

Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of
SUFAL-II Project

Part 1: Baseline Study Report of Flash Flood and Lightning

January 2024

Conducted for

CARE BANGLADESH

Conducted by

datascape
Research and Consultancy Limited

To

Kazi Rabeya Ame
Consortium coordinator, SUFAL
CARE, Bangladesh

Subject: Final report on Baseline Study Report of flash flood and lightning (Part-1), Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL II Project

Dear Sir,

Please find the attached final report of conducting baseline study of flash flood and lightning (Part-1), Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL II Project.

We would like to take this opportunity to thank you for providing us the privilege to submit the report.

Should you have any queries, please feel free to contact us.

Yours sincerely,

Rakib Hossain
Managing Director
Datascape Research and Consultancy Limited

TABLE OF CONTENT

LIST OF TABLE	4
LIST OF FIGURE	5
EXECUTIVE SUMMARY	10
CHAPTER ONE: INTRODUCTION AND BACKGROUND	13
1.2 OBJECTIVE OF THE BASELINE STUDY	14
CHAPTER TWO: METHODOLOGY	15
2.1 RESEARCH METHOD	15
2.1.1 Study design and approach.....	15
2.1.2 Central review	16
2.1.3 Study areas.....	16
2.1.4 Quantitative data collection methodology	17
2.1.5 Qualitative methodology.....	19
2.1.6 Data management, analysis, and reporting	21
2.2 COMPLIANCE AND ETHICAL CONSIDERATION	23
2.3 LIMITATIONS OF THE BASELINE REVIEW STUDY.....	23
CHAPTER THREE: DEMOGRAPHIC INFORMATION	25
3.1 GENDER DISTRIBUTION OF THE RESPONDENTS	25
3.2 EDUCATION LEVEL OF THE RESPONDENTS	25
3.3. RELIGION OF THE RESPONDENTS	26
3.4 PERSON WITH DISABILITY IN RESPONDENTS' HOUSEHOLD	26
3.5 SOCIO-ECONOMIC PROFILE OF THE RESPONDENTS	26
FINDINGS AND DISCUSSION	29
4.1 IMPACT OF FLASH FLOODS AND LIGHTNING	29
4.1.1 Impact of flash floods in past three years	29
4.1.2 Types of losses caused by flash flood	29
4.1.3 Impact of lightning in the community in past two years	31
4.1.4. Types of losses due to lightning	31
4.2. EARLY WARNING	33
4.2.1 Early warning status regarding flash flood	33
4.2.2 Early warning status regarding lightning	33
4.2.3 Sources of early warnings	34
4.2.4 Demand on receiving weather forecasts and early warning.....	35
4.2.5 Preferable media for getting early warnings	35
4.2.6 Preferable media for guidance on evacuation system	36
4.2.7 Early warning information accessibility for the community	37
4.2.8 Challenges in trusting the accuracy of early warning information	37
4.2.9 Challenges to understand the early warning information:	39
4.2.10 Significance of voice call for early warnings	39
4.2.11 Suggestions for enhancing the effectiveness of early warning.....	40
4.2.12 Accessibility of reliable internet or mobile networks to receive early warning information	41
4.2.13 The barriers for receiving timely early warning information.....	41
4.2.14 Demand of participating in early warnings related capacity building program	42
4.3 EARLY ACTION	43
4.3.1 Respondents' evacuation process due to flash floods	43
4.3.2 Trend of evacuation to shelter	43
4.3.3 Reasons behind not evacuating to shelter.....	44

4.3.4 Proposed early actions for flash flood in response to weather forecasts and warnings	44
4.3.5. Challenges faced in relocating to safe shelters for the people with special needs	45
4.3.6 Proposed early actions for flash flood in response to weather forecasts and warnings at community level	46
4.3.7 Possible challenges of the respondents' households in taking early actions during flash floods.....	47
4.3.8 Lead time preference of the respondents for flash flood	47
4.3.9 Implement strategy to manage shock and stress during flash flood and lightning	48
4.3.10 Coping strategies to alleviate shock and stress during flash floods	49
4.3.11 Coping strategies during lightning	50
4.3.12 Early preparedness at household level in response to against potential lightning strikes	50
4.3.13 Lead time preference of the respondents for lightning	51
4.3.14 Proposed early actions of the community in response to lightning.....	51
4.3.15 Possible challenges in taking early actions for lightning	51
4.3.16 Demand of participating in the capacity enhancement programs to face shocks and stresses	52
4.4 RESOURCE AND FINANCING	53
4.4.1 Reliable sources for receiving supports during flash floods	53
4.4.2 Existing community-led initiatives or government programs to mitigate the impact of flash floods.....	53
4.4.3 Expected support to prepare for flash floods	54
4.4.4 Expected support to prepare for lightning strikes.....	55
4.4.5 Respondents' knowledge of existing Disaster Management Committees and sectoral departments	55
4.4.6 Need for community-led initiatives and government programs	56
4.4.7 Respondents' knowledge on existing union-level disaster management plans	57
4.4.8 Responsible institutions for providing early warnings about flash floods.....	57
4.4.9 Challenges of institutions of providing early warnings for flash floods and lightning	58
4.4.10 Challenges of implementing early actions for flash floods and lightning at the community level	58
4.4.11 Supports received from government and non-government institution for previous flash floods.....	59
4.4.12 Support received from government and non-government institution for lightning	60
4.4.13 Expected support from govt. or non-government organizations for taking early actions	61
CHAPTER FIVE: CONCLUSION AND RECOMMENDATION.....	63
5.1 CONCLUSION.....	63
5.2 RECOMMENDATION.....	63
ANNEX:.....	65
ANNEX- I: BASELINE FACT SHEET	65
ANNEX- II: KII PARTICIPANT LIST	68
ANNEX- III: QUANTITATIVE TOOL FOR BASELINE	70
ANNEX- IV: QUALITATIVE TOOL FOR BASELINE	114

List of Table

Table 1: Study areas	16
Table 2: Location-wise distribution of samples	18
Table 3: Number of conducted Focus group discussion during baseline study.....	20
Table 4: Number of key informants interviewed.....	20
Table 5: Compliance and ethical consideration	23
Table 6: Level of education of the respondents	25
Table 7: Respondents' opinion about types of damages caused by flash flood	30
Table 8: Types of damages faced by the respondents' community members because of lightning	31
Table 9: Percentage of the types of early warning of natural disasters received by the respondents	34
Table 10: Percentage of respondents' opinion about most reliable media for getting a timely early warning	35
Table 11: Percentage of the types of evacuation system media the respondents use for guidance on evacuation system	36
Table 12: Percentage of the types of improvements suggested by the respondents	40
Table 13: Percentage of respondents' suggestion to enhance the effectiveness of early warning systems	42
Table 14: Percentage of types of shelters where the respondents evacuate	43
Table 15: Percentage of respondents' reasons behind not taking shelters	44
Table 16: Percentage of respondents' opinion for early action in response to early warnings	45
Table 17: Percentage of respondents' suggestions for coping strategies to reduce shock and stress	50
Table 18: Percentage of respondents' reliable sources for receiving supports during flash floods	53
Table 19: Percentage of most beneficial support to prepare for lightning	55
Table 20: Percentage of respondents' opinion about Responsible institutions for providing early warnings about flash floods	57
Table 21: Percentage of respondents' challenges of implementing early actions for flash floods and lightning at the community level	58
Table 22: Percentage of respondents' opinion about the types of supports from government and non-government institutions in previous flash floods	60
Table 23: Percentage of respondents' expected types of help	61
Table 24: Baseline indicator values	65
Table 25: List of Key Informants.....	68

List of Figure

Figure 1: Baseline study framework	15
Figure 2: Project area map.....	17
Figure 3: Data management framework for quantitative survey.....	22
Figure 4: Data management framework for qualitative survey.....	22
Figure 5: Gender and age group of the respondents.....	25
Figure 6: Percentage of religions of the respondents	26
Figure 7: Percentage of types of disability of the respondents' household.....	26
Figure 8: Percentage of respondents' occupational status	27
Figure 9: Respondents household income and wage types	27
Figure 10: Percentage of respondent's occupational Sector.....	27
Figure 11: Housing structure and house ownership of the respondents	28
Figure 12: Household members spent a day without food in last month.....	28
Figure 13: Percentage of the respondents affected by flash flood in past three years	29
Figure 14: Percentage of the respondents' community members affected by lightning.....	31
Figure 15: Respondents received early warning of flash flood.....	33
Figure 16: Respondents received early warning of Lightning	33
Figure 17: Percentage of respondents' demand on receiving early warnings for lightning ...	35
Figure 18: Percentage of the respondents' opinion about the accessibility of early warning in their community.....	37
Figure 19: Percentage of the respondents' challenges in trusting the early warning information.....	37
Figure 20: Percentage of the respondents' opinion about traditional beliefs of the community against early warning	38
Figure 21: Percentage of respondents' opinion of facing challenges to understand the early warning information.....	39
Figure 22: Percentage of respondents' reasons behind not understanding the early warnings	39
Figure 23: Percentage of respondents' opinion about voice call as a key component for early warnings	40
Figure 24: Percentage of accessibility of reliable internet or mobile network	41
Figure 25: Percentage of respondents' assumption about the barriers of receiving early warnings	41
Figure 26: Respondents' interest to participate in early warnings related capacity building program	42
Figure 27: Percentage of respondents' early action of evacuation due to flash	43
Figure 28: Perception of respondents' Challenges for relocating vulnerable groups to shelters	46
Figure 29: Percentage of Respondents' perception about community's plan of early action for flash floods.....	46
Figure 30: Percentage of respondents' perception about the challenges of early actions for flash floods.....	47
Figure 31: Percentage of respondents lead time preferences to move to safe shelters before flash flood	47
Figure 32: Percentage of respondents' implementation of shock and stress management strategies	48

Figure 33: Percentage of respondents' implementation of shock and stress management strategies during lightening	49
Figure 34: Action would help alleviate shock and stress.....	49
Figure 35: Early preparedness at household level in response to potential against lightning strikes	50
Figure 36: Percentage of respondents lead time preferences to move to safe shelters before lightning	51
Figure 37: Percentage of respondents' perception about community's plan of early preparedness for lightning.....	51
Figure 38: Percentage of respondents' perception about the challenges of early actions for lightning	51
Figure 39: Respondents' interest to participate enhancing capacity interventions	52
Figure 40: Percentage of respondents' initiative to mitigate impact of flash floods.....	53
Figure 41: Percentage of respondents' expected support to prepare for flash floods.....	54
Figure 42: Percentage of respondents' knowledge about existing Disaster Management Committees and Sectoral Departments.....	56
Figure 43: Percentage of respondents' need for community-led initiatives of government programs.....	56
Figure 44: Percentage of respondents' knowledge about existing union-level disaster management plans	57
Figure 45: Percentage of respondents' opinion Challenges of institutions of providing early warnings for flash floods and lightning	58
Figure 46: Percentage of respondents' opinion about receiving supports from government and non-government institutions	59
Figure 47: Perception of respondents' opinion on Govt. and non-government institutions' supports for lightning.....	60
Figure 48: Percentage of respondents' expected support from govt. or non-government organizations as a part of early actions	61

Acknowledgment

The baseline study team of Datascape Research and Consultancy Limited would like to express their sincere gratitude to Kazi Rabeya Ame (Consortium Coordinator, CARE Bangladesh), Utkalita Rahman (Technical Coordinator-Anticipatory Action, CARE Bangladesh), Md. Faisal Khan (Senior MEAL Officer, CARE Bangladesh), Atika Khan (Advocacy, Policy & Communication Officer, CARE Bangladesh), Md. Maksudul Islam (Deputy Manager, Procurement, Care Bangladesh), Md. Iqbal Hossain (Humanitarian Programme Advisor, Concern Worldwide), Wahid Ferdous (M&E Specialist, Concern Worldwide), Raihanul Haque Khan (Country Programme Lead, Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System, RIMES), Samia Jahan Chowdhury (Programme Coordinator, Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System, RIMES). We have been greatly acknowledging their active involvement, cooperation, and sincere support especially for providing documents, input, feedback and helping the review team for the completion of this report.

We would also like to extend our gratitude to the implementing partners: ESDO, FIVDB, POPI, and SKS Foundation of the project who supported on ground the enumerators and the study team.

Our sincere thanks to the members of our community for their active participation in the survey, contributing invaluable insights that will shape our future endeavors. We extend our heartfelt gratitude to the Focus Group Discussion and Key Informant Interview (KII) participants, Government officials, and local service providers whose valuable insights and candid responses have significantly enriched this study. Their willingness to share their time and experiences has been instrumental in shedding light on crucial aspects of our research. Their engagement and collaboration have been pivotal in shaping the context and understanding of our study.

We are grateful to the Disaster Management Committees and local government agencies who participated in the study and provided insightful information on scaling up forecast-based action for flash flood and lightning in Bangladesh.

I am expressing my heartfelt thanks to the Country Director of CARE Bangladesh, who trusted Datascape Research and Consultancy Limited to undertake this work and provide assistance and advice in various steps of conducting the study successfully. Special thanks to Consortium team members for their invaluable support and assistance from the very beginning to the end of the survey providing an understanding of the study design, developing the methodology and questionnaire, organizing fieldwork, analysis of data, and preparing the final report.

This acknowledgment is a tribute to the collective effort and collaboration of all those involved, without whom this study would not have been possible.

Yours Sincerely

Rakib Hossain
Managing Director
Datascape Research and Consultancy Limited

Affirmation

The baseline study under the consultancy service for “Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL II Project” described herein is a result of complete the tasks, explain, and expand knowledge following CARE standards, except for instances where those references to other authors and publications are made explicitly clear. Primary quantitative and qualitative information gathered throughout the study process is still the property of the communities and families included in this paper. Only with their consent data and information be utilized.

The Scaling up Forecast-based Action and Learning in Bangladesh (SUFAL II) project is led by CARE Bangladesh and funded by European Union Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (ECHO). The opinions expressed in this document are, however, those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or its Civil Protection and Humanitarian Aid Operations department (ECHO). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Yours sincerely

Rakib Hossain
Managing Director
Datascope Research and Consultancy Limited.

Acronyms

AA	Anticipatory Action
BWDB	Bangladesh Water Development Board
BMD	Bangladesh Meteorological Department
DAE	Department of Agricultural Extension
DDM	Department of Disaster Management
DCI	Data Collection Instruments
DMC	Disaster Management Committee
DLS	Department of Livestock
DRM	Disaster Risk Management
EAP	Early Action Protocol
ECHO	European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations
EWS	Early Warning System
FbA	Forecast-based Actions
FbF	Forecast-based Financing
FGD	Focus Group Discussion
FFWC	Flood Forecasting and Warning Centre
HH	Household
HRP	Humanitarian Response Plan
INGO	International Non-government Organization
KII	Key Informant Interview
MEAL	Monitoring, evaluation, accountability and learning
MoDMR	Ministry of Disaster Management and Relief
MSS	Master of Social Science
NASA	National Aeronautics and Space Administration
NGO	Non-Government Organization
NPDM	National Plan for Disaster Management
ODK	Open Data Kit
PPS	Probability Proportionate in Size
PSUs	Primary Sampling Unit
PWD	Persons With Disabilities
QA	Quality Auditors
RA	Research Assistants
RIMES	Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System
SPSS	Statistical Package for Social Sciences
SSNP	Social Safety Net Programme
SUFAL	Supporting Flood Forecast based Action and Learning in Bangladesh
SUFAL II	Scaling up Forecast-based Action and Learning in Bangladesh
SYS	Systematic random sampling
ToR	Terms of Reference
UDMC	Union Disaster Management Committee
WDMC	Ward Disaster Management Committee

Executive Summary

The baseline study concerning the impact of flash floods and lightning on the SUFAL-II project aims to analyze the context of flash floods and lightning, assess the scopes of the Early Warning System, and examine current trends of hazard-specific responses taken by individual, community, and institutional levels. The objective of this project is to bolster the capabilities of vulnerable communities and institutions in Bangladesh to implement forecast-based early actions. The study employed a mixed-method approach, amalgamating both quantitative and qualitative data collection and analysis techniques. This was done to assess the context, accessibility, usage, and potential of early warning systems and early actions for mitigating the risks associated with flash floods and lightning hazards.

The study encompassed three districts prone to flash floods, namely Sylhet, Sunamganj, and Netrokona. For treatment group areas the selected Upazilas were Gowainghat, Dharmapasha, and Khaliajuri and for control group areas the selected areas were Sylhet Sadar, Sunamganj Sadar, Madan.

Data was collected from 502 households, 12 focus group discussions, and 19 key informant interviews. The study's findings indicate that flash floods and lightning are recurrent and severe hazards that pose significant threats to the communities' lives, assets, and livelihoods. These hazards disproportionately affect women, individuals with disabilities, and farmers. The study also identified several shortcomings in the existing early warning systems, including issues related to timeliness, quality, coverage, accessibility, comprehension, and trust.

The study further investigated the current and potential early actions that can be undertaken by communities and institutions to alleviate the impact of flash floods and lightning. These actions include seeking safe shelter, securing assets and livestock, and implementing strategies to cope with shocks and stress. Most significantly, there are no functional early warning systems in the targeted areas.

A total of 90.00% of the respondents from the treatment group and 50.80% of respondents from the control group areas said they were affected by flash floods within the previous three years. On the other hand, 69.30% of the respondents of treatment group and 50.80% of the respondents of control group areas admitted that their community members were affected by lightning in the past two years. Moreover, 74.40% of respondents of treatment group areas and 58.30% respondents of control group areas said that loss of human lives or major injury occurred due to lightning. Notably, Highest 81.90% of the respondents from both group areas said they did not get any early warning information regarding floods. FGD with respondents discovered that there is no functional early warning system in their areas for flash floods. Sometimes they got warnings through loudspeaker announcements when nearby areas got affected by the flood. In the case of lightning, 92.80% of the respondents from both group areas said they didn't get any early warning information. Though there isn't any early warning system for lightning, some respondents said in FGD that they occasionally identify symptoms by evaluating the cloud and notifying each other of the possibility of lightning which is considered as early warning for them. The respondents from both treatment and control group areas shared their opinions about different types of early warnings they received for different natural disasters. The highest 38.20% and 18.80% of the respondents received early warning (supposed to situation update) through television broadcasts from treatment and control group

areas. The respondents from the treatment group and control group areas usually don't get any functional early warnings. Hence, they consider flood situation updates and weather updates as early warnings. A total of 16.70% of the respondents admit that they won't understand the early warning information due to language barriers, or technical jargon. From the treatment group areas, 61.50% of the respondents shared that due to a lack of clear instructions on severity and impact of the hazards, they won't understand the warnings. Interestingly, a total of 17.90% of the respondents from both treatment and control group areas admitted some traditional beliefs and superstition might generate distrust against the early warnings.

The study team tried to find out the reliable media that respondents prefer for getting warnings promptly. The highest 72.50% of the respondents from both treatment and control group areas considered loudspeaker announcements as the most reliable media. Notably, a total of 42.10% of the respondents preferred voice call alerts. Only 9.00% of the respondents from both groups chose radio broadcasts. 82.30% of the respondents believe voice calls can be a key component for early warning. The highest proportion (85.30%) of the respondents from the treatment group, said that voice calls can be a key component for early warning whereas 14.70% expressed skepticism. During the survey, respondents agreed that early warnings can bring a positive impact during a disaster period. They can take proper early actions to reduce their losses caused by flash floods and lightning. However, the study team tried to find out whether there are specific groups or areas within the village that might have limited access to early warnings.

As a part of early action overall, 58.80% of the respondents of treatment group areas did not take evacuation early action against flash flood. According to the farmers interviewed during the FGDs, they have a plan to deal with rising water in their houses. They seek shelter in schools or higher houses and collaborate to support each other in coping with flash flood losses. Respondents from both treatment group and control group areas sought shelter during flash floods in various places. Home-sharing was the most common (42.50%), followed by community centers, mosques, temples, schools, colleges, and madrasas (35.90%). Stockpiling emergency supplies is preferred by the respondents (78.40%), with treatment group respondents having the highest percentage (78.80%).

The study reveals specific challenges faced by the respondents in relocating people especially women, children, persons with disabilities and vulnerable groups due to flash floods. Common problems faced by the respondents are lack of transportation, need to rely on others for movement, unavailability of disabled friendly toilet in the shelters, safety and security for women. Overall, 55.00% have personally experienced challenges, with (57,3 %) control group (54,5%) treatment group In the case of lead time preferences of the respondents for moving to safe shelter before a flash flood among treatment and control group areas. In terms of lead time respondents (46,6% control group, 48,4% treatment group) would need to have at least 1 day in advance for evacuation. Both treatment and control group respondents (88%) have strong interest in receiving weather forecasts and early warning information about lightning. Overall, there is a positive inclination (81.10%) towards engaging in capacity-building initiatives, with slight variation across the surveyed districts. Evacuation to safer areas is the predominant choice of early action (80.65%). In terms of lighting evacuation to safer areas is the favored early action (64.25%), building shelters is considered by 35.15%, and education and awareness programs are contemplated by 44.3% of respondents across all the areas of

treatment and control groups. The study team tried to identify reliable sources of support for respondents in both treatment and control group areas during flash floods. In terms of sources of support the majority of respondents across both groups (56.20%), indicated that they did not receive any specific support during flash floods. Early warning systems would be preferred support systems (85.70%) followed by emergency shelter (80.20%) and training on disaster preparedness (68.10%). However, most of the respondents of FGD KII sessions expressed their need for financial assistance from government and development organizations.

The study concludes with recommendations aimed at enhancing the effectiveness and sustainability of the SUFAL-II project. These recommendations include fostering collaboration and coordination among stakeholders, strengthening the capacity and awareness of communities and institutions, developing, and implementing standard operating procedures and early action plans, and mobilizing resources and advocacy for forecast-based financing.

Chapter One: Introduction and Background

Bangladesh is one of the countries among the world that face multiple natural disasters and monsoon floods, flash floods, and lightning are some of them. Using advanced weather predictions, early warnings, and preparedness measures, the country is working to safeguard vulnerable communities. With a focus on community resilience, Bangladesh aims to reduce the impact on lives, assets, and livelihoods. The flashflood in 2022 was the most severe the country has seen in recent years. During May and June 2022, flashflood caused by rainfall was one of its kind the country has experienced in recent years. In nine districts, this flash flood affected about 7.2 million people, according to the NAWG's Key Immediate Needs and Preliminary Impact Assessment. 1605 shelters were opened, 4,81,827 people were temporarily displaced, 83,394 hectares of croplands were damaged, 49,885 sanitation facilities were affected, and 44,254 water sources were compromised.¹ Sunamganj, Netrokona, and Sylhet were the three areas most affected by the flood, both in terms of population and flooding intensity. The Ministry of Disaster Management and Relief (MoDMR) released the Flood 2022- Impact and Loss Summary Report, which lists Sylhet, Sunamganj, and Netrokona as the districts most badly affected, with corresponding economic losses of \$507.9 million, \$146.5 million, and \$38.3 million. The Humanitarian Response Plan aimed to assist 1.5 million people with a funding requirement of US\$58.4 million, including US\$17 million for shelter support. 147,842 people have received assistance as US\$3 million has been mobilized. Coordination involved 22 agencies implementing shelter activities, with a focus on translating SPHERE standards and developing housing designs for the northeastern region.²

In Bangladesh, lightning-related incidents became one of the governments' priorities after a tragic event in May 2016 that killed 89 people. Research from 1990 to mid-2016 revealed an average of 114 deaths and 89 injuries per year due to lightning. Subsequent data showed an average of 260 deaths and 211 injuries annually from 2010 to 2017. The pre-monsoon season accounted for the highest fatalities (1,916), followed by the monsoon season (998), and the winter season had the lowest fatalities (45).³ According to the Bangladesh Meteorological Department, lightnings claimed 1476 lives between 2010 and 2016, with an estimated mortality rate of 0.9 per 10,00,000 population annually, surpassing the global range of 0.2 to 1.7 deaths per 10,00,000. The toll has been on the rise, with 226 deaths in 2016 and a steady increase in subsequent years, reaching 391, 359, and 363 deaths in 2017, 2019, and 2021, respectively. The decadal trend from 1990 to 2020 underscores a concerning surge in lightning-related fatalities in Bangladesh, reflecting the urgent need for improved safety measures and preparedness.⁴

Scaling up Forecast-based Action and Learning in Bangladesh (SUFAL II) is a consortium project funded by the European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (ECHO), managed by CARE Germany implemented by CARE Bangladesh with Concern Worldwide

¹ <https://reliefweb.int/report/bangladesh/key-immediate-needs-and-preliminary-impact-assessment-north-eastern-flash-flood-may-2022-bangladesh>

² <https://sheltercluster.org/bangladesh-flash-flood-2022/factsheets/2022-12#:~:text=According%20to%20the%20Flood%20Forecasting,damaged%2083%2C394%20hectares%20of%20cropland.>

³ <https://cch.icddrb.org/lightning>

⁴ <https://chat.openai.com/c/70d44d3f-783a-4716-bb37-c8cc10262b3d>

and the Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System (RIMES) as technical partner. The local partners are ESDO and People's Oriented Program Implementation (POPI) for CARE and the SKS Foundation and Friends in Village Development Bangladesh (FIVDB) for CWW.

In its second phase started from July 2021, the project continues to support the Bangladesh government in developing a community-based approach to anticipatory action in monsoon flood-prone north-western Char areas. The project further extended to flash flood and lightning prone north-eastern Haor areas from July 2023.

By keeping communities at the center and by being participatory in nature, the project assists local government and institutions in taking early action. By strengthening impact-based forecasting through tailored, sector-specific, timely and accurate data, SUFAL II aims to support community and institutions in decision-making to act ahead anticipated hazard. SUFAL II aims to strengthen AA by generating longer lead time by developing a community-based Anticipatory Action approach and by pilot linking Forecast based Financing (FbF) to Social Safety Net Programme (SSNP) for Anticipatory Action.

1.2 Objective of the baseline study

The study aims to evaluate the effectiveness of the SUFAL II project in addressing Early Warning System (EWS) gaps and implementing Anticipatory Action in targeted Unions. It includes assessing the effectiveness and efficiency of Forecast-based Financing (FbF), community engagement, and project sustainability. The baseline study will analyze the context of flash floods and lightning, assess EWS, and examine community responses. The goal is to provide actionable recommendations for project improvement based on lessons learned from both midline and baseline assessments.

The objectives of the project are discussed in the following:

- To assess the context of flash floods and lightning on livelihoods and assets of communities (can be physical, social, or economic).
- To identify the access, interpretation, and use of forecasts by institutions and community (timeliness, quality).
- To identify the early warning dissemination by institutions and community (channels, quality, content, coverage).
- To identify the access and barriers, understanding and use of early warning information by institutions and communities.
- To identify the scope of early actions to flash floods and lightning at the institutional, community, and household level (impacts, successes, challenges) and associated costs.

Chapter Two: Methodology

2.1 Research method

The methodology included the following components: study design and approach, study area, study population and sampling, data collection, quality assurance during data collection, data management and analysis; reporting, and limitations. The study used a mixed method (both quantitative and qualitative methods for primary data collection) that was triangulated at each level of data collection and analysis. The baseline study gathered and reviewed available secondary documents including a variety of project documents provided by CARE Bangladesh, policy papers, and legal materials that could support the information acquired from primary sources.

The study team tried to find out the real scenario regarding flash floods and lightning consequences in selected areas which were separated into a treatment group and a control group.

2.1.1 Study design and approach

The study followed a mixed method combining quantitative and qualitative methodologies to ensure that the relevant influential group for the climate-vulnerable communities was represented and interviewed, especially around the treatment group (Gowainghat, Dharmapasha, and Khaliajuri) and control group (Sylhet Sadar, Sunamganj Sadar and Madan) areas. The structured interview schedule was used to get quantitative information from beneficiaries. Focus group discussions (FGDs) and key informant interviews (KIIs) were conducted to gather qualitative information from project intervention areas. Datascape developed an interview schedule for a sample survey that incorporates all necessary questions based on the project's objectives, indicators, and research questions, ensuring that all necessary data are available to complete the study objective. The qualitative components, on the other hand, were established through discussions with key stakeholders at various levels. Specific tools and guidelines were developed in consultation with the SUFAL II project team to collect qualitative data.

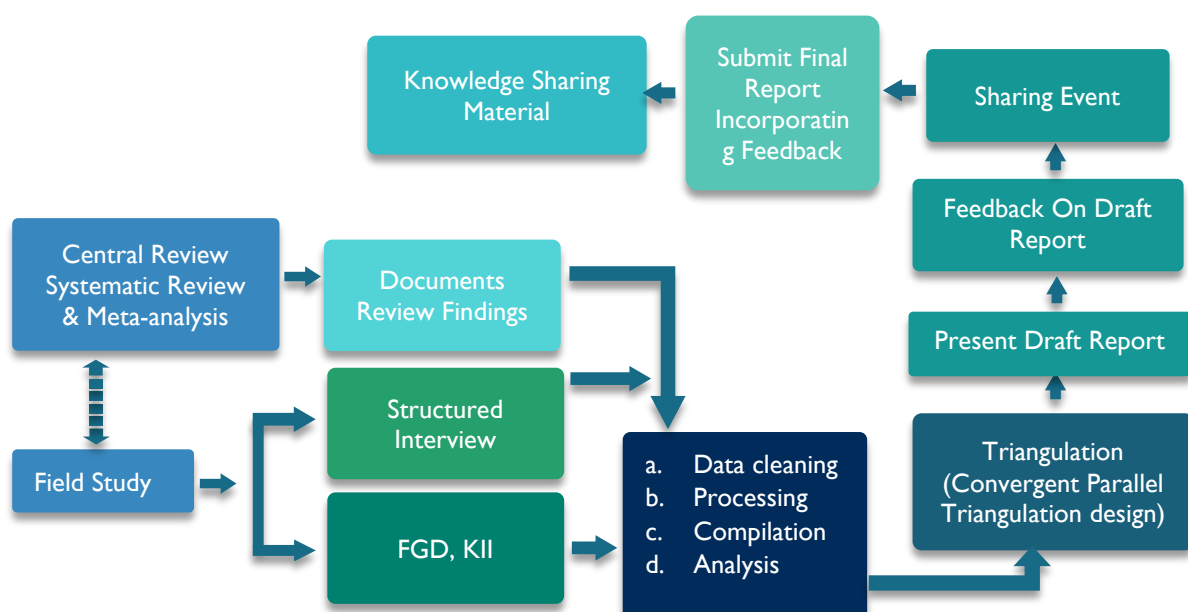


Figure 1: Baseline study framework

2.1.2 Central review

Datascope reviewed existing literature on the subject matter to understand the research gap on this issue, which is applicable and relevant to this study. The secondary data included academic articles to gray literature published by the government, NGOs, UN agencies, CARE, provided project documents, project log-frame, assessment reports, and other relevant reports. Reviewed data has been covered in both quantitative and qualitative, and relevant web portals have also been searched. The study team reviewed SUFAL II projects' MEAL Framework, its Theory of Change (ToC), detailed activity of the project, Policy Brief, Options for Linking Anticipatory Action and Social Safety Net Programmes in Bangladesh, Forecast Based Financing in Bangladesh Scopes and Challenges, Post Monsoon Assessment - Community response triggers and Forecast based action (RIMES), Bangladesh government's National Plan for Disaster Management (2021-2025), Standing Orders on Disaster- 2019 Bangladesh and so on.

2.1.3 Study areas

The study covered 3 upazilas of 3 north-eastern flash flood-prone districts (Sylhet, Sunamganj, Netrokona) of Bangladesh. For treatment group areas the selected Upazilas were Gowainghat, Dharmapasha, and Khaliajuri and for control group areas the selected areas were Sylhet Sadar, Sunamganj Sadar, Madan. Study area shown in Table 1.

Table 1: Study areas

Location	Treatment group	Control group
Sylhet	Gowainghat	Sylhet Sadar
Sunamganj	Dharmapasha	Sunamganj Sadar
Netrokona	Khaliajuri	Madan

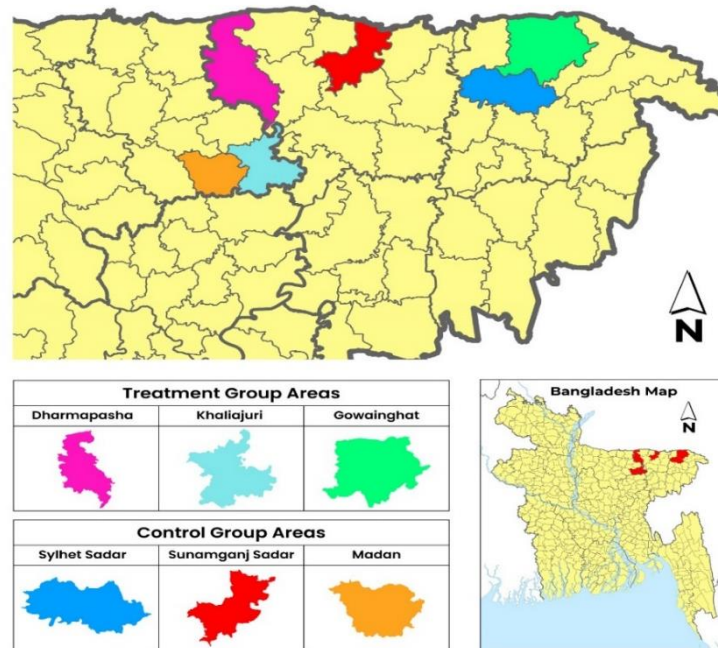


Figure 2: Project area map

2.1.4 Quantitative data collection methodology

2.1.4.1 Quantitative sample size calculation

Sample size has been worked out for the quantitative survey following the formula⁵ (Bill Godden, 2004) depicted below:

$$\text{Expected Sample Size} = \frac{SS}{1+(SS-1)/pop}$$

$$\text{And, Sample size SS} = \frac{z^2 \times p \times (1-p) \times SS}{C^2}$$

Here,

SS=Sample Size

Z=Z-value (e.g., 1.96 for a 95 percent confidence level)

P=Percentage of population picking a choice, (usually 0.5 if unknown)

C=Confidence interval, expressed as decimal (e.g., .05=+/- 5 percentage points)

$$\text{The estimated Sample size SS} = \frac{z^2 \times (p) \times (1-p)}{C^2}$$

$$= \frac{1.96^2 \times (.5) \times (1-.5)}{.05^2}$$

$$= 384.$$

⁵ B. Godden, "Sample Size Formulas," 2004. <http://williamgodden.com/samplesizeformula.pdf>

So, we get, SS= 384

Using the above formula,

The Desired Sample Size (SS) $n = \frac{n_0}{1 + n_0/N}$

$$\frac{384}{1 + (384 - 1)/21,106} = 377$$

Where, $n_0 = 384$; $N = 21106$

Desired Sample size is = 377

As per the TOR, the total number of beneficiaries of the project is 21,106. The calculated sample size using the above formula is 377. Considering design effect 1.1 we got a minimum representative sample is 414. For the control group, 20% of the proposed sample size will be considered where SUFAL II will not work actively. So, the number of sample size is 496.

Table 2: Location-wise distribution of samples

District	Treatment						Control		
	Sylhet		Sunamganj		Netrokona		Sylhet	Sunamganj	Netrokona
Upazila	Gowainghat		Dharmapasha		Khaliajuri		Sylhet Sadar	Sunamganj Sadar	Madan
Union	Langura	Rustampur	Sukhair Rajapur Uttar	Joyshree	Mendipur	Krishnapur			
Sample Size	69	69	69	69	72	72	28	26	28
Male Age (51-61)	7	7	7	7	10	7	4	3	3
Female Age (51-61)	7	6	7	8	7	7	3	4	3
Male Age (19-50)	21	22	22	21	20	19	8	6	8
Female Age (19-50)	22	21	21	21	21	21	7	7	8
Adolescent Girls Age (14-18)	7	6	6	7	7	10	3	3	3
Adolescent Boys Age	6	6	5	6	8	7	3	3	3

District	Treatment						Control		
	Sylhet		Sunamganj		Netrokona		Sylhet	Sunamganj	Netrokona
Upazila	Gowainghat		Dharmapasha		Khaliajuri		Sylhet Sadar	Sunamganj Sadar	Madan
Union	Langura	Rustampur	Sukhair Rajapur Uttar	Joysfree	Mendipur	Krishnapur			
(14-18)									
Total	138		138		144		28	28	28
<i>To avoid error data, Datascape baseline study team collected quantitative information from 502 Household (One household One respondent) instead of 496 sample size for this study to cover all diversity of the program.</i>									

2.1.4.2 Selection of respondents for quantitative survey

Systematic random sampling (SRS) has been followed for the survey interviews. The interviews have been taken on a normal day, avoiding holidays/festivities/strike days. As we have no list of target groups/populations or no estimation of the exact number of populations for each Primary Sampling Unit (PSU), so, from the starting points, the research team conducted interviews with five fixed intervals, the first household was selected within 1-5 by using lottery methods. Then continue the interview with five intervals until 21 to 25 interviews from each of the PSUs. Enumerators are sent in different directions (south, north, west, and east) from the center of the location. They were instructed to survey every fifth household on the right-hand side. Enumerators continued this until they saw the first turn to the right, which they had to take and continue the survey. At the crossroads, they also must take the right turn. When they finished the street or path/lane and there were no more houses, they turned and walked back until the first turn to the right and took that turn. If in a sampled household, an individual selected for the survey was not available, the enumerators went to the next household to administer a survey to a respondent of the same profile in terms of gender and age. A skip of five households was made only after a successful interview. When any household had more than one eligible respondent for the study, then a table was used to select appropriate respondents.

2.1.5 Qualitative methodology

2.1.5.1 Focus group discussions (FGD)

A total of 12 FGDs were conducted with the following targeted participants: For each FGD session 8-10 participants were included).

