

**“ ইনফ্রারেল অফ ডেভেলপমেন্ট ইন দ্যা ন্যাচারাল ড্রেনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন”
(১৫নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড)**

**"Influence of Development in the Natural Drainage
System in Sylhet City Corporation" Ward No: 15 and 16**

গবেষণা কার্যক্রম



**নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর
সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট**

জুন ২০১৭

“ ইন্ফ্রারেগ অফ ডেভেলপমেন্ট ইন দ্যা ন্যাচারাল ড্রেনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন”
(১৫নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড)

"Influence of Development in the Natural Drainage System in Sylhet City Corporation" Ward No: 15 and 16

গবেষণা কার্যক্রম



নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর
সিলেট আওতালিক অফিস, সিলেট

জুন ২০১৭

মুখ্যবন্ধ

২০১৬-২০১৭ অর্ধবছরে মগর উন্নয়ন অধিদলের কর্তৃক পরিচালিত গবেষণা কার্যক্রমসমূহ সুষ্ঠুভাবে সম্পাদনের লক্ষে গঠিত এভিটোরিয়াল কমিটি
কর্তৃক সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট পরিচালিত “ইনকুয়েল অফ ডেভেলপমেন্ট ইন স্যা ন্যাচারাল ড্রেনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি
কর্পোরেশন” (১৫নং ও ১৬ নং গুয়ার্ড) শীর্ষক গবেষণাটি সংশোধন, পরিমার্জন ও পুনর্গঠনে প্রযোজনীয় পরামর্শ ও সুপারিশমালা দিয়ে সহায়তা
করেছে। তথাপি গবেষণার ধারণা (Concept), কার্যপদ্ধতি এবং গবেষণা প্রতিবেদন গবেষণা কার্যক্রম পরিচালনাকারীর একান্ত নিষ্পত্তি। মগর উন্নয়ন
অধিদলের উদ্দীপ্ত প্রশাসনিক ভূমিকা পালন করেছেন।

আহবায়ক/সভাপতি

এভিটোরিয়াল কমিটি

গবেষণা কাজে নিয়োজিত সিলেট আঞ্চলিক কার্যালয়ের কর্মকর্তা কর্মচারীবৃন্দ

ক্র. নং.	নাম	পদবী
০১	জনাব মো: মাহমুদ হোসেন	সিনিয়র প্লানার
০২	জনাব পলাশ কাণ্ঠি বিশ্বাস	সহকারী প্লানার
০৩	জনাব মো: নুরজাহামান ভুইয়া	রেখাকার
০৪	জনাব মো: কবেল হোসেন	সার্টিফাই
০৫	জনাব আমিন হামজা	বালাসী

প্রতিবেদন প্রণয়ন

ক্র. নং.	নাম	পদবী
০১	জনাব মো: মাহমুদ হোসেন	সিনিয়র প্লানার

কৃতজ্ঞতা শীকার

আমরা আনন্দের সাথে জানাচ্ছি যে, নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর সিলেট আক্ষণিক অফিস, সিলেট প্রথমবারে মত "ইনকুলেশন অফ ডেভেলপমেন্ট ইন দ্যা ন্যাচারাল চেনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন" (১৫এ ও ১৬ নং ওয়ার্ড) শীঘ্ৰ গবেষণা সম্পদভাবে সম্পূর্ণ কৰেছেন।

নগর উন্নয়ন অধিদপ্তরের সম্মানীয় পরিচালক ড. খুরশীদ জাবিন হোসেন তৌফিক এবং একান্ত সহযোগিতা ও দিকনির্দেশনায় সিলেট আক্ষণিক অফিসে এ কাজ সম্পূর্ণ হয়েছে। এ গবেষণা কৰ্মকাণ্ড সম্পূর্ণ কৰার ফেও তাৰ উৎসাহ ও অনুপ্রেৰণ আমাদের সাহস যুগিয়েছে।

আমরা কৃতজ্ঞতা প্রকাশ কৰছি নগর ইউনিয়ন অধিদপ্তরের উপ-পরিচালক (অতিরিক্ত দায়িত্ব) (গবেষণা ও সম্বয়) জনাব আহমেদ আখতারজামান এর প্রতি। আমরা আৱো কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন কৰছি বিভিন্ন কমিটিৰ প্রতি। কমিটি বিভিন্ন সময়ে উক্ত কাজেৰ প্রতি মৌজ বৰুৱা নিয়েছেন এবং তাৎক্ষণিক প্ৰয়োজনীয় পৰামৰ্শ দিয়েছেন। এজাড়া জনাব মাকসুল হাসেম, সিনিয়র প্ৰাণার এৰ তত্ত্বাবধানে গবেষণা প্রতিবেদনটি প্ৰয়ানে উৱাচুপূৰ্ণ ভূমিকা বোৰেছেন।

আমরা আৱো কৃতজ্ঞতা প্রকাশ কৰছি ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডের ওয়ার্ড কাৰ্টিলিৰ ও সচিব এবং এলাকাবাসীদেৱ প্রতি তাৰা বিভিন্নভাৱে আমাদেৱ তথ্য/সহযোগিতা প্ৰদান কৰে গবেষণা কাৰ্যকৰমকে সাফল্যমতিত কৰেছেন।

