3	Name of the organization:				
ID3	Establishment Code:		BSIC code:		Date of interview:
ID5	Address: Village/Para:		Union/Ward no.:		
	Upazila/Thana:	District:	Division:		
ID6	Telephone:				

Part 2: Profile of the Organization

ID7	Name of the respondent:	
ID8	Designation of the respondent:	
ID9	Mobile number of the respondent:	
ID10	E-mail address of the respondent:	
ID11	Total Number of employees	
ID12	Total Number of employees during "Pick Season"	
ID13	Total Number of employees during "Slack Season"	

Section A for own users.

Part 1: Water

	Source of Water	Does your organization use this source of water 2020? 1=Yes 2=No	Percent- age of water as inputs to your organiza- tion	Percent- age of water used for drinking	Percent- age of water used for sanitation	Percent- age of water used for hygiene	Total	If yes, who is the Service Provider: (Use code)	Funding Unit: (Use code)	Total expenditure (in Taka) for the year 2020	Expenditure breakdown (in Taka)				
											Tariff (e.g. water bill)	Opera- tions and mainte- nance	Financial costs (e.g. interest on the loan)	Capital invest- ments	Other costs
W1	Supply Piped water														
W2	Tube well Motorized														
W3	Tube well non-motor- ized														
W4	Portable Water Supply														
W5	Pond/Riv- er/Wate fall														
W6	Bottled Water														
W7	Rain Water harvesting														
W8	Other (specify)___														

Service Provider (P): 1=National authorities, 2=Regional authorities, 3=Local authorities, 4=Network corporate provider, 5=Non-network corporate providers, 6=NGOs, 7=Community based organizations (CBOs), 8=Self-provided users, 9=Natural, 10=other (specify)_____.

Funding Unit (FU): 1=Users/self, 2=National authorities, 3=Regional authorities, 4=Local authorities, 5=Network corporate provider, 6=Non-network corporate providers, 7=Bilateral and multilateral donor, 8=NGOs and community based organizations (CBOs), 9=Banks and financial institutions, 10= others (specify)_____.

Part 2: Sanitation

	Issue	Did your organization use any system in 2020? 1=Yes 2=No	Service Provider (Use code*)		Expenditure breakdown (in Taka)				
					Tariff (e.g. water bill)	Operations and maintenance	Financial costs (e.g. interest on the loan)	Capital investments	Other costs
S1	Basic sanitation (e.g. latrines, septic systems)								
S2	Sanitation through large network systems								

Service Provider (P): 1=National authorities, 2=Regional authorities, 3=Local authorities, 4=Network corporate provider, 5=Non-network corporate providers, 6=NGOs, 7=Community based organizations (CBOs)
 8=Self-provided users, 9=other (specify) _____
 Funding Unit (FU): 1=Users/self, 2=National authorities, 3=Regional authorities, 4=Local authorities, 5=Network corporate provider, 6=Non-network corporate providers, 7=Bilateral and multilateral donor, 8=NGOs and community based organizations (CBOs), 9=Banks and financial institutions, 10= other (specify) _____.

Part 3: Hygiene

	Issue	Did your organization conduct any activity in 2020? 1=Yes 2=No	Service Provider (use code)	Funding Unit: (Use code)	Total expenditure 2018-2019 (in Taka)
H1	Hygiene promotion (e.g. hand washing campaigns, menstrual hygiene management.)				
H2	Hygiene products (e.g. soap, menstrual hygiene products)				
H3	Hygiene facilities/equipment (e.g. Basin installation)				
H4	Other hygiene-related activity				

Service Provider (P): 1=National authorities, 2=Regional authorities, 3=Local authorities, 4=Network corporate provider, 5=Non-network corporate providers, 6=NGOs, 7=Community based organizations (CBOs)
 8=Self-provided users, 9=other (specify) _____
 Funding Unit (FU): 1=Users/self, 2=National authorities, 3=Regional authorities, 4=Local authorities, 5=Network corporate provider, 6=Non-network corporate providers, 7=Bilateral and multilateral donor, 8=NGOs and community based organizations (CBOs), 9=Banks and financial institutions, 10= Other (specify) _____.