Table 3: Number of conducted Focus group discussion during baseline study

District	Upazila	Union	Proposed sample size				
			Farmer Male	Farmer Female	Adolescent (Girls)	Adolescent (Boys)	Total
Sylhet	Gowainghat	Langura	1	0	1	0	2
		Rustampur	0	1	0	1	2
Sunamganj	Dharmapasha	Sukhair	1	0	1	0	2
		Rajapur North	0	1	0	1	2
Netrokona	Khaliajuri	Mendipur	1	0	1	0	2
		Krishnapur	0	1	0	1	2
Total			3	3	3	3	12

2.1.5.2 Key informant interview (KII):

Among the relevant stakeholders, a total of 19 KIIs were conducted:

Table 4: Number of key informants interviewed

Stakeholder Type	Location			No. of KII
	District	Sylhet	Sunamganj	
Upazila	Gowainghat	Dharmapasha	Khaliajuri	
CBO/CSO/SHGs representative	0	1	1	2
Community Leaders	1	1	1	3
Religious leader	1	0	1	2
Community volunteers	1	0	0	1
Union Disaster Management Committee (UDMC)	1	1	1	3
Department of Environment/ Representative of Disaster Risk Management (DDM/ DRM)	1	0	0	1
Department of Agricultural Extension (DAE)	0	1	0	1
Department of Livestock (DLS)	0	1	0	1
Department of Women Affairs (DWA)	0	1	0	1
Department of Social Services (DSS)	0	0	1	1
Representatives of Red Cross/ MoDMR	1	0	0	1
Bangladesh Meteorological Department (BMD)/ Flood	0	1	1	2

Stakeholder Type District Upazila	Location			No. of KII
	Sylhet	Sunamganj	Netrokona	
	Gowainghat	Dharmapasha	Khaliajuri	
Forecasting and Warning Centre (FFWC)				
Grand Total	8	6	7	19

2.1.6 Data management, analysis, and reporting

2.1.6.1 Data collection

Immediately after the training of the field teams, the fieldwork/data collection was initiated as per the proposed timeline. Ten enumerators and two qualitative research assistants collected data from the villages. Ten enumerators are divided into two teams. Each team was supervised by the supervisor and overall monitored by the field Manager. Periodic and regular supervision was done during the data collection to ensure the data quality by Datascape Senior Management. The field manager was responsible for instructing and guiding the teams. Field Supervisors prepared a tentative team-wise field movement plan for each area before launching the fieldwork and submitted it to the project team. All enumerators were locally recruited who have sound knowledge and experience of communicating with the respondents.

2.1.6.2 Quantitative data management

For quantitative data collection, Datascape Research and Consultancy Limited used the open data kit (ODK) platform, KOBO Toolbox, for data collection. In each stage of the data management process, Datascape took some quality measures to ensure error-free data. The process starts with KOBO XLS FORM design where Datascape uses advanced logic for providing appropriate data validation, the form was uploaded to an online server and our enumerators collected data using the survey form. Datascape ensured data quality by regularly checking the information collected, regular online /phone meetings with the field team, and regular feedback to the field teams. After completing the study, Datascape started data processing and analysis; during this stage, Datascape deleted inconsistent data, performed the logical check, and removed outliers using box plot from the dataset. Finally, generated output for reporting.

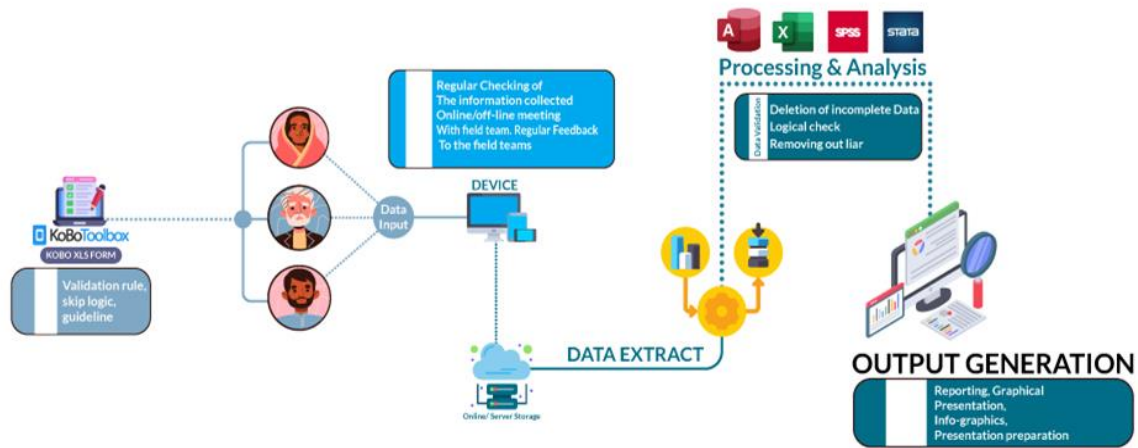


Figure 3: Data management framework for quantitative survey

2.1.6.3 Data management for qualitative survey

Just after completing focus group discussion (FGD)/ Key informant interview (KII), Datascape transcribed all qualitative interviews. The transcript is coding for analysis and finding presentations. Finally, it is being presented in a report with triangulation of quantitative data.

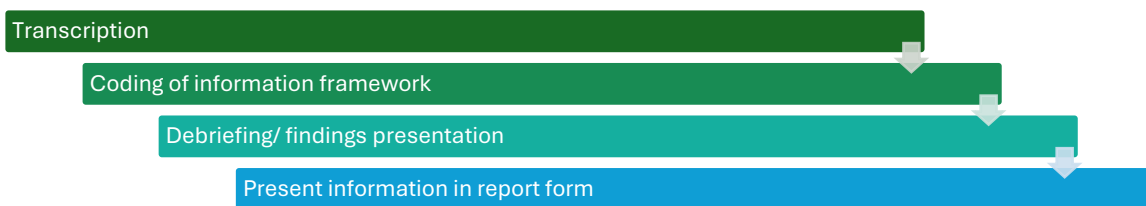


Figure 4: Data management framework for qualitative survey

2.1.6.4 Data processing

Datascape analyzed the responses per agreed analysis plan and generated the required output as per CARE requirement aligning with the study objective and research question. An analysis plan developed for this study, which helped to present gender-disaggregated data.

As the quantitative survey was conducted using KOBO toolbox, data was collected directly from the field and stored in a cloud-based server. To ensure efficient cleaning and logical editing of the data, Datascape used SPSS, including controls for legal values, out-of-range values, logical checks, and cross-consistencies. Listing and grouping of open-ended responses were done based on the fieldwork findings.

In Datascape, a separate analysis team under the supervision of the Lead consultant and core team members carried out data cleaning /validation and analysis. The entire team worked on data cleaning. Datascape deletes inconsistent data, performs logical checks, and removes outliers using box plots from the dataset. For high-quality data, the data validation process was continuing during the entire data collection process. The field team, data processing team, and research team checked the consistency of data during the operation of the fieldwork as well as after fieldwork. Data Analysts supported only the data analysis part. Therefore, the

analyst worked as per the instruction of the lead consultant to generate facts, figures, tables, etc.

2.1.6.5 Data analysis

After primary editing and cleaning, Datascape used the data set for analysis, and the backend programmers did the data cleaning and validation. The analysis team analyzed the data under the guidance of the lead consultant and expert senior data analyst. Datascape used descriptive statistics as appropriate (frequency, mean, and standard deviation, several graphical representations) to describe study findings.

2.2 Compliance and ethical consideration

Datascape informed relevant authorizations prior to conducting data in the target communities and ensuring confidentiality for respondents. In order to protect the rights of the respondents, Datascape followed responsible data collection considerations as follows:

Table 5: Compliance and ethical consideration

Confidentiality	Datascape ensured the confidentiality of all-personal information and the privacy and anonymity of respondents. No personal identifying information linked to survey responses. Any limits to confidentiality are clearly communicated in advance as part of the obtained consent.
Rights of respondents	Participation as a respondent in Dataspace's data collection was voluntary and free from external pressure. Information that might affect a respondent's willingness to participate is never knowingly withheld. All respondents have the right to withdraw from a study at any point without fear of penalty.
Informed consent	Datascape took consent and recorded the "yes"/ "no" response in the ODK based question which is documented. Enumerators were trained on how to request for informed consent and how to document this process appropriately.
Do no harm	In planning and implementing its primary data collection and fieldwork, Datascape was committed to do no harm. This means that the security, safety, integrity, and well-being of participants, enumerators, partners, and researchers are paramount and that the basic human rights of individuals and groups with whom its staff, sub-contractors and representatives interact when collecting primary data or conducting fieldwork are respected and protected. Furthermore, Datascape oriented the "Do No Harm" principles in the enumerators training.

2.3 Limitations of the baseline review study

The report has the following limitations:

- Considering the gravity of the study, the study period was very much limited. The research team completed the entire task including study protocol developments, data collection

instruments (DCIs) preparations, field operation, and data management within a short lifespan.

- Due to the national election in January 2024, it was very difficult to reach the government stakeholder; also, political unrest in some of the areas was another risk factor. However, Datascpae team overcome these challenges through strategically making field pan considering the risk factors.

Chapter Three: Demographic Information

3.1 Gender distribution of the respondents

During the baseline data collection period, 502 respondents were interviewed through a structured questionnaire using KOBO from Sylhet, Sunamganj, and Netrokona, where 50.20% of the respondents were female and 49.80% were male. Among all the respondents of treatment group 50.20% of the respondents were female whereas 49.80% of the respondents were male. From control group areas, among all respondents, 50.00% of the respondents were female whereas 50.00% of the respondents were male. Details are described in figure 5.

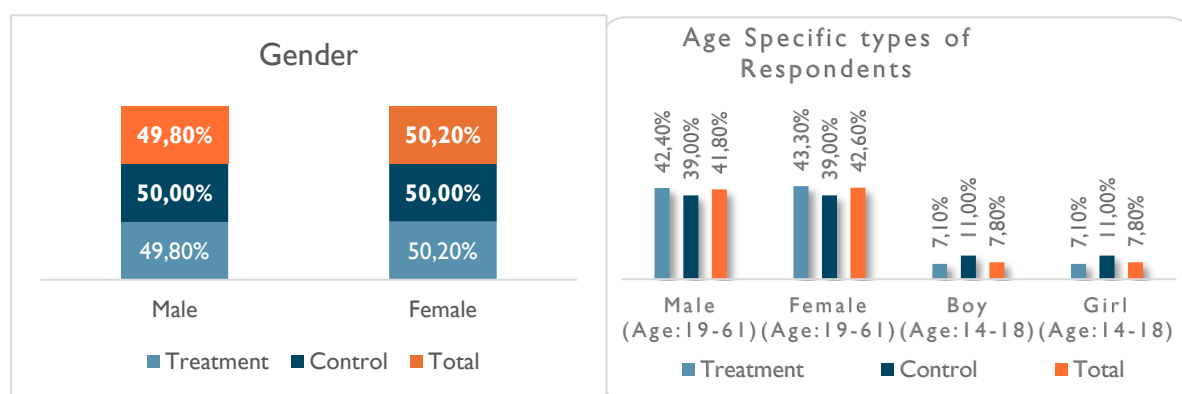


Figure 5: Gender and age group of the respondents

The percentage of adult male and female respondents from treatment group areas was 42.40% and 43.30% respectively. Male and female respondents were equally (39.00%) in control group areas. The percentage of both girls and boys was 7.10% in treatment group areas and 11.00% in control group areas. Details are described in figure 6.

3.2 Education level of the respondents

During the baseline study, it was found that the majority of the respondents, 34.80% from treatment group areas and 35.40% from control group areas completed primary level education. A total of 31.00% of the respondents from treatment group areas and 15.90% of the respondents from control group areas had no formal education. Detailed information is given in Table 6.

Table 6: Level of education of the respondents

Level of education of the respondents			
Level of Education	Groups		
	Treatment	Control	Total
Primary (PSC)	34.80%	35.40%	34.90%
JSC	14.80%	19.50%	15.50%
Secondary	11.20%	13.40%	11.60%
Higher Secondary	5.20%	9.80%	6.00%
Graduation	1.70%	3.70%	2.00%
No Education	31.00%	15.90%	28.50%

Level of education of the respondents			
Others	0.20%	2.40%	0.60%
Don't Know/Refused	1.20%	0.00%	1.00%

3.3. Religion of the respondents

Majority of the respondents in the study areas are Muslim (86.5%) along with some Hindu (11.95%) and Buddhist (1.5%). In case of Hindu religion, the treatment group respondents' percentage was 10.50% whereas the control group respondents were 13.40%. Lastly the Buddhist religion, the numbers are 2.34% (treatment group) & 0.65% (control group). A detailed breakdown of religious affiliations is provided in figure 6.

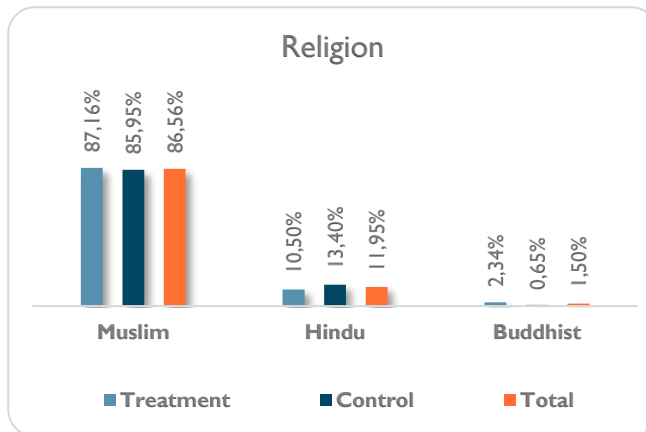


Figure 6: Percentage of religions of the respondents

3.4 Person with disability in respondents' household

Among all respondents (502), only 6.70% of the respondents from the treatment group areas said that there are persons with disability in their households. 11.00% of the respondents from the control group areas mentioned having PWD members in their households.

Among those from persons with disability, majority are physically handicapped (42.90% from treatment group and 33.30% from control group). Blindness is the second major type of disability found in the study areas, which is 25% in the treatment group and 22.20% in the control group. Other types of disabilities found in the study are speech impairment, intellectual disability, hearing difficulties and autism. Types of disability are shown in figure 7.

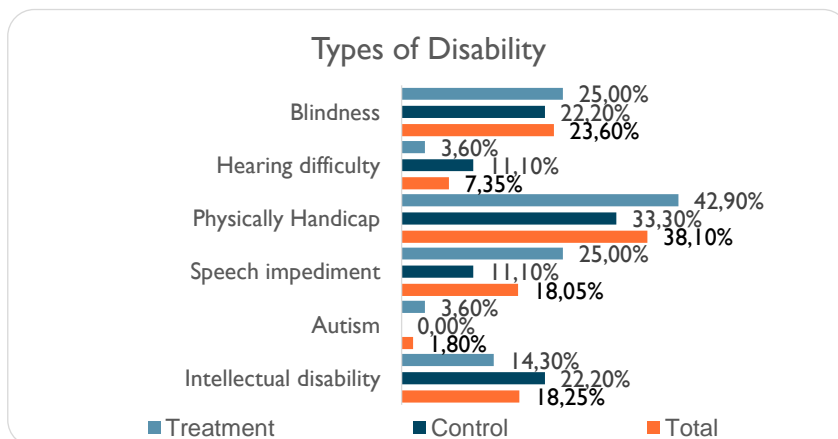


Figure 7: Percentage of types of disability of the respondents' household

3.5 Socio-economic profile of the respondents

Figure- 8, 9 and 10 represent the monthly income status of the households, economic condition of the respondents, types of wages, and occupation of the respondents. Among all the respondents highest 39.00% and 45.10% of the respondents from both group areas earn 10,001 to 20,000 BDT, and the majority (37.40% and 35.40%) of the respondents are migrant city workers. In the treatment and control group areas, the majority of the respondents (31.20%

and 36.60%) earn daily wages. However, it was found that 31.90% and 48.80% of respondents from both groups are engaged in non-earning occupations, such as being students, housewives, retired individuals, or facing challenges in finding employment due to physical or mental conditions. Detailed information is given in the figures below.

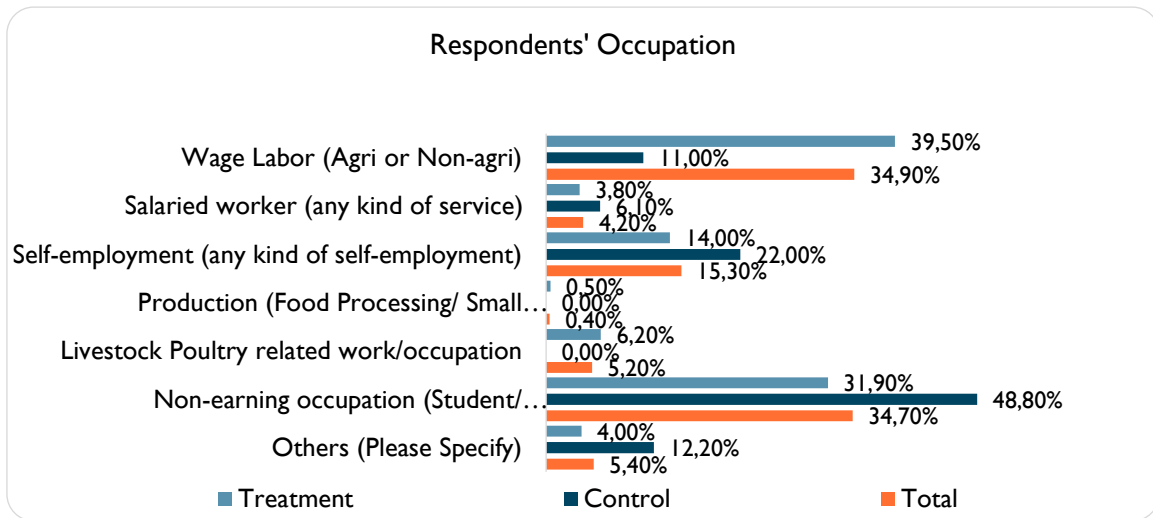


Figure 8: Percentage of respondents' occupational status

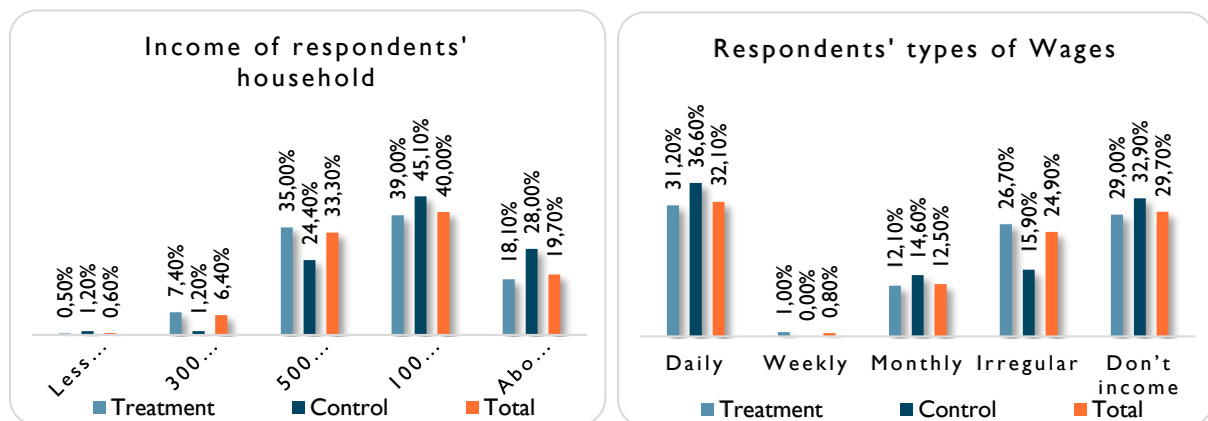


Figure 9: Respondents household income and wage types

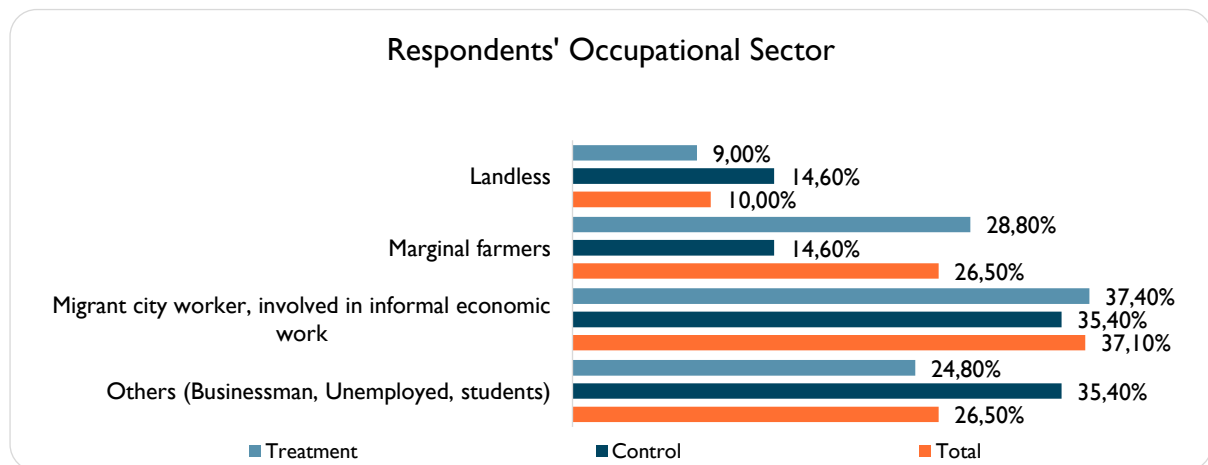


Figure 10: Percentage of respondent's occupational Sector

On the other hand, the below figures describe the living conditions of the respondents. The Highest 94.50% and 76.80% of the respondents from both group areas have their own houses but the majority (63.30%) of them live in Kacha houses (makeshift houses from natural materials) in treatment group areas while 56.10% of the respondents lives in semi Pakka houses in the control group areas, which are more vulnerable to the impact of hazards. Only 1.00% of the respondents from treatment groups live in squatters. 86.90% and 96.30% of the respondents respectively from treatment and control group mentioned of not spending any day without food in last 30 days. However, 1.20%, 4.30%, 5.50%, 1.40%, and 0.70% of the respondents from treatment group stated that they went without food respectively for one day, three days, seven days, or fifteen days in the previous thirty days. Detailed information is given below.

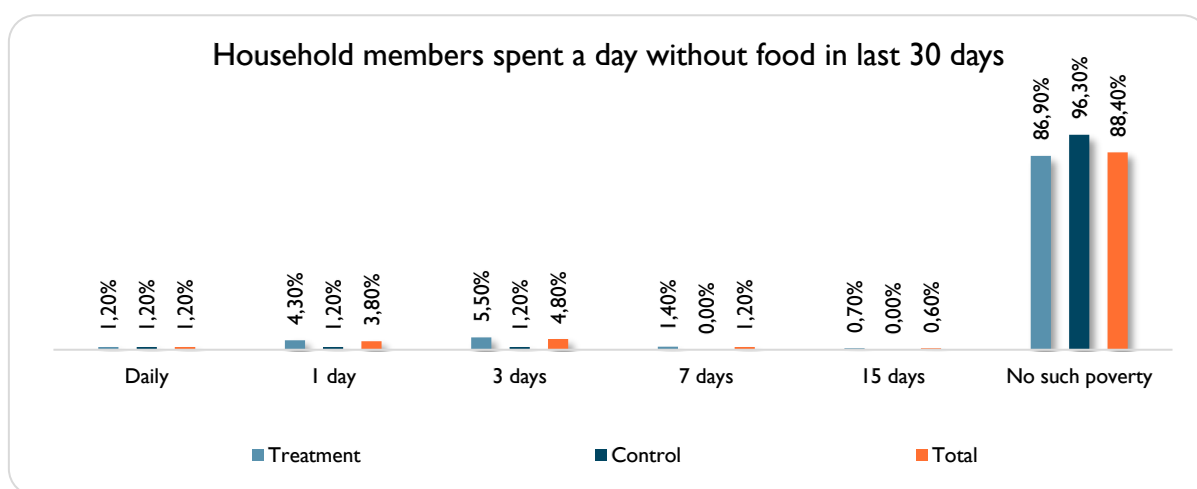


Figure 12: Household members spent a day without food in last month

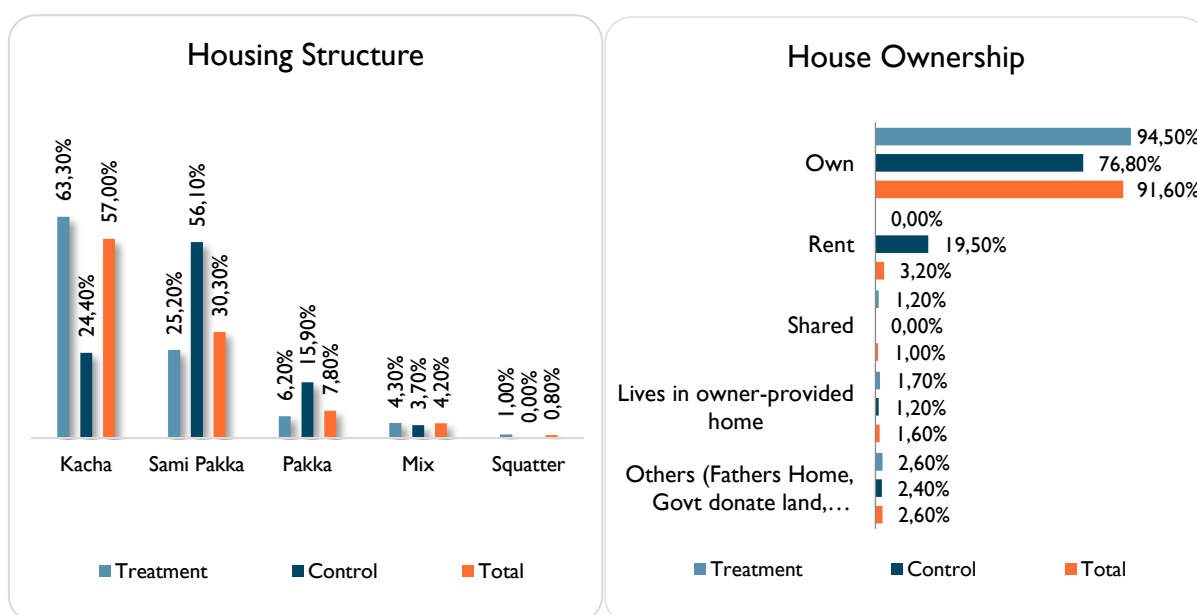


Figure 11: Housing structure and house ownership of the respondents

Findings and Discussion

4.1 Impact of flash floods and lightning

4.1.1 Impact of flash floods in past three years

Most of the respondents from Sylhet, Sunamganj and Netrokona acknowledged that they had experienced flash floods in the past three years. A total of 90.00% of the respondents from the treatment group and 50.80% of respondents from the control group areas said they had been affected by flash floods within the previous three years. Detailed information is described in figure 13. During the FGD, the respondents mentioned that the interruption of their daily businesses during flash floods creates financial crisis. Participation in social events becomes impossible, and they encounter health issues with limited access to treatment. The floods also impede their ability to aid relatives, impacting their mental well-being.

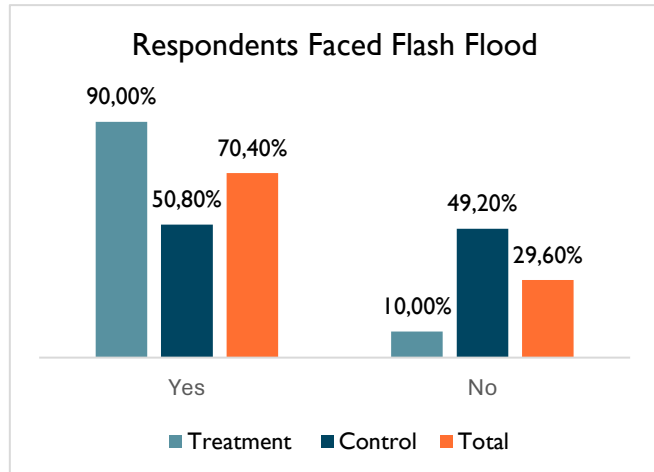


Figure 13: Percentage of the respondents affected by flash flood in past three years

“Flash floods disrupt daily life, preventing people from going to work and causing food shortages. Additionally, laborers face challenges finding boats to commute to their workplaces. In our village, majority of the people work as day laborers, making them particularly vulnerable to the adverse effects of flash floods.” - Community Leader, KII Respondent.

4.1.2 Types of losses caused by flash flood

Respondents were asked regarding types of losses due to flash flood having multiple choice. The highest 70.40% of the respondents from treatment group areas and 79.00% of respondents from control group areas shared that their houses were destroyed or damaged because of flash floods. 65.60% respondents of treatment group and 48.10% of the respondents from control group identified losses of livelihoods such as agricultural farming, fishing, formal and informal jobs, and loss of crops. Loss of livestock and agricultural assets were incurred about 52% and 31% respectively, which causes losing economic stability, losing up savings and increased debt. Another major impact from flash flood is the disruption in communication and transportation, which restricts the people from relocating to safer places, and providing aid to the affected. Detailed information is shown in Table 7. During the baseline study, it was found that the average cost incurred by households due to damages caused by flash floods in the past year was 70,940 Taka (EUR 562 per household).

Table 7: Respondents' opinion about types of damages caused by flash flood

Types of Losses	Treatment group	Control group
Homes destroyed or damaged	70.40%	79.00%
Loss of livelihoods	65.60%	48.10%
Communication breakdown	48.70%	53.10%
Loss of livestock	52.60%	12.30%
Increased debt/ loss of savings	32.00%	30.90%
Lost economic stability	31.50%	25.90%
Spread of waterborne disease	25.10%	30.90%
Emotional distress	28.00%	27.20%
Power outages	28.30%	23.50%
Loss of crops	28.30%	16.00%
Loss of agricultural assets	30.70%	12.30%
Uncertainty of future livelihood after natural disasters	23.80%	18.50%
Physically affected	13.20%	6.20%
Displacement Issues	5.80%	6.20%
Loss of lives	6.30%	1.20%
Community disruption	3.20%	0.00%
Wildlife threat	2.10%	0.00%
Others (Damage of house yard, furniture, products, farms)	4.00%	18.50%

FGD respondents stated that their lives are directly affected by flash floods. Their houses and roads submerged making commuting difficult. The cattle are unable to move freely for open grazing, affecting their proper diet and nutrition. During flash flood, the electric poles are submerged and sometimes the lines get broken, leading to power outage. Consequently, they can't charge their mobile devices, which disconnects them from the rest of the areas. FGD respondents from the farmer group stated that in the last three years, toxic water flowed down from the surrounding hills, contaminating the water in the Haor. This incident led to the death of fish and animals around the area.

“Community people can work for six months and remain unemployed for the next six months due to the flood, which disrupts their regular activities.”-One of Union Parishad members.

4.1.3 Impact of lightning in the community in past two years

69.30% from treatment and 50.80% from control group areas mentioned that their community members had been affected by lightning in the past two years. Details are given in figure 14.

During the FGD, respondents stated that most of the lightning incidents took place in the month of Baisakh (April–May). Agricultural activities, which are mostly in open places, get hampered as it poses a threat to the farmers’ lives; it consequently affects the livelihoods of those in the area.

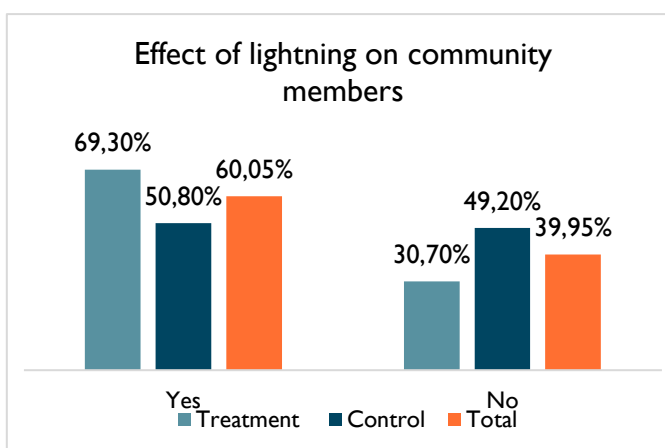


Figure 14: Percentage of the respondents’ community members affected by lightning

KII respondents also mentioned that lightning strikes are common, especially during the month of Baishakh (April–May) sometimes accompanied by hailstorm which damages paddy. Many KII respondents also mentioned lightning at the end of monsoon season, Bhadra (August–September).

“About 14 people died in our area (Dharmapasha) in 2017 due to lightning. Lightning strikes are more frequent in the months of Chaitra (March-April) and Baisakh (April-May).”- Community Leader, KII Respondent.

4.1.4. Types of losses due to lightning

Having multiple responses, among all of the respondents, the highest 74.40% of respondents of treatment group areas and 58.30% respondents of control group areas said that loss of human lives or major injury occurred due to lightning. The second-highest percentage of respondents in the treatment group areas (57.40%) and the control group areas (54.20%) claimed that lightning caused loss of trees. Some other effects caused by lightning are damage to houses, loss of agriculture and assets, livestock, spread of panic in society, etc. Details described in Table 8. According to the study findings, the average household expenditure incurred as a result of lightning related damage in the previous year amounted to 13,120 Taka (EUR 104 per household).

Table 8: Types of damages faced by the respondents’ community members because of lightning

Types of Losses	Treatment group	Control group
Loss of human lives/ major injury	74.40%	58.30%
Loss of trees	57.40%	54.20%
Spread panic in the community	41.90%	50.00%
Loss of livestock	34.10%	37.50%
Homes destroyed or damaged	22.50%	29.20%
Loss of agricultural assets	26.40%	20.80%
Others (electricity meter, fridge, TV damaged)	1.60%	4.20%

The participants of the FGD mentioned that they fear lightning, so they stay inside during the incident. Though, some people have lost their lives in lightning strikes as staying home is not always the option for all and they have to go outside for work. There is a general sense of caution during lightning, especially among those working outdoors and fishing. However, the most affected are those who depend on outdoor work for their livelihood, especially the farmers, fisherman and daily laborers, who have to go outside for their daily earnings. Not only does lightning harm individuals, but it also damages houses, trees, and crops (the heat from the lightning bolt causes the leaves to wilt and die instantly). They also said that financial difficulties are exacerbated by injuries and livestock losses.

The loss of cattle due to lightning increases financial struggles, and people being unable to work adds to the financial crisis. Respondents reported that lightning strikes even harm cows and calves in the open land.

4.2. Early Warning

4.2.1 Early warning status regarding flash flood

A total of 81.90% of the respondents said they did not get any early warning information regarding the flash floods. While a total of 15.50% of the respondents stated that they received an early warning of flash flood. Detailed information is given in figure 15.

During FGD with respondents, it has been clarified that there is no functional early warning system in their areas for flash floods. Sometimes they got the warnings through loudspeaker announcement when nearby areas already affected by flood or get situation update broadcasted on television. They perceive such information as early warning. Moreover, they consider relying on their own intuitions as a form of early warning. Since the disaster occurs annually, they have developed a sense of when it is likely to happen each year. This recurring pattern has allowed them to establish a basic understanding that the disaster may occur within a specific time of the season that leads them to perceived alertness within their community.

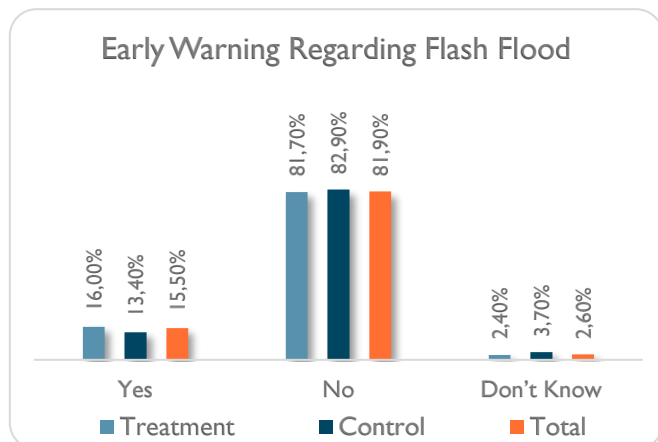


Figure 15: Respondents received early warning of flash flood

"I monitor and record the water level every day. When I notice water level is rising near to danger level and anticipate possible flash flood, I inform Upazila Parishad and key persons immediately." -Gauge Reader, Khaliajuri Upazila

4.2.2 Early warning status regarding lightning

The highest 92.80% of the respondents from both group areas said they don't get any early warning information regarding lightning. Detailed information is given in figure 16.

Respondents mentioned during FGD that they don't get any kind of early warning regarding lightning. They occasionally identify symptoms by evaluating the clouds and notifying each other of the possibility of lightning.

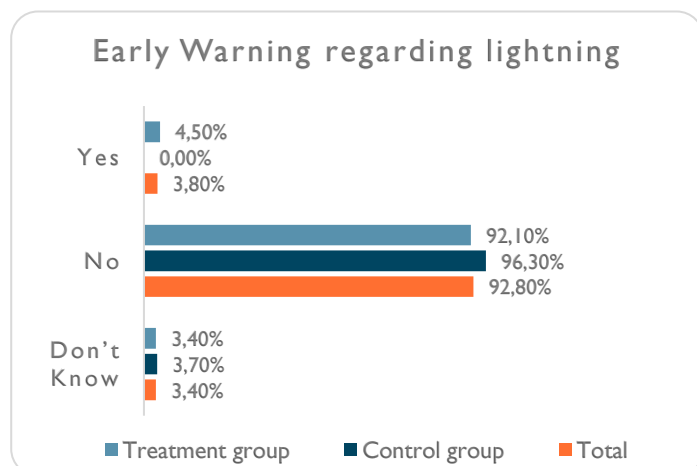


Figure 16: Respondents received early warning of Lightning

“We determine the occurrence of lightning and hail by observing the sky. The appearance of the sky helps us anticipate when lightning or hail will happen. While lightning damage is not as severe, hail damage tends to be more impactful.” -FGD Respondent

4.2.3 Sources of early warnings

Only 15.50% and 3.80% of the respondents stated they got early warnings for flash flood and lightning respectively. Among those respondents, having multiple options, 26.90% of treatment group and 63.60% of control group areas got early warnings (situation updates) from local loudspeaker announcements for evacuation at the last moment, when hazard strikes. Moreover, 38.20% and 18.80% received early warning through television broadcasts on situation updates from treatment and control group areas respectively. Following a thorough discussion with the respondents in FGD, it was found that they perceived the situation updates broadcasted over television, radio, loudspeaker announcements, etc. as an early warning. Detailed information is described in table 9.

Table 9: Percentage of the types of early warning of natural disasters received by the respondents

Types of Early Warning of during disaster	Treatment group	Control group
Loudspeaker announcement	26.90%	63.60%
Television broadcasts	38.20%	18.80%
Community meetings	11.90%	27.30%
Radio broadcasts	20.90%	9.10%
Word of mouth from local authorities	20.90%	9.10%
Mobile phone alerts (SMS)	0.00%	0.00%
Voice call alert	0.00%	0.00%
Others (From relatives, From Masjid)	1.50%	9.10%

Apparently, the study finds that people perceived the situation updates broadcasted on television and public announcements as early warning, which are not to be considered as a functional early warning system. During the FGD discussions, the respondents mentioned that they do not have any functional early warning system, which can guide them in case of emergency. It would be beneficial to get an early warning for natural disasters such as floods, which will aid them in preparing against flash floods.