সার-সংক্ষেপ

নগর উন্নয়ন অধিদলের, সিলেট আঞ্চলিক অফিসের আওতায় ২০১৬-১৭ অর্থ বছরে “ইনকুয়েল অফ ডেভেলপমেন্ট ইন ন্যা ন্যাচারাল ফ্রন্টেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন” শীর্ষক গবেষণা কার্যক্রমের অংশ হিসেবে সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড কে নির্ধারণ করা হয়েছে।

উক্ত ওয়ার্ড ০২ (দুই) টি গবেষণার এলাকা হিসেবে বেছে নেওয়ার অন্যতম কারণ হলো এই ০২ (দুই) টি ওয়ার্ড সিলেট সিটি কর্পোরেশনের প্রাণকেন্দ্র অবস্থিত ও বাণিজ্যিক এলাকা এবং অন্যান্য এলাকার তুলনায় নিচু। সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড ০২ (দুই) টি তে বেশী জলাবন্ধতা প্রতীয়মান হয় বলে সিলেট সিটি কর্পোরেশন হাতে অবস্থিত করা হয়। এখানে প্রতিবছর প্রায় ২০-২২ দিন জলবন্ধতা দেখা দেয়। এই গবেষণা কার্যক্রম সঠিকভাবে পরিচালনা করার জন্য, সঠিক তথ্য জানা এবং জনগনকে সচেতন করার লক্ষ্যে উক্ত ওয়ার্ড ০২ (দুই) টি তে ০১ (এক) টি ফোকাস এলাপ ডিস্কাশন ও ০১ (এক) টি অংশগ্রহণমূলক আলোচনার আয়োজন করে এলাকাবাসীর মতামত গ্রহণ করা হয়। সঠিক তথ্য সংগ্রহের জন্য প্রশ্নালো প্রণয়ন করার পর জরিপের মাধ্যমে তথ্য উপাত্ত সংগ্রহ করা হয়েছে। সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড এ মোট জনসংখ্যা $(19,557+18,845)=38402$ জন, ইহার মধ্যে $(9,823+8,151)=15974$ জন পুরুষ এবং $(11,738+6,698)=18428$ জন মহিলা। পেশাগত বৈশিষ্ট্যের তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, অর্থ অঙ্কগে ২৫.০৭% উত্তরদাতা ব্যবসার সাথে জড়িত। ৪৫.৭৫% উত্তরদাতা জানান যে, তাদের মাসিক আয় ২৫,০০০ টাকা থেকে ৪০,০০০ টাকার মধ্যে। ৫৬.৬০% উত্তরদাতা জানান যে তারা ভাড়া বাড়িতে বসবাস করেন। জলাবন্ধতার কারণে ঘনচলাচলের সমস্যা হয়ে থাকে ৪৫.২৭% উত্তরদাতা জানিয়েছেন। গবেষণা এলাকার ৫০.৬০% উত্তরদাতা জানান যে, জলাবন্ধতা ১-২ দিন ছায়ী হয়। ৫৫.৪২% উত্তরদাতা অবস্থিত করেন যে, খাল বা ছড়া সমূহে ময়লা আবর্জনার ঝুঁপ জয়ে ফলে পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থা ব্যক্ত হয়ে যায়।

সরবরাহকৃত বিদ্যুৎ সুবিধা সম্পর্কে ৯৪.৮১% শোক ভাল বলে উল্লেখ করেন, উত্তরদাতাদের মধ্যে ১৮.৪০% জানান যে, তারা খোলা যায়গায় বর্জ্য ফেলে থাকেন। অর্থ ওয়ার্ডে ২৫-৪৫ বছরের বয়সের জনসংখ্যা বেশী বসবাস করে থাকেন ইহার মধ্যে ৬৬.৪৮% বিবাহিত এবং ৩২.৯% অবিবাহিত। একক পরিবার ৮১.১৩% ও মৌখিক পরিবার ১৮.৮৭%। উত্তরদাতাদের জ্বাবাবে জানা যায় যে, জলাবন্ধতার কারণে পানিবাহিত রোগ দেখা যায় ১০.৭৫%, ৮১.১৩% উত্তরদাতাই জানান প্রতিবেশী বন্যা হ্যায়। ৮.২% উত্তরদাতা জানান জলাবন্ধতায় তাদের বসতি প্রাপ্তিত হয়, অর্থ ওয়ার্ডে বাড়ির নিকটে পুরুর/জলাশয় আছে ১৮.৮৭% উত্তরদাতারা জানান, মহালা ফেলার কারণে পুরুর/জলাশয়/খাল/চুন পানি ধারণ করতা করে থেকে মাঝে মাঝে জানিয়েছেন ৯৮.৫৮% উত্তরদাতা। উত্তরদাতাদের উজ্জ্বল থেকে জানা যায় যে, জলাবন্ধতা ৩-৪ দিন ছায়ী হ্যায় ১৬.৮৭% উত্তরদাতা জানান এবং ৪-৫ দিন ছায়ী হ্য বলে ৩২.৫৩% উত্তরদাতা জানিয়েছেন। জলাবন্ধতার কারণ হিসেবে দেখা যায় যে, পানি নিষ্কাশনের ব্যবস্থা নাই বলেছেন ৫৫.৪২% উত্তরদাতা। উত্তরদাতাদের সকলেই জানান যে, অর্থ এলাকার ভূমিকম্প হয়েছে এবং বছরে কয়েক বার ভূমিকম্প হ্যায়।

সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫নং ও ১৬নং ওয়ার্ডের ওয়ার্ড কাউন্সিলর বলেন যে, ১৫নং ওয়ার্ড নিচু হওয়ায় জলাবন্ধতা বেশী দেখা যায়। জলাবন্ধতা সমস্যার মূল কারণ হলো অর্থ এলাকার খাল ও ছড়ার পাশে অবৈধ ছাপন নির্মাণ, ত্রেবের উপর বাটী তৈরী, নিয়মিত ভাট্টিবিন পরিকল্পনা না করা, ত্রেবে মহালা-আবর্জনা, পলিথিন ফেলা, ভাট্টিবিন ব্যবহার না করা, ত্রেবে গভীরতা আছে আজে করে যাওয়া, সরু ত্রেবে ব্যবস্থা, গ্যাস ও পানির লাইন ত্রেবে ভেতর দিয়ে ছাপন করা, তবে এ সকল সমস্যার সমাধান করলে সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড এর জলাবন্ধতা নিরসন সম্ভব হবে বলে অর্থ এলাকার জনগন মনে করেন।

সূচীপত্র

বিষয়

পৃষ্ঠা

কৃতজ্ঞতা বৈকার
সার-সংক্ষেপ
সূচীপত্র

i

ii

iii

প্রথম অধ্যায় সূচনা

১.১	ঐতিহাসিক পটভূমি	১
১.২	অবস্থান	১
১.৩	জলবায়ু	১
১.৪	টপোগ্রাফি, ন্যাচারাল ড্রেনেজ এবং ন্যাচারাল ফার্ম	১
১.৫	গবেষণার উদ্দেশ্য	১

দ্বিতীয় অধ্যায় কর্মপক্ষতি

২.১	গবেষণা কার্যক্রম সম্পর্ক করার জন্য ধাপ	২
২.২	টাইও এলাকা সরেজারিনে পরিসর্পণ	২
২.৩	আর্থ-সামাজিক জড়িতের মাধ্যমে এলাকাবাসীর হতাহত	২
২.৪	অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা	২
২.৫	ফোকাস গ্রুপ ডিস্কুশন	২
২.৬	সংগৃহীত তথ্য উপার্ক বিশ্লেষণ	২
২.৭	প্রতিবেদন প্রস্তুতি	২

তৃতীয় অধ্যায়ঃ স্টাডি এলাকার বর্ণনা

৩.১	১৫নং ওয়ার্ড	৩
৩.১.১	অবস্থান	৩
৩.১.২	এক নজরে ১৫নং ওয়ার্ড	৩
৩.১.৩	বাল ও ছাত্রের অবস্থান	৪
৩.২	১৬নং ওয়ার্ড	১০
৩.২.১	অবস্থান	১০
৩.২.২	ওয়ার্ডের প্রযোজনীয় তথ্য	১০
৩.২.৩	জলাবদ্ধতা	১১
৩.৩	অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা (PRA)	১৭
৩.৪	ফোকাস গ্রুপ ডিস্কুশন (FGD)	১৮

চতুর্থ অধ্যায়ঃ ১৫ ও ১৬নং ওয়ার্ডের আর্থ সামাজিক অবস্থা

৪.১	সূচনা	১৯
৪.২	মাসিক আয়	১৯
৪.৩	মাসিক বায়	১৯
৪.৪	মালিকানা সংক্রান্ত	২০
৪.৫	পরিবারের ধরণ	২০
৪.৬	খানা প্রধানের অবস্থান	২০
৪.৭	নাগরিক সেবাসমূহ	২১
৪.৭.১	বিদ্যুৎ	২১
৪.৭.২	গৃহস্থানী ও রান্নাঘরের বর্জন	২১
৪.৭.৩	সরবরাহকৃত পানি	২২
৪.৭.৪	সরবরাহকৃত গ্যাস	২২
৪.৮	ইবাহিক অবস্থা	২৩
৪.৯	জলাবদ্ধতার কারণে সমস্যা	২৩
৪.১০	বন্যা সংক্রান্ত তথ্য	২৩
৪.১১	জলাবদ্ধতার সময়	২৪
৪.১২	ময়লা ফেলার কারণে পুরুর/জলাশয়/ধান/ভেন এর পানি ধারণ ক্ষমতা কমে যাওয়া	২৪
৪.১৩	জলাবদ্ধতার ছায়ীত	২৪