Section B for who runs programme/project/activity for other users

Part 4: Expenditure by Programme/Project/Activity:

Project Serial	Name of Programme/project/activity	(1) Actual expenditure (in Taka)	(2) Who provided the funding (FU) (Use code)	(4) Who is/are the service provider (P)/ implementer(s) (Use code)	(5) If the funding was provided by a bilateral/multilateral donor, please specify the donor's name

Code: Funding Unit (FU): 1=Users, 2=National authorities, 3=Regional authorities, 4=Local authorities, 5=Network corporate provider, 6=Non-network corporate providers, 7=Bilateral and multilateral donor, 8=NGOs and community based organizations (CBOs), 9=Banks and financial institutions, 10= Other (specify)_____.

Funding Type (FT): 1= Tariffs, 2=Expenditure on self-supply, 3=Central and sub-national government funding, 4=Bilateral/multilateral donor grants, 5=Donations and grants (NGOs and other), 6=Repayable financing, 7=Investment of provider's own funds, 8=Other.

Service Provider (P): 1=National authorities, 2=Regional authorities, 3=Local authorities, 4=Network corporate provider, 5=Non-network corporate providers, 6=NGOs, 7=Community based organizations (CBOs), 8=Self-provided users, 9= Other (specify)_____.

Part 5: Please specify how much was spent for each of the following uses of WASH services (in Taka)

Project Serial	(6) Households	(7) Health care facilities	(8) Schools	(9) Other institutions	(10) Other uses of WASH services	(11) Total

Part 5: Please specify how much was spent for each of the following uses of WASH services (in Taka)

Project Serial	(12) Area	(13) Water supply through large network systems	(14) Basic drinking-water supply (e.g. wells, tube wells with handpumps)	(15) Sanitation through large network systems	(16) Basic sanitation (e.g. latrines, septic systems)	(17) Hygiene promotion (e.g. handwashing campaigns, menstrual hygiene management.)	(18) Hygiene products (e.g. soap, menstrual hygiene products)	(19) Hygiene facilities/ equipment	(20) Undefined service area - Other WASH services	(21) Total
	Urban									
	Rural									
	Central									
	Urban									
	Rural									
	Central									
	Urban									
	Rural									
	Central									
	Urban									
	Rural									
	Central									
	Urban									
	Rural									
	Central									

Part 7: Please specify how much was spent on each of the following expenditure /investment (in Taka)

Project Serial	(22) Capital investments	(23) Operations and maintenance	(24) Financial costs	(25) Support activities	(26) Other costs	(27) Taxes	(29) Total

সংযোজনী

সংযোজনী-৫: কমিটি ও সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গ

ANNEXURES

Annex 5: Committees and
Persons Involved





Annexure 5.1: Composition of Steering Committee

NO	Name, Designation, and Office (Not according to the seniority)	Designation in the Committee
01	Secretary, Statistics and informatics Division, Ministry of Planning	Chairperson
02	Additional Secretary (Admin), Statistics and Informatics Division	Member
03	Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
04	Deputy Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
05	Joint Secretary, Budget, Financing and Coordination, SID	Member
06	Representative, Cabinet Division	Member
07	Representative, Urban Development Wing, Local Government Division	Member
08	Representative, Health Services Division	Member
09	Representative, General Economic Division, Planning Commission	Member
10	Director, Census Wing, BBS	Member
11	Director, Demography and Health Wing, BBS	Member
12	Director, National Accounting Wing, BBS	Member
13	Deputy Secretary, SDG Cell, SID	Member
14	Representative, WaterAid Bangladesh	Member
15	Md. Alamgir Hossen, Deputy Director and Focal Point, NWA	Member
16	Deputy Secretary, Budget and Finance Branch, Statistics and Informatics Division	Member-Secretary

TERMS OF REFERENCE:

- (A) Offering essential directives regarding the appropriate execution of survey initiatives and the development of policies;
- (B) Undertaking requisite measures to guarantee the survey's quality;
- (C) Facilitating inter-ministerial/inter-departmental/inter-agency coordination in activities pertaining to surveys; and
- (D) Committee members may exercise the option to co-opt when deemed necessary.