“Loudspeaker announcement is the conventional method of disseminating early warning. From Upazila Parishad, ward members, union chairman, NGOs and mosques are informed about the increasing trend of river flow and inundation of adjacent areas. They take the initiative to announce the warning among mass people”. -Community Volunteer, World Vision

4.2.4 Demand on receiving weather forecasts and early warning

The graph states both treatment and control group respondents' strong demand in receiving weather forecasts and early warning information about lightning, with an overall percentage of 88.00%. Control group respondents have the highest interest at 96.30%, followed by Treatment group respondents (86.40%). Only a small percentage (12.00%) across both groups of respondents express no interest in receiving lightning-related forecasts. During the study, it was found that some traditional beliefs and superstitions, like perceiving natural hazards are act of the God, tends people to disbelieve the human interpretations and scientific analysis of hazard forecasts. Therefore, some people disregarded the need of the need for any early warning.

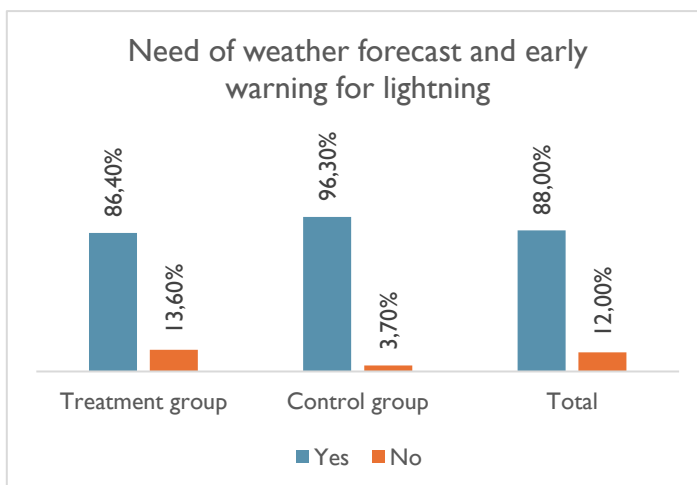


Figure 17: Percentage of respondents' demand on receiving early warnings for lightning

"It is essential to receive the proper information and an early warning. We need more durable shelters where we can transport our cattle and crops.

Also, it will help the people whose house is in the low land." - FGD respondent from male and boy group.

4.2.5 Preferable media for getting early warnings

The table describes several media that respondents prefer as the most reliable for getting warnings promptly. The highest 83.57% from respondents from the treatment group preferred for voice call alert to get early warning in their areas. Remarkably, 65.70% from the treatment group and 79.30% from the control group of the respondents considered loudspeaker announcements as the most reliable media. Moreover, 64.60% of the control group preferred television broadcast and 37.90% of the respondents from the treatment group preferred SMS alert for getting early warning. Only 9.00% of the respondents chose radio broadcasts. Detailed information is given in Table 10.

Table 10: Percentage of respondents' opinion about most reliable media for getting a timely early warning

Name of the Medias	Treatment Group	Control Group
Loudspeaker announcement	65.70%	79.30%
Television broadcasts	36.90%	64.60%
Voice call alert	83.57%	50.00%
Mobile phone alerts (SMS)	37.90%	17.10%
Community meetings	24.30%	28.00%
Word of mouth from local authorities	20.70%	15.90%
Radio broadcasts	9.50%	8.50%

According to the respondents in the FGD session from the female and girl groups, they consider relying on their own intuitions as a form of early warning as they don't get any systematic early warnings in their areas. According to the respondents, the people only see updates of the flood in the news, and sometimes get loudspeaker announcements locally but don't get any effective warnings before the hazard or disaster strikes. They expressed a preference for receiving early warning, and evacuation advice for flash floods through loudspeaker announcements. As many people in their community don't use the Internet and there is a disruption of mobile networks during hazards, utilizing mikes will be considered the most effective option for communication. Again, television broadcasts are the second preferable media for getting early warnings. The participants in the focus group discussion (FGD) stated that they would utilize loudspeaker announcements to disseminate warnings if they received voice call alerts.

4.2.6 Preferable media for guidance on evacuation system

Choosing from multiple options, the treatment group areas, the highest 40.70% of the respondents shared that primarily they rely on personal networks such as family, friends, and neighbors and 39.00% of the respondents from control group areas gave a similar statement. Notably, a total of 33.10% of the respondents from both groups shared that they are not aware of any specific evacuation system. A total of 20.45% of the respondents shared their opinion about mobile applications providing emergency information. Further details shared are in table 11.

Table 11: Percentage of the types of evacuation system media the respondents use for guidance on evacuation system

Most reliable media for guidance on evacuation system	Treatment group	Control group
Local government emergency alerts	13.60%	13.40%
Community-based evacuation plans (neighborhood, community groups)	8.60%	3.70%
Personal network (family, friends, neighbors)	40.70%	39.00%
News media (TV, radio)	17.60%	43.90%
Emergency Mobile applications (Example: Windy, Google Forecast, etc.)	20.20%	20.70%
Unaware of the evacuation system	34.50%	31.70%

FGD respondents said that the early warning can help them immensely. If they can get early warnings, then they can prepare in advance before the hazard strikes. Some of the respondents from the boys group shared that they use the Windy mobile application, and some of them are aware of Google Forecast, which helps them to anticipate upcoming rainfall and thunderstorms. The farmer group mentioned that they get information from the gauge readers, while the readers measure the water level above the danger level, they alert the local community of the possibility of upcoming flood. There is no proper evacuation process due to the absence of any functional early warning system in the selected areas. Moreover, when flash floods or similar emergency occurs, the respondents primarily rely on above mentioned guidance system for evacuation.

4.2.7 Early warning information accessibility for the community

The study team tried to understand, if they get proper early warning information, how this will be widely accessible within the respondent's community. Total of 38.50% 41.00%, and 14.10% of the respondents from both treatment and control group areas shared their opinion that if they get proper early warnings information, it will reach most households, reach some households, and reach very few households in their village respectively. Only 2.60% of the respondents said that the early warnings won't reach any of the households. Detailed information is shared in figure 18.

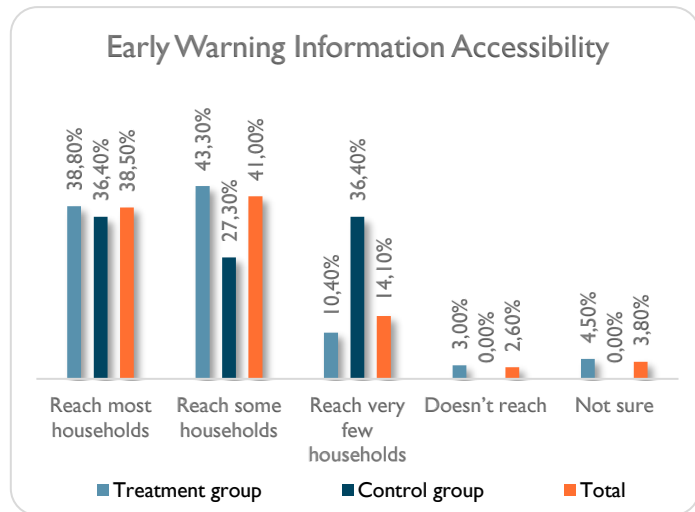


Figure 18: Percentage of the respondents' opinion about the accessibility of early warning in their community

The respondent mentioned during the FGD the importance of early warning for flash floods and lightning, stating that it enables their family to prepare in advance. This proactive approach will help minimize potential losses by allowing them to take necessary precautions before the hazard occurs. However, some households might be unreachable due to the unavailability of mobile networks and distance from the mainstream community.

“Despite efforts to ensure timely information for everyone, the unique challenges of the Haor area make it challenging. Therefore, the public representatives in that particular area can take on the responsibility to address the rest of the work of disseminating early warnings.”-Leader of Community-Based Organization, KII Respondent.

4.2.8 Challenges in trusting the accuracy of early warning information

The respondents shared their challenges in trusting or believing the accuracy of early warning information. A total 32.10% of the respondents from both treatment and control groups shared their trust issues regarding believing early warning information. 20.50% said sometimes they may face challenges and 47.40% of the respondents replied they will not face any challenges in trusting the accuracy of early warning

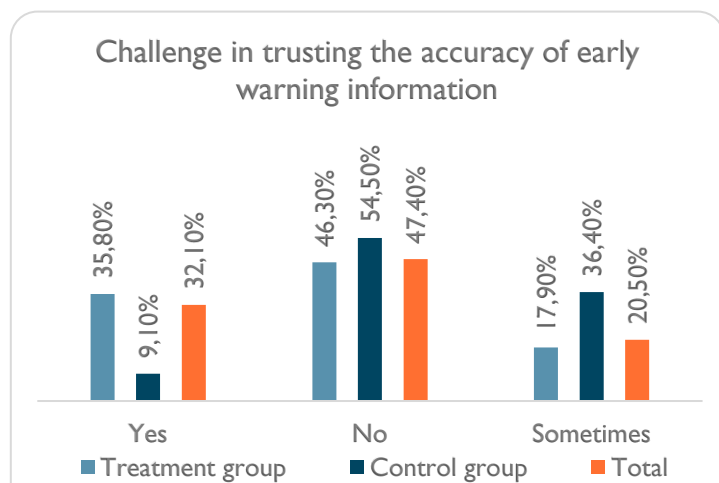


Figure 19: Percentage of the respondents' challenges in trusting the early warning information

information. Detailed information is given in figure 19.

According to the female respondents in the FGD sessions, when they get early warnings (situation updates), they get unclear information on the possibility, magnitude, and impact of the hazards. Currently, they don't get any specific and functional early warning that can be helpful for them to prepare themselves before the effect of flood or lightning; therefore, they do not have any experience with the system, and that makes them unsure about the effectiveness of early warning. Sometimes water levels decrease early, that's why they don't give much attention to the announcements.

“Currently we don't get any early warnings regarding floods and lightning, instead sometimes we get wrong information from local announcements. This year (2023), there was an announcement that flash floods might occur and that farmers needed to cut their crops early. 80% of farmers cut off their immature crops, and floods never occurred. Therefore, misinformation could make it difficult to believe early warnings in the future.” – Boys group, FGD respondent.

The study team also explored the traditional beliefs of the community that will affect the response to early warnings. Among the respondents, 17.90% of the respondents admitted traditional beliefs will affect the early warnings. Whereas 47.40% of the respondents said that traditional beliefs of the community will not affect early warning. On the other hand, 32.70 % of the respondents are not sure whether it will affect or not against early warning. Detailed information is given in figure 20.

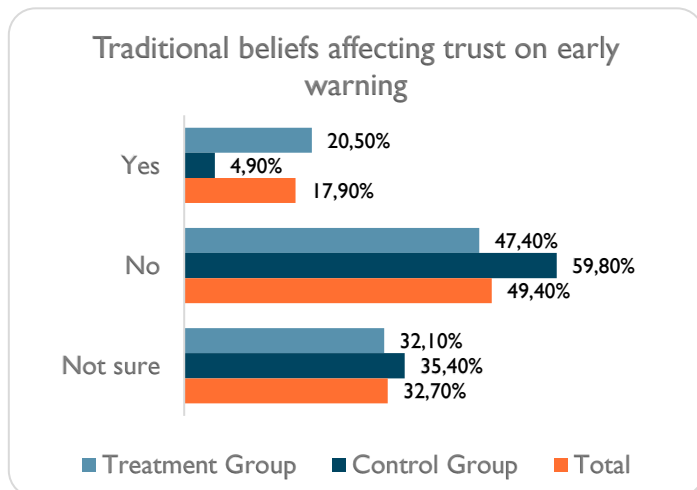


Figure 20: Percentage of the respondents' opinion about traditional beliefs of the community against early warning

Most of the FGD respondents stated that they use their intuitions and experience to prepare against flood or lightning. Some people think that natural disasters are the act of God, therefore they disbelieve human interpretation and forecasts, which denies them to trust any early warning system.

4.2.9 Challenges to understand the early warning information:

The respondents from both treatment and control group areas shared their opinions about the challenges to understanding the early warnings for flash flood and lightning. A total of 16.70% of the respondents admitted that they won't understand the early warning information. 11.50% said sometimes and 71.80% said they won't face any challenges to understand the early warnings. Detailed information is given in figure 21.

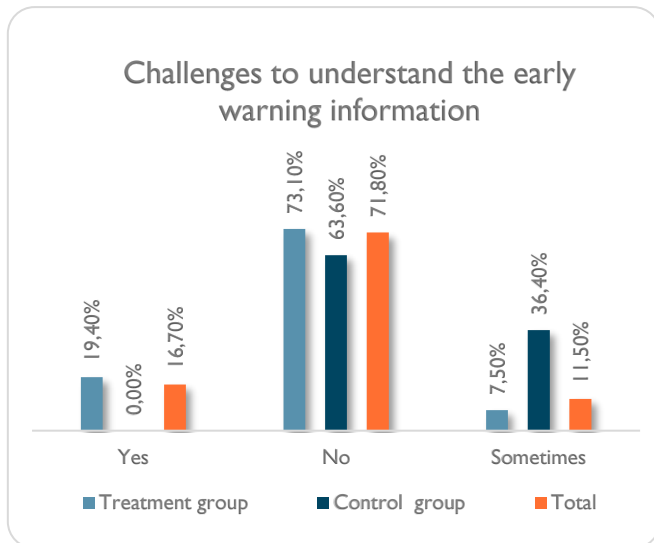


Figure 21: Percentage of respondents' opinion of facing challenges to understand the early warning information

According to the respondents in the FGD session of female and girl group, they consider relying on their own intuition as a form of early warning. They don't get any functional early warnings in their areas, so they have no idea about the concept.

People who responded to facing challenge in understanding early warning information, shared their reasons for not understanding the early warnings. From the treatment group areas, who expressed that they would face challenges in understanding early warning, 61.50% shared due to lack of clear instructions they won't understand the warnings. 23.10% pointed out language barriers. 7.70% of the respondents said technical jargon and lack of awareness respectively. Detailed information is given in figure 22.

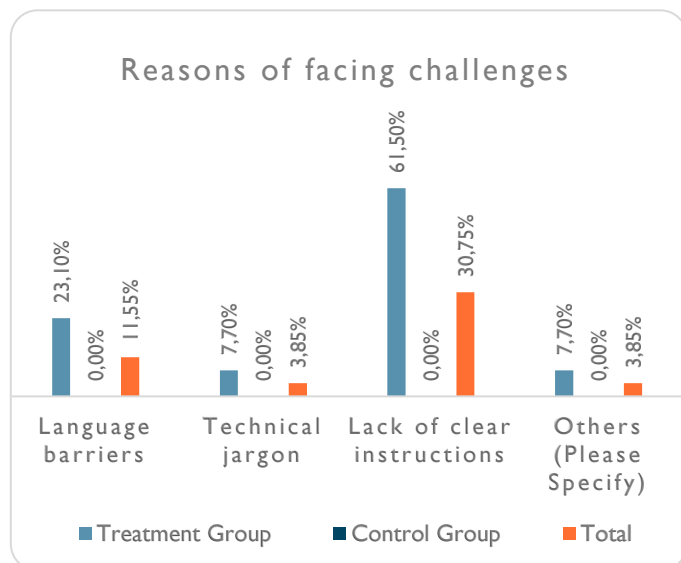


Figure 22: Percentage of respondents' reasons behind not understanding the early warnings

Discussion in FGD indicates that people will not understand warning messages if formal language and technical terms are used. They prefer to get warning messages in simple and interpretable language. They also stated that if the warning messages do not provide clear instructions about what to do, the warning system will be ineffective.

4.2.10 Significance of voice call for early warnings

The graph reveals respondents' views on the effectiveness of voice calls in easily accessible early warning systems. 82.30% of the respondents believe voice calls can be a key component for early warning. The highest 85.30% of the respondents of treatment group, said that voice

calls can be a key component for early warning dissemination, whereas 14.70% expressed skepticism. Details shown in figure 23.

According to the FGD respondents, village chairmen usually provide financial assistance and food to those affected by floods as much as they can. However, it would be beneficial to have a warning signal over the phone. It will be very helpful and effective, if weather office issues or any private sector take steps for an early warning. Lack of decent mobile network and electricity in remote areas may disrupt mobile device communication, thus some respondents think that the early warning through voice call might not be effective, rather loudspeaker announcements would be a better option for them.

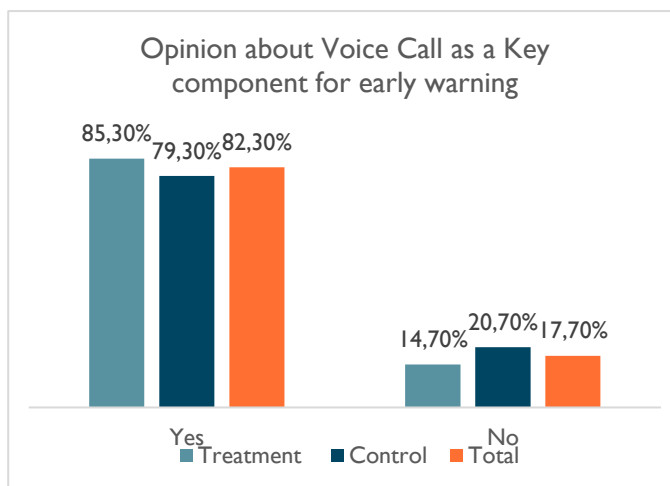


Figure 23: Percentage of respondents' opinion about voice call as a key component for early warnings

“Many times, it can be observed that people are not always connected to their mobiles, and they may not see any messages sent on their mobiles. Voice call alerts can be a better solution. Additionally, a potential solution could be to bring microphones from various organizations and use it to provide them with a pre-disaster warning announcement.” -Social Service Officer, KII Respondent

4.2.11 Suggestions for enhancing the effectiveness of early warning

The table highlights respondents' preferences for improving early warning systems from both the treatment and control groups. Notably, a total of 77.65% of the respondents suggested frequent broadcasts/alerts, while 29.45% emphasized the importance of simplified language in messages. Involvement of local community leaders has support from 24.85%, and enhanced training on response actions is favored by 37.45%. A smaller proportion, 7.20%, suggests other measures like Early Warning SMS, loudspeaker announcement, and building awareness.

Table 12: Percentage of the types of improvements suggested by the respondents

Types of improvements	Treatment Group	Control Group	Total
Frequent broadcasts/alerts	73.60%	81.70%	77.65%
Simplified language in messages	32.10%	26.80%	29.45%
Involvement of local community leaders in dissemination	21.70%	28.00%	24.85%
Enhanced training on response actions	38.30%	36.60%	37.45%
Others (Early warning SMS, loudspeaker announcement, Build awareness)	10.70%	3.70%	7.20%

Project officer of Red Cross suggested for developing mobile apps for early warning dissemination and using leaflet, poster for mass awareness. He believes, apart from conventional methods, using the latest technology and visual presentation of early warning message would be effective for early warning dissemination.

4.2.12 Accessibility of reliable internet or mobile networks to receive early warning information

The graph illustrates the group area-wise distribution of responses regarding the accessibility of reliable internet or mobile networks for receiving early warning information within the treatment group and control group areas. In total, 50.40% of respondents assert having access to uninterrupted mobile network, with the control group areas leading at 63.40%. Conversely, overall, 26.90% report no access, while 22.70% mention having access only sometimes.

Respondents from the farmer group emphasized their need for early warnings before flash floods and suggested that notifications or alerts from responsible individuals, like government officers, and union chairman could be effective. Additionally, they mentioned the potential use of social media for early warnings but expressed concerns about fake news.

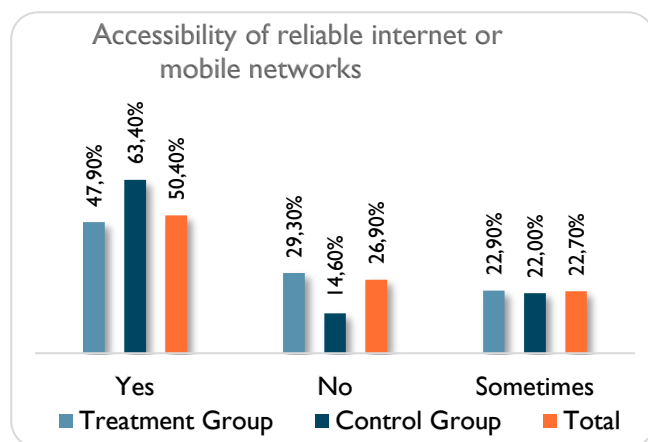


Figure 24: Percentage of accessibility of reliable internet or mobile network

During the FGD, they discussed the importance of having a reliable source for genuine warnings. According to the key informants during the KII session, they believe that innovations and modern technology can be of significant assistance in taking necessary precautions for disasters. While it may not completely prevent the loss, it can minimize the impact to some extent, aiding the victims in rebuilding their lives.

4.2.13 The barriers for receiving timely early warning information

The graph reveals key barriers for receiving timely early warning information. Common obstacles among both groups include lack of electricity (44.60%), limited access to technology (45.55%), and lack of awareness about available channels (53.70%). Language barriers are cited by 9.35%, while 4.70% noted other issues such as the absence of mobile phones.

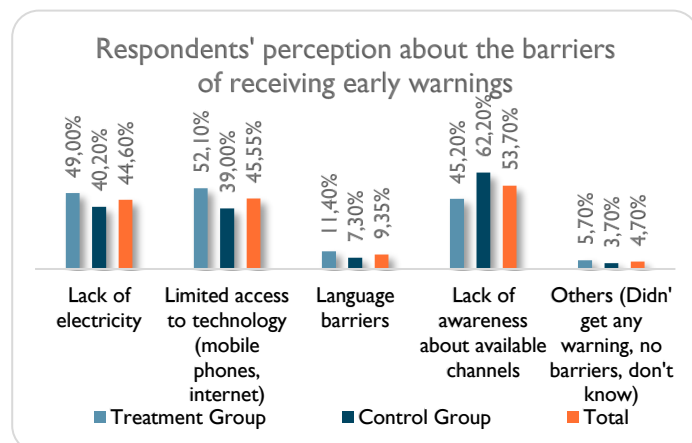


Figure 25: Percentage of respondents' assumption about the barriers of receiving early warnings

One of the key respondents highlights the diverse challenges such as lack of

awareness, trust issues regarding warnings, lack of community engagement, poverty, and limited accessibility of TV, mobile, internet, etc. might impact the accessibility of early warning information in the surveyed districts.

The below table describes the respondents' suggestion to enhance the effectiveness of early warning systems. The highest 69.35% of the respondents refer to better communication methods for the local community. 53.90% of the respondents said community engagement should be increased to understand early warnings for preparedness.

Table 13: Percentage of respondents' suggestion to enhance the effectiveness of early warning systems

Improvements suggested by the respondents	Treatment	Control	Total
Enhanced communication channel for the local community	63.10%	75.60%	69.35%
Increased community engagement	51.70%	56.10%	53.90%
Simplified language in warnings	26.70%	24.40%	25.55%
Improved infrastructure (electricity, internet)	36.40%	23.20%	29.80%

“For better prediction and improving the forecast capacity, using radar and advanced remote sensing techniques would be beneficial. Using latest technologies would make us able to predict flash flood accurately.”
 -Project Implementation Officer, Gowainghat Upazila

4.2.14 Demand of participating in early warnings related capacity building program

The graph reveals a positive inclination among respondents to participate in capacity building programs for a better understanding of early warning information. A substantial 70.10% express definite willingness, 27.30% are open to participating depending on availability, while only 2.60% show disinterest. Details shown in figure 26.

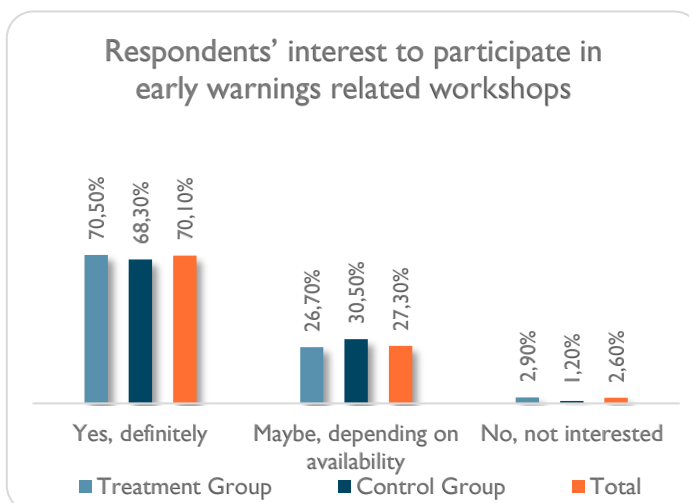


Figure 26: Respondents' interest to participate in early warnings related capacity building program

The FGD respondents of male and boy groups expressed a lack of practical knowledge or education to enhance their resilience. The respondents emphasized the need for more training and knowledge to better equip themselves for addressing challenges.

4.3 Early Action

4.3.1 Respondents' evacuation process due to flash floods

The graph illustrates that 48.65% of respondents from both group areas sought evacuation due to flash floods, with the control group having the highest percentage at 56.10%. Conversely, 51.35% did not evacuate from both groups, with the Treatment group showing the highest percentage at 58.80%.

According to the respondents from the farmer group during the FGD sessions, in general, they take actions when the flood starts. They get informal warnings from local government announcements,

observe the water level, and based on that they have a preparedness plan for when water rises into their houses. They evacuated in schools or higher houses and collaborated to support each other in coping with flash flood losses. Their proactive approach involves preparing themselves before the onset of the flood.

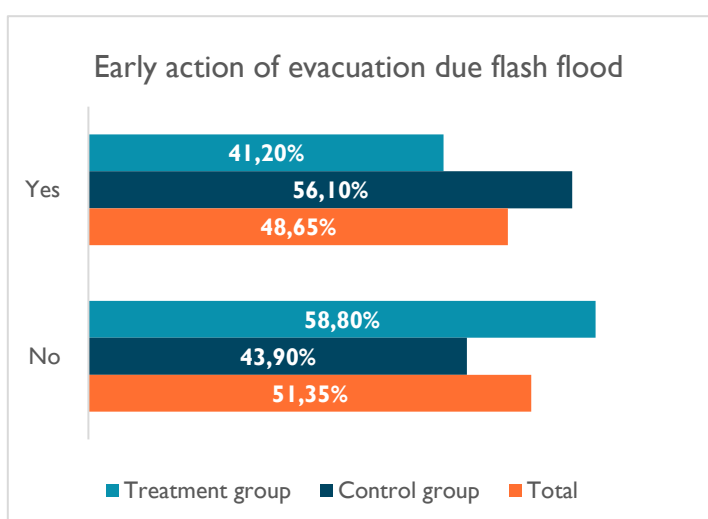


Figure 27: Percentage of respondents' early action of evacuation due to flash

The number of Government shelters for evacuation during flash flood is not adequate. There is not enough space for keeping cattle and poultry in the shelters. Therefore, many people do not come to shelters leaving their belongings.” -Project Implementation Officer, Gowainghat Upazila

4.3.2 Trend of evacuation to shelter

Among the respondents, who stated to evacuate during flash flood, home-sharing was the most common (42.50%), followed by community centers, mosques, temples, schools, colleges, and madrasas (35.90%). Embankments and high places were preferred by 11.70%, while informal settlements had minimal representation (0.30%) among both of the groups.

Table 14: Percentage of types of shelters where the respondents evacuate

Shelter	Treatment Group	Control Group	Total
Home-Sharing with others	22.00%	63.00%	42.50%
Community centers, mosque, temple, education institutes	56.60%	15.20%	35.90%
Others (Relatives house, residential hotel)	8.70%	17.40%	13.05%
Embankment and high places	19.10%	4.30%	11.70%
Government shelters	9.80%	13.00%	11.40%
Temporary evacuation centers	4.00%	4.30%	4.15%
Informal settlements	0.60%	0.00%	0.30%

In the FGD sessions, respondents from male and boys' groups mentioned that flash floods occur mostly every year during Choitra (March–April) and Baishakh (April–May) when least expected, resulting in extensive crop damage. Due to the lack of disaster shelters, they resort to using education centers during these floods, but it falls short.

4.3.3 Reasons behind not evacuating to shelter

Among the respondents, who stated not to evacuate during flash flood, the highest 37.70% of the respondents from treatment group areas and 28.10% of the respondents from control group areas said that safety and security issues of women and girls is one of the reasons behind not taking shelter to anywhere. A total of 22.80% of the respondents said they don't have any knowledge about the safe shelters. Detailed information is given in Table-15. Some of the female respondents shared traditional beliefs that they shouldn't leave their husbands' houses at any cost.

Table 15: Percentage of respondents' reasons behind not taking shelters

Reason behind not taking shelter anywhere	Treatment Group	Control Group	Total
Women's safety and security	37.70%	28.10%	32.90%
Do not know the information	20.80%	24.80%	22.80%
Can't leave cattle	6.50%	16.50%	11.50%
Shelter distant	16.90%	3.30%	10.10%
No separate security for women	7.80%	10.70%	9.25%
Risky transportation	9.10%	5.80%	7.45%
Inaccessible for pregnant women and disabled	0.00%	2.50%	1.25%
Distrust in available information	1.30%	0.80%	1.05%
Inadequate drainage system	0.00%	1.70%	0.85%

“We don't need to go to the shelters, as we live on higher ground. People who live near rivers go to the shelter along with their cattle. Women and children face problems at shelters, as they do not get proper care and medicines if they get sick.” -KII participant from SHG

4.3.4 Proposed early actions for flash flood in response to weather forecasts and warnings

The table shows the proposed multiple actions for disaster preparedness that the respondents urge to apply after receiving early warnings. Stockpiling emergency supplies is preferred by the respondents (78.40%), with treatment group respondents having the highest percentage (78.80%). Developing family emergency plans including a communication and evacuation plan are by total 43.65%, and engaging with the local community is mentioned by 23.30%. Taking shelter in a safe place is preferable for the respondents as well (49.75%), and 24.85% will prepare evacuation routes for livestock. Only 7.95% of the respondents will implement all mentioned measures.

The respondents during the FGD said flash flood happens during Boishakh (April–May) or end of the rainy season. To tackle this they prepare boats beforehand, store food, and make savings so that they won't face more financial crisis. They explained how they take necessary steps like putting a bamboo fence at the portion where water rises, preparing boats to use it during flood, storing food in a higher place, planting trees etc.

Table 16: Percentage of respondents' opinion for early action in response to early warnings

Proposed early actions	Treatment Group	Control Group	Total
Stockpiled emergency supplies (e.g., food, water, first aid kit, flashlights)	78.80%	78.00%	78.40%
Take shelter in a safe place	47.10%	52.40%	49.75%
Developed family emergency plan with communication and evacuation strategy	47.10%	40.20%	43.65%
Prepare livestock evacuation route	31.40%	18.30%	24.85%
Established community support network for disaster response	21.00%	25.60%	23.30%
All of the above	8.60%	7.30%	7.95%
Don't know	0.70%	0.00%	0.35%
None of them	0.20%	0.00%	0.10%
Others (Seeking help)	0.20%	0.00%	0.10%

During the FGD discussion, respondents from male and boy group mentioned that economic and livelihood challenges sometimes force them to leave their houses and seek work elsewhere. This situation hampers their education, leading to temporary school absences. Additionally, they expressed the need to take risks and work during hazards to support their households.

“When people anticipate flash flood, people store dry food, medicines, and oral saline. Who intend to evacuate, relocates their cattle into shelters in advance and prepare boat for movement.” -Project Implementation Officer, Gowainghat Upazila

4.3.5. Challenges faced in relocating to safe shelters for the people with special needs

Figure 28 reveals specific challenges faced by the respondents in relocating people especially women, children, persons with disabilities and vulnerable groups due to flash floods. Overall, 55.00% have personally experienced challenges. The study found that the people with disabilities face most problems during evacuation, like lack of transportation, need to rely on others for movement, unavailability of disabled friendly toilet in the shelters. Additionally, women with pregnancy face the issues with relocating to shelters during flash flood, as the transport facility is poor in the areas. Women are concerned about their safety and security in the shelters. Respondents also indicated possible solutions, like arranging boat in advance,

moving to shelters in advance, separate room and toilet for the women and persons with disabilities, constructing ramp at the shelters, building awareness and capacity of the community people for early actions etc.

In the FGD, respondents from female and girls group mentioned that during the rainy season, water levels rise rapidly every year. Their houses submerged underwater, and the absence of safe shelters in the area makes it difficult to evacuate easily during flash floods. When someone passes away, there is nowhere to bury their body; the only option is to float it, and same goes for their livestock. During the FGD, respondents expressed a desire for more institutional training to support their families. Respondents added that boys and men take on the responsibility of repairing embankments by themselves during flash flood to minimize their livelihood loss.

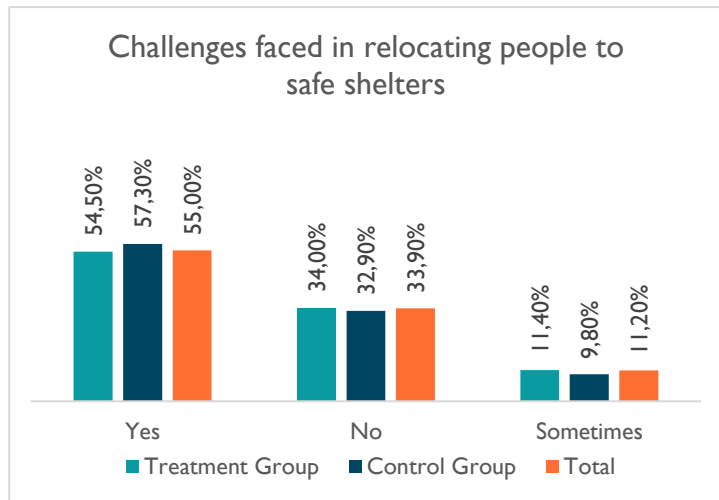


Figure 28: Perception of respondents' Challenges for relocating vulnerable groups to shelters

“Women and adolescent girls are more vulnerable in shelter during flash flood. They don’t get proper hygiene and sanitation facilities. Proper health checkups and nutrition is unavailable for the pregnant women and lives of mother and child are in stake, if there is any childbirth in shelter.” -Social Welfare Officer, Khaliajuri

4.3.6 Proposed early actions for flash flood in response to weather forecasts and warnings at community level

The graph illustrates the expected early actions of communities in Sylhet, Sunamganj, and Netrokona in response to flash floods after receiving early warnings. Evacuation to safer areas is the predominant choice (80.40%). Building shelters is considered by 40.85%, and education and awareness programs are contemplated by 42.20% of respondents across all the areas of treatment and control group.

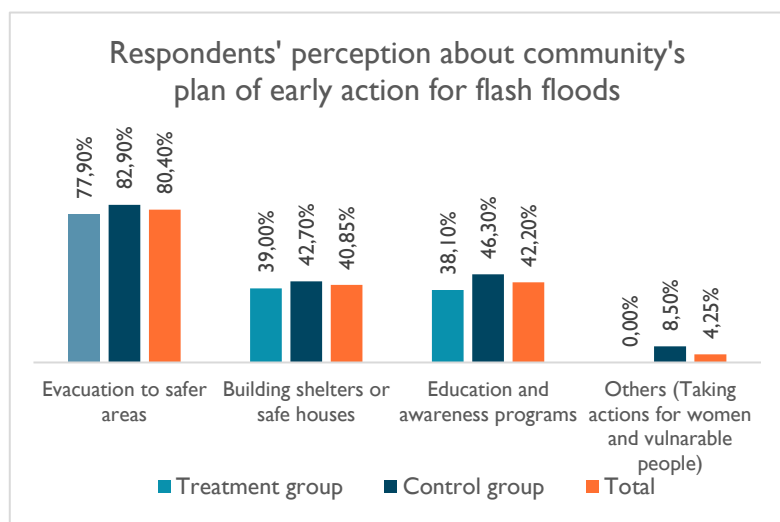


Figure 29: Percentage of Respondents' perception about community's plan of early action for flash floods

During the key informant interview (KII) session with Union Disaster Management Committee (UDMC), the respondents discussed that additional information or resources would help the community in taking better decisions regarding early actions for flash floods and lightning. According to them, the disaster committee should provide more information to the people, and early warnings can help everyone take precautions.

4.3.7 Possible challenges of the respondents' households in taking early actions during flash floods

The graph outlines the future challenges of respondents' households in the areas of treatment and control groups of Sylhet, Sunamganj, and Netrokona that may encounter in taking early actions against flash floods. Financial constraints are the predominant challenge (78.90%). Lack of knowledge about safety measures is cited by 48.15%, while limited access to resources (information, lack of transportation arrangements) poses challenges for 30.25%. Additionally, 4.35% mention other specific challenges such as difficulty convincing the family members to take early actions. During the FGD, the majority of the respondents expressed their opinion that when floods occur, community people encounter challenges in controlling them. This leads to damage of crops, inundation of the area, and difficulties in movement, requiring the use of boats.

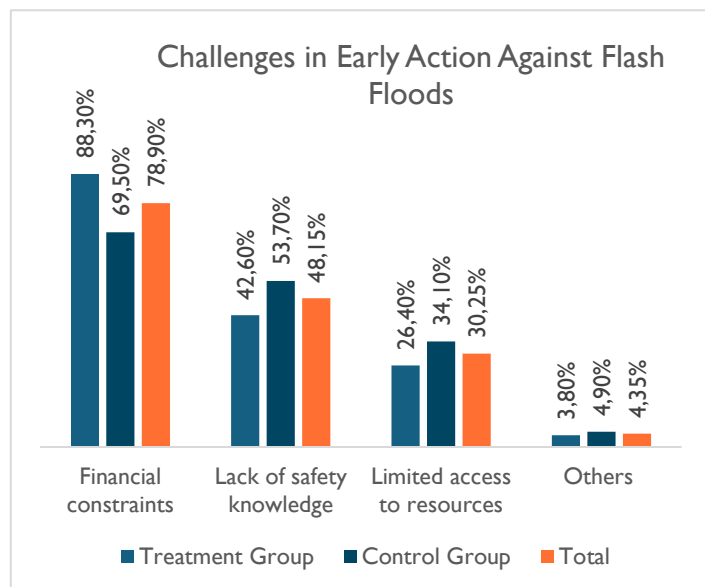


Figure 30: Percentage of respondents' perception about the challenges of early actions for flash floods

4.3.8 Lead time preference of the respondents for flash flood

The graph reveals the lead time preferences of the respondents for moving to safe shelter before a flash flood among treatment and control group areas. Notably, 46.40% of the respondents think that they can evacuate or go to the shelter if the early warning is given one day in advance, with treatment group areas' respondents having the highest percentage at 48.30%. Control group areas' respondents also show a preference for a one-day lead time (36.40%). 13.10% and

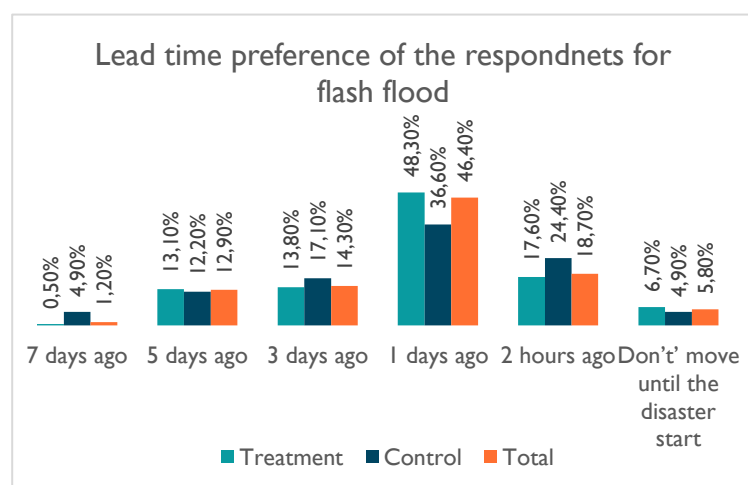


Figure 31: Percentage of respondents lead time preferences to move to safe shelters before flash flood

12.20% of the respondents from both group areas prefer five-days lead time. A substantial proportion, 18.70%, across both group areas respondents favor a two-hours lead time for getting early warning, reflecting varied readiness levels for flash floods in the surveyed areas. A total of 14.30%, 1.20% of the respondents prefer a 3-day, 7 days lead time. 5.80% of the respondents from both group areas don't move until the disaster starts.