৪.১৪	জলবদ্ধতার কারণ		
৪.১৫	শহরের প্রধান পাইকঠি সমস্যা		২৫
৪.১৬	নিকাশনের ব্যবহাৰ বৃক্ষ হয়ে যাওয়াৰ কারণ		২৫
	পঞ্জীয়ন অধ্যায়টি সুপারিশমালা		২৫
৫.১	আৰ্থ-সামাজিক জৰীপ থেকে প্রাণ সমস্যা সমূহ		২৭
৫.২	ফোকাস এণ্ড ডিসকাশন (PRA) এবং আৰ্থ-সামাজিক জৰীপ থেকে প্রাণ সমস্যা সমূহৰ সুপারিশমালা		২৭
৫.৩	সুপারিশমালা		২৭
৫.৪	উপস্থৱার		২৭
পরিশিষ্ট "ক"	অংশমুক্ত মূলক আলোচনা (PRA) এৰ প্ৰতিবেদন		২৮
পরিশিষ্ট "খ"	ফোকাস এণ্ড ডিসকাশন (FGD) এৰ প্ৰতিবেদন		২৯
পরিশিষ্ট "গ"	খাল/ছড়াৰ অবহাৰ পৰিদৰ্শন এৰ ছবি		৩০
পরিশিষ্ট "ঘ"	প্ৰয়োজন		৩০
	চিত্ৰেৰ তালিকা		৩১
ক্রমিক নং		বিষয়	
চিত্ৰ :১	পৰিবাৰেৰ মাসিক আয় সংক্ৰান্ত তথ্য		
চিত্ৰ :২	পৰিবাৰেৰ মাসিক বাৰ সংক্ৰান্ত তথ্য		১৯
চিত্ৰ :৩	আৰাসন/বাড়িৰ মালিকানা সংক্ৰান্ত তথ্য		১৯
চিত্ৰ :৪	পৰিবাৰেৰ ধৰণ সংক্ৰান্ত তথ্য		২০
চিত্ৰ :৫	খন্দা প্ৰধানেৰ জন্মদান		২০
চিত্ৰ :৬	নাগৰিক সেৱা বিষয়া		২১
চিত্ৰ :৭	গৃহজীৱী ও রাজ্যাধীনেৰ বৰ্জ্য		২১
চিত্ৰ :৮	সৱৰবাহকৃত পানি		২২
চিত্ৰ :৯	সৱৰবাহকৃত গাসেৰ মাল		২২
চিত্ৰ :১০	বৈৰাহিক অবহাৰ		২২
চিত্ৰ :১১	জলবদ্ধতাৰ কাৰণে সমস্যা		২৩
চিত্ৰ :১২	বন্যা হয়েছে কিনা		২৩
চিত্ৰ :১৩	জলবদ্ধতাৰ সময়		২৩
চিত্ৰ :১৪	ময়লা ফেৰৰ কাৰণে পুকুৰ/জলাশয়/খাল/চেন্ন এৰ পানি ধাৰণ কৰতা কৰাৰ পৰিমাণ		২৪
চিত্ৰ :১৫	জলবদ্ধতাৰ জ্বালাৰু		২৪
চিত্ৰ :১৬	জলবদ্ধতাৰ কাৰণ		২৫
চিত্ৰ :১৭	শহৱেৰ প্ৰধান পাইকঠি সমস্যা		২৫
চিত্ৰ :১৮	নিকাশন ব্যবহাৰ বৃক্ষ হওয়াৰ কাৰণ		২৬
	মানচিত্ৰেৰ তালিকা		
মানচিত্ৰ-০১	বাংলাদেশ সাপেক্ষে গবেষণা এলাকা সিলেট এৰ মানচিত্ৰ		৫
মানচিত্ৰ-০২	সিলেট সিটিৰ প্ৰাইমাৰী ড্ৰেনেজ ম্যাপ		৬
মানচিত্ৰ-০৩	সিলেট সিটিৰ সেকেন্ডাৰী ড্ৰেনেজ ম্যাপ		৭
মানচিত্ৰ-০৪	সিলেট শহৱেৰ দ্বাৰা ড্ৰেনেজ ম্যাপ		৮
মানচিত্ৰ-০৫	সিলেট সিটিৰ ১৫ ও ১৬ নং ওয়ার্ডেৰ ড্ৰেনেজ ম্যাপ		৯
মানচিত্ৰ-০৬	সিলেট সিটিৰ শহৱেৰ ১৫ ও ১৬নং ওয়ার্ড এৰ সেকেন্ডাৰী ম্যাপ		১২
মানচিত্ৰ-০৭	স্ট্ৰাকচাৰ (বিকি) ম্যাপ		১৩
মানচিত্ৰ-০৮	সিলেট শহৱেৰ ১৫ ও ১৬ নং ওয়ার্ডেৰ খালসমূহেৰ প্ৰতিবন্ধকতাৰ ম্যাপ		১৪
মানচিত্ৰ-০৯	সিলেট শহৱেৰ কল্পনাৰ ম্যাপ		১৫
মানচিত্ৰ-১০	সিলেট শহৱেৰ ১৫ ও ১৬ নং ওয়ার্ড কল্পনাৰ ম্যাপ		১৬