Annexure 5.2: Composition of Technical Committee

NO	Name, Designation, and Office (Not according to the seniority)	Designation in the Committee
01	Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Chairperson
02	Additional Secretary (Admin), Statistics and Informatics Division	Member
03	Deputy Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Member
04	Joint Secretary, Budget, Financing and Coordination, SID	Member
05	Representative, Urban Development Wing, Local Government Division	Member
06	Representative, Department of Public Health and Engineering	Member
07	Representative, Health Economics Unit, HSD	Member
08	Chief Engineer, Dhaka WASA	Member
09	Representative, WaterAid Bangladesh	Member
10	Representative, UNICEF Bangladesh	Member
11	Representative, WHO Bangladesh	Member
12	Representative, Bangladesh Institute of Development Studies (BIDS)	Member
13	Dr. Syed Shahadat Hossain, Professor, ISRT, University of Dhaka	Member
14	Representative, Department of Statistics, DU	Member
15	Director, Census Wing, BBS	Member
16	Director, Demography and Health Wing, BBS	Member
17	Director, National Accounting Wing, BBS	Member
18	Deputy Secretary, SDG Cell, SID	Member
19	Deputy Secretary, Budget and Finance Branch, Statistics and Informatics Division	Member
20	Focal Point, ECDS Cell, BBS	Member
21	Ms. Naima Akther, Deputy Director, BBS	Member
22	Mr. Md. Alamgir Hossen, Deputy Director and Focal Point, NWA, BBS	Member

THE TERMS OF REFERENCE OF THE COMMITTEE ARE AS FOLLOWS:

- (A) Enacting and endorsing methodologies for data collection employed in survey undertakings;
- (B) Endorsing survey questionnaires and manuals;
- (C) Sanctioning tabulation plans, indicators, and ultimate reports;
- (D) Rendering technical guidance on the compilation and analysis of secondary data concerning Water, Sanitation, and Hygiene (WASH), utilizing the TrackFin approach;
- (E) Dispensing any additional technical guidance concerning surveys as stipulated by the overseeing body; and
- (F) The option of co-opting committee members is available in situations of necessity.

Annexure 5.3: Working Committee

NO	Name, Designation, and Office (Not according to the seniority)	Designation in the Committee
01	Director, Census Wing, Bangladesh Bureau of Statistics	Chairperson
02	Dr. Dipanker Roy, Joint Secretary, SID	Member
03	Joint Director, Census Wing, BBS	Member
04	Mr. Shahabuddin Sarker, Deputy Director, National Accounting Wing, BBS	Member
05	Mr. Tufail Ahmed, Deputy Director, National Accounting Wing, BBS	Member
06	Mr. Iftekhairul Karim, Deputy Director, Demography and Health Wing, BBS	Member
07	Mr. Mohiuddin Ahmed, Deputy Director, National Accounting Wing, BBS	Member
08	Mr. Naima Akther, Deputy Director, SDG Cell, BBS	Member
09	Ms. Shaila Sharmin, Statistical Officer, BBS	Member
10	Mr. Khorshed Alam, Ex-Statistical Officer, Census Wing, BBS	Member
11	Mr. S. M. Ashiqur Rahman, Ex-Assistant Cartographer, SDG Cell, BBS	Member
12	Representative, Budget Branch, SID	Member
13	Representative, Urban Development Wing, Local Government Division	Member
14	Representative, WaterAid Bangladesh	Member
15	Md. Alamgir Hossen, Deputy Director and Focal Point, NWA, BBS	Member-Secretary

THE TERMS OF REFERENCE OF THE COMMITTEE ARE AS FOLLOWS:

- (A) Assist in the formulation, review and finalization of survey action plans;
- (B) Providing support and review in finalization of survey questionnaires, training manuals etc.;
- (C) Inspecting the activities of the ground survey at the field level if necessary, giving instructions and
- (D) To carry out any other work related to the survey as required by the Authority
- (E) The Committee may convene more than one meeting if necessary. The members will be entitled to benefits according to the resources of the survey in the said work.

Annexure 5.4: Report Scrutiny Committee of Statistics and Informatics Division (SID)

NO	Name, Designation, and Office (Not according to the seniority)	Designation in the Committee
01	Dr. Md. Moinul Hoque Anshary, Additional Secretary (Informatics), SID	Chairperson
02	Mr. Debdulal Bhattachariya, Joint Secretary (Budget, Financial Mgt. and Audit and ICT), SID	Member
03	Mr. S M Shakil Akhter, Joint Secretary (Informatics), SID	Member
04	Ms. Jasmin Akter, Deputy Secretary, Development-2, SID	Member
05	Kazi Tofail Hossain, Deputy Secretary, Informatics-1, SID	Member
06	Ms. Salma Pervin, Deputy Secretary (Coordination and Reform Section), SID	Member
07	Mr. Md. Alamgir Hossen, Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS	Member
08	Mr. Md. Azgor Ali, Deputy Director, Publication Section, FA & MIS Wing, BBS	Member
09	Mr. Kalachand Sarkar, Deputy Secretary, Informatics-2, SID	Member-Secretary