Most of the FGD respondents said that if they get an early warning on a flash flood at least One day before, they will get time to take shelter, reduce losses of livestock and crop damage. Apparently, as the respondents are unaware of the early warning system and anticipatory actions, they might not be able to conceptualize the term 'lead time'. Therefore, the result has skewed from having preference for longer lead time to shorter lead time.

“Flash floods happen immediately; we don't get enough time because if the rainfall is heavy, water comes from the nearby hills, and since we have a low-lying area, the water flows rapidly, which causes flash floods. It is difficult to maintain surrounding dams from breakdown, which worsens the situation.”- Deputy Assistant Engineer, Bangladesh Water Development Board.

4.3.9 Implement strategy to manage shock and stress during flash flood and lightning

During flash floods, shock seizes hearts as homes are submerged, prompting an urgent struggle for safety. Stress echoes through communities, testing resilience amid displacement and uncertainty, where courage becomes the driving force to confront the aftermath. The graph describes the strategy implementation status of the respondents to manage shock and stress among the treatment and control group areas. A total of 30.50% of the respondents said

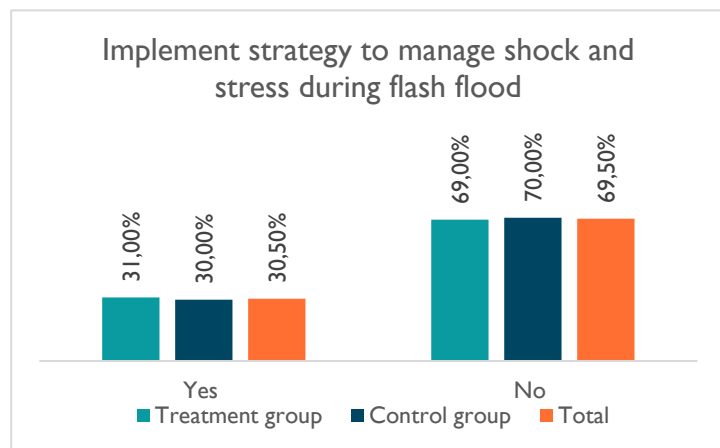


Figure 32: Percentage of respondents' implementation of shock and stress management strategies

they employ some strategies to manage shock and stress during a flash flood, while 69.50% of the respondents don't take any kind of strategy to manage shock and stress during flash flood.

At the same time, the study team tried to find out whether the respondents implemented some initiatives during lightning to manage shock and stress. The study reveals that 5.20% and 7.60% of the respondents of treatment group and control group implemented some initiatives during lightning to manage shock and stress respectively. Details shown in figure 33.

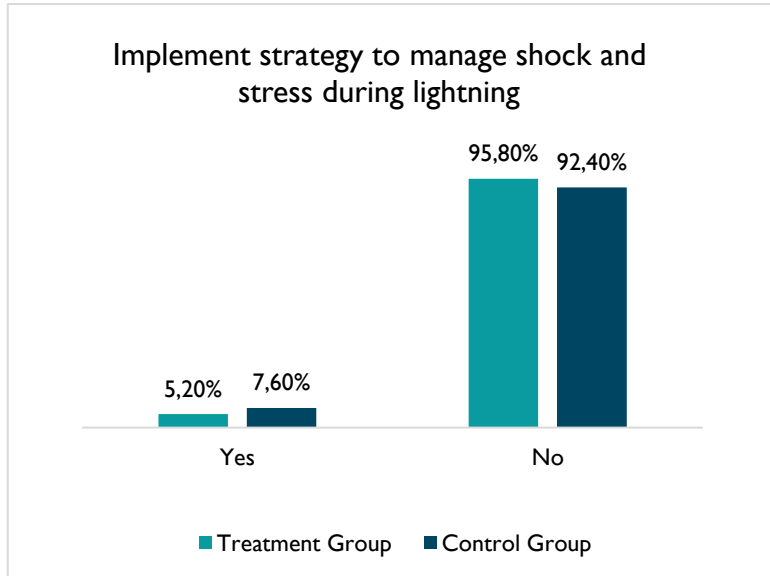


Figure 33: Percentage of respondents' implementation of shock and stress management strategies during lightning

During FGD, respondents said that sometimes they take some strategy such as earthing the house, seeking safe place here and there, staying under the big tree etc. to manage shock and stress during lightning.

4.3.10 Coping strategies to alleviate shock and stress during flash floods

Respondents were asked having multiple choices, to mention what action will help to alleviate shock stress. 85.20%, 86.20%, 80.70% of the respondents of treatment group said emergency kit readily accessible with essentials, knowing the evacuation routes in advance and receiving real-time information will help them to alleviate shock stress. Further details are shown in figure 34.

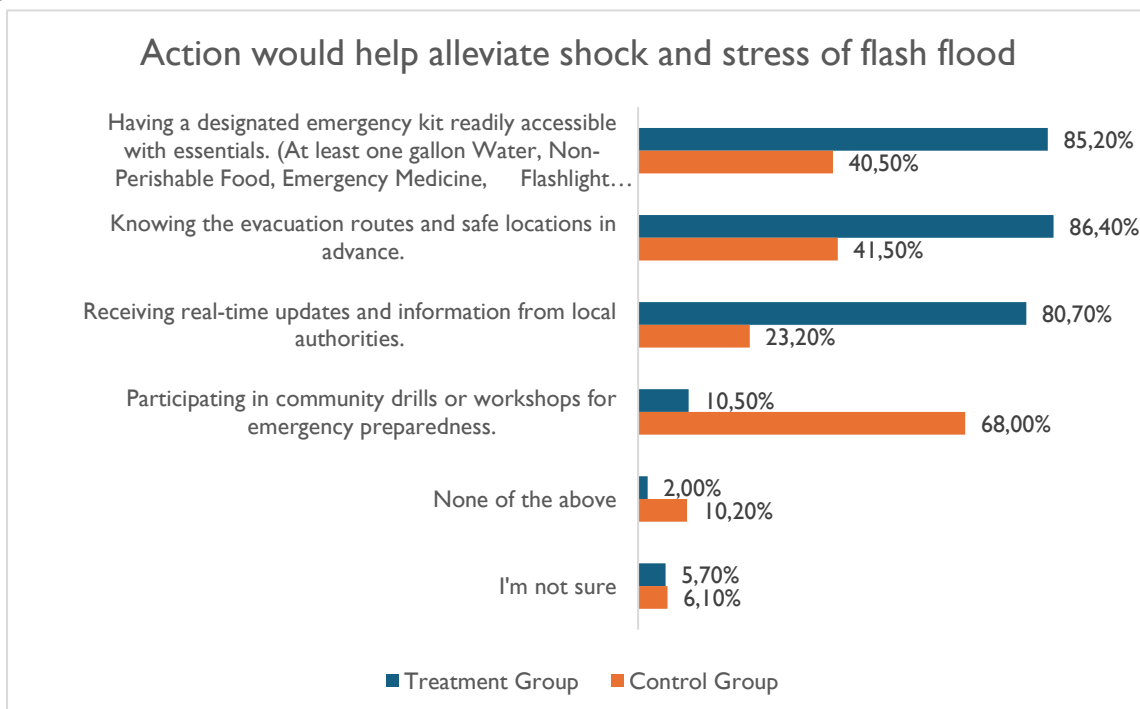


Figure 34: Action would help alleviate shock and stress

Respondents in the FGD highlighted the crucial need for support and resources to cope with the impacts of hazards. Improved infrastructure with higher houses to mitigate the risk of flooding, working roads, and hazard shelters. They also mentioned the importance of enhancing early warning systems, providing financial assistance, and improving communication channels or emergency transportation accessibility for more effective hazard coping.

4.3.11 Coping strategies during lightning

The table below depicts the respondents' suggestions for coping strategies to reduce shock and stress during lightning. The highest 67.55% of the respondents from both groups said they avoid open and risky spaces. A total of 41.35% of the respondents identify the safe locations in advance. Only 1.10% of the respondents do nothing. Detailed information is given in table 17.

Table 17: Percentage of respondents' suggestions for coping strategies to reduce shock and stress

Respondents' suggestion	Treatment group	Control group	Total
Avoid open and risky space	60.70%	74.40%	67.55%
Identify the safe locations in advance.	36.40%	46.30%	41.35%
Participating in community drills or workshops for emergency preparedness.	23.10%	24.40%	23.75%
I'm not sure.	17.40%	15.90%	16.65%
Receiving real-time updates and information from local authorities.	14.30%	11.00%	12.65%
Others (Pray to God)	3.30%	0.00%	1.65%
None of the above	1.00%	1.20%	1.10%

4.3.12 Early preparedness at household level in response to against potential lightning strikes

The results show that a significant portion (88.70%) of respondents from treatment group said that creating an earthing system for safety around home against lightning strikes. 77.20%, 83.50% and 81.30% of the respondents of treatment group said information about safe shelters, retrofitting homes for safety and having evacuation plan as early preparations against potential lightning strikes respectively. Details shown in figure-35.

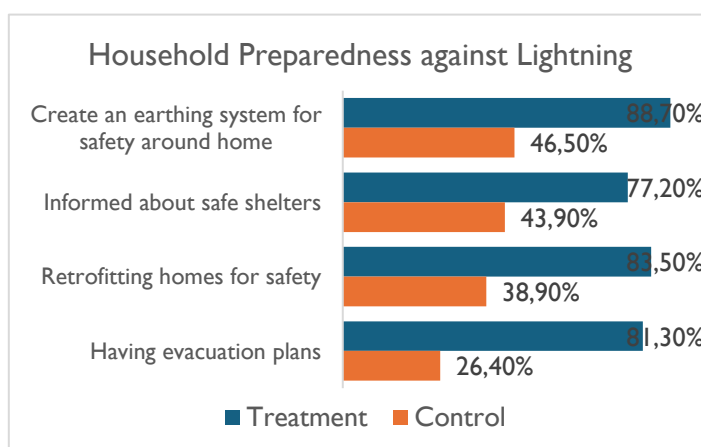


Figure 35: Early preparedness at household level in response to potential against lightning strikes

4.3.13 Lead time preference of the respondents for lightning

The study team tried to find out the lead time preference of the respondents for moving to safe shelter during lightning among treatment and control group areas. 35.10% of the respondents from treatment group and 54.30% of the respondents from the control group said they would like to receive an early warning one day before lightning strikes. 20.00% and 14.10% of the respondents prefer 45 minutes lead time. Details described in figure 36.

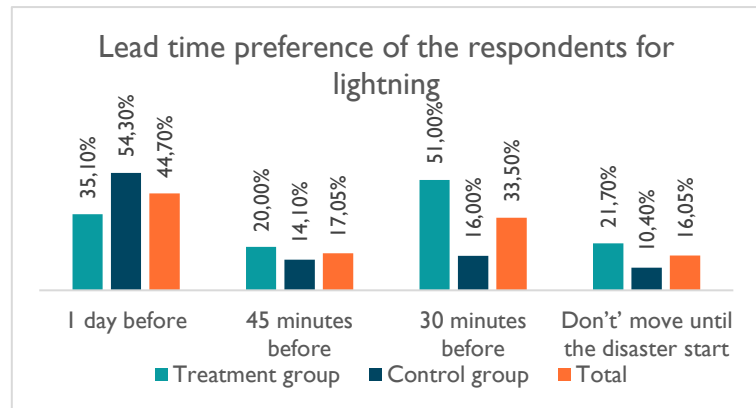


Figure 36: Percentage of respondents lead time preferences to move to safe shelters before lightning

4.3.14 Proposed early actions of the community in response to lightning

The graph details community plans of early actions about. Evacuation to safer areas is the predominant response (64.25%), Building shelters is considered by 35.15%, and education and awareness programs are contemplated by 44.300% of respondents across all the areas of treatment and control groups.

During lightning, the FGD respondents shared that they stay inside the house for safety.

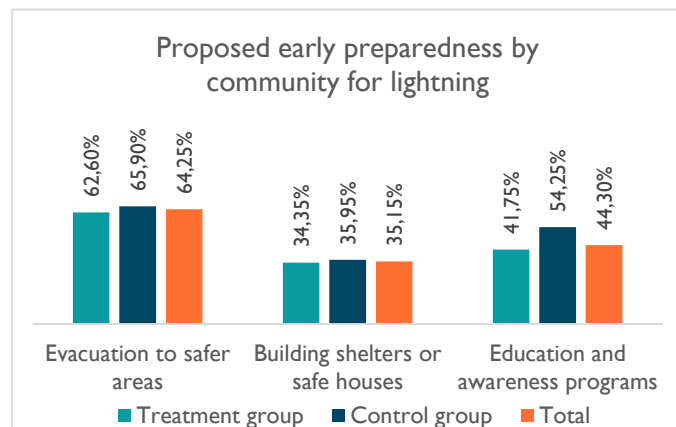


Figure 37: Percentage of respondents' perception about community's plan of early preparedness for lightning

4.3.15 Possible challenges in taking early actions for lightning

The graph outlines the future challenges of respondents' households in the areas of treatment and control group of Sylhet, Sunamganj, and Netrokona that may encounter in taking early actions against lightning. Lack of knowledge about safety measures is the most common challenge (49.80%), followed by distance from safe shelter (26.50%). Misconceptions and superstitions contribute to challenges for 4.60%, and 19.10% mention other specific challenges.

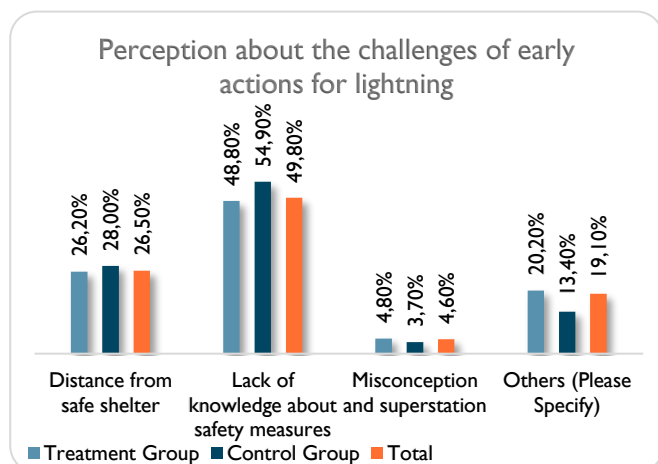


Figure 38: Percentage of respondents' perception about the challenges of early actions for lightning

The FGD respondents from the male and boy groups stated that they can't take safety measures when a lightning event occurs as the lightning happens suddenly and they cannot anticipate the risks. Communities possess some misconceptions and superstitions regarding lightning, like standing below a tree might save them from lightning, individual struck by lightning cannot be touched etc.

4.3.16 Demand of participating in the capacity enhancement programs to face shocks and stresses

The graph indicates a strong willingness among respondents in treatment group areas (81.70%), and in control group areas (78.00%), to participate in interventions that enhance their capacity to face shocks and stresses. A minority from both group areas (5.20% and 11.00%) express disinterest, while 13.10% and 11.00% from both group areas are unsure about participating in such interventions. Overall, there is a positive inclination (81.10%) towards engaging in capacity-building initiatives, with slight variation across the surveyed districts.

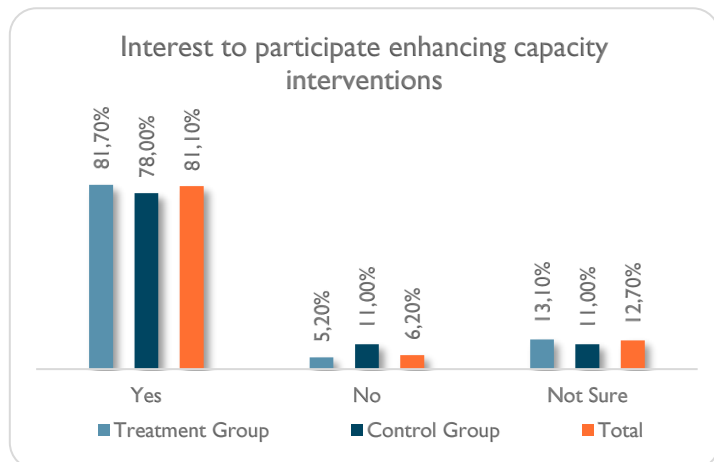


Figure 39: Respondents' interest to participate enhancing capacity interventions

FGD respondents mentioned that the initiative to train the young generation on disaster management, which they will further disseminate within the communities. The disaster management committee can endeavor to initiate rescue missions promptly. The villagers can support each other in their own ways during such situations.

4.4 Resource and Financing

4.4.1 Reliable sources for receiving supports during flash floods

The study team tried to identify reliable sources of support for respondents in both treatment and control group areas during flash floods. The highest percentage, 56.20% across both group areas, indicated that they did not receive any specific support during flash floods. Additionally, a total of 25.35% of respondents mentioned obtaining help from personal networks, such as family, friends, neighbors, etc. Detailed information described in Table-18.

Table 18: Percentage of respondents' reliable sources for receiving supports during flash floods

Reliable Sources	Treatment Group	Control Group	Total
Community shelters	10.50%	1.20%	5.85%
Medical aid stations, school, college	8.80%	7.30%	8.05%
government rescue teams (firefighters, police)	7.60%	13.40%	10.50%
Volunteer rescue groups	16.00%	8.50%	12.25%
Personal network (family, friends, neighbors)	20.20%	30.50%	25.35%
Did not receive any specific support	52.60%	59.80%	56.20%

According to the farmers during the FGD, they face the loss of their crops. To cover the losses, they need to sell their cattle. Additionally, they mentioned that during floods, people fall sick, and although they initially seek first aid, it often proves insufficient, necessitating travel to distant places for medical support. They also highlighted the crucial roles they play as farmers in supporting each other by sharing food or lending money. They expressed their primary concern about crop losses, which constitute the main source of income for their community.

4.4.2 Existing community-led initiatives or government programs to mitigate the impact of flash floods

The study team tried to find out the existing community-led initiatives or government programs among all areas of treatment and control groups to mitigate the impact of flash floods. 46.00% of treatment groups respondents said there are no such initiatives in their areas. 36.70% of the respondents shared there are government programs. The respondents from both groups shared that there are some initiatives from development organizations (9.25%), community-led initiatives (9.90%) and youth groups' initiatives (4.95%). Details described in figure 40.

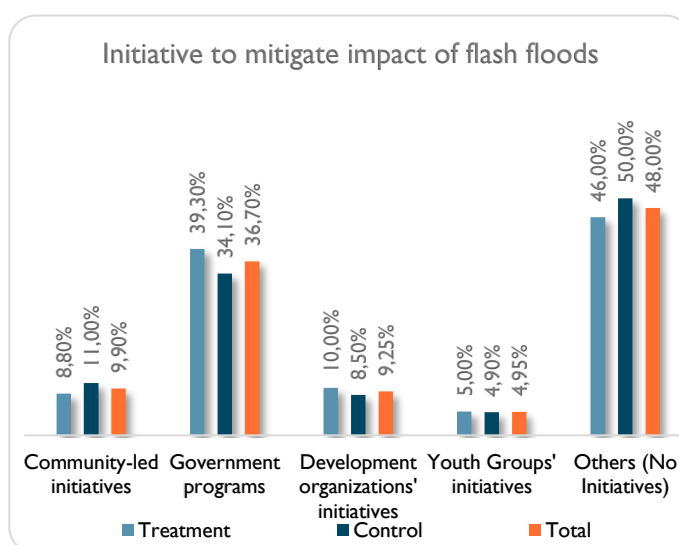


Figure 40: Percentage of respondents' initiative to mitigate impact of flash floods

During the key informant interview (KII) discussions, the representative of the department of agricultural extension mentioned that they have flood reconstruction emergency assistance services for the effected people. They also said that the government provides seeds, financial assistance, and loans for cultivation but those are not enough to serve all the affected people. During hazard, they also initiate providing food which is not sufficient. Relief is distributed among the people to support them in rebuilding their homes and lives but takes a long time to recover.

“After the flash flood, I did my best to help the families whose houses got destroyed so that they could come back and live normally as they used to. I also assisted them by distributing relief.”- KII respondent from local government.

4.4.3 Expected support to prepare for flash floods

The figure depicts respondents’ opinion from all the areas of treatment and control groups about the expected beneficial supports for preparing and minimizing losses from flash floods. Highest 85.70% of the respondents of treatment group preferred early warning system followed by 80.20% said emergency shelter, 68.10% said training on disaster preparedness. Details shown in figure 41.

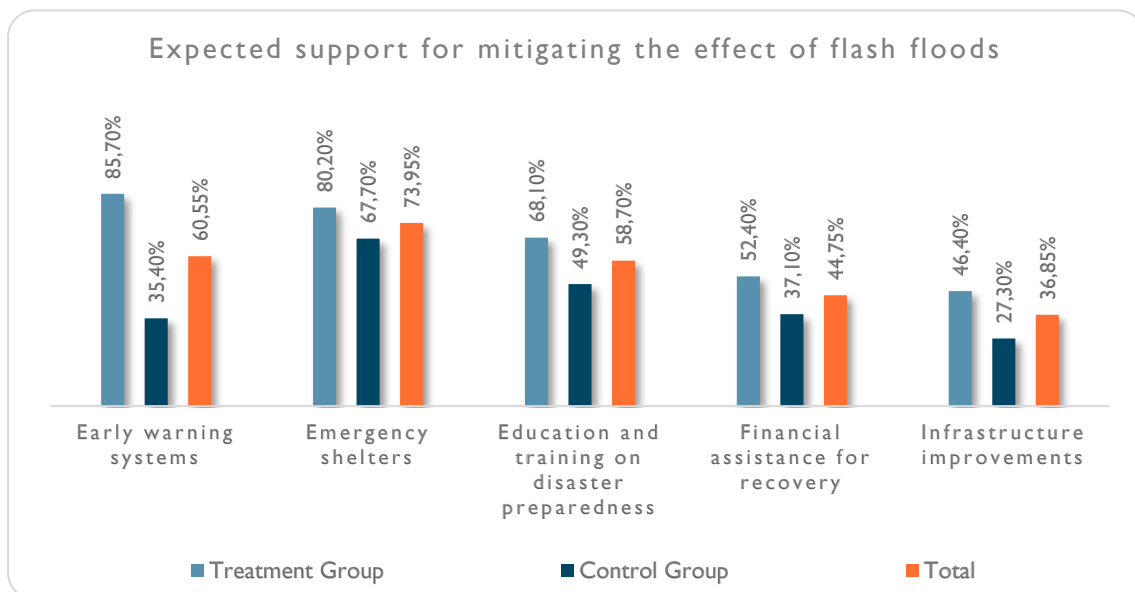


Figure 41: Percentage of respondents’ expected support to prepare for flash floods

During the FGD sessions, respondents from farmer group emphasized the importance of financial aid from the government and non-government organizations. In the aftermath of hazards, they sought household assistance such as relief funds to help them cope with the incurred losses. During the FGD, respondents expressed the need for river dredging and suggested building more durable dams using soil. In terms of community-led initiatives, they emphasized the desire for additional training and learning opportunities. Furthermore, they highlighted the importance of providing training for community leaders to enhance their capabilities in leading effectively. They also emphasized that capacity building for girls and women should be initiated as they can play crucial roles in shaping community-based strategies and plans for disaster resilience.

4.4.4 Expected support to prepare for lightning strikes

The table depicts respondents' opinion from all three locations about the expected beneficial supports for preparing and recovering from loss and damages by lightning. Highest 53.07% of the respondents preferred an early warning system. On the other hand, respondents shared their expectation about education and training on disaster preparedness (51.33%), emergency shelters (42.03%), financial assistance for recovery (39.93%), Emergency Medical assistance (30.57%), and Community-based support programs (19.87%). Only 11.30% of the respondents said they don't know what beneficial support can be to prepare for lightning. Detailed information described on Table-19. During the FGD sessions, respondents from farmer group expressed a need for resources to construct protective walls around their houses. They also emphasized the importance of having financial aid to prevent losses. Additionally, they expressed the need for early warnings to prepare in advance.

Table 19: Percentage of most beneficial support to prepare for lightning

Expected Supports	Sylhet	Sunamganj	Netrokona	Total
Early warning systems	64.50%	48.20%	46.50%	53.07%
Education and training on protection from lightning	56.00%	46.30%	51.70%	51.33%
Emergency shelters	73.50%	31.70%	20.90%	42.03%
Financial assistance for recovery	57.80%	33.50%	28.50%	39.93%
Emergency medical assistance	53.00%	20.70%	18.00%	30.57%
Community-based support programs	37.30%	15.90%	6.40%	19.87%
Others (don't know)	3.00%	14.00%	16.90%	11.30%

During the FGD, farmers highlighted that they face famine after these hazards. To cope with the losses and challenges, they resort to taking loans. These loans are sourced from various organizations, NGOs, and banks. They also mentioned the loss of lives due to lightning is a recurring issue. Recently, two people lost their lives simultaneously in a lightning strike. Over the past two years, a significant number of people have lost their lives. The respondents also mentioned that they can't commute during the lightning and also can't cook due to not being able to collect fuel (dry leaves, sticks etc.) for cooking.

4.4.5 Respondents' knowledge of existing Disaster Management Committees and sectoral departments

Figure 42 illustrates respondents' opinions from all three locations regarding the existing Disaster Management Committee and sectoral departments in their areas. A total of 11.40% of respondents provided a positive response, whereas 43.20% mentioned they don't have such committees or departments. Significantly, 45.40% of respondents remained unsure about the existence of any Disaster Management Committees. Disaster Management Committee's existence at union and ward level is essential for efficient disaster management,

and to ensure greater community knowledge and engagement. The lack of knowledge on Disaster Management Committees and functions of the sectoral departments in hazard response indicates that the communities have very little access to the discussions and decisions made at UDMC/WDMC meetings. This implies that the vulnerable know very little about the responsibilities and operations of the Disaster Management Committee. The respondents highlighted in the FGD sessions that the primary concern or need in current disaster preparedness plans is financial support.

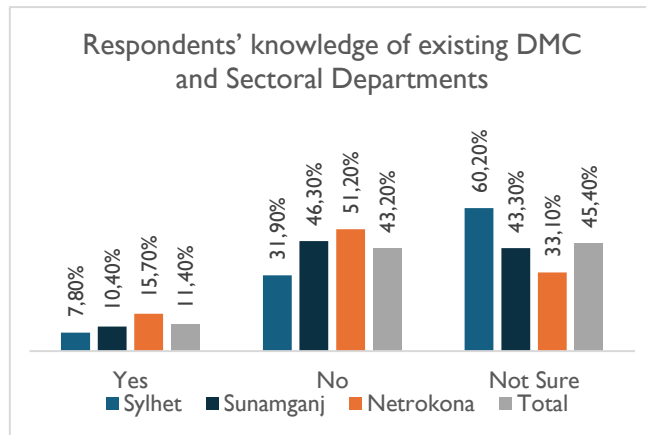


Figure 42: Percentage of respondents' knowledge about existing Disaster Management Committees and Sectoral Departments

"We aim to locate the lower areas and advise people of the impending evacuation through loudspeaker announcement. The budget for flood management is allocated by the Central Government" -Member of DMC

In case of capacity building of DMCs, UDMCs and WDMCs, the interview with the Upazila Chairman of Gowainghat, reported receiving training on FbA quite long back, which was organized by the government. However, most of other officials including Project Implementation Officer (PIO), informed that they had not received any training on FbA in their districts. In Dharmapasha, Sunamganj, officials reported that they received impact-based forecast information from television, and BWDB-FFWC web portals. But none of the officials reported receiving any training for FbA and reported receiving general disaster preparedness training and certain training on relief and rehabilitation. The officials of Ward Disaster Management Committees (WDMCs) from Khaliajuri, Netrokona reported that they did not receive any training on early warning and early action on flash flood and lightning.

4.4.6 Need for community-led initiatives and government programs

According to the graph, a significant majority of 73.30% of individuals express a need for community-led initiatives and government programs. Interestingly, there is a considerable portion of 23.00% do not see a need for such programs. In contrast, a small fraction of 3.70% are uncertain about their need for these community-led initiatives and government programs. During the FGD sessions, respondents from male and boys group expressed a desire for the construction of dams in the Haor area to prevent water ingress. Additionally, they

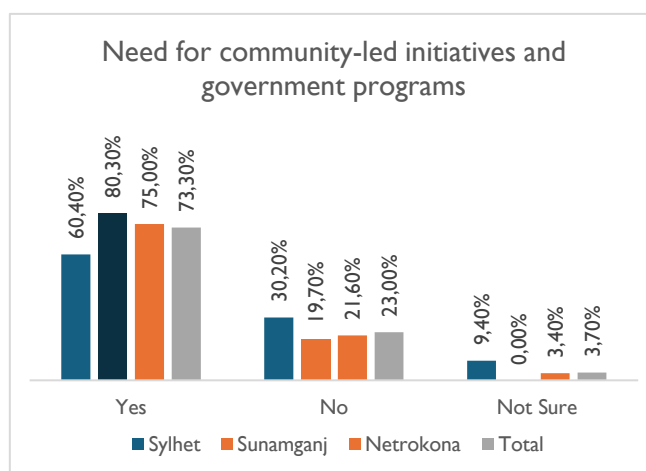


Figure 43: Percentage of respondents' need for community-led initiatives of government programs

believed that river dredging by the authorities for ensuring efficient river flow could potentially prevent flash floods. They expressed the need for government programs and community led initiatives in their areas. During the FGD, the respondents noted positive changes in community dynamics and relationships among girls and women due to collective responses to natural disasters. Women in the community take the initiative to provide food to those who are not getting it during disasters.

4.4.7 Respondents' knowledge on existing union-level disaster management plans

The chart detailed that the flood-affected people are familiar with the existing union-level disaster management plans focusing on flash floods. 59.60% of people are not sure about it and 33.90% don't know about disaster management plans. Only 6.60% of people are familiar with the disaster management plans. It represents that the majority of the people are unaware about the disaster management plans of the union level, indicating that the lack of community engagement in planning disaster management and building resilience.

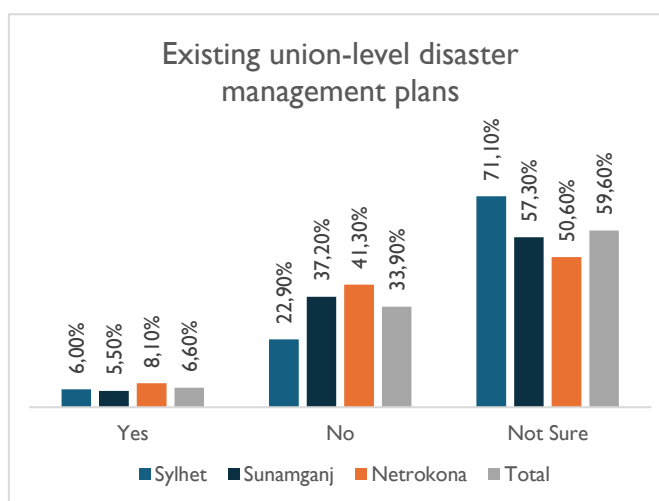


Figure 44: Percentage of respondents' knowledge about existing union-level disaster management plans

“If anyone faces losses during flash floods and lightning, they can submit an application to the Union Parishad. Subsequently, they receive financial assistance from them. The affected individuals are listed, and government relief, including food distribution, is carried out based on this list.” - Union Disaster Management Committee, KII respondent

4.4.8 Responsible institutions for providing early warnings about flash floods

Table 20 shows the perception of the respondents on involvement of various organizations in providing early warning for flash floods. Government agencies should be most responsible (76.07%), followed by NGOs (30.27%), local community organizations (18.30%), and others (15.57%).

Table 20: Percentage of respondents' opinion about Responsible institutions for providing early warnings about flash floods

Stakeholders	Sylhet	Sunamganj	Netrokona	Total
Government agencies	78.30%	72.60%	77.30%	76.07%
Non-governmental organizations (NGOs)	27.10%	33.50%	30.20%	30.27%
Local community organizations	16.90%	15.90%	22.10%	18.30%
Others (private sector)	22.30%	13.40%	11.00%	15.57%

“The gauge reader monitors the water level and reports to FFWC every day. FFWC provides early warning to upazila parishad regarding water level data immediately after predicting flash flood, and we act on that. But the lead time is too short, which is not sufficient to take proper actions and minimize loss and damage.”- Deputy Assistant Engineer, Bangladesh Water Development Board

4.4.9 Challenges of institutions of providing early warnings for flash floods and lightning

The graph shows that 28.30% of institutions face challenges due to limited resources, 28.47% due to inadequate infrastructure, and 61.00% due to communication gaps. Additionally, 24.17% have no idea about the challenges.

KII respondents from DRM said that there is no functional early warning system for flash flood and lightning that’s why they face difficulties to aware people during the disaster period. If they find a solution for giving early warnings through modern technology, the sufferings and losses of the people can be minimized significantly.

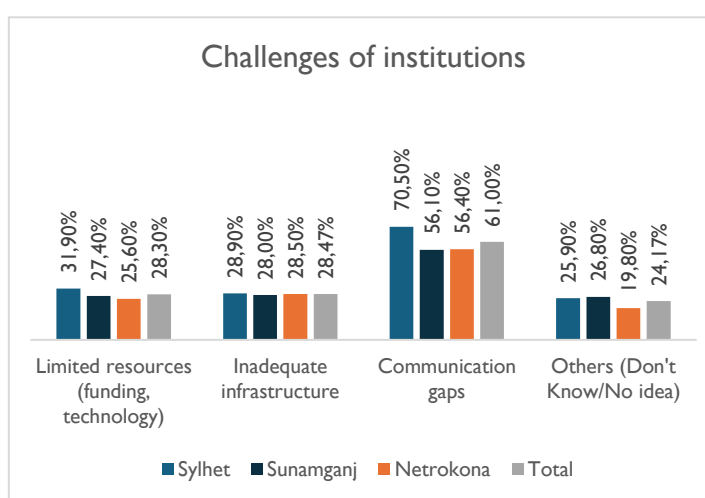


Figure 45: Percentage of respondents' opinion Challenges of institutions of providing early warnings for flash floods and lightning

According to the Agricultural Extension Officer of Darmapasha, DMC and other organizations early warning through loudspeaker announcements while adjacent areas got inundated. However, the capacity of those organizations is limited and needs improvement.

4.4.10 Challenges of implementing early actions for flash floods and lightning at the community level

The table outlines challenges in disaster management. Key issues include lack of roads and shelters (49.17%), limited resources (44.77%), insufficient awareness (48.63%), limited community cooperation (35.93%), and inadequate infrastructure (49.17%). Concerns also exist about suitable shelter spaces for vulnerable groups (38.70% for women, children, elderly; 24.03% for persons with disabilities), lack of bridges/culverts (14.33%), and other issues like financial crises (7.57%).

Table 21: Percentage of respondents' challenges of implementing early actions for flash floods and lightning at the community level

Challenges	Sylhet	Sunamganj	Netrokona	Total
Lack of roads and shelters	68.10%	45.10%	34.30%	49.17%
Insufficient awareness	61.40%	41.50%	43.00%	48.63%

Challenges	Sylhet	Sunamganj	Netrokona	Total
Limited resources	59.00%	43.30%	32.00%	44.77%
Lack of suitable and safe spaces in shelters for women/children and the elderly	66.30%	21.30%	28.50%	38.70%
Limited community cooperation	51.20%	29.90%	26.70%	35.93%
Inadequate shelter shelters for disabilities	50.00%	12.80%	9.30%	24.03%
Lack of bridges/culverts	21.70%	7.90%	13.40%	14.33%
Others (Financial crisis/ Don't Know)	3.00%	11.00%	8.70%	7.57%

4.4.11 Supports received from government and non-government institution for previous flash floods

The graph illustrates the support received by flood-affected individuals from government and non-government institutions. It reveals that only a minor portion of 20.50% reported receiving support. Conversely, a significant majority, 73.10%, stated they did not receive any support. Additionally, 6.40% of individuals were uncertain/not sure about the support they received. This indicates that the majority of the people did not receive subsistence or financial aid during the last flash flood.

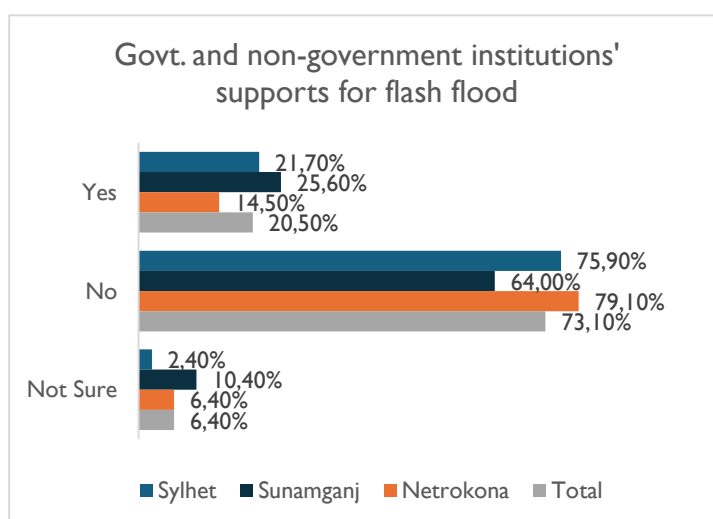


Figure 46: Percentage of respondents' opinion about receiving supports from government and non-government institutions

The key Informants discussed some examples of successful initiatives or projects implemented by their organization to strengthen community resilience in the face of flash floods and lightning. However, they highlighted the lack of resources and inadequacy of aid needed to disburse among all the affected people.