ক্রমিক নং	বিষয়	
ছবি ১০	অশ্বগ্রহণ মূলক আলোচনা	১৭
ছবি ২	অশ্বগ্রহণ মূলক আলোচনা	১৭
ছবি ৩	অশ্বগ্রহণ মূলক আলোচনা	১৭
ছবি ৪	অশ্বগ্রহণ মূলক আলোচনা	১৭
ছবি ৫	ফোকাস এপ ডিসকাশন	১৮
ছবি ৬	ফোকাস এপ ডিসকাশন	১৮
ছবি ৭	ফোকাস এপ ডিসকাশন	১৮
ছবি ৮	ফোকাস এপ ডিসকাশন	১৮
ছবি ৯	ফোকাস এপ ডিসকাশন	১৮
ছবি ১০	যতরপুর (১৫নং ওয়ার্ড), কাউন্সিলের কার্যালয় সংলগ্ন খাল/ছড়া/ত্রেনের অবস্থা পরিদর্শন	৩৮
ছবি ১১	মৌখন, সোবানীঘাট (১৫নং ওয়ার্ড কাউন্সিলের কার্যালয়ের রাজ্য সংলগ্ন খাল/ছড়া/ত্রেনের অবস্থা পরিদর্শন	৩৮
ছবি ১২	মুলতলী, গোয়ালীছড়া (১৫নং ওয়ার্ড), খাল/ছড়া/ত্রেনের অবস্থা পরিদর্শন	৩৮
ছবি ১৩	নাইওরপুর (১৫নং ওয়ার্ড), খাল/ছড়া/ত্রেনের অবস্থা পরিদর্শন	৩৮
ছবি ১৪	সোবানীঘাট (১৫নং ওয়ার্ড), ময়লা-আবর্জনা ফেলার কারণে বক্ষ খাল/ছড়া/ত্রেনের চিত্র,	৩৯
ছবি ১৫	নয়াসত্তুক (১৫নং ওয়ার্ড) খাল/ছড়া/ত্রেনের উপর ময়লা-আবর্জনা ফেলার চিত্র	৩৯
ছবি ১৬	চালিবন্দর (১৫নং ওয়ার্ড), কাঁচাবাজার সংলগ্ন ত্রেন, ময়লা-আবর্জনা ফেলার কারণে বক্ষ খাল/ছড়া/ত্রেনের চিত্র	৩৯
ছবি ১৭	ধোপাদিঘীর উকুরপাড় (১৬নং ওয়ার্ড), খাল/ছড়া/ত্রেনের উপর আবেশ ছাপনা নির্মাণ	৩৯
ছবি ১৮	নাইওরপুর (১৫নং ওয়ার্ড), ময়লা-আবর্জনা ফেলার কারণে বক্ষ খাল/ছড়া/ত্রেনের চিত্র	৩৯
ছবি ১৯	নাইওরপুর (১৫নং ওয়ার্ড), ময়লা -আবর্জনা ফেলার কারণে বক্ষ খাল/ছড়া/ত্রেনের চিত্র	৩৯
ছবি ২০	চারাদিঘীরপাড় (১৬নং ওয়ার্ড) খাল/ছড়া/ত্রেনের উপর ময়লা-আবর্জনা ফেলার চিত্র	৪০
ছবি ২১	চালিবন্দর (১৫নং ওয়ার্ড), ময়লা-আবর্জনা ফেলার কারণে বক্ষ খাল/ছড়া/ত্রেনের চিত্র	৪০
ছবি ২২	ওয়ার্ড কাউন্সিল এর কার্যালয়ে গবেষণা নিয়ে আলোচনা	৪০
ছবি ২৩	ওয়ার্ড কাউন্সিল এর কার্যালয়ে গবেষণা নিয়ে আলোচনা	৪০
ছবি ২৪	নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর সিলেট আকাশিক অফিসে ওয়ার্ড কাউন্সিল এর সাথে গবেষণা নিয়ে আলোচনা	৪০

প্রথম অধ্যায়: সূচনা

১.১ ঐতিহাসিক পটভূমি

সুন্দর অঞ্চলে সিলেট “শ্রীহট্ট” বা “হরিকেল” নামক একটি আলাদা রাজ্য হিসেবে পরিচিত ছিল। এই রাজ্যটি দশম শতাব্দীতে চন্দ্র বংশীয় রাজাদের শাসনামলে একটি প্রশাসনিক বিভাগ হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং সামন্ত রাজদের দ্বারা শাসিত ছিল। অঠাদশ শতকের ইঞ্জিনিয়ারিং সিলেট, ঢাকা বিভাগের অধীনে শাসিত হতো।

১৮৭৬ সালে ইউনিসিপালিটি অঞ্চল অনুসারে, ১৮৭৮ সালে সিলেট ইউনিসিপালিটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এই আন্টি মোতাবেক সিলেট ইউনিসিপালিটি শীমান্য নির্ধারণ করা হয়। উভয়ের আবরখানা রোড, দক্ষিণ সুরমা নদী, পূর্বে গোয়ালীছড়া এবং পশ্চিমে সাগর দীর্ঘ পাড় ও উজানলেন।

সিলেট শহর ১৯৯৬ সালে সিলেট বিভাগের সদর দপ্তর হয় এবং ২০০২ সালে এটি সিটি কর্পোরেশনে উন্নীত করা হয়। সিলেট সিটি কর্পোরেশনের আয়তন ২৬.৫ বর্গকিমি। অতি সম্মুগ্ধ সিলেটকে মোটোপলিটন এলাকা হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে যাতে অধীনে ছান্তি থানা অন্তর্ভুক্ত। থানাগুলো হলো : কোতোয়ালী, দক্ষিণ সুরমা, মোগলাবাজার, শাহপুরান, এয়ারপোর্ট এবং জালালাবাদ।

১.২ অবস্থান

সিলেট শহর বাংলাদেশের উত্তর পূর্বাঞ্চলে, সুরমা নদীর তীরে অবস্থিত। শহরটির অবস্থান হল $24^{\circ} 43' 05''$ উত্তর অক্ষাংশ এবং $91^{\circ} 02' 01''$ পূর্ব দ্রাঘিমাংশের ঘട্টে। শহরটি বিভাগীয় সদরদপ্তর হওয়ার কারণে বিভিন্ন আকালিক কাজের জন্য গুরুত্বপূর্ণ। শহরটি চা এবং এর প্রভাব বলয়ে অবস্থিত অন্যান্য জেলা শহরের বিভিন্ন পণ্য ও সেবাচাহিনী পূরণ করে থাকে।