Annexure 5.5: Report Review Committee

NO	Name, Designation, and Office (Not according to the seniority)	Designation in the Committee
01	Mr. Parimal Chandra Bose, Deputy Director General, Bangladesh Bureau of Statistics	Chairperson
02	Mr. Alauddin Al Azad, Director, Agriculture Wing, BBS	Member
03	Mr. Md. Mashud Alam, Director, Demography and Health Wing, BBS	Member
04	Mr. Kabir Uddin Ahmed, Director, Computer Wing, BBS	Member
05	Mr. Md. Emdadul Hoque, Director, Census Wing, BBS	Member
06	Mr. Md. Dilder Hossain, Project Director, NSDS Implimentation Support Project, BBS	Member
07	Mr. Ziauddin Ahmed, Director, National Accounting Wing, BBS	Member
08	Mr. Md. Anisuzzaman, Director i. c., Finance, Administration & MIS Wing, BBS	Member
09	Mr. Md. Atikul Kabir, Director i.c., Industry and Labour Wing, BBS	Member
10	Mr. Md. Alamgir Hossen, Project Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS	Member
11	Mr. Mohiuddin Ahmed, Project Director, HIES Project	Member
12	Mr. H. M. Firoj, Director i. c., Statistical Staff Training Institute (SSTI), BBS	Member-Secretary

Annexure 5.6: NWA Team of BBS

NO	Name, Designation, and Office (Not according to the seniority)
01	Mr. Md. Alamgir Hossen, Focal Point, National WASH Accounts, BBS.
02	Ms. Naima Akther, Deputy Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS.
03	Ms. Nayma Rahman, Deputy Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS.
04	Ms. Tajmoon Nahar Khayer, Statistical Officer, SVRS in Digital Platform Project, BBS.
05	Mr. Md. Saydur Rahman, Statistical Officer, SVRS in Digital Platform Project, BBS.

Annexure 5.7: Persons Involved for the Preparation of the Report

NO	Name, Designation, and Office (Not according to the seniority)
1	Mr. Md. Alamgir Hossen, Deputy Director, Bangladesh Bureau of Statistics (BBS)
2	Ms. Naima Akther, Deputy Director, SVRS in Digital Platform Project, BBS
3	Mr. Najmul Hossain, Managing Director, Data International Ltd.
4	Mr. AFM Azizur Rahman, Director, Data International Ltd.
5	Mr. Partha Hefaz Shaikh, Director – Programmes and Policy Advocacy, WaterAid Bangladesh
6	Ms. Hasin Jahan, Country Director, WaterAid Bangladesh
7	Dr. Md Khairul Islam, Regional Director, South Asia, WaterAid

Annexure 5.8: Sampling Design Committee

NO	Name, Designation, and Office (Not according to the seniority)	Designation in the Committee
01	Mr. Kabir Uddin Ahmed, Director, Bangladesh Bureau of Statistics	Chairperson
02	Dr. Syed Shahadat Hossain, Professor, ISRT, University of Dhaka	Expert Member
03	Dr. Dipankar Roy, Joint Secretary, SID	Member
04	Ms. Shaila Sharmin, Statistical Officer, BBS	Member
05	Mr. Khorshed Alam, Ex-Statistical Officer, Census Wing, BBS	Member
06	Representative, WaterAid Bangladesh	Member
07	Md. Alamgir Hossen, Deputy Director and Focal Point, NWA, BBS	Member-Secretary



Bangladesh Bureau of Statistics

Parishankhyan Bhaban
E-27/A Agargaon
Sher-e-Bangla Nagar
Dhaka-1207, Bangladesh
Tel: 880 2 55007056
Fax: 880 2 55007069
www.bbs.gov.bd

Supported by



WaterAid Bangladesh

House 97/B, Road 25, Block A
Banani, Dhaka, 1213, Bangladesh.
E: wateraidbangladesh@wateraid.org
T: +88 02 58815757