“There is a lot of coordination gaps among us, like we have a lack of manpower in government work, to meet the shortage, we have many other family volunteers who work together in a coordinated way, like there are about fifty people in the Upazila every day, so those volunteers are the ones who work to bring them safely to the center.” -Social Service Officer, KII Respondent

The table outlines the types of support received from government and non-government institutions during flash floods. The most common form of aid is humanitarian, with 53.57% of recipients. Financial support and evacuation assistance follow at 28.63% and 22.97% respectively. Medical aid and emergency services are provided to 11.87% of individuals. Other

forms of support, including search and rescue operations training (4.93%), community-based assistance (7.57%), and other unspecified types of aid (15.67%), are less common. Those supports were provided as a mean of disaster response and recover from loss and damages.

Table 22: Percentage of respondents' opinion about the types of supports from government and non-government institutions in previous flash floods

Types of supports	Sylhet	Sunamganj	Netrokona	Total
Humanitarian Aid	66.70%	50.00%	44.00%	53.57%
Financial Support	16.70%	45.20%	24.00%	28.63%
Evacuation Assistance	25.00%	11.90%	32.00%	22.97%
Others	16.70%	14.30%	16.00%	15.67%
Medical Aid and Emergency Services	2.80%	4.80%	28.00%	11.87%
Community-Based Assistance	13.90%	4.80%	4.00%	7.57%
Search and Rescue Operations training	2.80%	0.00%	12.00%	4.93%

4.4.12 Support received from government and non-government institution for lightning

The graph underscores the support received by affected individuals from governmental and non-governmental institutions for lightning incidents. It shows that a mere 2.20% of people received such kind of supports, which were for recovery from loss and damages. Conversely, a substantial majority of 97.80% of individuals do not receive any support for lightning incidents. This means that there is a lack of awareness among the community to access the aid provided by the government or non-government agencies.

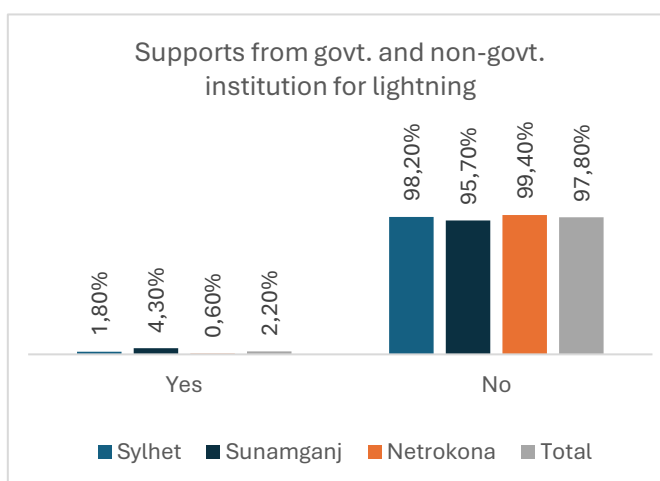


Figure 47: Perception of respondents' opinion on Govt. and non-government institutions' supports for lightning

4.4.13 Expected support from govt. or non-government organizations for taking early actions

The graph indicates that a significant majority of 96.80% of affected individuals seek assistance from government or non-government organizations as part of early disaster action. Conversely, a small fraction of 3.20% do not desire such help.

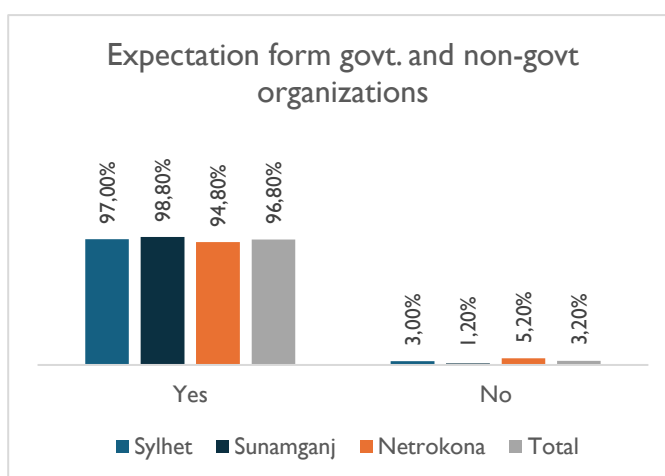


Figure 48: Percentage of respondents' expected support from govt. or non-government organizations as a part of early actions

All respondents from department of women affairs said that they collaborate with other government departments and tried to find out the most vulnerable places for distributing government funds and help the people. Though the funds

are not sufficient to mitigate the losses, that's why most of FGD respondents expect more cash grants from government and development organizations.

The table outlines the types of assistance needed in disaster management. The most sought-after support is financial, with 79.07% of people requiring it. Emergency alerts and communication are needed by 62.60% of people, while 47.40% require medical aid and emergency services. Evacuation assistance is needed by 45.77% of people, and 42.20% require humanitarian aid. Other needs include farming opportunities and management (42.03%), search and rescue operations training (34.00%), community-based assistance (30.33%), and other forms of aid like food and shelter (4.53%).

Table 23: Percentage of respondents' expected types of help

Types of help	Sylhet	Sunamganj	Netrokona	Total
Financial support	93.20%	76.50%	67.50%	79.07%
Emergency Alerts and Communication	74.50%	56.20%	57.10%	62.60%
Medical Aid and Emergency Supplies	62.10%	41.40%	38.70%	47.40%
Evacuation assistance	68.30%	38.90%	30.10%	45.77%
Humanitarian Aid	54.00%	39.50%	33.10%	42.20%
Security of crops, seeds, employment, livestock, fish	59.00%	34.00%	33.10%	42.03%
Search and Rescue Operations training	52.80%	21.60%	27.60%	34.00%
Community-Based Assistance	49.10%	20.40%	21.50%	30.33%
Others (food, mineral water, boat, shelter)	8.70%	3.10%	1.80%	4.53%

According to the key informants during the KII session, if the government and non-government organizations aim to coordinate and enhance collaboration in response to floods or disasters, they can convene meetings in a very short time interval. Financial assistance can play a positive role in reducing their losses and disaster preparedness.

Chapter Five: Conclusion and Recommendation

5.1 Conclusion

The baseline study of the SUFAL-II projects, an initiative aimed at bolstering the resilience of vulnerable communities in Bangladesh to flash floods and lightning. The study was conducted in three districts: Sylhet, Sunamganj, and Netrokona, employing a mixed-method approach for data collection and analysis. The study assessed the communities' context, impact, perception, and response to these hazards, and identified gaps and opportunities for enhancing the early warning system and early action plans. Key findings indicate the necessity for improving the accessibility, reliability, and timeliness of early warning information, and strengthening stakeholder coordination and collaboration. The study also underscores the importance of community participation and empowerment in early warning and early action processes, and the need for resource allocation for early actions. It highlights the need to address gender and disability issues, integrate traditional knowledge and practices, and adapt to changing climate and context.

The study concludes that the SUFAL-II project has the potential to mitigate the risk and impact of flash floods and lightning on the communities' lives, assets, and livelihoods, and contribute to Bangladesh's disaster resilience. It provides indicators and targets for measuring project effectiveness and sustainability and offers recommendations for each project objective and result. The study thus provides a robust foundation for the SUFAL-II project..

5.2 Recommendation

The study proposes recommendations in each tier of anticipatory action:

Early Warning

- Launch public awareness campaigns emphasizing the dangers of both flash floods and lightning and the importance of heeding early warnings.
- Influence and sensitize government stakeholders, especially BMD, FFWC and private sector to invest in advanced meteorological monitoring equipment to detect and predict both heavy rainfall for flash floods and atmospheric conditions conducive to lightning.
- Use RADAR, Remote Sensing technologies to visualize and predict flood risk effectively, taking into account topography, land use, and historical flood data.
- Implement community-level early warning systems that incorporate sirens, alarms, or other audible signals to alert residents about imminent flash floods or lightning strikes and ensure that these systems are regularly tested and well-maintained to guarantee reliability.
- Emphasizing capacity building of the community-based groups, so that they can function effectively of disseminating early warning advisories and build mass awareness among the communities.
- Capacity building and engaging DMCs and Government agencies to initiate loudspeaker announcements for disbursing early warning and advisories in mass communities.

Early Action

- Facilitate the access to financial and material support from government and non-government institutions for anticipatory actions of flash floods and lightning, such as food, water, cash, boat, and shelter.
- Support the livelihoods and assets of the communities by providing them with crop seeds, livestock, fish farming opportunities, and other income-generating activities that are suitable for the flash flood-prone areas.
- Develop proper guidelines for early action and disaster preparedness of flash flood and lightning and strengthen Government agencies for effective implementation.
- Develop and implement public awareness campaigns that provide accurate information on the aftermath of the hazard, ongoing efforts, and future resilience measures through the project.
- Project need to train emergency responders, relevant government officials, and community leaders in incorporating anticipatory actions in disaster management plans, effective implementation of the actions based on triggers, risk communication strategies to convey information clearly and empathetically.
- Project should document and analyze the lessons learned from the project intervention, previous hazard, incorporating these insights into emergency preparedness plans towards government stakeholder and policy maker.

Financing and EAP and strategy level

- Advocate for the establishment of dedicated funds specifically earmarked for flash flood and lightning related early action initiatives.
- Explore Government and Non-government partnerships to leverage financial resources and expertise for sustainable funding solutions.
- Invest in resilient infrastructure, such as flood barriers, lightning protection systems, and early warning dissemination mechanisms.
- Allocate funds for community-based training programs on early action measures, evacuation procedures, and first aid training.
- Integrate the FbA approach into the union-level disaster management plans and the national plan for disaster management, and advocate for the allocation of resources for FbA by the relevant institutions.
- Influence government stakeholders to employ visual aids, infographics, and other accessible materials to simplify complex information and improve public understanding of potential hazards and their consequences.
- Project needs to increase advocacy and collaboration with Government Agencies for utilizing advanced data analytics and modeling techniques to quantify and qualify the tangible consequences, such as infrastructure damage, economic losses, and environmental impacts.
- Projects need to take advocacy action towards relevant government stakeholder to provide FbA trainings to all members of DMCs at all levels, while involving female members and PWD in DMCs, UDMCs and WDMCs. These trainings ought to guarantee that participants have a thorough understanding of early warning systems, how warning signals are distributed and function, and how warning messages can effectively reach the community level.

Annex:

Annex- I: Baseline Fact Sheet

Table 24: Baseline indicator values

Objective/Indicator	Indicators	Baseline Value	Midline Value	Endline Value
Objective	1. % reduction in the number of affected people (experienced, expected or modelled)	Overall: 0% Treatment group: 0% Control group: 0%		
	2. # of people whose lives, assets and livelihoods are protected from monsoon flood, flash flood and lightning impacts through forecast-based actions	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	3. % of HHs applying shock and stress coping strategies (custom)	(Flash Flood) Treatment group: 31.00% Control group: 30.00% (Lightning) Treatment group: 5.20% Control group: 7.60%		
Result 1	1.1. # of people covered by a functional early warning system	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		

Objective/Indicator	Indicators	Baseline Value	Midline Value	Endline Value
Result 2	2.1. # of people participating in interventions that enhance their capacity to face shocks and stresses	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
Result 3	3.1. # of people covered by early action/contingency plans	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
Output 1	% of people who benefitted from voice messages received (Flash Flood & Lightning)	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	Perception of people on the effectiveness of EW messages (Flash flood & Lightning)	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% of people who benefitted from the mass awareness sessions	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% of people who took early actions based on information on wall paintings	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% of people who took early actions based on information on wall paintings	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% of people who took early actions based on information on wall paintings	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		

Objective/Indicator	Indicators	Baseline Value	Midline Value	Endline Value
Output 2	% of Women/Vulnerable groups benefitting from gender-responsive and inclusive early actions (Haor Region)	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% people who found courtyard sessions useful (Haor Region)	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% People understood and found IEC material and demonstration videos useful (Haor Region)	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% of HHs who reported they were helped by volunteers working under the program (Haor Region)	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
Output 3	Total amount received by households under cash support	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% of surveyed households receiving timely cash support	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		
	% of surveyed households reporting no barriers to accessing cash support	Overall: 0 Treatment group: 0 Control group: 0		

Annex- II: KII Participant List

Table 25: List of Key Informants

KII Attendance Sheet				
Project Name: Consultancy for Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project				
SL No	Name	Gender	Profession	Organization
01	Md Kamruzzaman	Male	Upazila social service officer	Department of Social Services (DSS)
02	Md Abdul Mannan Choudhury	Male	Mendipur Mdrasa president	Religious Leader
03	Abul Kalam Sarker	Male	Up member	UDMC
04	Mahamuda	Female	Homemaker	Self-help group
05	Md Nitesh Chandra Sarker	Male	Community leader	Community leader
06	Abdur Rahman	Male	Business	CBO
07	Shamal Chandra Sarker	Male	Up member	UDMC
08	Dr. Utpal Kumar Sarker	Male	Upazila livestock officer	Department of Livestock (DLS)
09	Mir Hasan Al Bannah	Male	Upazila Agriculture officer	Department of Agricultural Extension (DAE)
10	Mohammad Jahangir Alam	Male	Deputy Assistant Engineer Water Development Board	Water Development Board
11	Fahima Khanom	Female	Upazila Women Affairs officer	Department of Women Affairs (DWA)
12	Mridul Kanti Das	Male	Up member	UDMC
13	Kabir Ahmed	Male	Volunteer	Community Volunteer

KII Attendance Sheet**Project Name: Consultancy for Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project**

14	Abul Malek	Male	Imam	Religious Leader
15	Md. Nijam Uddin	Male	Project Officer	Red Cross
16	Sirsendu Purfasostho	Male	Upazila prokolpa bastobayon kormokorta	DRM
17	Sohanur Rahman Sohan	Male	Community Leader	UP member
18	Babul Sikder	Male	Community Leader	Business
19	Hirok Ganguli	Male	Gauge Meter reader	FFWC

Annex- III: Quantitative tool for Baseline

CONFIDENTIAL: For Research purpose only

Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project

Care Bangladesh

A survey administered by Datascape Research and Consultancy Limited

CONSENT OF RESPONDENT

Good morning/afternoon. I am _____ from Datascape Research , and Consultancy Limited , a Bangladeshi research organization based in Dhaka. Together with Care, we are conducting a survey that will provide Care with the necessary information to carry out a research. This research will work to save lives and livelihoods through early warning and action of floods, reduce the vulnerability of people in the region and increase their resilience to future monsoon floods. A random selection process has chosen you.

We are inviting you to be a participant in this study. We value your opinion, and there are no wrong answers to the questions we will ask in the interview.

We will use approximately 30 minutes of your time to collect all the information. There will be no risk because you participated in the study. Your participation in this research is voluntary. You are free to withdraw your consent and discontinue participation in this study at any time.

This study is conducted anonymously. You will only be identified through code numbers. Your identity will not be stored with other information we collect about you. Your responses will be assigned a code number, and the list connecting your name with this number will be kept strictly and will be destroyed once all the data has been collected and analyzed. Any information we obtain from you during the research will be kept strictly confidential.

Your participation will be highly appreciated. The answers you give will help provide better information to policymakers, practitioners, and program managers so that they can plan for better services that will respond to your needs.

The researcher read to me orally the consent form and explained to me its meaning. I agree to take part in this research. I understand that I am free to discontinue participation at any time if I so choose and that the investigator will gladly answer any question that arises during the research. Please tick the mark on the right box depending on the respondent's consent given:

Yes:

NO:

Signature of the Enumerator: _____

Date: /____/____/____/

আসসালামুআলাইকুম

শুভ সকাল/বিকাল। আমি [] ঢাকায় অবস্থিত একটি বাংলাদেশী গবেষণা সংস্থা ডেটাস্কেপ রিসার্চ অ্যান্ড কনসালটেন্সি লিমিটেড থেকে এসেছি। আমরা কেয়ার বাংলাদেশের সাথে যৌথভাবে, একটি একটি জরীপ পরিচালনা করছি যা কেয়ার-কে গবেষণা চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহ করবে। এই গবেষণা বন্ডার আগাম সতর্কীকরণ এবং কার্যক্রমের মাধ্যমে মানুষের জীবন ও জীবিকা বাঁচাতে, এ অঞ্চলের মানুষের বিপদাপন্নতা কমাতে এবং ভবিষ্যতে বন্ডার সাপেক্ষে তাদের সহশীলতা বৃদ্ধি করতে কাজ করবে। একটি দৈবচয়ন এলোমেলো নির্বাচন প্রক্রিয়া আপনাকে বেছে নিয়েছে। ।

আমরা আপনাকে এই গবেষণায় একজন অংশগ্রহণকারী হওয়ার জন্য আমন্ত্রণ জানাচ্ছি। আপনার মতামতকে আমরা মূল্যবান মনে করি এবং সাক্ষাত্কারে আমরা যে প্রশ্নগুলি জিজ্ঞাসা করব তার উত্তর ভুল বা শুদ্ধ হিসেবে বিবেচিত হবেনা। আমরা সমস্ত তথ্য সংগ্রহ করতে আপনার কাছ থেকে ৩০ মিনিটের মতো সময় নেব। এই গবেষণায় আপনার অংশগ্রহণের ফলে কোনঝুঁকি থাকবে না। আপনার অংশগ্রহণ সম্পূর্ণ স্বেচ্ছামূলক হিসেবে বিবেচিত হবে। আপনি যে কোন সময় আপনার সম্মতি প্রত্যাহার করতে এবং এই গবেষণায় অংশগ্রহণ বন্ধ করতে পারেন।

এই গবেষণাটি আপনার নাম, পরিচয় গোপন রেখে পরিচালিত হবে। আপনাকে শুধুমাত্র কোড নম্বরের মাধ্যমে সনাক্ত করা যাবে। আপনার পরিচয় প্রকাশ করা হবে না এবং আপনার পরিচিত প্রাপ্ত তথ্যের সাথে রাখা হবে না। আপনার উত্তর কোড নাম্বরের মাধ্যমে লিপিবদ্ধ করা হবে এবং আপনার নামের সাথে এই উপরের কোডগুলো গোপনভাবে রাখা হবে। এবং সমস্ত তথ্য সংগ্রহ এবং বিশ্লেষণ করার পরে তা নষ্ট করা হবে। গবেষণার সময়ে আপনার কাছ থেকে প্রাপ্ত যে কোন তথ্য কঠোরভাবে গোপন রাখা হবে এবং শুধুমাত্র গবেষণার উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা হবে।

আপনার অংশগ্রহনকে আমরা স্বাগত জানাচ্ছি। আপনার অংশগ্রহন নীতি- নির্ধারক, গবেষনাকারী, প্রোগ্রাম ম্যানেজারদের বিভিন্ন নীতি নির্ধারণে সহায়তা করবে এবং পরবর্তীতে আপনার জন্য আরো ভালো কিছু কার্যক্রম তৈরিতে সাহায্য করবে যা আপনাদের চাহিদা গুলো পূরণের জন্য সহায়তা করবে।

জরীপকারী আমাকে মৌখিকভাবে সম্মতি ফর্মটি পড়ে শুনিয়েছেন এবং এই জরীপের উদ্দেশ্যাবলী ব্যাখ্যা করেছেন এবং সবকিছু জেনে আমি এই জরীপকার্যে অংশগ্রহনে রাজি হয়েছি। আমি জানি যে, আমি চাইলেই এই জরীপকার্যে অংশগ্রহন থেকে যে কোন সময়ে নিজেকে সরিয়ে নিতে পারবো। এবং আমার যদি ঐ সময় কিছু জানতে ইচ্ছে করে তবে জরীপকারী স্বচ্ছন্দে তার উত্তর আমাকে প্রদান করবেন।

উত্তরদাতার সম্মতির ভিত্তিতে যথার্থ বক্সে টিক মার্ক প্রদান করুন:

হ্যাঁ	না
-------	----

ইন্টারভিউয়ারের স্বাক্ষর : _____ তারিখ: _____/_____/_____/

SECTION A. IDENTIFICATION

Household Section 1: Household Identification

No.	Question	Response															
A01	GPS Location জিপিএস লোকেশন	লিখুন															
A02	Sample Household Number নমুনা খানা নম্বর:	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td><td style="width: 30px; height: 20px;"></td></tr></table>															
A03	District জেলা	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Sylhet</td> <td>সিলেট</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sunamganj</td> <td>সুনামগঞ্জ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Netrokona</td> <td>নেত্রকোনা</td> <td>3</td> </tr> </table>	Sylhet	সিলেট	1	Sunamganj	সুনামগঞ্জ	2	Netrokona	নেত্রকোনা	3						
Sylhet	সিলেট	1															
Sunamganj	সুনামগঞ্জ	2															
Netrokona	নেত্রকোনা	3															
A04	Upazila (Treatment Group) উপজেলা (Treatment Group)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Gowainghat</td> <td>গোয়াইনঘাট</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Dharmapasha</td> <td>ধর্মপাশা</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Khaliajuri</td> <td>খালিয়াজুরী</td> <td>3</td> </tr> </table>	Gowainghat	গোয়াইনঘাট	1	Dharmapasha	ধর্মপাশা	2	Khaliajuri	খালিয়াজুরী	3						
Gowainghat	গোয়াইনঘাট	1															
Dharmapasha	ধর্মপাশা	2															
Khaliajuri	খালিয়াজুরী	3															
A04_1	Upazila (Control Group) উপজেলা (Control Group)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>4</td> <td>Sylhet Sadar</td> <td>সিলেট সদর</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Sonamganj Sadar</td> <td>সুনামগঞ্জ সদর</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Madan</td> <td>মদন</td> </tr> </table>	4	Sylhet Sadar	সিলেট সদর	6	Sonamganj Sadar	সুনামগঞ্জ সদর	7	Madan	মদন						
4	Sylhet Sadar	সিলেট সদর															
6	Sonamganj Sadar	সুনামগঞ্জ সদর															
7	Madan	মদন															
A05	Union ইউনিয়ন	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Langura</td> <td>লেঙ্গুড়া</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Rustampur</td> <td>রুস্তমপুর</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Sukhair Rajapur North</td> <td>সুখাইর রাজাপুর উত্তর</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Joyshree</td> <td>জয়শ্রী</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Mendipur</td> <td>মেন্দিপুর</td> <td>5</td> </tr> </table>	Langura	লেঙ্গুড়া	1	Rustampur	রুস্তমপুর	2	Sukhair Rajapur North	সুখাইর রাজাপুর উত্তর	3	Joyshree	জয়শ্রী	4	Mendipur	মেন্দিপুর	5
Langura	লেঙ্গুড়া	1															
Rustampur	রুস্তমপুর	2															
Sukhair Rajapur North	সুখাইর রাজাপুর উত্তর	3															
Joyshree	জয়শ্রী	4															
Mendipur	মেন্দিপুর	5															

No.	Question	Response			
		Krishnapur	কৃষ্ণপুর	6	
A06	Name of the village গ্রামের নাম	নাম লিখুন			
A07	Ward no. ওয়ার্ড নম্বর	সংখ্যা লিখুন			
A08	Household location/landmark লোকেশন(ল্যান্ডমার্ক)/নিকটবর্তী স্থানের নাম	লোকেশন লিখুন			
A09	Name of the respondent	নাম লিখুন			
A10	Type of Respondent উত্তরদাতার ধরন	Male	পুরুষ	1	
		Female	নারী	2	
		Boy	বালক	3	
		Girl	বালিকা	4	
A11	Gender লিঙ্গ	Male	পুরুষ	1	
		Female	নারী	2	
		Other	অন্যান্য	3	
A12	Age of respondent উত্তরদাতার বয়স	[Please write in completed years] [বয়স সম্পূর্ণ বছর লিখুন]			
A13	Who is the head of the household খানা প্রধান কে	Myself	নিজে	1	
		Other	অন্যান্য	2	
A14	Relationship with head of the household	Head of the household	খানা প্রধান	1	

No.	Question	Response				
	খানা প্রধানের সাথে সম্পর্ক	Household head's husband/wife	খানা প্রধানের স্বামী / স্ত্রী			2
		Household head's children	খানা প্রধানের সন্তান			3
		Household head's grandchildren	খানা প্রধানের নাতি/ নাতনী			4
		Household head's parents	খানা প্রধানের বাবা /মা			5
		Household head's father/mother in law	খানা প্রধানের শশুর / শাশুড়ি			6
		Household head's sibling	খানা প্রধানের ভাই/ বোন			7
		Household head's sibling's spouse	খানা প্রধানের ভাই/ বোনের স্বামী / স্ত্রী			8
		Don't have any relation	অনার্থীয়			9
		Others	অন্যান্য			88
A15	Number of Family Members পরিবারের সদস্য সংখ্যা (সংখ্যা লিখুন)	Age group বয়সের গ্রুপ	Male পুরুষ (1)	Female নারী (2)	Boy ছেলে (3)	Girl মেয়ে (4)
		1-15 years old ০-১৫ বছর বয়সী				
		15-64 years old ১৫-৬৪ বছর বয়সী				
		Above 65 years ৬৫ বছরের উর্ধে				
A16	Mobile Number মোবাইল নম্বর	নাম্বার লিখুন				

No.	Question	Response		
A17	Religion ধর্মীয় পরিচয়	Muslim	মুসলিম	1
		Hindu	হিন্দু	2
		Christian	খৃষ্টান	3
		Buddhist	বৌদ্ধ	4
		Others, (specify)	অন্যান্য	88
A18	Ethnicity জাতিগত পরিচয়	Indigenous	ক্ষুদ্র নৃতাত্ত্বিক জাতিগোষ্ঠী	1
		Dalit	দলিত	2
		Bangali	বাঙালী	3
		Others	অন্যান্য	88
A19	Highest level of education সর্বোচ্চ কোন পর্যায় পর্যন্ত পড়াশোনা করেছেন?	Level of education	শিক্ষার স্তর	
		Primary (PSC)	প্রাথমিক (পিএসসি)	1
		JSC	জেএসসি	2
		Secondary	মাধ্যমিক	3
		Higher Secondary	উচ্চ মাধ্যমিক	4
		Graduation	অনার্স/ ডিগ্রি পাশ	5
		Masters	মাস্টার্স	6
		Vocational/ technical	বৃত্তিমূলক/কারিগরী	7
		No Education	কোন শিক্ষাগত যোগ্যতা নেই	8
		Others	অন্যান্য	88
DK/Refused	জানিনা / উত্তর দিতে অস্বীকৃতি জানিয়েছে	99		

No.	Question	Response			
A20	What is your current marital status? আপনার বর্তমান বৈবাহিক অবস্থা কি?	Married	বিবাহিত	1	
		Widowed	বিধবা/বিপত্নীক	2	
		Divorced or separated	তালকপ্রাপ্ত বা দাম্পত্য বিচ্ছিন্ন	3	
		Single	অবিবাহিত (কখনো বিয়ে করেননি)	4	

Poverty and Livelihood					
No.	Question	Response			
A21	Monthly Income of the household (BDT) খানার মাসিক আয়	Less than 3,000	৩,০০০ এরও কম	1	
		3001-5000	৩০০১-৫০০০	2	
		5001-10000	৫০০১-১০০০০	3	
		10001-20000	১০০০১-২০০০০	4	
		Above 20000	২০,০০০ এর উপরে	5	
A22	Economical condition of the respondent উত্তরদাতার অর্থনৈতিক অবস্থা	Landless	ভূমিহীন	1	
		Marginal farmers	প্রান্তিক কৃষক	2	
		Migrant city worker, involved in informal economic work	শহরে অভিবাসী শ্রমিক, অনানুষ্ঠানিক অর্থনৈতিক কাজের সাথে জড়িত	3	
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88	
A23	Types of wages of the respondent উত্তরদাতার মজুরীর ধরন	Daily	দৈনিক	1	
		Weekly	সাপ্তাহিক	2	
		Monthly	মাসিক	3	
		Irregular	অনিয়মিত	4	

Poverty and Livelihood				
No.	Question	Response		
		Don't income	আয় করেনা	5
A24	What is your main occupation? / আপনার প্রধান পেশা কি?	Wage Labor (Agri or Non-agri)	শ্রমিক(কৃষি বা অ-কৃষি)	1
		Salaried worker (any kind of service)	বেতনভোগী কর্মী (যে কোন ধরনের চাকুরী)	2
		Self-employment (any kind of self-employment)	আত্ম-কর্মসংস্থান (যে কোনও ধরনের আত্ম-কর্মসংস্থান)	3
		Production (Food Processing/ Small industry/Handicrafts)	উৎপাদন (খাদ্য প্রক্রিয়াকরণ/ক্ষুদ্র শিল্প/হস্তশিল্প)	4
		Livestock Poultry related work/occupation	গবাদি পশু হাঁস-মুরগি সম্পর্কিত কাজ/কৃষি	5
		Non-earning occupation (Student/ Housewife/ Retired/ Physically/mentally challenged Jobless)	আয় হয়না এমন পেশা(ছাত্র/গৃহিণী/অবসরপ্রাপ্ত/ শারীরিকভাবে/মানসিকভাবে অক্ষম /বেকার	6
		Others, (specify)	অন্যান্য, (উল্লেখ করুন	88
A25	In the last 30 days, how many days have your family members spent without food? গত ৩০ দিনে আপনার পরিবারের সদস্যরা না খেয়ে কত দিন কাটিয়েছেন?	Daily	দৈনিক	1
		1 day	১ দিন	2
		3 days	৩ দিন	3
		7 days	৭ দিন	4
		15 days	১৫ দিন	5
		No such poverty	এমন দারিদ্র্যতা নেই	6
A26	When your monthly income	Personal loan	ব্যক্তিগত ঋণ	1

Poverty and Livelihood				
No.	Question	Response		
	decreases, how do you manage your expenses? যখন আপনার মাসিক আয় কমে যায়, আপনি কীভাবে আপনার পরিবারের ব্যয় পরিচালনা করেন?	Micro credit	মুদ্রঋণ	2
		Property Mortgage	সম্পত্তি বন্ধক	3
		Personal savings	ব্যক্তিগত সঞ্চয়	4
		Reduce family expense	পারিবারিক খরচ কমিয়ে	5
		Help from the community	প্রতিবেশির সাহায্য	6
		Help from NGO's	এনজিও'র সাহায্য	7
		Others, (specify)	অন্যান্য, (উল্লেখ করুন	88

Person with disability										
শারিরিক বা মানসিক প্রতিবন্ধকতা আছে এমন ব্যক্তি										
No.	Question	Response								
A27	Are there any persons with disability in your family? আপনার পরিবারে কি কোন প্রতিবন্ধী ব্যক্তি আছে?	<table border="1"> <tr> <td>Yes</td> <td>হ্যাঁ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>না</td> <td>2</td> </tr> </table>			Yes	হ্যাঁ	1	No	না	2
Yes	হ্যাঁ	1								
No	না	2								
A28	How many family members are with disability? পরিবারের কতজন সদস্য প্রতিবন্ধী?	সংখ্যা লিখুন								
A29	Who is the person with disability in your household? (Select multiple) আপনার খানায় প্রতিবন্ধী ব্যক্তি টি কে? (একাধিক উত্তর)	You	আপনি	1						
		Your Child	আপনার সন্তান	2						
		Your husband/wife	আপনার স্বামী / স্ত্রী	3						

Person with disability										
শারিরিক বা মানসিক প্রতিবন্ধকতা আছে এমন ব্যক্তি										
No.	Question	Response								
		Your grandchildren	আপনার নাতি/ নাতনী	4						
		Your parents	আপনার বাবা /মা	5						
		Your father/mother in low	আপনার শশুর / শাশুড়ি	6						
		Your sibling	আপনার ভাই/ বোন	7						
		Your sibling's spouse	আপনার ভাই/ বোনের স্বামী / স্ত্রী	8						
		Others	অন্যান্য	88						
A30	Types of disability প্রতিবন্ধকতার ধরণ	Blindness	দৃষ্টি প্রতিবন্ধকতা	1						
		Hearing difficulty	শোনার প্রতিবন্ধকতা	2						
		Physically Handicap	শারীরিক প্রতিবন্ধকতা	3						
		Speech impediment	কথা বলার প্রতিবন্ধকতা	4						
		Autism	অটিজম	5						
		Intellectual disability	বুদ্ধিবৃত্তিক প্রতিবন্ধকতা	6						
A31	Is this Person with Disability getting any kind of disability allowance?	<table border="1"> <tr> <td>Yes</td> <td>হ্যাঁ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>না</td> <td>2</td> </tr> </table>			Yes	হ্যাঁ	1	No	না	2
Yes	হ্যাঁ	1								
No	না	2								

Person with disability		
শারিরিক বা মানসিক প্রতিবন্ধকতা আছে এমন ব্যক্তি		
No.	Question	Response
	শারিরিক বা মানসিক প্রতিবন্ধকতা থাকা এই ব্যক্তিটি কি কোনও ধরনের প্রতিবন্ধী ভাতা পাচ্ছেন?	

Housing Infrastructure				
No.	Question	Response		
A32	House ownership বাড়ির মালিকানা	Own	নিজস্ব	1
		Rent	ভাড়াকৃত	2
		Shared	শেয়ারকৃত	3
		Living in the owner's yard	মালিকের উঠানে থাকেন	4
		Lives in owner-provided home	মালিকের প্রদানকৃত বাড়িতে থাকেন	5
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
		Don't know	জানিনা	99
A33	House Type বাড়ির ধরন	Kacha	কাঁচা	1
		Sami Pakka	সেমি পাকা	2
		Pakka	পাকা	3
		Mix	মিশ্র	4
		Squatter	বুপড়ি	5

Housing Infrastructure			
No.	Question	Response	
A34	How many rooms do you have in your home আপনার বাড়িতে কতটি কক্ষ আছে	সংখ্যা লিখুন	
A35	Has the house at least one partition walls to provide privacy? আপনার থাকার ঘরের গোপনীয়তা বজায় রাখার মতো অন্তত একটি পার্টিশন প্রাচীর/দেয়াল আছে কি?	Yes	হ্যাঁ 1
		No	না 2
A36	Does your house have enough space for cooking? আপনার ঘরের রান্নার জন্য পর্যাপ্ত জায়গা আছে কি?	Yes	হ্যাঁ 1
		No	না 2

Section: B: Impact and perception of the previous hazard

SI No	Question	Response		
B01	Have you or your community been affected by flash floods in the past three years? আপনি বা আপনার কমিউনিটি কি গত তিন বছরে আকস্মিক বন্যায় আক্রান্ত হয়েছেন?	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
B02	If yes, please specify the impact on the following? যদি হ্যাঁ হয়, আকস্মিক বন্যায় দৈনন্দিন জীবনে কি প্রভাব পরেছে?	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
B03	What were the losses and damages faced by you in the last flash flood? (Select Multiple)	Loss of Livelihoods (e.g., agriculture,	জীবিকা নির্বাহে (যেমন, কৃষি, আয়ের উৎস, ফসল হারানো) ঝুঁকি	1

SI No	Question	Response		
	গত আকস্মিক বন্যায় আপনার কী কী ক্ষতি হয়েছিল? (একাধিক উত্তর)	income sources, loss of crops)		
		Loss of livestock	গবাদিপশু হারানো (গরু, ছাগল, হাঁস, মুরগী, ভেড়া ইত্যাদির মৃত্যু আহত)	2
		Homes destroyed or damage	বাড়িঘর এর ক্ষতি হয়ে গিয়েছিলো	3
		Lost of agricultural assets.	ফসলের জমি নষ্ট হয়ে গিয়েছিলো	4
		Wildlife Threat	বন্যপ্রাণীর দ্বারা হুমকি	5
		Physically affected.	শারীরিকভাবে ক্ষতিগ্রস্থ	6
		Emotional Distress	মানসিক যন্ত্রণা	7
		Loss of lives	প্রাণহানি হয়েছিল	8
		Uncertainty after Natural Disasters	প্রাকৃতিক দুর্যোগের পর অনিশ্চয়তার সৃষ্টি	9
		Displacement Issues	স্থানপরিবর্তন জনিত সমস্যা	10
		Lost economic stability	অর্থনৈতিক স্থিতিশীলতা হারানো	11
		Community Disruption	এলাকাভিত্তিক দল / গোষ্ঠী ভেঙ্গে যাওয়া	12
		Power Outages	বিদ্যুৎজনিত সমস্যা	13
		Communication Breakdown	যোগাযোগ/ যাতায়াত বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়া	14

SI No	Question	Response								
		Increased debt/ Loss of savings/ Economic instability	দেনা বেড়ে গিয়েছিলো/ জমানো টাকা শেষ হয়ে গিয়েছিলো/ অর্থনৈতিক অস্থিতিশীলতা হয়েছিল	15						
		Spread of Waterborne disease	পানিবাহিত রোগে অসুস্থতা	16						
		Loss of agricultural crops	কৃষি পন্য/ শস্য নষ্ট হওয়া	17						
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88						
B04	<p>Have you or a member of your family lost a limb as a result of the disaster of flash flood/any long-term disease that directly impacted your income??</p> <p>আকস্মিক বন্যার কারণে আপনার বা আপনার পরিবারের কারো অঙ্গহানী হয়েছিল কি না/ কোন দীর্ঘস্থায়ী হয়েছিলো রোগ হয়েছিলো কিনা যা পরিবারের ইনকামের উপর প্রত্যক্ষভাবে প্রভাব ফেলেছে?</p>	<table border="1"> <tr> <td>Yes</td> <td>হ্যাঁ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>না</td> <td>2</td> </tr> </table>			Yes	হ্যাঁ	1	No	না	2
Yes	হ্যাঁ	1								
No	না	2								
B05	<p>If yes, what is his current situation?</p> <p>যদি হ্যাঁ হয়, তাহলে এখন তার কি অবস্থা?</p>	Open ended								
B06	<p>Have you or your community been affected by lightning strikes in the past two years?</p> <p>আপনার কমিউনিটিতে কেউ কি গত দুই বছরে বজ্রপাতে আক্রান্ত হয়েছে?</p>	<table border="1"> <tr> <td>Yes</td> <td>হ্যাঁ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>না</td> <td>2</td> </tr> </table>			Yes	হ্যাঁ	1	No	না	2
Yes	হ্যাঁ	1								
No	না	2								
B07	<p>What were the losses and damages faced by your</p>	Loss of human lives/ major injury	মানুষের প্রাণহানি হয়েছিল / আহত হয়েছিলো	1						

SI No	Question	Response		
	<p>community in the lightning strikes?</p> <p>গত বজ্রপাতে আপনার কমিউনিটির কী কী ক্ষতি হয়েছিল?</p>	Homes destroyed or damage	বাড়িঘর এর ক্ষতি হয়ে গিয়েছিলো	2
		Lost of agricultural assets.	ফসলের জমি নষ্ট হয়ে গিয়েছিলো	3
		Loss of trees	গাছের ক্ষতি	4
		Spread panic in the community?	কমিউনিটিতে আতঙ্ক ছড়িয়েছে	5
		Loss of livestock	গবাদিপশু হারানো (গরু, ছাগল, হাঁস, মুরগী, ভেড়া ইত্যাদির মৃত্যু / আহত)	
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
B08	<p>Estimate the average cost incurred by your household due to damages caused by flash floods in the past year.</p> <p>বিগত বছরে আকস্মিক বন্যার কারণে সৃষ্ট ক্ষয়ক্ষতির কারণে আপনার পরিবার / সম্প্রদায়ের আনুমানিক গড় ব্যয় কত ছিলো?</p>	টাকার পরিমাণ লিখুন		
B09	<p>Estimate the average cost incurred by your household/community due to damages caused by lightning in the past year.</p> <p>বিগত বছরে বজ্রপাতের কারণে সৃষ্ট ক্ষয়ক্ষতির কারণে আপনার পরিবার / সম্প্রদায়ের আনুমানিক গড় ব্যয় কত ছিলো?</p>	টাকার পরিমাণ লিখুন		