১.৩ জলবায়ু

সিলেট শহরের প্রধানত গ্রীষ্মকালীয় জলবায়ু বিচার করে। তবে এর সাথে ভারী বৃষ্টিপাতও হয়, যা দেশের বাকি অংশের জলবায়ুর সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ। গ্রীষ্মকালে (মার্চ-মে) গড় মাপমাত্রা থাকে 26.6° সে. যা শীতকালে 19.7° সে. এ নথে আসে। বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ৩৮৮০ মিমি। সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয় জুন-জুলাই মাসে। যদিও দেশের বাকি অংশের তুলনায় বৃষ্টিপাত অনেক বেশি, তবুও বলা যায় সিলেটের জলবায়ুগত বৈশিষ্ট্য দেশের অন্যান্য অংশের মতই।

১.৪ উপেক্ষাকৃ, ন্যাচারাল ছেনেজ এবং ন্যাচারাল ফল

সিলেট শহরের উপেক্ষাকৃ বেশ উচ্চিন্ত। গড় উচ্চতা সমুদ্র পৃষ্ঠ থেকে + ১.২৩৩ মি: থেকে + ৪.২২১ মি: এর মাঝে পরিবর্তিত হয়। ভূমির গড় উচ্চতা + ১৮.৮৫৬ মি: (গড় সমুদ্র পৃষ্ঠ হতে)।
শহরের উত্তরদিকে কিন্তু বিচ্ছিন্ন তিলা ছাড়া পুরো শহরটির উপেক্ষাকৃ মোটামুটি একই সমতল।

১.৫ গবেষণার উদ্দেশ্য

সিলেট শহরের ১৫ নং ও ১৬নং ওয়ার্ডের উন্নয়ন কর্মকাণ্ড এবং জলাবন্ধন কারণ ও সমস্যা তুলে ধরা এই গবেষণার কর্মকাণ্ডের মূল উদ্দেশ্য এই গবেষণা কাজের সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্যসমূহ নিম্ন উল্লেখ করা হলো :

- * সিলেট শহরের ১৫ নং ও ১৬নং ওয়ার্ডের প্রাকৃতিক খাল/হড়াসমূহ চিহ্নিত করা।
- * সিলেট শহরের ১৫ নং ও ১৬নং ওয়ার্ডের প্রাকৃতিক খাল/হড়াসমূহের উপর প্রতিবক্তব্যসমূহ চিহ্নিত করা।
- * সিলেট শহরের ১৫ নং ও ১৬নং ওয়ার্ডের ছেনেজ ব্যবস্থার অস্বিধাগুলি চিহ্নিত করা।
- * সিলেট শহরের ১৫ নং ও ১৬নং ওয়ার্ডের জলাবন্ধন নিরসনে সমস্যাসমূহের সমাধানের জন্য সুপারিশ করা।

ସିତିଆ ଅଧ୍ୟାୟ ୫ : କର୍ମପଦ୍ଧତି

୨.୧ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସମ୍ପଦ କରାର ଜନ୍ୟ କହିଲୋ ଧାପେର ମାଧ୍ୟମେ ସମ୍ପଦ ହୁଏଛେ ତା ନିମ୍ନଲିଖି -

- * ଟୌଡ଼ି ଏଲାକା ସରେଜମିନେ ପରିଦର୍ଶନ କରା
- * ଆର୍ଥ ସାମାଜିକ ଜରିପ କାଜ ସମ୍ପଦ କରା
- * ଅଶ୍ୱାହଳମୂଳକ ଆଲୋଚନା
- * ଫୋକାସ ଏଫ୍ପ ଡିଜାଇନ
- * ସଂଗୃହୀତ ତଥା ଉପାତ୍ତ ବିଶ୍ଵେଷ
- * ପ୍ରତିବେଦନ ପ୍ରସ୍ତର କରା

୨.୨ ଟୌଡ଼ି ଏଲାକା ସରେଜମିନେ ପରିଦର୍ଶନ କରା

ଗବେଷଣା କାଜଟି ସୂଚନାବାବରେ ସମ୍ପଦ କରାର ନିମିତ୍ତେ ଏବଂ ଗବେଷଣାର ତଥ୍ୟାବଳୀ ଯଥାବତୀରେ ସମ୍ବନ୍ଧ କରାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ସିଲେଟ ସିଟି କର୍ପୋରେସନେର ୧୫ ନଂ ଓ ୧୬ ନଂ ଓ୍ୱାର୍ଡସମୂହେ ସରେଜମିନେ ପରିଦର୍ଶନ ଏବଂ ଏଲାକାର ବାଲସମୂହର ଗତିପଥ ଓ ପାନି ବିକାଶନେର ପ୍ରତିବନ୍ଧକତାସମୂହ ଚିହ୍ନିତ କରା ହୁଏଛେ ।