Section C: Early Warning

SI No	Question	Response		
C01	<p>What types of disasters or hazards are typically covered in these early warnings in your community?</p> <p>সাধারণত আপনার এলাকায় কোন ধরনের দুর্ঘটনার সময় আগাম সতর্ক বার্তা দেওয়া হয়? [multiple answer]</p>	Flash Flood	আকস্মিক বন্যা	1
		Monsoon Floods	মৌসুমি বন্যা	2
		Landslides	ভূমিধস	3
		Lightning	বজ্রপাত	4
		None	কোনটাই নয়	5
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
C02	<p>Do you receive any early warning information regarding flash floods in your area?</p> <p>আপনি কি আপনার অঞ্চলে আকস্মিক বন্যা সম্পর্কিত কোন আগাম সতর্কতা বার্তা পান?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Don't Know	জানিনা	99
C03	<p>Do you receive any weather forecasts and early warning information regarding lightning in your area?</p> <p>আপনি কি আপনার অঞ্চলে আবহাওয়ার পূর্বাভাস এবং বজ্রপাত সম্পর্কিত কোন আগাম সতর্কতা বার্তা পান?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Don't Know	জানিনা	99
C04	<p>What types of warning do you receive during natural disaster?</p> <p>আপনার এলাকার মানুষ সাধারণত আবহাওয়ার পূর্বাভাস এবং আগাম সতর্কতা বার্তা কীভাবে পায়?</p>	Television broadcasts	টেলিভিশনের মাধ্যমে	1
		Radio broadcasts	রেডিওর মাধ্যমে	2
		Mobile phone alerts (SMS)	মোবাইল ফোন সতর্কতার মাধ্যমে (এসএমএস)	3

SI No	Question	Response		
		Community meetings	কমিউনিটি মিটিং এর মাধ্যমে	4
		Miking (loud speaker announcement)	মাইকিং	5
		Word of mouth from local authorities	স্থানীয় কর্তৃপক্ষের মৌখিক নির্দেশে	6
		Voice Call alert	মোবাইল কলের মাধ্যমে সতর্ক বার্তা	7
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
C05	<p>During a flash flood or similar emergency, which evacuation system would you primarily rely on or use for guidance?</p> <p>আকস্মিক বন্যা বা অনুরূপ জরুরী অবস্থার সময়, আপনি প্রাথমিকভাবে কোন জরুরী অবস্থায় অপসারণ ব্যবস্থার উপর নির্ভর করবেন বা গাইডেন্সের জন্য ব্যবহার করবেন?</p>	Local government emergency alerts and notifications	স্থানীয় সরকারের জরুরী সতর্কতা এবং বিজ্ঞপ্তির উপর	1
		Community-based evacuation plans (neighborhood, community groups)	কমিউনিটি-ভিত্তিক জরুরী অবস্থায় অপসারণ ব্যবস্থার পরিকল্পনা (পাড়া, কমিউনিটি গ্রুপ)	2
		Personal network (family, friends, neighbors)	ব্যক্তিগত নেটওয়ার্ক (পরিবার, বন্ধু, প্রতিবেশী)	3
		News media (TV, radio)	সংবাদ মাধ্যম (টিভি, রেডিও)	4

SI No	Question	Response		
		Mobile applications providing emergency information	মোবাইল ফোনের জরুরী সতর্ক বার্তার মাধ্যমে	5
		None, I am not aware of any specific evacuation system	কোনও নির্দিষ্ট জরুরী অবস্থায় অপসারণ ব্যবস্থা সম্পর্কে অবগত নই	6
C06	<p>How widely accessible are these warning messages within your village? (C01)</p> <p>এই সতর্কতা বার্তাগুলি ঠিক কি পরিমাণে আপনার গ্রামের মানুষের কাছে পৌঁছায়? (C01)</p>	Reach most households	বেশিরভাগ পরিবারের কাছে পৌঁছায়	1
		Reach some households	অল্প কিছু পরিবারের কাছে পৌঁছায়	2
		Reach very few households	খুব কম পরিবারের কাছে পৌঁছায়	3
		Doesn't reach	পৌঁছায় না	4
		Not sure	নিশ্চিত নই	5
C07	<p>Have you faced challenges in trusting or believing the accuracy of early warning information in the past? (If C01 is yes)</p> <p>আপনি কি অতীতে আগাম সতর্ক বার্তা নির্ভুল কিনা তা বিশ্বাস করার ক্ষেত্রে চ্যালেঞ্জের মুখোমুখি হয়েছেন?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Sometimes	মাঝে মাঝে	3
C08	<p>Are there specific cultural or traditional beliefs in your community that affect the response to early warnings?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Not sure	নিশ্চিত নই	3

SI No	Question	Response		
	আপনার কমিউনিটির মধ্যে কি নির্দিষ্ট কোন সাংস্কৃতিক বা ঐতিহ্যগত বিশ্বাস রয়েছে যা আগাম সতর্ক বার্তাকে বিশ্বাস করতে প্রভাবিত করে?			
C09	Have you ever received early warning information that you did not understand? (If C01 is yes) আপনি কি কখনও আগাম সতর্ক বার্তা পাওয়ার পর বুঝতে পারেননি? (If C01 is yes)	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Sometimes	মাঝে মাঝে	3
C10	If yes, what were the reasons? (If C01 is yes) যদি হ্যাঁ হয়, তাহলে এর কারণ কী ছিল?	Language barriers	ভাষাগত প্রতিবন্ধকতা	1
		Technical jargon	প্রযুক্তিগত পরিভাষা	2
		Lack of clear instructions	স্পষ্ট নির্দেশনার অভাব	3
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
C11	Are community members generally aware of available weather forecasts and early warning systems? আপনার কমিউনিটির সদস্যরা সাধারণত আবহাওয়ার পূর্বাভাস এবং আগাম সতর্কতা ব্যবস্থা সম্পর্কে কতটা সচেতন?	Very aware	খুব সচেতন	1
		Aware	সচেতন	2
		Somewhat aware	কিছুটা সচেতন	3
		Not very aware	খুব বেশি সচেতন নয়	4
		Not at all aware	একেবারেই সচেতন নয়	5
C12	How often do you or your community want to receive weather forecasts and early warnings to make decisions or take preventive measures? (If C01 in No)	Always	সর্বদা পেতে চাই	1
		Often	প্রায়ই পেতে চাই	2
		Sometimes	মাঝে মাঝে পেতে চাই	3
		For severe weather events	বিশেষ আবহাওয়া পরিস্থিতিতে	4

SI No	Question	Response		
	আপনি বা আপনার কমিউনিটি প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা নিতে বা সিদ্ধান্ত নিতে কতবার আবহাওয়ার পূর্বাভাস এবং আগাম সতর্কতা বার্তা পেতে চান?	No Need	প্রয়োজন নেই	5
C13	What improvements would you suggest to enhance the quality or accessibility of weather forecasts and early warnings for communities? কমিউনিটি পর্যায়ে পূর্বাভাস এবং আগাম সতর্ক বার্তার সহজলভ্যতা এবং উন্নতিকরনে কী ধরনের ব্যবস্থা নেওয়া যেতে পারে?	Improved communication channels (Mobile network/ Internet facility)	উন্নত যোগাযোগ মাধ্যম (মোবাইল নেটওয়ার্ক/ ইন্টারনেট)	1
		More localized forecasts	অঞ্চলভিত্তিক পূর্বাভাস।	2
		Enhanced training on interpretation	পূর্বাভাসের ব্যাখ্যা বোঝার জন্য উন্নত প্রশিক্ষণ	3
		Technological upgrades for dissemination	প্রচারের জন্য প্রযুক্তিগত উন্নতি	4
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
C14	How satisfied are you with the current support provided in utilizing weather forecasts and early warnings for decision-making? বর্তমান পূর্বাভাস এবং আগাম সতর্কতা ব্যবস্থায় আপনি কতটা সন্তুষ্ট? (যদি C01 হ্যাঁ হয়)	Very satisfied	খুব সন্তুষ্ট	1
		Somewhat satisfied	কিছুটা সন্তুষ্ট	2
		Neutral	নিরপেক্ষ	3
		Somewhat dissatisfied	কিছুটা অসন্তুষ্ট	4
		Very dissatisfied	খুবই অসন্তুষ্ট	5
C15	Which of these media do you consider the most reliable for receiving timely warnings?	Television broadcasts	টেলিভিশনের মাধ্যমে	1

SI No	Question	Response		
	সময়মত সতর্ক বার্তা পাওয়ার জন্য কোন কোন মাধ্যমকে আপনি নির্ভরযোগ্য বলে মনে করেন?	Radio broadcasts	রেডিওর মাধ্যমে	2
		Mobile phone alerts (SMS)	মোবাইল ফোন সতর্কতার মাধ্যমে (এসএমএস)	3
		Community meetings	কমিউনিটি মিটিং এর মাধ্যমে	4
		Miking (loud speaker announcement)	মাইকিং	5
		Word of mouth from local authorities	স্থানীয় কর্তৃপক্ষের মৌখিক নির্দেশে	6
		Voice Call alert	মোবাইল কলের মাধ্যমে সতর্ক বার্তা	7
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
C16	Are these warnings accompanied by clear instructions on what actions to take? এই মাধ্যমগুলোর সতর্কতা সাথে কী কী পদক্ষেপ নিতে হবে সে সম্পর্কে স্পষ্ট নির্দেশাবলী থাকে?	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
C17	Do you think that voice calls can be a key component of easily accessible early warning systems? আপনি কি মনে করেন যে মোবাইল কলের মাধ্যমে সহজেই আগাম সতর্ক বার্তা পাওয়া সম্ভব?	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
C18	If you get early warning, do you think it will be adequate to cover the risks of flash flood in your community?	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2

SI No	Question	Response															
	আপনি যদি আগাম সতর্ক বার্তা পান তাহলে কি আপনার এলাকায় আকস্মিক বন্যার ঝুঁকি কমানোর জন্যে পর্যাপ্ত হবে?																
C19	<p>Are there any specific groups or areas within the village that might have limited access to these warnings?</p> <p>গ্রামের মধ্যে কি কোনও জনগোষ্ঠী বা সম্প্রদায় রয়েছে যাদের কাছে সতর্কতা বার্তা খুব সীমিতভাবে পৌঁছায় বা না পাওয়ার সম্ভাবনা আছে?</p>	<table border="1"> <tr> <td>Yes</td> <td>হ্যাঁ</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>না</td> <td>2</td> </tr> </table>	Yes	হ্যাঁ	1	No	না	2									
Yes	হ্যাঁ	1															
No	না	2															
C20	<p>If yes, please specify.</p> <p>যদি হ্যাঁ হয়, দয়া করে সেই জনগোষ্ঠী বা সম্প্রদায় এর নাম লিখুন</p>	লিখুন															
C21	<p>What improvements would you suggest to enhance the effectiveness of early warning dissemination in your community?</p> <p>আপনার কমিউনিটিতে আগাম সতর্কতা প্রচারের কার্যকারিতা বাড়ানোর জন্য আপনি কী কী উন্নতির পরামর্শ দেবেন?</p>	<table border="1"> <tr> <td>Frequent broadcasts/alerts</td> <td>ঘন ঘন সম্প্রচার/সতর্কতা বার্তা প্রচার</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Simplified language in messages</td> <td>বার্তাগুলি সহজ ভাষায় প্রচার</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Involvement of local community leaders in dissemination</td> <td>স্থানীয় সম্প্রদায়ের নেতাদের সম্পৃক্ততা</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Enhanced training on response actions</td> <td>পূর্বাভাস বার্তা পেলে করণীয় আচরণের উপর উন্নত প্রশিক্ষণ</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Others (Please Specify)</td> <td>অন্যান্য (উল্লেখ করুন)</td> <td>88</td> </tr> </table>	Frequent broadcasts/alerts	ঘন ঘন সম্প্রচার/সতর্কতা বার্তা প্রচার	1	Simplified language in messages	বার্তাগুলি সহজ ভাষায় প্রচার	2	Involvement of local community leaders in dissemination	স্থানীয় সম্প্রদায়ের নেতাদের সম্পৃক্ততা	3	Enhanced training on response actions	পূর্বাভাস বার্তা পেলে করণীয় আচরণের উপর উন্নত প্রশিক্ষণ	4	Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
Frequent broadcasts/alerts	ঘন ঘন সম্প্রচার/সতর্কতা বার্তা প্রচার	1															
Simplified language in messages	বার্তাগুলি সহজ ভাষায় প্রচার	2															
Involvement of local community leaders in dissemination	স্থানীয় সম্প্রদায়ের নেতাদের সম্পৃক্ততা	3															
Enhanced training on response actions	পূর্বাভাস বার্তা পেলে করণীয় আচরণের উপর উন্নত প্রশিক্ষণ	4															
Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88															
C22	<p>How would you rate the accessibility of early warning information in your community?</p> <p>আপনার এলাকায় যদি আগাম সতর্ক বার্তা প্রদান করা হলে তা কতো সহজে সবার কাছে পৌঁছাবে বলে আপনি মনে করেন?</p>	<table border="1"> <tr> <td>Very accessible</td> <td>খুব সহজে পৌঁছাবে</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Accessible</td> <td>সহজে পৌঁছাবে</td> <td>2</td> </tr> </table>	Very accessible	খুব সহজে পৌঁছাবে	1	Accessible	সহজে পৌঁছাবে	2									
Very accessible	খুব সহজে পৌঁছাবে	1															
Accessible	সহজে পৌঁছাবে	2															

SI No	Question	Response		
		Somewhat accessible	কিছুটা সহজে পৌঁছাবে	3
		Hardly accessible	একেবারেই সহজে পৌঁছাবে না	
		Not accessible at all	পৌঁছাবেই না	4
C23	<p>Do you have access to reliable internet or mobile networks to receive early warning information?</p> <p>আগাম সতর্ক বার্তা পেতে আপনার কি নির্ভরযোগ্য ইন্টারনেট বা মোবাইল নেটওয়ার্ক ব্যবহার করতে পারেন?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Sometimes	মাঝে মাঝে	3
C24	<p>What barriers might prevent you from receiving timely early warning information?</p> <p>কোন কোন সীমাবদ্ধতার কারণে আপনি সময়মত আগাম সতর্ক বার্তা পেতে বাধার সম্মুখীন হতে পারেন বলে মনে করেন?</p>	Lack of electricity	বিদ্যুতের অভাব	1
		Limited access to technology (mobile phones, internet)	প্রযুক্তির সীমিত প্রবেশাধিকার (মোবাইল ফোন, ইন্টারনেট)	2
		Language barriers	ভাষাগত প্রতিবন্ধকতা	3
		Lack of awareness about available channels	সতর্ক বার্তার মাধ্যমগুলো সম্পর্কে সচেতনতার অভাব	4
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
C25	<p>What improvements do you think could be made to enhance the effectiveness of early warning systems in Bangladesh?</p>	Better communication methods	আরও উন্নত যোগাযোগ পদ্ধতি	1

SI No	Question	Response		
	বাংলাদেশে প্রারম্ভিক সতর্কীকরণ ব্যবস্থার কার্যকারিতা বাড়াতে কী ধরনের উন্নতি করা যেতে পারে বলে আপনি মনে করেন?	Increased community engagement	এলাকাভিত্তিক কার্যক্রম বৃদ্ধি	2
		Simplified language in warnings	সতর্ক বার্তায় সহজ ভাষার ব্যবহার	3
		Improved infrastructure (electricity, internet)	উন্নত অবকাঠামো (বিদ্যুৎ, ইন্টারনেট)	4
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
C26	Would you be willing to participate in educational programs or workshops to better understand early warning information? আপনি কি আগাম সতর্ক বার্তা আরও ভালভাবে বোঝার জন্য শিক্ষামূলক প্রোগ্রাম বা কর্মশালায় অংশ নিতে ইচ্ছুক?	Yes, definitely	হ্যাঁ, অবশ্যই	1
		Maybe, depending on availability	হয়তো অংশ নেবো	2
		No, not interested	না, আগ্রহী নই	3

Section D: Early Action

SI No	Question	Response		
D01	Did you seek early refuge because of flash flood? আপনি কি আকস্মিক বন্যার কারণে কোথাও অগ্রিম আশ্রয় নিয়েছেন?	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
D02	If yes, where to take shelter? যদি হ্যাঁ হয়, কোথায় আশ্রয় নিয়েছিলেন ?	Embankment and high places	বেড়িবাঁধ এবং উঁচু স্থান	1
		Government Shelters:	সরকারী আশ্রয়কেন্দ্র:	2

SI No	Question	Response		
		Community Centers and Mosque, Temple, School, College, Madrasa.	কমিউনিটি সেন্টার, মসজিদ, মন্দির, স্কুল, কলেজ, মাদ্রাসা	3
		Temporary Evacuation Centers near from households	খানার নিকটস্থ অস্থায়ী কোন আশ্রয়কেন্দ্র কেন্দ্র	4
		Home-Sharing with others	অন্যের বাড়িতে	5
		Informal Settlements or Camps	অনানুষ্ঠানিক বসবাসের স্থান বা ক্যাম্প	6
		Workplace or Factory Shelters	কর্মক্ষেত্র বা কারখানার আশ্রয়কেন্দ্র	7
		Public Buildings	পাবলিক বিল্ডিং	8
		Mobile Shelters	ভ্রাম্যমান আশ্রয়কেন্দ্র	9
		Don't go anywhere	কোথাও যাই না	1০
		Others (Please specify)	অন্যান্য	88

SI No	Question	Response		
D03	If no, why not take shelter? যদি না হয়, আশ্রয় নেন না কেন?	I do not know where to find the information.	আমি জানি না তথ্য কোথায় পাব।	1
		I do not have time to learn the information.	আমার কাছে তথ্য জানার সময় নেই।	2
		I do not trust the information that is available.	আমি প্রাপ্য তথ্য বিশ্বাস করি না	3
		The shelter center is far from my house	আশ্রয় কেন্দ্র আমার বাড়ি থেকে অনেক দূরে	4
		I can't leave my cattle behind in home	আমি আমার গবাদি পশু বাড়িতে রেখে যেতে পারি না	5
		There is no separate security system for women.	নারীদের জন্য আলাদা কোনো নিরাপদ ব্যবস্থা নাই।	6
		Not accessible for pregnant women and disabled persons.	গর্ভবতী নারী, প্রতিবন্ধি ব্যক্তির জন্য প্রবেশগম্য না।	7
		There is no suitable drainage system	সাস্থ্যসম্মত পয়নিষ্কাশন ব্যবস্থা নাই।	8
		Risky transportation system	ঝুঁকিপূর্ণ যাতায়াত ব্যবস্থা	9
		Others	অন্যান্য	88
D04	How easily accessible do you find information about evacuation routes or shelters during a flash flood? D01	Very accessible	খুব সহজ	1
		Accessible	সহজ	2

SI No	Question	Response		
	জরুরী অবস্থায় আকস্মিক বন্যার সময় আপনি কত সহজে আশ্রয় স্থলে যেতে পারেন?	Moderately accessible	মাঝারি রকমের সহজ	3
		Hardly accessible	কঠিন	4
		inaccessible	একেবারেই পায়নি	5
D05	<p>What early action will you take if you receive any weather forecast and early warning? (Select multiple)</p> <p>আবহাওয়ার পূর্বাভাস এবং আগাম সতর্কতা বার্তা পেলে আপনি কি ধরনের প্রস্তুতি নিবেন? (একাধিক উত্তর)</p>	Stockpiled emergency supplies (e.g., food, water, first aid kit, flashlights).	জরুরী সরবরাহ (যেমন, খাদ্য, জল, প্রাথমিক চিকিৎসা কিট, টর্চ লাইট)।	1
		Developed a family emergency plan, including a communication and evacuation plan.	আশ্রয়কেন্দ্র যাওয়ার পরিকল্পনাসহ একটি পারিবারিক জরুরী পরিকল্পনা এবং যোগাযোগ পরিকল্পনা তৈরি করেন।	2
		Engaged with your local community to establish a support network for disaster response.	দুর্যোগ মোকাবেলার জন্য একটি সহায়তা নেটওয়ার্ক স্থাপন করতে আপনার স্থানীয় সম্প্রদায়ের সাথে জড়িত হবেন।	3
		Take shelter in a safe place	নিরাপদ স্থানে আশ্রয় গ্রহণ করবেন।	4
		Prepare evacuation route for livestock	গবাদীপশুকে নিরাপদ আশ্রয়ে নেওয়ার পরিকল্পনা করবেন।	5
		All of the above.	উপরের সবগুলো	6
		None of them	উপরের একটিও না	7
		Don't know	জানি না	99

SI No	Question	Response		
		Others	অন্যান্য	88
D06	<p>What are the challenges during evacuation and reach assembly points for the person with disabilities?</p> <p>প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের জন্য জরুরী অবস্থায় অপসারণ ব্যবস্থা এবং একত্রিত হওয়ার স্থানগুলিতে পৌঁছানোর সময় চ্যালেঞ্জগুলি কী কী?</p>	Open ended		
D07	<p>What is the most effective way to increase awareness of evacuation routes and assembly points among the person with disabilities?</p> <p>প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের জন্য অপসারণ ব্যবস্থা এবং একত্রিত হওয়ার স্থান সম্পর্কে সচেতনতা বাড়ানোর সবচেয়ে কার্যকর উপায় কী?</p>	Open ended		
D08	<p>What are the challenges during evacuation and reach assembly points for the women and children?</p> <p>নারী ও শিশুদের জন্য জরুরী অবস্থায় অপসারণ ব্যবস্থা এবং একত্রিত হওয়ার স্থানগুলিতে পৌঁছানোর সময় চ্যালেঞ্জগুলি কী কী?</p>	Open ended		
D09	<p>What is the most effective way to increase awareness of evacuation routes and assembly points for the women and children?</p> <p>নারী ও শিশুদের জন্য জরুরী অবস্থায় অপসারণ ব্যবস্থা এবং একত্রিত হওয়ার স্থান সম্পর্কে সচেতনতা বাড়ানোর সবচেয়ে কার্যকর উপায় কী?</p>	Open ended		
D10	<p>Did you face any specific challenges faced in relocating people, especially women,</p>	Yes	হ্যাঁ	1

SI No	Question	Response		
	<p>children, PWD and vulnerable groups, to safer shelters during flash floods?</p> <p>আকস্মিক বন্যার সময় নারী, শিশু, প্রতিবন্ধী ব্যক্তি ও ঝুঁকিপূর্ণ গোষ্ঠীগুলোকে নিরাপদ আশ্রয়ে স্থানান্তরের ক্ষেত্রে আপনি কি কোনো সুনির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন হয়েছেন?</p>	No	না	2
		Sometimes	মাঝে মাঝে	3
D11	<p>What is the lead time you need to move to safe shelter before flash flood?</p> <p>আকস্মিক বন্যার কতদিন আগে পূর্বাভাস পেলে নিরাপদ আশ্রয়ে সরে যেতে পারবেন বলে মনে করেন?</p>	7 days ago	৭ দিন আগে	1
		5 days ago	৫ দিন আগে	2
		3 days ago	৩ দিন আগে	3
		1 days ago	১ দিন আগে	4
		2 hours ago	২ ঘন্টা আগে	5
		Don't move until the disaster start	দুর্যোগ শুরু না হওয়া পর্যন্ত	6
		Others	অন্যান্য	88
D11_1	<p>What is the lead time you need to move to safe shelter before lightning?</p> <p>বজ্রপাতের কতদিন আগে পূর্বাভাস পেলে নিরাপদ আশ্রয়ে সরে যেতে পারবেন বলে মনে করেন?</p>	1 day ago	১ দিন আগে	1
		45 min ago	৪৫মিনিট আগে	2
		30 min ago	৩ মিনিট আগে	3
		Don't move until the disaster start	দুর্যোগ শুরু না হওয়া পর্যন্ত	4
		Others	অন্যান্য	88
D12	<p>Do you want to receive any weather forecasts and early warning information regarding sudden lightning in your area?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2

SI No	Question	Response		
	আপনি কি আপনার অঞ্চলে বজ্রপাতের আগাম প্রস্তুতি নেওয়ার জন্যে আবহাওয়ার পূর্বাভাস এবং আগাম সতর্কতা বার্তা পেতে চান?			
D13	Do people in your community tend not to evacuate or prepare despite getting the weather/ flood forecast? আপনার কমিউনিটির মানুষের মাঝে কি আবহাওয়ার/ বন্যার পূর্বাভাস পাওয়ার পরেও নিরাপদ আশ্রয়ে সরে না যাওয়া বা পূর্ব প্রস্তুতি না নেয়ার প্রবণতা আছে?	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
D14	If so, why? যদি থাকে, কেন?	উন্মুক্ত উত্তর		
D14_1	Do you employ any strategy to manage shock and stress during a sudden flash flood	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
D15	During a sudden flash flood which coping strategy you primarily employ to manage shock and stress? আকস্মিক বন্যার সময়, আতঙ্ক এবং দুশ্চিন্তা দূর করার জন্য আপনি প্রাথমিকভাবে কোন মোকাবেলার কৌশলটি ব্যবহার করেন?	Try to stay calm.	শান্ত থাকার চেষ্টা করি।	1
		Seeking immediate shelter or higher ground to ensure safety.	নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য তাত্ক্ষণিক আশ্রয় বা উচ্চতর ভূমি খুঁজেন।	2
		Contacting emergency services or authorities for assistance.	জরুরী সেবা সহায়তার জন্য কর্তৃপক্ষের সাথে যোগাযোগ করি	3
		Reaching out to friends, family, or a support network for emotional support.	মানসিক সমর্থনের জন্য বন্ধু, পরিবার বা কাছের মানুষদের সাথে কথা বলি।	4

SI No	Question	Response		
		None of the above	উপরের কোনটিই না	5
		I'm not sure	আমি নিশ্চিত নই	6
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D16	<p>In the event of a sudden flash flood which action do you believe would help alleviate shock and stress the most?</p> <p>আকস্মিক বন্যার ক্ষেত্রে, আতঙ্ক এবং দুশ্চিন্তা কমাতে কোন কাজটি সবচেয়ে বেশি সহায়তা করবে বলে আপনি বিশ্বাস করেন?</p>	<p>Having a designated emergency kit readily accessible with essentials. (At least one gallon Water, Non-Perishable Food, Emergency Medicine, Flashlight and Batteries, Cash, Extra Clothing and Blankets, Important Documents, etc)</p>	<p>একটি জরুরী কিট থাকা যাতে প্রয়োজনীয় জিনিস (অন্তত এক গ্যালন পানি, শুকনো খাবার, জরুরি ওষুধ, টর্চলাইট ও ব্যাটারি নগদ টাকা, অতিরিক্ত পোশাক ও কম্বল, গুরুত্বপূর্ণ কাগজপত্র, ইত্যাদি) (সহজেই পাওয়া যায়।</p>	1
		Knowing the evacuation routes and safe locations in advance.	জরুরী স্থানান্তরের পথ এবং নিরাপদ অবস্থানগুলি আগে থেকেই জেনে নেয়া।	2
		Receiving real-time updates and information from local authorities.	স্থানীয় কর্তৃপক্ষের কাছ থেকে রিয়েল-টাইম আপডেট এবং তথ্য গ্রহণ করা।	3
		Participating in community drills or workshops for emergency preparedness.	জরুরী প্রস্তুতির জন্য কমিউনিটি মহড়া বা কর্মশালায় অংশগ্রহণ।	4
		None of the above	উপরের কোনটিই না	5
		I'm not sure.	আমি নিশ্চিত নই।	6

SI No	Question	Response		
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D16_1	Do you employ any strategy to manage shock and stress during a sudden lightning?	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
D17	<p>In the event of a sudden lightning which action do you believe would help alleviate shock and stress the most?</p> <p>বজ্রপাতের ক্ষেত্রে, আতঙ্ক এবং দুশ্চিন্তা কমাতে কোন কাজটি সবচেয়ে বেশি সহায়তা করবে বলে আপনি বিশ্বাস করেন?</p>	Avoid open and risky space	খোলা এবং ঝুঁকিপূর্ণ স্থান এড়িয়ে চলা	1
		Knowing the safe locations in advance.	নিরাপদ অবস্থানগুলি আগে থেকেই জেনে নেয়া।	2
		Receiving real-time updates and information from local authorities.	স্থানীয় কর্তৃপক্ষের কাছ থেকে রিয়েল-টাইম আপডেট এবং তথ্য গ্রহণ করা।	3
		Participating in community drills or workshops for emergency preparedness.	জরুরী প্রস্তুতির জন্য কমিউনিটি মহড়া বা কর্মশালায় অংশগ্রহণ।	4
		None of the above	উপরের কোনটিই না/	5
		I'm not sure.	আমি নিশ্চিত নই।	6
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D18	<p>During a sudden lightning which coping strategy you primarily employ to manage shock and stress?</p> <p>বজ্রপাতের সময়, আতঙ্ক এবং দুশ্চিন্তা দূর করার জন্য আপনি প্রাথমিকভাবে কোন মোকাবেলার কৌশলটি ব্যবহার করেন?</p>	Try to stay calm.	শান্ত থাকার চেষ্টা করি।	1
		Seeking immediate shelter or under a enclosed building to ensure safety.	নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য আশ্রয়কেন্দ্র বা আবদ্ধ ভবনে আশ্রয় নেই।	2

SI No	Question	Response		
		Reaching out to friends, family, or a support network for emotional support.	মানসিক সমর্থনের জন্য বন্ধু, পরিবার বা কাছের মানুষদের সাথে কথা বলি।	3
		None of the above	উপরের কোনটিই না	4
		I'm not sure	আমি নিশ্চিত নই	5
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D19	<p>Do you want to participate in interventions that enhance your capacity to face shocks and stresses?</p> <p>আপনি কি এমন কোন সক্ষমতা বৃদ্ধির প্রশিক্ষণে অংশ নিতে চান যা আপনার আতঙ্ক এবং দুশ্চিন্তার মোকাবেলা করার ক্ষমতা বাড়ায়?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Not Sure	আমি নিশ্চিত নই	3
D20	<p>Do you already have any interventions that enhance your capacity to face shocks and stresses in your area?</p> <p>আপনি কি ইতিমধ্যেই আপনার এলাকায় এমন কোন সক্ষমতা বৃদ্ধির প্রশিক্ষণে অংশ নিয়েছেন যা আপনার আতঙ্ক এবং দুশ্চিন্তার মোকাবেলা করার ক্ষমতা বাড়ায়?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Not Sure	আমি নিশ্চিত নই	3
D21	<p>What kind of challenges you faced during flash floods?</p> <p>আকস্মিক বন্যার সময় আপনি কী ধরনের চ্যালেঞ্জের মুখোমুখি হয়েছিলেন?</p>	লিখুন		

SI No	Question	Response		
D22	<p>What early actions will you take based on early warning information?</p> <p>আগাম সতর্ক বার্তা পেলে আপনি কী কী পদক্ষেপ নিবেন?</p>	Evacuated to safer areas	নিরাপদ এলাকায় স্থানান্তরিত হবো।	1
		Stocked up on supplies	সরবরাহ মজুদ করবো	2
		Informed family/friends	পরিবার/বন্ধুদের অবহিত করবো	3
		Ignored the warning	সতর্কতা বার্তা উপেক্ষা করবো	4
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D23	<p>What early actions might your community take in response to flash flood?</p> <p>আকস্মিক বন্যার সতর্ক বার্তা পেয়ে আপনার সম্প্রদায় কী কী পদক্ষেপ নিতে পারে?</p>	Evacuation to safer areas	নিরাপদ এলাকায় সরে যাবো	1
		Building shelters or safe houses	আশ্রয়কেন্দ্র বা নিরাপদ ঘর নির্মাণ করবো	2
		Education and awareness programs	শিক্ষা ও সচেতনতা মূলক কর্মসূচীতে অংশ গ্রহন করবো	3
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D24	<p>What steps will your community take if they receive any early warning regarding lightning?</p> <p>বজ্রপাতের সতর্ক বার্তা পেলে আপনার সম্প্রদায় কী কী পদক্ষেপ নিবে?</p>	Evacuation to safer areas	নিরাপদ এলাকায় সরে যাবো	1
		Building shelters or safe houses	আশ্রয়কেন্দ্র বা নিরাপদ ঘর নির্মাণ করবো	2

SI No	Question	Response		
		Education and awareness programs	শিক্ষা ও সচেতনতা মূলক কর্মসূচীতে অংশ নেবো	3
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D25	<p>Do you feel the importance of early actions in response to potential flash floods or lightning strikes at the household level?</p> <p>আপনি কি ব্যক্তিগতভাবে আপনার খানায় আকস্মিক বন্যা বা বজ্রপাতের প্রতিক্রিয়ায় খানা পর্যায়ে আগাম প্রস্তুতির প্রয়োজনীয়তা অনুভব করেন?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Not sure	নিশ্চিত নই	3
D26	<p>What early preparations will you take at the household level in response to potential flash floods?</p> <p>সম্ভাব্য আকস্মিক বন্যার জন্যে আপনি খানা পর্যায়ে কি কি আগাম প্রস্তুতি নিবেন?</p>	Keeping emergency supplies (At least one gallon Water, Non-Perishable Food, Emergency Medicine, Flashlight and Batteries, Cash, Extra Clothing and Blankets, Important Documents, etc)	জরুরী সরবরাহ রাখা (অন্তত এক গ্যালন পানি, শুকনো খাবার, জরুরি ওষুধ, টর্চলাইট ও ব্যাটারি নগদ টাকা, অতিরিক্ত পোশাক ও কম্বল, গুরুত্বপূর্ণ কাগজপত্র, ইত্যাদি)	1
		Retrofitting homes for safety	নিরাপত্তার জন্য বাড়িগুলি মেরামত বা সংস্কার করা	2
		Having evacuation plans	জরুরী স্থানান্তরের পরিকল্পনা করে রাখা।	3
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D27	<p>What early preparations will you take at the household level in response to potential lightning strikes?</p>	Create an earthing system for safety around home	বাড়িতে আরখিং এর ব্যবস্থা রাখা।	1

SI No	Question	Response		
	বজ্রপাতের জন্যে আপনি খানা পর্যায়ে কি কি আগাম প্রস্তুতি নিবেন?	Informed about safe shelters	সুরক্ষিত আশ্রয়স্থল সম্পর্কে অবগত থাকা।	2
		Retrofitting homes for safety	নিরাপত্তার জন্য বাড়িগুলি মেরামত বা সংস্কার করা	3
		Having evacuation plans	জরুরী স্থানান্তরের পরিকল্পনা করে রাখা।	4
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D28	What challenges might your households face in taking early actions against flash floods? আকস্মিক বন্যার ক্ষেত্রে আগাম প্রস্তুতি নিতে আপনার খানা কী কী সমস্যার সম্মুখীন হতে পারে?	Financial constraints	আর্থিক সীমাবদ্ধতা	1
		Lack of knowledge about safety measures	নিরাপত্তা ব্যবস্থা সম্পর্কে জ্ঞানের অভাব	2
		Limited access to resources	সম্পদের সীমিত ব্যবহারের সুযোগ	3
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
D29	What challenges can your households face in taking early actions against lightning? বজ্রপাতের ক্ষেত্রে আগাম প্রস্তুতি নিতে আপনার খানা কী কী সমস্যার সম্মুখীন হতে পারে?	Distance from safe shelter	নিরাপদ আশ্রয় থেকে দূরত্ব	1
		Lack of knowledge about safety measures	নিরাপত্তা ব্যবস্থা সম্পর্কে জ্ঞানের অভাব	2
		Misconception and superstition	ভুল ধারণা এবং কুসংস্কার	3
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88

Section: E: Financing and EAP and strategy level

SI No	Question	Response		
E01	From which sources did you receive support or assistance during a flash flood? আকস্মিক বন্যার সময় আপনি কোন উৎস থেকে সাহায্য বা সহায়তা পেয়েছিলেন?	Community shelters	কমিউনিটি শেল্টার	1
		Volunteer rescue groups	স্বেচ্ছাসেবক উদ্ধারকারী দল	2
		Government rescue teams (firefighters, police)	সরকারী উদ্ধারকারী দল (দমকল কর্মী, পুলিশ)	3
		Medical aid stations, School, College	হসপিটাল প্রাঙ্গণ, স্কুল, কলেজ।	4
		Personal network (family, friends, neighbors)	ব্যক্তিগত সম্পর্ক (পরিবার, বন্ধু, প্রতিবেশী)	5
		None, I did not receive any specific support during the flash flood	না, আকস্মিক বন্যার সময় আমি কোনও নির্দিষ্ট সহায়তা পাইনি	6
E02	Are there any community-led initiatives or government programs to mitigate the impact of flash floods? আকস্মিক বন্যার প্রভাব প্রশমনে কমিউনিটির নেতৃত্বে কোনো উদ্যোগ বা সরকারি কর্মসূচি আছে কি?	Community-led initiatives	কমিউনিটি-নেতৃত্বাধীন উদ্যোগ	1
		Government programs	সরকারী কর্মসূচী উন্নয়ন	2
		Development organizations' initiatives	উন্নয়ন সংস্থার উদ্যোগ	3
		Youth Groups' initiatives	যুব গোষ্ঠীর উদ্যোগ	4
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88

SI No	Question	Response		
E03	<p>What resources or support do you think would be most beneficial in preparing for or recovering from flash floods?</p> <p>আকস্মিক বন্যার জন্য প্রস্তুতি নিতে বা পুনরুদ্ধার করতে কোন ধরনের সহায়তা সবচেয়ে উপকারী হবে বলে আপনি মনে করেন?</p>	Early warning systems	আগাম সতর্কীকরণ ব্যবস্থা	1
		Emergency shelters	জরুরী আশ্রয়কেন্দ্র	2
		Education and training on disaster preparedness	দুর্যোগ প্রস্তুতি বিষয়ে শিক্ষা ও প্রশিক্ষণ	3
		Financial assistance for recovery	পুনরুদ্ধারের জন্য আর্থিক সহায়তা	4
		Infrastructure improvements	অবকাঠামোগত উন্নয়ন	5
		Community-based support programs	কমিউনিটি-ভিত্তিক সহায়তা প্রোগ্রাম	6
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
E04	<p>What resources or support do you think would be most beneficial in preparing for or recovering from lightning strikes?</p> <p>বজ্রপাতের জন্য প্রস্তুতি নিতে বা পুনরুদ্ধার করতে কোন ধরনের সহায়তা সবচেয়ে উপকারী হবে বলে আপনি মনে করেন?</p>	Early warning systems	আগাম সতর্কীকরণ ব্যবস্থা	1
		Emergency shelters	জরুরী আশ্রয়কেন্দ্র	2
		Education and training on protection from lightning	বজ্রপাত হতে রক্ষার বিষয়ে শিক্ষা ও প্রশিক্ষণ	3
		Financial assistance for recovery	আর্থিক সহায়তা	4
		Emergency Medical assistance	জরুরী চিকিৎসা সেবা	5

SI No	Question	Response			
		Community-based support programs	কমিউনিটি-ভিত্তিক সহায়তা প্রোগ্রাম	6	
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88	
E05	<p>Do you have any Disaster Management Committees and Sectoral Departments in your area?</p> <p>আপনার এলাকায় কি কোন দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি এবং সরকারি বিভাগীয় সংস্থা আছে?</p>	Yes	হ্যাঁ	1	
		No	না	2	
		Not Sure	আমি নিশ্চিত নই	3	
E06	<p>If no, do you feel the need for such community-led initiatives or government programs?</p> <p>যদি না হয়, আপনি কি এমন কমিউনিটির নেতৃত্বাধীন উদ্যোগ বা সরকারি কর্মসূচির প্রয়োজন বোধ করেন?</p>	Yes	হ্যাঁ	1	
		No	না	2	
		Not Sure	আমি নিশ্চিত নই	3	
E07	<p>If yes, How Many DMCs and Sectoral Departments? (If E05 yes)</p> <p>যদি হ্যাঁ হয়, কয়টি দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি রয়েছে? (যদি E05 হ্যাঁ হয়)</p>	1	একটি	1	
		2	দুইটি	2	
		3	তিনটি	3	
		4	চারটি	4	
		None	একটিও না	5	
		More than 4	চারের বেশি	6	
E08	<p>If yes, How Many Sectoral Departments? (If E05 yes)</p> <p>যদি হ্যাঁ হয়, কয়টি সরকারি বিভাগীয় সংস্থা রয়েছে? (যদি E05 হ্যাঁ হয়)</p>	1	একটি	1	
		2	দুইটি	2	
		3	তিনটি	3	
		4	চারটি	4	
		None	একটিও না	5	

SI No	Question	Response			
		More than 4	চারের বেশি	6	
E09	<p>Are you familiar with the existing union-level disaster management plans focusing on flash floods?</p> <p>আকস্মিক বন্যাকে কেন্দ্র করে ইউনিয়ন পর্যায়ের দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কোন পরিকল্পনার কার্যক্রম কি আপনার এলাকায় রয়েছে?</p>	Yes	হ্যাঁ	1	
		No	না	2	
		Not Sure	আমি নিশ্চিত নই	3	
E10	<p>If so, how many union level disaster management plan activities take place in your area annually?</p> <p>যদি থাকে, বার্ষিক কয়টি ইউনিয়ন পর্যায়ের দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনার কার্যক্রম আপনার এলাকায় সংঘটিত হয়?</p>	2	২ টি	1	
		1	১ টি	2	
		Not at all	একটিও না	3	
		More than 2	২ এর বেশি	4	
E11	<p>Are you familiar with the existing community-led initiatives, development organizations' programs or government programs allocating resources for Forecast based Actions?</p> <p>আপনি কি পূর্বাভাস ভিত্তিক কার্যক্রমের জন্যে অর্থ, সম্পদ বা সাহায্য বরাদ্দকারী বিদ্যমান কমিউনিটি-নেতৃত্বাধীন উদ্যোগ, উন্নয়ন সংস্থার প্রোগ্রাম বা সরকারী প্রোগ্রামগুলির সাথে পরিচিত?</p>	Yes	হ্যাঁ	1	
		No	না	2	
		Not Sure	আমি নিশ্চিত নই	3	
E12	<p>Do you know how many institutions working in your area to allocate resources for FbA?</p> <p>আপনি কি জানেন এমন কয়টি প্রতিষ্ঠান পূর্বাভাস ভিত্তিক কার্যক্রমের জন্যে অর্থ, সম্পদ বা সাহায্য বরাদ্দকারী হিসেবে আপনার এলাকায় কাজ করছে?</p>	2	২ টি	1	
		1	১ টি	2	
		Not at all	একটিও না	3	
		More than 2	২ এর বেশি	4	

SI No	Question	Response		
E13	<p>Which institutions are responsible for providing early warnings about flash floodin your area?</p> <p>আপনার এলাকায় আকস্মিক বন্যা সম্পর্কে আগাম সতর্কতা প্রদানের জন্য কোন প্রতিষ্ঠানগুলি দায়বদ্ধ?</p>	Government agencies	সরকারী সংস্থা	1
		Non-governmental organizations (NGOs)	বেসরকারী সংস্থা (এনজিও)	2
		Local community organizations	স্থানীয় সামাজিক সংগঠন	3
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
E14	<p>What are the main challenges faced by institutions in providing early warnings for flash floods and lightning?</p> <p>আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের জন্য আগাম সতর্কতা বার্তা প্রদানের ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠানগুলির প্রধান চ্যালেঞ্জগুলি কী কী?</p>	Limited resources (funding, technology)	সীমিত সম্পদ (তহবিল, প্রযুক্তি)	1
		Inadequate infrastructure	অপর্যাপ্ত অবকাঠামো	2
		Communication gaps	যোগাযোগের অভাব	3
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
E15	<p>What challenges do you face in implementing early actions for flash floods and lightning at the community level?</p> <p>কমিউনিটি পর্যায়ে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের জন্য আগাম পদক্ষেপ বাস্তবায়নে আপনি কী চ্যালেঞ্জের মুখোমুখি হন?</p>	Lack of resources	সম্পদের অভাব	1
		Insufficient awareness	অপর্যাপ্ত সচেতনতা	2
		Limited community cooperation	কমিউনিটির সহযোগিতার অভাব	3
		Lack of roads and shelters	রাস্তা ও আশ্রয় কেন্দ্রের অভাব	4
		Lack of suitable and safe spaces in shelters for	নারী/ শিশু ও বয়স্কদের জন্যে আশ্রয়কেন্দ্রে	5

SI No	Question	Response		
		women/children and the elderly	উপযুক্ত ও নিরাপদ স্থানের অভাব	
		Lack of bridges/culverts	ব্রীজ/ কালভার্টের অভাব	6
		Lack of suitable space in shelters for persons with disabilities	প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের জন্যে আশ্রয়কেন্দ্রে উপযুক্ত স্থানের অভাব	7
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
E16	<p>Did you get any support from government and non-government institution for Flash flood?</p> <p>আকস্মিক বন্যার জন্য আপনি কি সরকারী এবং বেসরকারী প্রতিষ্ঠান থেকে কোনও সহায়তা পেয়েছেন?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
		Not sure	নিশ্চিত নই	3
E17	<p>What types of support did you get from government and non-government institutions?</p> <p>সরকারি ও বেসরকারি প্রতিষ্ঠান থেকে আপনি কী ধরনের সহায়তা পেয়েছেন?</p>	Evacuation Assistance	আশ্রয়কেন্দ্রের সহায়তা	1
		Search and Rescue Operations training:	অনুসন্ধান ও উদ্ধার অভিযানের ট্রেইনিং:	2
		Medical Aid and Emergency Services:	চিকিৎসা সহায়তা এবং জরুরী সেবা: :	3
		Humanitarian Aid:	মানবিক সহায়তা:	4
		Financial Support:	আর্থিক সহায়তা:	5

SI No	Question	Response		
		Community-Based Assistance:	কমিউনিটি ভিত্তিক সহায়তা:	6
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
E18	<p>Did you get any support from government and non-government institution for lightning?</p> <p>বজ্রপাতের জন্য সরকারি-বেসরকারি কোনো প্রতিষ্ঠান থেকে কোনো সহযোগিতা পেয়েছেন কি?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2
E19	<p>What types of support did you get from government and non-government institutions? (Multiple Answer)</p> <p>সরকারি ও বেসরকারি প্রতিষ্ঠান থেকে আপনি কী ধরনের সহায়তা পেয়েছেন?</p>	A few financial assistances	স্বল্প আর্থিক সহায়তা,	1
		Cattle rearing training	গবাদি পশু পালনের ট্রেনিং	2
		Awareness programs about lightning.	বজ্রপাতের উপর সচেতনতামূলক প্রোগ্রাম।	3
		Crops, Seeds, Micro Credit Loan	ফসল, বীজ, ক্ষুদ্র ঋণ	4
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88
E20	<p>Dou you want any help from any government or non-government organizations as a part of early actions of the disaster?</p> <p>দুর্যোগের আগাম প্রস্তুতি অংশ হিসাবে আপনি কি কোনও সরকারী বা বেসরকারী সংস্থার কাছ থেকে কোনও সহায়তা চান?</p>	Yes	হ্যাঁ	1
		No	না	2

SI No	Question	Response		
E21	If yes, what types of help you need? যদি হ্যাঁ হয়, আপনি কি ধরনের সাহায্য চান?	Emergency Alerts and Communication:	জরুরী সতর্কতা বার্তা এবং যোগাযোগ সুবিধা	1
		Evacuation Assistance	জরুরী অবস্থায় অপসারণে সহায়তা	2
		Search and Rescue Operations training:	অনুসন্ধান ও উদ্ধার অভিযানের ট্রেইনিং:	3
		Medical Aid and Emergency Services:	চিকিৎসা সহায়তা এবং জরুরী সেবা:	4
		Humanitarian Aid:	মানবিক সহায়তা:	5
		Financial Support:	আর্থিক সহায়তা:	6
		Community-Based Assistance:	কমিউনিটি ভিত্তিক সহায়তা	7
		Crops, Seeds, jobs, employment, livestock, fish farming opportunities/ farming management	ফসল, বীজ, চাকুরী, কর্ম সংস্থান, গবাদি পশু, মাছ চাষের সুযোগ, খামার রক্ষণাবেক্ষণের সুযোগ	8
		Others (Please Specify)	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	88

Annex- IV: Qualitative tool for Baseline

Focus Group Discussion

Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project

FGD checklist (Boy/Male)

Warm-up/Greetings:

Assalamu Alaikum, my name is ----- . We have come from an independent research organization named Datascape Research and Consultancy Limited. With a view toward the understanding impact of “A Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project” Currently, we are conducting a baseline study in partnership with Care Bangladesh.

As a part of this research, I would like to know your opinion related to this issue and form the study. Your opinion will be valuable for this research. We hope that you will help us in our work by providing your valuable opinions. For this discussion, we would like to take around 30-45 minutes of your time; this discussion will remain completely anonymous, and confidential and will be used for research purposes only.

If at any point you decide you no longer want to be involved, you may remove yourself from the project, and the researchers involved with the FGD will delete or destroy collected material.

About Norms/Norms: We are here to discuss many things and here is nothing right or wrong with it. This is an open discussion and we would like to know your opinion.

Ice Breaking: We will be discussing many issues and it will be impossible for me to capture all your messages during the discussion. Therefore, we would like to record your opinion, in order to be sure that we are capturing everything you are saying which will help us with report writing. We will start talking and turn on the tape recorder only if you permit us to do so. Before starting the detailed discussion, let us get introduced to each other.

আসসালামুআলাইকুম, আমার নাম। আমরা ডাটাস্কেপ রিসার্চ এন্ড কনসালটেন্সি লিমিটেড নামক একটি গবেষণা সংস্থা থেকে এসেছি। আমরা কেয়ার বাংলাদেশের এর সাথে যৌথভাবে, একটি একটি জরীপ পরিচালনা করছি যা কেয়ার বাংলাদেশ-কে গবেষণা চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহ করবে যা SUFAL-II প্রকল্পের বেসলাইন (ফ্ল্যাশ ফ্লাড) অধ্যয়ন করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। গবেষণার একটি অংশ হিসেবে আমরা, এই সমস্যা সম্পর্কে আপনাদের মতামত জানতে চাই। আপনাদের মতামত এই গবেষণা কাজের জন্যে খুবই গুরুত্বপূর্ণ হিসেবে বিবেচিত হবে। আমরা আশা করছি আপনারা আপনাদের গুরুত্বপূর্ণ মতামত দিয়ে আমাদের সাহায্য করবেন। আজকের এই আলোচনার জন্যে আপনাদের মূল্যবান সময় হতে ৩০-৪৫ মিনিট সময় আমাদের প্রয়োজন; পুরো আলোচনাটি সম্পূর্ণ গোপন এবং অজ্ঞাত থাকবে এবং শুধুমাত্র গবেষণার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হবে। যদি আপনি সিদ্ধান্ত নেন যে এই গবেষণার সাথে আপনি জড়িত থাকতে চাননা, তবে আপনি যেকোন মুহূর্তে নিজেকে এই আলোচনা থেকে সরিয়ে নিতে পারেন এবং এফজিডির সাথে জড়িত গবেষকেরা আপনার কাছ থেকে সংগৃহীত তথ্য মুছে ফেলবেন। আমরা অনেক বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করবো এবং এখানে তা ঠিক-ভুল বলতে কিছু নেই। এটি একটি উন্মুক্ত আলোচনা এবং আমরা আপনার মতামত জানতে আগ্রহী।

আইস ব্রেকিংঃ আমরা অনেক বিষয় নিয়ে আলোচনা করব আর আলোচিত সকল বিষয় আমাদের পক্ষে মনে রাখা সম্ভব নয়। তাই আপনার বলা প্রতিটি কথা সংরক্ষণ হচ্ছে কিনা তা নিশ্চিত করার জন্যে আমরা আপনার মতামত রেকর্ড করতে চাই, যা আমাদের প্রতিবেদন লেখার কাজে সহায়তা করবে। যদি আপনি আমাদের অনুমতি দেন তবেই আমরা কথা বলা এবং তা রেকর্ড করা শুরু করবো।

বিস্তারিত আলোচনা শুরু করার আগে, আসুন আমরা একে অপরের সাথে পরিচিত হয়ে নেই।

Name (s) of surveyor(s): জরিপকারীর নামঃ	
Date of FGD: এফজিডি'র তারিখ	
FGD location: এফজিডি'র স্থান:	
District জেলার নামঃ	
Upazila উপজেলার নামঃ	
Union ইউনিয়নের নামঃ	
Number of people attending the FGD: এফজিডিতে অংশগ্রহণকারীর সংখ্যা:	
Type of FGD: এফজিডি'র ধরণ:	

Guiding Questions:

1. Do you face flash floods in your area and how frequently you face flash floods? Please explain the consequences. / আপনি কি আপনার এলাকায় আকস্মিক বন্যার মুখোমুখি হন এবং আপনি কত ঘন ঘন আকস্মিক বন্যার মুখোমুখি হন? দয়া করে এর পরিণতি ব্যাখ্যা করুন।
2. Do you face lightning in your area and how frequently you face lash flood and lightning? Please explain the consequences. / আপনি কি আপনার এলাকায় বজ্রপাতের মুখোমুখি হন এবং আপনি কি আপনার এলাকায় বজ্রপাতের মুখোমুখি হন এবং আপনার এলাকায় সাধারণত কেমন বজ্রপাত হয়? দয়া করে এর পরিণতি ব্যাখ্যা করুন।
3. What do you understand by early warning? How has the concept of early warning for natural disasters evolved in our community over the years? / আগাম সতর্কতা বলতে আপনি কী বোঝেন? বছরের পর বছর ধরে এলাকার প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে প্রাথমিক সতর্কতার ধারণা কীভাবে বিকশিত হয়েছে?
4. How have flash floods directly impacted the daily lives of you in your community? / কিভাবে আকস্মিক বন্যা আপনার সম্প্রদায়ের দৈনন্দিন জীবনে সরাসরি প্রভাব ফেলেছে? How have lightning directly impacted the daily lives of you in your community? / কিভাবে বজ্রপাত আপনার সম্প্রদায়ের দৈনন্দিন জীবনে সরাসরি প্রভাব ফেলেছে?
5. Can you share the experiences that highlight the specific challenges (including financial, social, physical, mental) you face during flash floods? Please explain. How did you deal with the incident? / আপনি কি আকস্মিক বন্যার সময় মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির (আর্থিক, সামাজিক, শারীরিক, মানসিক) অভিজ্ঞতা শেয়ার করবেন? বিস্তারিত বলুন। কিভাবে তা মোকাবেলা করেছেন?
6. Can you share the experiences that highlight the specific challenges you face during lightning events? Has anyone been killed or injured because of lightning? Please explain. / আপনি কি বজ্রপাতের সময় মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির (শারীরিক, মানসিক, আর্থিক, সামাজিক) অভিজ্ঞতা শেয়ার করবেন? বজ্রপাতে কেউ কি মারা গেছে বা হতাহত হয়েছে? বিস্তারিত বলুন।
7. What economic and livelihood challenges do boys and men encounter due to these hazards? / এই বিপদগুলির কারণে পুরুষরা এবং ছেলেরা কোন অর্থনৈতিক ও জীবিকার চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন হয়?

8. Do you think that early warning for flash floods and lightning can help you? If yes, how? ?

আপনি কি মনে করেন যে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের জন্য আগাম সতর্কতা আপনাকে সাহায্য করতে পারে? যদি হ্যাঁ হয়, কিভাবে?

9. Are there specific roles or responsibilities that boys and men assume during and after flash floods incidents?

অনুগ্রহ করে আকস্মিক বন্যার সময় এবং পরে ছেলেরা এবং পুরুষদের যে নির্দিষ্ট ভূমিকা বা দায়িত্ব রয়েছে?

10. How do you want to receive early warning information for flash floods and what should be your necessary steps to protect your household members? ?/ আকস্মিক বন্যার জন্য আপনি কীভাবে

আগাম সতর্কতা তথ্য পেতে চান এবং আপনার পরিবারের সদস্যদের সুরক্ষার জন্য আপনার প্রয়োজনীয় পদক্ষেপগুলি কী হওয়া উচিত?

11. What are the safety measures you usually take when a lightning event occurs?

বজ্রপাতের ঘটনা ঘটলে আপনি সাধারণত কী কী সুরক্ষা ব্যবস্থা গ্রহণ করেন?

12. When does flash flood usually occur (what month or season)? What preparedness measures you usually take for the flash flood season? / আকস্মিক বন্যা সাধারণত কখন ঘটে (কোন মাস বা

ঋতু)? আকস্মিক বন্যামৌসুমের জন্য আপনি সাধারণত কী ধরনের প্রস্তুতি মূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করেন?

13. Please mention the support and resources you want for coping with the impacts of these hazards? What leadership roles do boys and men take on in community-level efforts to address flash floods and lightning? / এই বিপদগুলির প্রভাবগুলি মোকাবেলা করার জন্য আপনি কি কি সহায়তা চান তার

বর্ণনা দিন। আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত মোকাবেলা করার জন্য কমিউনিটি-স্তরের ছেলে এবং পুরুষরা কোন নেতৃত্বের ভূমিকা গ্রহণ করে?

14. What cultural or traditional practices you rely on to cope with flash floods and lightning? How has education played a role in increasing the resilience of you to these hazards? /

আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের সাথে মোকাবিলা করার জন্য আপনি কোন সাংস্কৃতিক বা ঐতিহ্যবাহী অনুশীলনের উপর নির্ভর করেন? এই বিপদগুলির প্রতি আপনার স্থিতিস্থাপকতা বৃদ্ধিতে শিক্ষা কীভাবে ভূমিকা পালন করেছে?

15. Are there specific concerns or needs that you feel are not adequately addressed in current disaster preparedness plans? How do you view their participation in community-led initiatives to address climate-related hazards? / বর্তমান দুর্যোগ প্রস্তুতি পরিকল্পনায় কি নির্দিষ্ট উদ্বেগ বা চাহিদা

রয়েছে যা ছেলেরা এবং পুরুষদের মনে হয় পর্যাপ্তভাবে সমাধান করা হয়নি? জলবায়ু-সম্পর্কিত বিপদ মোকাবেলায় কমিউনিটি-নেতৃত্বাধীন উদ্যোগে তাদের অংশগ্রহণকে আপনি কীভাবে দেখেন?

16. What are the aspirations and expectations of you regarding future efforts to mitigate the impact of flash floods and lightning in your community?

আপনাদের সম্প্রদায়ের আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের প্রভাব প্রশমিত করার জন্য ভবিষ্যতের প্রচেষ্টা সম্পর্কে আপনার আকাঙ্ক্ষা এবং প্রত্যাশা কী?

Focus Group Discussion

Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project

FGD checklist (Girls/Women)

Warm-up/Greetings:

Assalamu Alaikum, my name is ----- . We have come from an independent research organization named Datascape Research and Consultancy Limited. With a view toward the understanding impact of “A Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project” Currently, we are conducting a baseline study in partnership with Care Bangladesh.

As a part of this research, I would like to know your opinion related to this issue and form the study. Your opinion will be valuable for this research. We hope that you will help us in our work by providing your valuable opinions. For this discussion, we would like to take around 30-45 minutes of your time; this discussion will remain completely anonymous, and confidential and will be used for research purposes only.

If at any point you decide you no longer want to be involved, you may remove yourself from the project, and the researchers involved with the FGD will delete or destroy collected material.

About Norms/Norms: We are here to discuss many things and here is nothing right or wrong with it. This is an open discussion and we would like to know your opinion.

Ice Breaking: We will be discussing many issues and it will be impossible for me to capture all your messages during the discussion. Therefore, we would like to record your opinion, in order to be sure that we are capturing everything you are saying which will help us with report writing. We will start talking and turn on the tape recorder only if you permit us to do so. Before starting the detailed discussion, let us get introduced to each other.

আসসালামুআলাইকুম, আমার নাম। আমরা ডাটাস্কেপ রিসার্চ এন্ড কনসালটেন্সি লিমিটেড নামক একটি গবেষণা সংস্থা থেকে এসেছি। আমরা কেয়ার বাংলাদেশের এর সাথে যৌথভাবে, একটি একটি জরীপ পরিচালনা করছি যা কেয়ার বাংলাদেশ-কে গবেষণা চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহ করবে যা SUFAL-II প্রকল্পের বেসলাইন (ফ্ল্যাশ ফ্লাড) অধ্যয়ন করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। গবেষণার একটি অংশ হিসেবে আমরা, এই সমস্যা সম্পর্কে আপনাদের মতামত জানতে চাই। আপনাদের মতামত এই গবেষণা কাজের জন্যে খুবই গুরুত্বপূর্ণ হিসেবে বিবেচিত হবে। আমরা আশা করছি আপনারা আপনাদের গুরুত্বপূর্ণ মতামত দিয়ে আমাদের সাহায্য করবেন। আজকের এই আলোচনার জন্যে আপনাদের মূল্যবান সময় হতে ৩০-৪৫ মিনিট সময় আমাদের প্রয়োজন; পুরো আলোচনাটি সম্পূর্ণ গোপন এবং অজ্ঞাত থাকবে এবং শুধুমাত্র গবেষণার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হবে। যদি আপনি সিদ্ধান্ত নেন যে এই গবেষণার সাথে আপনি জড়িত থাকতে চাননা, তবে আপনি যেকোন মুহূর্তে নিজেকে এই আলোচনা থেকে সরিয়ে নিতে পারেন এবং এফজিডির সাথে জড়িত গবেষকেরা আপনার কাছ থেকে সংগৃহীত তথ্য মুছে ফেলবেন। আমরা অনেক বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করবো এবং এখানে তা ঠিক-ভুল বলতে কিছু নেই। এটি একটি উন্মুক্ত আলোচনা এবং আমরা আপনার মতামত জানতে আগ্রহী।

আইস ব্রেকিংঃ আমরা অনেক বিষয় নিয়ে আলোচনা করব আর আলোচিত সকল বিষয় আমাদের পক্ষে মনে রাখা সম্ভব নয়। তাই আপনার বলা প্রতিটি কথা সংরক্ষণ হচ্ছে কিনা তা নিশ্চিত করার জন্যে আমরা আপনার মতামত রেকর্ড করতে চাই, যা আমাদের প্রতিবেদন লেখার কাজে সহায়তা করবে। যদি আপনি আমাদের অনুমতি দেন তবেই আমরা কথা বলা এবং তা রেকর্ড করা শুরু করবো।

বিস্তারিত আলোচনা শুরু করার আগে, আসুন আমরা একে অপরের সাথে পরিচিত হয়ে নেই।

Name (s) of surveyor(s): জরিপকারীর নামঃ	
Date of FGD: এফজিডি'র তারিখ	
FGD location: এফজিডি'র স্থান:	
District জেলার নামঃ	
Upazila উপজেলার নামঃ	
Union ইউনিয়নের নামঃ	
Number of people attending the FGD: এফজিডিতে অংশগ্রহণকারীর সংখ্যা:	
Type of FGD: এফজিডি'র ধরণ:	

Guiding Questions

1. Do you face flash floods in your area and how frequently you face flash floods? Please explain the consequences. / আপনি কি আপনার এলাকায় আকস্মিক বন্যার মুখোমুখি হন এবং আপনি কত ঘন ঘন আকস্মিক বন্যার মুখোমুখি হন? দয়া করে এর পরিণতি ব্যাখ্যা করুন।
2. Do you face lightning in your area and how frequently you face lash flood and lightning? Please explain the consequences. / আপনি কি আপনার এলাকায় বজ্রপাতের মুখোমুখি হন এবং আপনার এলাকায় সাধারণত কেমন বজ্রপাত হয়? দয়া করে এর পরিণতি ব্যাখ্যা করুন।
3. What do you understand by early warning? How has the concept of early warning for natural disasters evolved in our community over the years? / আগাম সতর্কতা বলতে আপনি কী বোঝেন? বছরের পর বছর ধরে এলাকার প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে প্রাথমিক সতর্কতার ধারণা কীভাবে বিকশিত হয়েছে?
4. How have flash floods directly impacted the daily lives of you in your community? / কিভাবে আকস্মিক বন্যা আপনার সম্প্রদায়ের দৈনন্দিন জীবনে সরাসরি প্রভাব ফেলেছে?
5. How have lightning directly impacted the daily lives of you in your community? / কিভাবে বজ্রপাত আপনার সম্প্রদায়ের দৈনন্দিন জীবনে সরাসরি প্রভাব ফেলেছে?
6. Can you share the experiences that highlight the specific challenges (including financial, social, physical, mental) you face during flash floods? Please explain. How did you deal with the incident? / আপনি কি আকস্মিক বন্যার সময় মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির (আর্থিক, সামাজিক, শারীরিক, মানসিক) অভিজ্ঞতা শেয়ার করবেন? বিস্তারিত বলুন। কিভাবে তা মোকাবেলা করেছেন?
7. Can you share the experiences that highlight the specific challenges you face during lightning events? Has anyone been killed or injured because of lightning? Please explain./ আপনি কি বজ্রপাতের সময় মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির (শারীরিক, মানসিক, আর্থিক, সামাজিক) অভিজ্ঞতা শেয়ার করবেন? বজ্রপাতে কেউ কি মারা গেছে বা হতাহত হয়েছে? বিস্তারিত বলুন।

8. What economic and livelihood challenges do your family encounter due to these hazards? What roles do girls and women typically play in relation to livelihoods and household activities in the aftermath of these hazards?/ এই বিপদগুলির কারণে কোন আপনার পরিবার অর্থনৈতিক ও জীবিকার চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন হয়? এই বিপদের পরে মেয়েরা এবং নারীরা সাধারণত জীবিকা এবং গৃহস্থালীর ক্রিয়াকলাপের ক্ষেত্রে কী ভূমিকা পালন করে?

9. Are there specific cultural or gender roles that affect how girls and women experience and cope with these hazards? In your opinion, what are the main barriers or challenges for girls and women in accessing and understanding early warning information? How has education played a role in increasing the resilience of you to these hazards?/ কোন নির্দিষ্ট সাংস্কৃতিক বা লিঙ্গ ভূমিকা আছে যা প্রভাবিত করে কিভাবে মেয়েরা এবং নারীরা এই বিপদগুলি অনুভব করে এবং মোকাবেলা করে? আপনার মতে, প্রাথমিক সতর্কতা তথ্য অ্যাক্সেস এবং বোঝার ক্ষেত্রে মেয়েদের এবং মহিলাদের জন্য প্রধান বাধা বা চ্যালেঞ্জগুলি কী কী? এই বিপদগুলির প্রতি আপনার স্থিতিস্থাপকতা বৃদ্ধিতে শিক্ষা কীভাবে ভূমিকা পালন করেছে?

10. Do you think that early warning for flash floods and lightning can help your family members? If yes, how? আপনি কি মনে করেন যে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের জন্য আগাম সতর্কতা আপনার পরিবারকে সাহায্য করতে পারে? যদি হ্যাঁ হয়, কিভাবে?

11. How do you want to receive early warning information for flash floods and what should be your necessary steps to protect your household members? What are the safety measures you usually take when a lightning event occurs? আকস্মিক বন্যার জন্য আপনি কীভাবে আগাম সতর্কতা তথ্য পেতে চান এবং আপনার পরিবারের সদস্যদের সুরক্ষার জন্য আপনার প্রয়োজনীয় পদক্ষেপগুলি কী হওয়া উচিত? বজ্রপাতের ঘটনা ঘটলে আপনি সাধারণত কী কী সুরক্ষা ব্যবস্থা গ্রহণ করেন?

12. When does flash flood usually occur (what month or season)? What preparedness measures you usually take for the flash flood season? আকস্মিক বন্যা সাধারণত কখন ঘটে (কোন মাস বা ঋতু)? আকস্মিক বন্যামৌসুমের জন্য আপনি সাধারণত কী ধরনের প্রস্তুতি মূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করেন?

13. Please mention the support and resources you want for coping with the impacts of these hazards? What leadership roles you take on in community-level efforts to address flash floods and lightning? / এই বিপদগুলির প্রভাবগুলি মোকাবেলা করার জন্য আপনি কি কি সহায়তা চান তার বর্ণনা দিন। আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত মোকাবেলা করার জন্য কমিউনিটি-স্তরে আপনি কি কোন নেতৃত্বের ভূমিকা গ্রহণ করেন?

14. Are there specific concerns or needs that you feel are not adequately addressed in current disaster preparedness plans? How do you view the participation of women and girls in community-led initiatives to address climate-related hazards? বর্তমান দুর্যোগ প্রস্তুতি পরিকল্পনায় কি নির্দিষ্ট উদ্বেগ বা চাহিদা রয়েছে আপনার মতে পর্যাপ্তভাবে সমাধান করা হয়নি? জলবায়ু-সম্পর্কিত বিপদ মোকাবেলায় কমিউনিটি-নেতৃত্বাধীন উদ্যোগে নারী ও মেয়েদের অংশগ্রহণকে আপনি কীভাবে দেখেন?

15. Can you share insights into any positive changes in community dynamics and relationships among girls and women as a result of collective responses to natural disasters? / আপনি কি প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবেলায় কমিউনিটিতে মেয়ে এবং মহিলাদের প্রতি কোনও ইতিবাচক পরিবর্তনের দেখেছেন?

16. In your opinion, what role should girls and women play in shaping community policies and strategies for disaster resilience? আপনার মতে, দুর্ঘটনার স্থিতিস্থাপকতার জন্য সম্প্রদায়ের নীতি এবং কৌশলগুলি গঠনে মেয়েদের এবং মহিলাদের কী ভূমিকা পালন করা উচিত?

17. What are the aspirations and expectations of you girls and women regarding future efforts to mitigate the impact of flash floods and lightning in your community? / আপনাদের সম্প্রদায়ের আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের প্রভাব প্রশমিত করার জন্য ভবিষ্যতের প্রচেষ্টার বিষয়ে আপনার আকাঙ্ক্ষা এবং প্রত্যাশা কী?

Focus Group Discussion

Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project

FGD checklist (Farmers)

Warm-up/Greetings:

Assalamu Alaikum, my name is ----- . We have come from an independent research organization named Datascape Research and Consultancy Limited. With a view toward the understanding impact of “A Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project” Currently, we are conducting a baseline study in partnership with Care Bangladesh.

As a part of this research, I would like to know your opinion related to this issue and form the study. Your opinion will be valuable for this research. We hope that you will help us in our work by providing your valuable opinions. For this discussion, we would like to take around 30-45 minutes of your time; this discussion will remain completely anonymous, and confidential and will be used for research purposes only.

If at any point you decide you no longer want to be involved, you may remove yourself from the project, and the researchers involved with the FGD will delete or destroy collected material.

About Norms/Norms: We are here to discuss many things and here is nothing right or wrong with it. This is an open discussion and we would like to know your opinion.

Ice Breaking: We will be discussing many issues and it will be impossible for me to capture all your messages during the discussion. Therefore, we would like to record your opinion, in order to be sure that we are capturing everything you are saying which will help us with report writing. We will start talking and turn on the tape recorder only if you permit us to do so. Before starting the detailed discussion, let us get introduced to each other.

আসসালামুআলাইকুম, আমার নাম। আমরা ডাটাস্কেপ রিসার্চ এন্ড কনসালটেন্সি লিমিটেড নামক একটি গবেষণা সংস্থা থেকে এসেছি। আমরা কেয়ার বাংলাদেশের এর সাথে যৌথভাবে, একটি একটি জরিপ পরিচালনা করছি যা কেয়ার বাংলাদেশ-কে গবেষণা চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহ করবে যা SUFAL-II প্রকল্পের বেসলাইন (ফ্ল্যাশ ফ্লাড) অধ্যয়ন করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। গবেষণার একটি অংশ হিসেবে আমরা, এই সমস্যা সম্পর্কে আপনাদের মতামত জানতে চাই। আপনাদের মতামত এই গবেষণা কাজের জন্যে খুবই গুরুত্বপূর্ণ হিসেবে বিবেচিত হবে। আমরা আশা করছি আপনারা আপনাদের গুরুত্বপূর্ণ মতামত দিয়ে আমাদের সাহায্য করবেন। আজকের এই আলোচনার জন্যে আপনাদের মূল্যবান সময় হতে ৩০-৪৫ মিনিট সময় আমাদের প্রয়োজন; পুরো আলোচনাটি সম্পূর্ণ গোপন এবং অজ্ঞাত থাকবে এবং শুধুমাত্র গবেষণার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হবে। যদি আপনি সিদ্ধান্ত নেন যে এই গবেষণার সাথে আপনি জড়িত থাকতে চাননা, তবে আপনি যেকোন মুহূর্তে নিজেকে এই আলোচনা থেকে সরিয়ে নিতে পারেন এবং এফজিডির সাথে জড়িত গবেষকেরা আপনার কাছ থেকে সংগৃহীত তথ্য মুছে ফেলবেন। আমরা অনেক বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করবো এবং এখানে তা ঠিক-ভুল বলতে কিছু নেই। এটি একটি উন্মুক্ত আলোচনা এবং আমরা আপনার মতামত জানতে আগ্রহী।

আইস ব্রেকিংঃ আমরা অনেক বিষয় নিয়ে আলোচনা করব আর আলোচিত সকল বিষয় আমাদের পক্ষে মনে রাখা সম্ভব নয়। তাই আপনার বলা প্রতিটি কথা সংরক্ষণ হচ্ছে কিনা তা নিশ্চিত করার জন্যে আমরা আপনার মতামত রেকর্ড করতে চাই, যা আমাদের প্রতিবেদন লেখার কাজে সহায়তা করবে। যদি আপনি আমাদের অনুমতি দেন তবেই আমরা কথা বলা এবং তা রেকর্ড করা শুরু করবো।

বিস্তারিত আলোচনা শুরু করার আগে, আসুন আমরা একে অপরের সাথে পরিচিত হয়ে নেই।

Name (s) of surveyor(s): জরিপকারীর নামঃ	
Date of FGD: এফজিডি তারিখ	
FGD location: এফজিডির স্থান:	
District জেলার নামঃ	
Upazila উপজেলার নামঃ	
Union ইউনিয়নের নামঃ	
Number of people attending the FGD: এফজিডিতে অংশগ্রহণকারীর সংখ্যা:	
Type of FGD: এফজিডির ধরণ:	

1. Do you face flash floods in your area and how frequently you face flash floods? Please explain the consequences.

আপনি কি আপনার এলাকায় আকস্মিক বন্যার মুখোমুখি হন এবং আপনি কত ঘন ঘন আকস্মিক বন্যার মুখোমুখি হন? দয়া করে এর পরিণতি ব্যাখ্যা করুন।

2. Do you face lightning in your area and how frequently you face lash flood and lightning? Please explain the consequences.

আপনি কি আপনার এলাকায় বজ্রপাতের মুখোমুখি হন এবং আপনার এলাকায় সাধারণত কেমন বজ্রপাত হয়? দয়া করে এর পরিণতি ব্যাখ্যা করুন।

3. What do you understand by early warning? How has the concept of early warning for natural disasters evolved in our community over the years? আগাম সতর্কতা বলতে আপনি কী বোঝেন? বছরের পর বছর ধরে এলাকার প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে প্রাথমিক সতর্কতার ধারণা কীভাবে বিকশিত হয়েছে?

4. How have flash floods directly impacted the daily lives of you in your community? Crop damage, loss of livestock, loss of fisheries, property damage, financial loss, loss of life, etc.

কিভাবে আকস্মিক বন্যা আপনার সম্প্রদায়ের দৈনন্দিন জীবনে সরাসরি প্রভাব ফেলেছে? ফসলের ক্ষতি, গবাদি পশুর ক্ষতি, মাছের খামারের ক্ষতি, সম্পদের ক্ষতি, আর্থিক ক্ষতি, প্রাণহানি, ইত্যাদি বিস্তারিত বলুন।

5. How have lightning directly impacted the daily lives of you in your community? Loss of life, mutilation, damage to crops, damage to livestock, damage to trees, damage to property, etc. কিভাবে বজ্রপাত আপনার সম্প্রদায়ের দৈনন্দিন জীবনে সরাসরি প্রভাব ফেলেছে? প্রাণহানি, অঙ্গহানি, ফসলের ক্ষতি, গবাদি পশুর ক্ষতি, গাছের ক্ষতি, সম্পদের ক্ষতি, ইত্যাদি বিস্তারিত বলুন।

6. Can you share the experiences that highlight the specific challenges (including financial, social, physical, mental) you face during flash floods? Please explain. How did you deal with the incident? আপনি কি আকস্মিক বন্যার সময় মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির (আর্থিক, সামাজিক, শারীরিক, মানসিক) অভিজ্ঞতা শেয়ার করবেন? বিস্তারিত বলুন। কিভাবে তা মোকাবেলা করেছেন?