୨.୩ ଆର୍ଥ-ସାମାଜିକ ଜରିପେର ମାଧ୍ୟମେ ଏଲାକାବାସୀର ମହାମତ ଜାଗା

ସିଲେଟ ସିଟି କର୍ପୋରେସନେର ୧୫ ନଂ ଓ ୧୬ ନଂ ଓ୍ୱାର୍ଡେ ଜନଗରେ ଆର୍ଥ-ସାମାଜିକ ଅବସ୍ଥା ଯାଚାଇ ଏବଂ ପ୍ରାକୃତିକ ଖାଲ/ଛାତ୍ରାସମୂହେ ଉପ୍ରୟୋଗ କରିବାକୁ ଜନ୍ୟ ବିକଳ୍ପ ପ୍ରତିକିଳା ଏବଂ ଏର ପ୍ରଭାବେ ଜଳାବନ୍ଧକତାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କୋଳ ପ୍ରଭାବ ଉଚ୍ଚ ଏଲାକାଯା ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏଛୁ କି ନା ମେ ବିଷୟେ ଏଲାକାବାସୀର ମହାମତେର ଜନ୍ୟ ଆର୍ଥ-ସାମାଜିକ ଜରିପ କାଜ କରା ଉଚ୍ଚ ଓ୍ୱାର୍ଡରେର ମୋଟ ପରିବାରେର ସଂଖ୍ୟା ୭୩୭୦ ଟି ମେ ହିସେବେ ୨,୮୫୮୮ ସେମ୍ପଲ ସାଇଜ ଧରେ ହୁଏ ୨୧୦,୦୪ ଟି ନମ୍ବର ପ୍ରଶ୍ନମାଳା । ମୋଟ ୨୧୨ ଟି ପ୍ରଶ୍ନମାଳା ନମ୍ବର ଦେଇଥା ହୁଏଛେ ଯା ରେନଡ଼ମ ସାର୍ଟ୍ଟ କରେ ଜରିପ କାଜ ସମ୍ପଦ କରା ହୁଏଛେ । ଏକରୁ ଚଲାକାଳୀନ ସମୟେ ଗବେଷଣା ସମ୍ପର୍କିତ ସିଲେଟ ସିଟି କର୍ପୋରେସନେର ୧୫ ନଂ ଓ ୧୬ ନଂ ଓ୍ୱାର୍ଡରେ ମୌଜା ମ୍ୟାପ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆନ୍ୟାନ୍ୟ ତଥ୍ୟାବଳୀ ସଞ୍ଚାର କରା ହୁଏଛେ ।

୨.୪ ଅଶ୍ୱାହଳମୂଳକ ଆଲୋଚନା

ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକେ ସୁର୍କ୍ତଭାବେ ବାଜ୍ରବାନ୍ଦନେର ନିମିତ୍ତେ ଗତ ୨୭-୦୩-୨୦୧୭ ତାରିଖେ ସକଳ ୧୦,୦୦ ଘଟିକାଯ ସିଲେଟ ସିଟି କର୍ପୋରେସନେର ୧୫ ନଂ ଓ୍ୱାର୍ଡ କାଉସିଲରେ କାର୍ଯ୍ୟାଲୟେ ୧୫ ନଂ ଓ ୧୬ ନଂ ଓ୍ୱାର୍ଡ କାଉସିଲରେ ଗଦ୍ୟମାନ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିବର୍ଗ ନିଯେ ଏକଟି ଫୋକାସ ଏଫ୍ପ ଡିସକାଶନ ସଭାର ଆଯୋଜନ କରା ହୈ । ସିଲେଟ ସିଟି କର୍ପୋରେସନେର ୧୫ ନଂ ଓ ୧୬ ନଂ ଓ୍ୱାର୍ଡରେ ପ୍ରାକୃତିକ ଡ୍ରେନେଜ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଜଳାବନ୍ଧକତା ସମ୍ପର୍କିତ ସକଳ ସମୟା ସମ୍ପର୍କେ ଏଫ୍ପଭିତ୍ତିକ ଆଲୋଚନା କରା ହୈ । ଉଚ୍ଚ ସଭା ଥେକେ ଆଲୋଚନା ଏବଂ ଅତ ଏଲାକାର ଜନଗନେର ଦେଉସା ତଥ୍ୟାବଳୀ ଓ ସୁପାରିଶମାଲା ଲିପିବନ୍ଦ କରା ହୈ ଯା ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକେ ଅନେକ ସମ୍ବନ୍ଧ କରେଛେ ।

୨.୫ ସଂଗୃହୀତ ତଥା ଉପାତ୍ତ ବିଶ୍ଵେଷ

ଗବେଷଣା କାଜେର ଗୁଣଗତମାନ ସଠିକ ରାଖାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ସାମାଜିକ ଜରିପେର ମାଧ୍ୟମେ ସଂଗୃହୀତ ତଥା ଉପାତ୍ତ ସମ୍ପଦମୂହୁ ସଠିକଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରା ହୁଏଛେ ।

୨.୬ ପ୍ରତିବେଦନ ପ୍ରସ୍ତର

ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମଟି ସୁର୍କ୍ତଭାବେ ସମ୍ପଦ କରାର ନିମିତ୍ତେ ଉପରୋକ୍ତ କାଜସମୂହ ଧାରାବାହିକଭାବେ ସମ୍ପଦ କରାର ପର ଗବେଷଣା କାଜେର ଉପର ପ୍ରତିବେଦନ ପ୍ରସ୍ତର କରା ହୁଏଛେ ।

তৃতীয় অধ্যায়ঃ স্টাডি এলাকার বর্ণনা

৩.১: ১৫নং ওয়ার্ড

৩.১.১ অবস্থান

সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫নং ওয়ার্ডের মধ্যে অন্যতম ব্যক্ত এলাকা বন্দর বাজার (একাংশ), ছিন্দবাজার (একাংশ) ও সোবানীঘাট অবস্থিত। এই ওয়ার্ডটি সিলেট শহরের একটি বাণিজ্যিক এলাকা। পুরো ওয়ার্ড ঝুঁড়ে মাকেট এবং শপিং মল রয়েছে। ওয়ার্ডের মোট আয়তন ১.৫০ বর্গ কিলোমিটার। ১৫নং ওয়ার্ডের মোট ১৫ কিমি: রাস্তা রয়েছে, এর মধ্যে ৫ বর্গ কিলোমিটার রাস্তাই বর্ষাকালে জলাবদ্ধ অবস্থায় থাকে। সূত্র: ১৫ নং ওয়ার্ড কাউন্সিলের কার্যালয়, সিলেট।