7. Can you share the experiences that highlight the specific challenges you face during lightning events? Has anyone been killed or injured because of lightning? Please explain.
আপনি কি বজ্রপাতের সময় মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির (শারীরিক, মানসিক) অভিজ্ঞতা শেয়ার করবেন? বজ্রপাতে কেউ কি মারা গেছে বা হতাহত হয়েছে? বিস্তারিত বলুন।
8. What economic and livelihood challenges do your family encounter due to these hazards? Did you have to take loans to cover crop/farm losses?
এই বিপদগুলির কারণে কোন আপনার পরিবার অর্থনৈতিক ও জীবিকার চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন হয়? আপনাকে কি ফসলের/খামারের ক্ষতি পোষাতে ধার দেনা করতে হয়েছে?
9. Do you think that early warning for flash floods and lightning can help you? If yes, how?
আপনি কি মনে করেন যে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের জন্য আগাম সতর্কতা আপনাকে সাহায্য করতে পারে? যদি হ্যাঁ হয়, কিভাবে?
10. How do you want to receive early warning information for flash floods what should be your necessary steps to protect your lands/livestock/firms? What are the safety measures you usually take when a lightning event occurs?
আকস্মিক বন্যার জন্য আপনি কীভাবে আগাম সতর্কতা তথ্য পেতে চান এবং আপনার ফসলি জমি/ গবাদিপশু বা খামারের সুরক্ষার জন্য আপনার প্রয়োজনীয় পদক্ষেপগুলি কী হওয়া উচিত? বজ্রপাতের ঘটনা ঘটলে আপনি সাধারণত কী কী সুরক্ষা ব্যবস্থা গ্রহণ করেন?
11. When does flash flood usually occur (what month or season)? What preparedness measures you usually take for the flash flood season? আকস্মিক বন্যা সাধারণত কখন ঘটে কোন মাস বা ঋতু)? আকস্মিক বন্যামৌসুমের জন্য আপনি সাধারণত কী ধরনের প্রস্তুতি মূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করেন?
12. Please mention the support and resources you want for coping with the impacts of these hazards? What leadership roles you take on in community-level efforts to address flash floods and lightning? এই বিপদগুলির প্রভাবগুলি মোকাবেলা করার জন্য আপনি কি কি সহায়তা চান তার বর্ণনা দিন। আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত মোকাবেলা করার জন্য কমিউনিটি-স্তরে আপনি কি কোন নেতৃত্বের ভূমিকা গ্রহণ করেন?
13. Are there specific concerns or needs that you feel are not adequately addressed in current disaster preparedness plans?
বর্তমান দুর্যোগ প্রস্তুতি পরিকল্পনায় কি নির্দিষ্ট উদ্বেগ বা চাহিদা রয়েছে আপনার মতে পর্যাপ্তভাবে সমাধান করা হয়নি?
14. In your opinion, what role should the farmers play in shaping community policies and strategies for disaster resilience?
আপনার মতে, দুর্যোগের স্থিতিস্থাপকতার জন্য সম্প্রদায়ের নীতি এবং কৌশলগুলি গঠনে আপনাদের কৃষক সমাজের কী ভূমিকা পালন করা উচিত?
15. What are the aspirations and expectations regarding future efforts to mitigate the impact of flash floods and lightning in your community?
আপনাদের সম্প্রদায়ের আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের প্রভাব প্রশমিত করার জন্য ভবিষ্যতের প্রচেষ্টার বিষয়ে আপনার আকাঙ্ক্ষা এবং প্রত্যাশা কী?

Key Informant Interview

Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project

Informant Interview Guideline

(CBO/CSO/SHGs representative, Community Leaders, Local Elites, Union Disaster Management Committee, Community volunteers, School teaches, Religious leader)

Warm-up/Greetings:

Assalamu Alaikum, my name is ----- . We have come from an independent research organization named Datascape Research and Consultancy Limited. With a view toward the understanding impact of “a Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project.” Currently, we are conducting a need assessment in partnership with Care Bangladesh. As a part of this research, I would like to know your opinion related to this issue and form the study; we want to find out the ways to improve the situation in our society regarding disaster management. Your opinion will be valuable for this research. We hope that you will help us in our work by providing your valuable opinions. For this discussion, we would like to take around 30 minutes of your time; this discussion will remain completely anonymous, and confidential and will be used for research purposes only.

If at any point you decide you no longer want to be involved, you may remove yourself from the project, and the researchers involved with the KII will delete or destroy collected material.

About Norms/Norms: We are here to discuss many things and there is nothing right or wrong with it. This is an open discussion and we would like to know your opinion.

Ice Breaking: We will be discussing many issues and it will be impossible for me to capture all your messages during the discussion. Therefore, we would like to record your opinion, in order to be sure that we are capturing everything you are saying which will help us with report writing. We will start talking and turn on the tape recorder only if you permit us to do so. Before starting the detailed discussion, let us get introduced to each other.

আসসালামুআলাইকুম, আমার নাম। আমরা ডাটাস্কেপ রিসার্চ এ্যান্ড কনসালটেন্সি লিমিটেড নামক একটি গবেষণা সংস্থা থেকে এসেছি। আমরা কেয়ার বাংলাদেশের এর সাথে যৌথভাবে, একটি একটি জরীপ পরিচালনা করছি যা কেয়ার বাংলাদেশ-কে গবেষণা চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহ করবে যা SUFAL-II প্রকল্পের বেসলাইন (ফ্ল্যাশ ফ্লাড) অধ্যয়ন করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। গবেষণার একটি অংশ হিসেবে আমরা, এই সমস্যা সম্পর্কে আপনাদের মতামত জানতে চাই। আপনাদের মতামত এই গবেষণা কাজের জন্যে খুবই গুরুত্বপূর্ণ হিসেবে বিবেচিত হবে। আমরা আশা করছি আপনারা আপনাদের গুরুত্বপূর্ণ মতামত দিয়ে আমাদের সাহায্য করবেন। আজকের এই আলোচনার জন্যে আপনাদের মূল্যবান সময় হতে ৩০ মিনিট সময় আমাদের প্রয়োজন; পুরো আলোচনাটি সম্পূর্ণ গোপন এবং অজ্ঞাত থাকবে এবং শুধুমাত্র গবেষণার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হবে।

যদি আপনি সিদ্ধান্ত নেন যে এই গবেষণার সাথে আপনি জড়িত থাকতে চাননা, তবে আপনি যেকোন মুহূর্তে নিজেকে এই আলোচনা থেকে সরিয়ে নিতে পারেন এবং সাক্ষাৎকারের সাথে জড়িত গবেষকেরা আপনার কাছ থেকে সংগৃহীত তথ্য মুছে ফেলবেন।

আমরা অনেক বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করবো এবং এখানে তা ঠিক-ভুল বলতে কিছু নেই। এটি একটি উন্মুক্ত আলোচনা এবং আমরা আপনার মতামত জানতে আগ্রহী।

আইস ব্রেকিংঃ

আমরা অনেক বিষয় নিয়ে আলোচনা করব আর আলোচিত সকল বিষয় আমাদের পক্ষে মনে রাখা সম্ভব নয়। তাই আপনার বলা প্রতিটি কথা সংরক্ষণ হচ্ছে কিনা তা নিশ্চিত করার জন্যে আমরা আপনার মতামত রেকর্ড করতে চাই, যা আমাদের প্রতিবেদন লেখার কাজে সহায়তা করবে। যদি আপনি আমাদের অনুমতি দেন তবেই আমরা কথা বলা এবং তা রেকর্ড করা শুরু করবো।

বিস্তারিত আলোচনা শুরু করার আগে, আসুন আমরা একে অপরের সাথে পরিচিত হয়ে নেই।

উত্তরদাতা সম্পর্কিত তথ্য

Name নাম	
Age বয়স	
Sex লিঙ্গ	
Education শিক্ষা	
Occupation পেশা	
Designation/ Position পদবী	
Phone Number ফোন নাম্বার	
Location অবস্থান	
Setting সেটিং	
Language in which it is recorded/ conducted যে ভাষায় আলোচনাটি রেকর্ড করা হয়/পরিচালিত করা হয়	
Name of the interviewer/facilitator সাক্ষাৎকার গ্রহণকারী/ সাহায্যকারীর নাম	
Name of the note-taker and transcriber নোট গ্রহণকারী এবং প্রতিলিপিকারীর নাম	

Guiding Questions

1. Do you face flash floods in your area and how frequently you face flash floods? Please explain the consequences. আপনি কি আপনার এলাকায় আকস্মিক বন্যার মুখোমুখি হন এবং আপনি কত ঘন ঘন আকস্মিক বন্যার মুখোমুখি হন? দয়া করে এর পরিণতি ব্যাখ্যা করুন।
2. Do you face lightning in your area and how frequently you face lash flood and lightning? Please explain the consequences. / আপনি কি আপনার এলাকায় বজ্রপাতের মুখোমুখি হন এবং আপনার এলাকায় সাধারণত কেমন বজ্রপাত হয়? দয়া করে এর পরিণতি ব্যাখ্যা করুন।

3. What do you understand by early warning? How has the concept of early warning for natural disasters evolved in our community over the years? আগাম সতর্কতা বলতে আপনি কী বোঝেন? বছরের পর বছর ধরে এলাকার প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে প্রাথমিক সতর্কতার ধারণা কীভাবে বিকশিত হয়েছে
4. How have flash floods directly impacted the daily lives of you in your community? / কিভাবে আকস্মিক বন্যা আপনার সম্প্রদায়ের দৈনন্দিন জীবনে সরাসরি প্রভাব ফেলেছে?
5. How have lightning directly impacted the daily lives of you in your community? / কিভাবে বজ্রপাত আপনার সম্প্রদায়ের দৈনন্দিন জীবনে সরাসরি প্রভাব ফেলেছে?
6. Can you share the experiences that highlight the specific challenges (including financial, social, physical, mental) you face during flash floods? Please explain. How did you deal with the incident? / আপনি কি আকস্মিক বন্যার সময় মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির (আর্থিক, সামাজিক, শারীরিক, মানসিক) অভিজ্ঞতা শেয়ার করবেন? বিস্তারিত বলুন। কিভাবে তা মোকাবেলা করেছেন?
7. Can you share the experiences that highlight the specific challenges you face during lightning events? Has anyone been killed or injured because of lightning? Please explain./ আপনি কি বজ্রপাতের সময় মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির (শারীরিক, মানসিক, আর্থিক, সামাজিক) অভিজ্ঞতা শেয়ার করবেন? বজ্রপাতে কেউ কি মারা গেছে বা হতাহত হয়েছে? বিস্তারিত বলুন।
8. Are there specific roles or responsibilities that community members assume during and after flash floods and lightning incidents? In your opinion, what could be the main barriers or challenges for the community in accessing and understanding early warning information? / আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের ঘটনার সময় এবং পরে কমিউনিটির সদস্যরা কি নির্দিষ্ট ভূমিকা বা দায়িত্ব গ্রহণ করে? আপনার মতে, প্রাথমিক সতর্কতা তথ্য অ্যাক্সেস এবং বোঝার ক্ষেত্রে কমিউনিটির জন্য প্রধান বাধা বা চ্যালেঞ্জগুলি কেমন হতে পারে?
9. Can you provide examples of successful early actions taken by the community at different levels in response to flash floods and lightning? How do community members perceive the support and resources available to them for coping with the impacts of flash floods and lightning? / আপনি কি আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের প্রতিক্রিয়ায় বিভিন্ন স্তরে কমিউনিটির দ্বারা গৃহীত সফল প্রাথমিক পদক্ষেপের উদাহরণ দিতে পারেন? আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের প্রভাব মোকাবেলা করার জন্য কমিউনিটির সদস্যরা কীভাবে সহায়তা পায়?
10. How was information about the upcoming flash floods disseminated in the area, and how did the community prioritize this information? আসন্ন আকস্মিক বন্যা সম্পর্কে তথ্য কীভাবে এলাকায় ছড়িয়ে দেওয়া হয়েছিল এবং কীভাবে কমিউনিটি এই তথ্যটিকে অগ্রাধিকার দিয়েছিল?
11. Can you share specific challenges faced in relocating people, especially women and vulnerable groups, to safer shelters during flash floods? How do you ensure the safety and security of people, particularly women and vulnerable populations, in shelters during flash floods and lightning? আকস্মিক বন্যার সময় লোকেদের, বিশেষ করে মহিলা এবং দুর্বল গোষ্ঠীগুলিকে নিরাপদ আশ্রয়ে স্থানান্তরিত করার ক্ষেত্রে মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলি বলুন। আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের সময় আশ্রয়কেন্দ্রে আপনি কীভাবে মানুষের, বিশেষ করে নারী এবং দুর্বল জনগোষ্ঠীর নিরাপত্তা ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করবেন?

12. What role did you play in rehabilitating people and rebuilding their homes after the last flash flood incident? / সর্বশেষ আকস্মিক বন্যার ঘটনার পর মানুষদের পুনর্বাসন এবং তাদের ঘরবাড়ি পুনর্নির্মাণে আপনি কী ভূমিকা পালন করেছেন?
13. How did the community cope with the economic and livelihood challenges resulting from flash floods and lightning? আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের ফলে সৃষ্ট অর্থনৈতিক ও জীবিকার চ্যালেঞ্জ আপনার কমিউনিটি কীভাবে মোকাবেলা করেছে?
14. Have there been any positive experiences or initiatives by the community in managing flash floods and lightning? How can the community further improve its preparedness and response to flash floods and lightning incidents? / আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত পরিচালনায় কমিউনিটির দ্বারা কোন ইতিবাচক অভিজ্ঞতা বা উদ্যোগ আছে কি? আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের ঘটনায় কমিউনিটি কীভাবে তার প্রস্তুতি এবং প্রতিক্রিয়া আরও উন্নত করতে পারে বলে আপনি মনে করেন?
15. In your opinion, what role should you play in shaping community policies and strategies for disaster resilience? what additional information or resources would help the community make better decisions regarding early intervention for flash floods and lightning? / আপনার মতে, দুর্ঘটনার স্থিতিস্থাপকতার জন্য কমিউনিটির নীতি এবং কৌশলগুলি গঠনে আপনার কী ভূমিকা পালন করা উচিত? আপনার মতে, আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের জন্য প্রাথমিক হস্তক্ষেপের বিষয়ে কমিউনিটিকে আরও ভাল সিদ্ধান্ত নিতে কোন অতিরিক্ত তথ্য বা সহায়তা সাহায্য করবে?

Key Informant Interview

Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project

Informant Interview Guideline

(Ecosystem Actor)

Warm-up/Greetings:

Assalamu Alaikum, my name is ----- . We have come from an independent research organization named Datascape Research and Consultancy Limited. With a view toward the understanding impact of “a Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project.” Currently, we are conducting a need assessment in partnership with Care Bangladesh. As a part of this research, I would like to know your opinion related to this issue and form the study; we want to find out the ways to improve the situation in our society regarding disaster management. Your opinion will be valuable for this research. We hope that you will help us in our work by providing your valuable opinions. For this discussion, we would like to take around 30 minutes of your time; this discussion will remain completely anonymous, and confidential and will be used for research purposes only.

If at any point you decide you no longer want to be involved, you may remove yourself from the project, and the researchers involved with the KII will delete or destroy collected material.

About Norms/Norms: We are here to discuss many things and there is nothing right or wrong with it. This is an open discussion and we would like to know your opinion.

Ice Breaking: We will be discussing many issues and it will be impossible for me to capture all your messages during the discussion. Therefore, we would like to record your opinion, in order to be sure that we are capturing everything you are saying which will help us with report writing. We will start talking and turn on the tape recorder only if you permit us to do so. Before starting the detailed discussion, let us get introduced to each other.

আসসালামুআলাইকুম, আমার নাম। আমরা ডাটাস্কেপ রিসার্চ এন্ড কনসালটেন্সি লিমিটেড নামক একটি গবেষণা সংস্থা থেকে এসেছি। আমরা কেয়ার বাংলাদেশের এর সাথে যৌথভাবে, একটি একটি জরীপ পরিচালনা করছি যা কেয়ার বাংলাদেশ-কে গবেষণা চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহ করবে যা SUFAL-II প্রকল্পের বেসলাইন (ফ্ল্যাশ ফ্লাড) অধ্যয়ন করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। গবেষণার একটি অংশ হিসেবে আমরা, এই সমস্যা সম্পর্কে আপনাদের মতামত জানতে চাই। আপনাদের মতামত এই গবেষণা কাজের জন্যে খুবই গুরুত্বপূর্ণ হিসেবে বিবেচিত হবে। আমরা আশা করছি আপনারা আপনাদের গুরুত্বপূর্ণ মতামত দিয়ে আমাদের সাহায্য করবেন। আজকের এই আলোচনার জন্যে আপনাদের মূল্যবান সময় হতে ৩০ মিনিট সময় আমাদের প্রয়োজন; পুরো আলোচনাটি সম্পূর্ণ গোপন এবং অজ্ঞাত থাকবে এবং শুধুমাত্র গবেষণার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হবে।

যদি আপনি সিদ্ধান্ত নেন যে এই গবেষণার সাথে আপনি জড়িত থাকতে চাননা, তবে আপনি যেকোন মুহূর্তে নিজেকে এই আলোচনা থেকে সরিয়ে নিতে পারেন এবং সাক্ষাৎকারের সাথে জড়িত গবেষকেরা আপনার কাছ থেকে সংগৃহীত তথ্য মুছে ফেলবেন।

আমরা অনেক বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করবো এবং এখানে তা ঠিক-ভুল বলতে কিছু নেই। এটি একটি উন্মুক্ত আলোচনা এবং আমরা আপনার মতামত জানতে আগ্রহী।

আইস ব্রেকিংঃ

আমরা অনেক বিষয় নিয়ে আলোচনা করব আর আলোচিত সকল বিষয় আমাদের পক্ষে মনে রাখা সম্ভব নয়। তাই আপনার বলা প্রতিটি কথা সংরক্ষন হচ্ছে কিনা তা নিশ্চিত করার জন্যে আমরা আপনার মতামত রেকর্ড করতে চাই, যা আমাদের প্রতিবেদন লেখার কাজে সহায়তা করবে। যদি আপনি আমাদের অনুমতি দেন তবেই আমরা কথা বলা এবং তা রেকর্ড করা শুরু করবো।

বিস্তারিত আলোচনা শুরু করার আগে, আসুন আমরা একে অপরের সাথে পরিচিত হয়ে নেই।

উত্তরদাতা সম্পর্কিত তথ্য

Name নাম	
Age বয়স	
Sex লিঙ্গ	
Education শিক্ষা	
Occupation পেশা	
Designation/ Position পদবী	
Phone Number ফোন নাম্বার	
Location অবস্থান	
Setting সেটিং	
Language in which it is recorded/ conducted যে ভাষায় আলোচনাটি রেকর্ড করা হয়/পরিচালিত করা হয়	
Name of the interviewer/facilitator সাক্ষাৎকার গ্রহণকারী/ সাহায্যকারীর নাম	
Name of the note-taker and transcriber নোট গ্রহণকারী এবং প্রতিলিপিকারীর নাম	

1. How does your organization perceive the recent flash flood and lightning scenarios in the project area, and what role has it played in addressing these challenges?
আপনার সংস্থা কীভাবে প্রকল্প এলাকায় সাম্প্রতিক আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের পরিস্থিতি বুঝতে পারে এবং এই চ্যালেঞ্জগুলি মোকাবেলায় এটি কী ভূমিকা পালন করেছে?
2. Can you share insights into the specific challenges faced by your organization in managing flash floods and lightning events in the region?
আপনি কি এই অঞ্চলে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের ঘটনাগুলি পরিচালনা করার ক্ষেত্রে আপনার সংস্থার মুখোমুখি হওয়া নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলির অন্তর্দৃষ্টি ভাগ করতে পারেন?
3. What is the level of coordination among different stakeholders, including your organization, in addressing flash floods and lightning?
আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত মোকাবেলায় আপনার সংস্থা সহ বিভিন্ন মধ্যে সমন্বয়ের স্তর কী?
4. How effective are the current early warning systems in providing timely and quality information to your organization and other relevant stakeholders?

আপনার সংস্থা এবং অন্যান্য প্রাসঙ্গিক স্টেকহোল্ডারদের সময়মত এবং মানসম্পন্ন তথ্য প্রদানের ক্ষেত্রে বর্তমান প্রাথমিক সতর্কতা ব্যবস্থাগুলি কতটা কার্যকর?

5. In what ways has your organization contributed to improving policy effectiveness in incorporating Forecast-Based Action (FbA) into the government system, including financial elements?

আর্থিক উপাদান সহ সরকারী ব্যবস্থায় পূর্বাভাস-ভিত্তিক অ্যাকশন (FbA) অন্তর্ভুক্ত করার ক্ষেত্রে নীতি কার্যকারিতা উন্নত করতে আপনার সংস্থা কোন উপায়ে অবদান রেখেছে?

6. How does your organization engage with stakeholders in using impact-based forecast information for taking early action? প্রাথমিক পদক্ষেপ নেওয়ার জন্য প্রভাব-ভিত্তিক পূর্বাভাস তথ্য ব্যবহার করার ক্ষেত্রে আপনার সংস্থা কীভাবে স্টেকহোল্ডারদের সাথে জড়িত?

7. Can you provide examples of successful initiatives or projects aimed at strengthening the capacity of Disaster Management Committees, local service providers, and community groups in accessing and interpreting flood forecast and early warning information?

বন্যার পূর্বাভাস এবং আগাম সতর্কতা তথ্য অ্যাক্সেস এবং ব্যাখ্যা করার ক্ষেত্রে আপনি কি দুর্ভোগ ব্যবস্থাপনা কমিটি, স্থানীয় পরিষেবা প্রদানকারী এবং সম্প্রদায়ের গোষ্ঠীগুলির সক্ষমতাকে শক্তিশালী করার লক্ষ্যে সফল উদ্যোগ বা প্রকল্পগুলির উদাহরণ দিতে পারেন?

8. How do you assess the community's ability to take early action at least 5 days ahead of floods, and are there identified barriers from your organization's perspective?

আপনি কীভাবে বন্যার অন্তত ৫ দিন আগে প্রাথমিক পদক্ষেপ নেওয়ার জন্য সম্প্রদায়ের ক্ষমতা মূল্যায়ন করবেন এবং আপনার সংস্থার দৃষ্টিকোণ থেকে চিহ্নিত বাধা আছে কি?

9. What progress has your organization made in reducing the number of affected people and protecting lives, assets, and livelihoods from monsoon-related impacts through forecast-based actions? আপনার সংস্থা ক্ষতিগ্রস্ত মানুষের সংখ্যা কমাতে এবং পূর্বাভাস-ভিত্তিক কর্মের মাধ্যমে বর্ষা-সম্পর্কিত প্রভাব থেকে জীবন, সম্পদ এবং জীবিকা রক্ষায় কী অগ্রগতি করেছে?

10. In your view, how can your organization further contribute to building the capacity of local and national government bodies to adopt the Forecast-Based Financing (FbF) approach? আপনার দৃষ্টিতে, আপনার সংস্থা কীভাবে পূর্বাভাস-ভিত্তিক অর্থায়ন (FbF) পদ্ধতি অবলম্বন করার জন্য স্থানীয় এবং জাতীয় সরকারী সংস্থাগুলির সক্ষমতা তৈরিতে আরও অবদান রাখতে পারে?

11. Have there been any unintended outcomes, either positive or negative, resulting from your organization's interventions in flash flood and lightning scenarios?

আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের পরিস্থিতিতে আপনার সংস্থার হস্তক্ষেপের ফলে কি ইতিবাচক বা নেতিবাচক কোনো অনিচ্ছাকৃত ফলাফল হয়েছে?

12. How does your organization ensure that spending and project delivery progress according to the planned schedule in the context of flash floods and lightning management?

কীভাবে আপনার সংস্থা নিশ্চিত করে যে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত ব্যবস্থাপনার পরিপ্রেক্ষিতে পরিকল্পিত সময়সূচী অনুযায়ী ব্যয় এবং প্রকল্প বিতরণের অগ্রগতি?

13. From your perspective, is the current operational modality and governance structure efficient in contributing to the overall achievements of the SUFAL-II project?

আপনার দৃষ্টিকোণ থেকে, সুফল-২ প্রকল্পের সামগ্রিক অর্জনগুলিতে অবদান রাখার জন্য বর্তমান কার্যপ্রণালী এবং শাসন কাঠামো কি দক্ষ?

14. What alternative approaches and technologies could be applied to enhance the delivery of the project objectives in flash flood and lightning management?
আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত ব্যবস্থাপনায় প্রকল্পের উদ্দেশ্যগুলিকে উন্নত করার জন্য কোন বিকল্প পদ্ধতি এবং প্রযুক্তি প্রয়োগ করা যেতে পারে?
15. Do you believe the current implementation will contribute towards more commitment to adopting the FbF/FbA approach by local/national government? Are there any external factors influencing the work of SUFAL-II?
আপনি কি বিশ্বাস করেন যে বর্তমান বাস্তবায়ন স্থানীয়/জাতীয় সরকার দ্বারা FbF/FbA পদ্ধতি গ্রহণের জন্য আরও প্রতিশ্রুতিবদ্ধতার দিকে অবদান রাখবে? সুফল-২ এর কাজকে প্রভাবিত করে এমন কোনো বাহ্যিক কারণ আছে কি?
16. What has worked well, what hasn't, and what changes could be made in your organization's approach to flash flood and lightning management?
কোনটি ভাল কাজ করেছে, কোনটি হয়নি এবং আপনার প্রতিষ্ঠানের ফ্ল্যাশ বন্যা এবং বজ্রপাত ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিতে কী পরিবর্তন করা যেতে পারে?
17. Can you share insights into the socio-economic conditions of the project area as observed by your organization?
আপনি কি আপনার সংস্থার দ্বারা পর্যবেক্ষণ করা প্রকল্প এলাকার আর্থ-সামাজিক অবস্থার অন্তর্দৃষ্টি ভাগ করতে পারেন?
18. In your organization's perspective, what is the impact of flash floods and lightning in the last 10 years on livelihoods, women, elderly people, people with disabilities, and the SRHR of adolescent girls, along with age and gender segregation?
আপনার প্রতিষ্ঠানের দৃষ্টিভঙ্গিতে, বয়স এবং লিঙ্গ বিভাজন সহ জীবিকা, মহিলা, বয়স্ক মানুষ, প্রতিবন্ধী ব্যক্তি এবং কিশোরী মেয়েদের SRHR-এর উপর গত ১০ বছরে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের প্রভাব কী?

Key Informant Interview

Midline (Monsoon Flood) and Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project

Informant Interview Guideline

(NGOs/INGOs)

Warm-up/Greetings:

Assalamu Alaikum, my name is ----- . We have come from an independent research organization named Datascape Research and Consultancy Limited. With a view toward the understanding impact of “a Baseline (Flash Flood) Study of SUFAL-II Project.” Currently, we are conducting a need assessment in partnership with Care Bangladesh. As a part of this research, I would like to know your opinion related to this issue and form the study; we want to find out the ways to improve the situation in our society regarding disaster management. Your opinion will be valuable for this research. We hope that you will help us in our work by providing your valuable opinions. For this discussion, we would like to take around 30 minutes of your time; this discussion will remain completely anonymous, and confidential and will be used for research purposes only.

If at any point you decide you no longer want to be involved, you may remove yourself from the project, and the researchers involved with the KII will delete or destroy collected material.

About Norms/Norms: We are here to discuss many things and there is nothing right or wrong with it. This is an open discussion and we would like to know your opinion.

Ice Breaking: We will be discussing many issues and it will be impossible for me to capture all your messages during the discussion. Therefore, we would like to record your opinion, in order to be sure that we are capturing everything you are saying which will help us with report writing. We will start talking and turn on the tape recorder only if you permit us to do so. Before starting the detailed discussion, let us get introduced to each other.

আসসালামুআলাইকুম, আমার নাম। আমরা ডাটাস্কেপ রিসার্চ এ্যান্ড কনসালটেন্সি লিমিটেড নামক একটি গবেষণা সংস্থা থেকে এসেছি। আমরা কেয়ার বাংলাদেশের এর সাথে যৌথভাবে, একটি একটি জরীপ পরিচালনা করছি যা কেয়ার বাংলাদেশ-কে গবেষণা চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহ করবে যা SUFAL-II প্রকল্পের বেসলাইন (ফ্ল্যাশ ফ্লাড) অধ্যয়ন করার জন্য ডিজাইন করা হয়েছে। গবেষণার একটি অংশ হিসেবে আমরা, এই সমস্যা সম্পর্কে আপনাদের মতামত জানতে চাই। আপনাদের মতামত এই গবেষণা কাজের জন্যে খুবই গুরুত্বপূর্ণ হিসেবে বিবেচিত হবে। আমরা আশা করছি আপনারা আপনাদের গুরুত্বপূর্ণ মতামত দিয়ে আমাদের সাহায্য করবেন। আজকের এই আলোচনার জন্যে আপনাদের মূল্যবান সময় হতে ৩০ মিনিট সময় আমাদের প্রয়োজন; পুরো আলোচনাটি সম্পূর্ণ গোপন এবং অজ্ঞাত থাকবে এবং শুধুমাত্র গবেষণার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হবে।

যদি আপনি সিদ্ধান্ত নেন যে এই গবেষণার সাথে আপনি জড়িত থাকতে চাননা, তবে আপনি যেকোন মুহূর্তে নিজেকে এই আলোচনা থেকে সরিয়ে নিতে পারেন এবং সাক্ষাৎকারের সাথে জড়িত গবেষকেরা আপনার কাছ থেকে সংগৃহীত তথ্য মুছে ফেলবেন।

আমরা অনেক বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনা করবো এবং এখানে তা ঠিক-ভুল বলতে কিছু নেই। এটি একটি উন্মুক্ত আলোচনা এবং আমরা আপনার মতামত জানতে আগ্রহী।

আইস ব্রেকিংঃ

আমরা অনেক বিষয় নিয়ে আলোচনা করব আর আলোচিত সকল বিষয় আমাদের পক্ষে মনে রাখা সম্ভব নয়। তাই আপনার বলা প্রতিটি কথা সংরক্ষন হচ্ছে কিনা তা নিশ্চিত করার জন্যে আমরা আপনার মতামত রেকর্ড করতে চাই, যা আমাদের প্রতিবেদন লেখার কাজে সহায়তা করবে। যদি আপনি আমাদের অনুমতি দেন তবেই আমরা কথা বলা এবং তা রেকর্ড করা শুরু করবো।

বিস্তারিত আলোচনা শুরু করার আগে, আসুন আমরা একে অপরের সাথে পরিচিত হয়ে নেই।

উত্তরদাতা সম্পর্কিত তথ্য

Name নাম	
Age বয়স	
Sex লিঙ্গ	
Education শিক্ষা	
Occupation পেশা	
Designation/ Position পদবী	
Phone Number ফোন নাম্বার	
Location অবস্থান	
Setting সেটিং	
Language in which it is recorded/ conducted যে ভাষায় আলোচনাটি রেকর্ড করা হয়/পরিচালিত করা হয়	
Name of the interviewer/facilitator সাক্ষাৎকার গ্রহণকারী/ সাহায্যকারীর নাম	
Name of the note-taker and transcriber নোট গ্রহণকারী এবং প্রতিলিপিকারীর নাম	

1. How does your organization perceive the recent occurrences of flash floods and lightning in the project area, and what specific challenges have you identified in addressing these events?

আপনার সংস্থা কীভাবে প্রকল্প এলাকায় আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের সাম্প্রতিক ঘটনাগুলি উপলব্ধি করে এবং এই ঘটনাগুলি মোকাবেলায় আপনি কোন নির্দিষ্ট চ্যালেঞ্জগুলি চিহ্নিত করেছেন?

2. Can you share insights into the impact of flash floods and lightning on the communities you serve and the key vulnerabilities observed?

আপনি যে সম্প্রদায়গুলিকে পরিবেশন করেন এবং কী কী দুর্বলতাগুলি পর্যবেক্ষণ করেন তার উপর আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের প্রভাব সম্পর্কে অন্তর্দৃষ্টি শেয়ার করতে পারেন?

3. What specific initiatives or interventions has your NGO undertaken to address the challenges posed by flash floods and lightning in the project area?

প্রকল্প এলাকায় আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের কারণে সৃষ্ট চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় আপনার এনজিও কোন বিশেষ উদ্যোগ বা হস্তক্ষেপ গ্রহণ করেছে?

4. In your opinion, how effective are the current early warning systems in providing timely and accurate information about flash floods and lightning incidents to the communities you work with?
আপনার মতে, আপনি যে কমিউনিটির সাথে কাজ করেন তাদের আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের ঘটনা সম্পর্কে সময়মত এবং সঠিক তথ্য প্রদানে বর্তমান প্রাথমিক সতর্কতা ব্যবস্থা কতটা কার্যকর?
5. How does your organization collaborate with other stakeholders, including local communities, government bodies, and other NGOs, in managing the impacts of flash floods and lightning?
আপনার সংস্থা কীভাবে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের প্রভাবগুলি পরিচালনা করতে স্থানীয় কমিউনিটি, সরকারী সংস্থা এবং অন্যান্য এনজিও সহ অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের সাথে সহযোগিতা করে?
6. Can you provide examples of successful initiatives or projects implemented by your NGO to strengthen community resilience in the face of flash floods and lightning?
আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের মুখে কমিউনিটির স্থিতিস্থাপকতাকে শক্তিশালী করার জন্য আপনি কি আপনার এনজিও দ্বারা বাস্তবায়িত সফল উদ্যোগ বা প্রকল্পগুলির উদাহরণ দিতে পারেন?
7. How does your organization engage with the affected communities to prioritize and address their specific needs during and after flash flood and lightning incidents?
আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের সময় এবং পরে আপনার সংস্থা কীভাবে ক্ষতিগ্রস্ত সম্প্রদায়ের সাথে তাদের নির্দিষ্ট চাহিদাগুলিকে অগ্রাধিকার দিতে এবং মোকাবেলা করতে জড়িত?
8. Can you share insights into the role of your NGO in disseminating information about upcoming flash floods and lightning and how you reach vulnerable groups, especially women and children?
আসন্ন আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত সম্পর্কে তথ্য প্রচারে আপনার এনজিওর ভূমিকা এবং কীভাবে আপনি দুর্বল গোষ্ঠী, বিশেষ করে নারী ও শিশুদের কাছে পৌঁছাতে পারেন তার অন্তর্দৃষ্টি শেয়ার করতে পারেন?
9. From your perspective, what are the key barriers or challenges faced by your NGO in implementing proactive measures for flash flood and lightning management, and how do you overcome these challenges?
আপনার দৃষ্টিকোণ থেকে, আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত ব্যবস্থাপনার জন্য সক্রিয় পদক্ষেপগুলি বাস্তবায়নে আপনার এনজিওর মুখ্য বাধা বা চ্যালেঞ্জগুলি কী কী এবং আপনি কীভাবে এই চ্যালেঞ্জগুলি কাটিয়ে উঠবেন?
10. How does your organization allocate funds for initiatives related to flash flood and lightning management? Can you provide details on the sources and processes involved in fund allocation?
আপনার সংস্থা কীভাবে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত উদ্যোগের জন্য তহবিল বরাদ্দ করে? আপনি কি তহবিল বরাদ্দের সাথে জড়িত উত্স এবং প্রক্রিয়াগুলির বিশদ বিবরণ দিতে পারেন?
11. What constraints or obstacles have you faced in securing funds for projects related to flash flood and lightning, and how do you navigate these challenges?
আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত সম্পর্কিত প্রকল্পগুলির জন্য তহবিল সুরক্ষিত করার ক্ষেত্রে আপনি কোন বাধা বা বাধার সম্মুখীন হয়েছেন এবং আপনি কীভাবে এই চ্যালেঞ্জগুলি নেভিগেট করবেন?
12. In your opinion, what steps can be taken to improve the allocation of funds for initiatives related to flash flood and lightning management within the NGO sector?
আপনার মতে, এনজিও সেক্টরের মধ্যে আকস্মিক বন্যা ও বজ্রপাত ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত উদ্যোগের জন্য তহবিল বরাদ্দের উন্নতির জন্য কী পদক্ষেপ নেওয়া যেতে পারে?

13. What lessons has your organization learned from past flash flood and lightning incidents, and how have these lessons influenced your current approach to disaster management?

অতীতের আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের ঘটনা থেকে আপনার সংস্থা কী শিক্ষা নিয়েছে এবং কীভাবে এই পাঠগুলি দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় আপনার বর্তমান পদ্ধতিকে প্রভাবিত করেছে?

14. Can you share examples of best practices or innovative approaches your NGO has adopted in implementing advance activities for flash flood and lightning management?

আপনি কি আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত ব্যবস্থাপনার জন্য অগ্রিম কার্যক্রম বাস্তবায়নে আপনার এনজিও গৃহীত সেরা অনুশীলন বা উদ্ভাবনী পদ্ধতির উদাহরণ শেয়ার করতে পারেন?

15. To what extent do you believe these best practices or innovative approaches can be replicated or scaled to address flash floods and lightning in other regions?

অন্যান্য অঞ্চলে আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত মোকাবেলায় এই সর্বোত্তম অনুশীলন বা উদ্ভাবনী পদ্ধতির প্রতিলিপি বা স্কেল করা যেতে পারে বলে আপনি কতটা বিশ্বাস করেন?

16. Is there anything positive you would like to highlight about your NGO's involvement in flash flood and lightning management? From your perspective, how can NGOs collectively improve their impact in addressing these challenges?

আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাত ব্যবস্থাপনায় আপনার এনজিওর সম্পৃক্ততা সম্পর্কে আপনি কি ইতিবাচক কিছু তুলে ধরতে চান? আপনার দৃষ্টিকোণ থেকে, কীভাবে এনজিওগুলি সম্মিলিতভাবে এই চ্যালেঞ্জগুলি মোকাবেলায় তাদের প্রভাব উন্নত করতে পারে?

17. In your opinion, what role can NGOs play in enhancing community preparedness and resilience to flash floods and lightning in the long term?

আপনার মতে, দীর্ঘমেয়াদে বন্যা ও বজ্রপাতের জন্য কমিউনিটি প্রস্তুতি এবং স্থিতিস্থাপকতা বাড়াতে এনজিওগুলি কী ভূমিকা পালন করতে পারে?

18. What recommendations or suggestions do you have for enhancing collaboration and coordination among NGOs and other stakeholders to address flash floods and lightning scenarios effectively?

আকস্মিক বন্যা এবং বজ্রপাতের পরিস্থিতি কার্যকরভাবে মোকাবেলা করার জন্য এনজিও এবং অন্যান্য স্টেকহোল্ডারদের মধ্যে সহযোগিতা এবং সমন্বয় বাড়ানোর জন্য আপনার কী সুপারিশ বা পরামর্শ রয়েছে?