১৫নং ওয়ার্ডের পূর্ব পার্শ্বে মীরাবাজার, ছিন্দবাজার, ছিন্দবাজার, হুগলী টুলা, যতরপুর এবং সর্ব পশ্চিমের অংশ বন্দর বাজার থেকে জিন্দবাজার সড়কের পূর্ব অংশ। উত্তরে খোপানিধীরপাড় থেকে নাইওরপুল পর্যন্ত এবং দক্ষিণে সোবানীঘাট, চালিবন্দর পূর্ব পর্যন্ত। উভয় দিকে ১৬নং ওয়ার্ড, পূর্বে ২১ ও ২২ নং ওয়ার্ড, দক্ষিণে ১৪ ও ২৩ নং ওয়ার্ড এবং পশ্চিমে ১৪নং ওয়ার্ড। ওয়ার্ডের সবকটি রাস্তাই ১৫নং ওয়ার্ডের অঙ্গর্গত। অন্য এলাকাসমূহ হলো: ছিন্দবাজার টুলা, বেতবারতলা, চালিবন্দর, চুরিপট্টি, হাসান মাকেট, জেলখানা, লালবাজার, জেলখানা/জেলরোড, জয়নগর, নাইওরপুল, নোয়াপাড়া, দক্ষিণ মীরাবাজার, সোবানীঘাট, পঞ্চখানা, পুরানলেন, উত্তর খোপানিধীরপাড়, পর্বতখানা।

৩.১.২ এক নজরে ১৫নং ওয়ার্ড

* পরিবারের সংখ্যা : মোট পরিবারের সংখ্যা ৩৮২৬টি

* জনসংখ্যা : মোট জনসংখ্যা ১৯৫৫৭ জন। এর মধ্যে পুরুষ ৭৮২৩ জন এবং মহিলা ১১৭৩৪ জন।

* পুরুষ : অর্থ ওয়ার্ডে মোট পুরুষ রয়েছে ৮৮টি, ইহার মধ্যে যতরপুর ০১ (এক) টি, বারাতখানা ০১ (এক)টি, জয়নগর ০১ (এক) টি, মীরাবাজার ০১ (এক) টি, খোপানিধীরপাড় ০১ (এক)টি, নোয়াপাড়া ০১(এক)টি, জেলরোড ০১ (এক)টি এবং নাইওরপুল (০২) টি পুরুষ রয়েছে। এই পুরুষগুলোতে প্রতিদিন মানুষের প্রয়োগিকার, গোসল এবং বিপদাপদ্ধাতার সময় পানি ব্যবহার করে থাকে।

* কক্ষাঙ্গন/শৃঙ্খল

মীরাবাজার মসজিদ সংলগ্ন এবং নাইওরপুল নামক ছানে একটি কক্ষাঙ্গন রয়েছে। উক্ত ওয়ার্ডের চালিবন্দর নামক ছানে একটিমাত্র শৃঙ্খল রয়েছে।

* ১৫নং ওয়ার্ডে মোট তিনটি সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয় রয়েছে। এগুলো হলোঁ দূর্বা কুমার পাঠশালা, হাজী কুদরত উল্লাহ ইসলামিয়া সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়, কিশোরীমোহন প্রাথমিক বিদ্যালয়। এ বিদ্যালয় তিনটি দূর্ঘাগের সময় আশ্রয়কেন্দ্র হিসেবেও ব্যবহার হয়ে থাকে। বেসরকারি স্কুল ও কলেজ রয়েছে মোট ১ টি। এর মধ্যে দূর্ঘাগের সময় আশ্রয়কেন্দ্র হিসেবে ব্যবহার হয়ে থাকে পাঁচটি, এগুলো হলোঁ : শাহজালাল জামিয়া ইসলামিয়া স্কুল এন্ড কলেজ, জামিয়া মাহমুদিয়া ইসলামিয়া মদ্রাসা, বসন্ত মেমোরিয়াল স্কুল, লিঙ্গ ইউনিভার্সিটি ও হস্তরত শাহজালাল নারসুজ্জাহ ইয়াকুবিয়া কামিল মদ্রাসা। এছাড়া একটি রেজিস্টারড উচ্চবিদ্যালয় ও একটি মহিলা মদ্রাসা রয়েছে যা দূর্ঘাগের সময় আশ্রয়কেন্দ্র হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

* ধর্মীয় প্রতিষ্ঠান :

অর্থ ওয়ার্ডে ১০ (দশ)টি মসজিদ, ০২ (দুই) টি মদ্দির এবং ০৫ (পাঁচটি) মাজার রয়েছে।

* বাস্তুসেবা কেন্দ্র :

১৫নং ওয়ার্ডে ০১ (এক) টি নগর বাস্তুসেবা কেন্দ্র রয়েছে, ০১ (এক) টি ভায়াগনষ্টিক সেন্টার ও ০২ (দুই)টি হাসপাতাল রয়েছে।

* ব্যাংক ও সেবাদানকারী সরকারি প্রতিষ্ঠান :

অর্থ ওয়ার্ডে সরকারি ও বেসরকারি প্রতিষ্ঠান রয়েছে মোট ১৫ (পনের) টি এবং সেবাদানকারী সরকারি প্রতিষ্ঠান রয়েছে ০২ (দুই) টি :

* রাজ্য

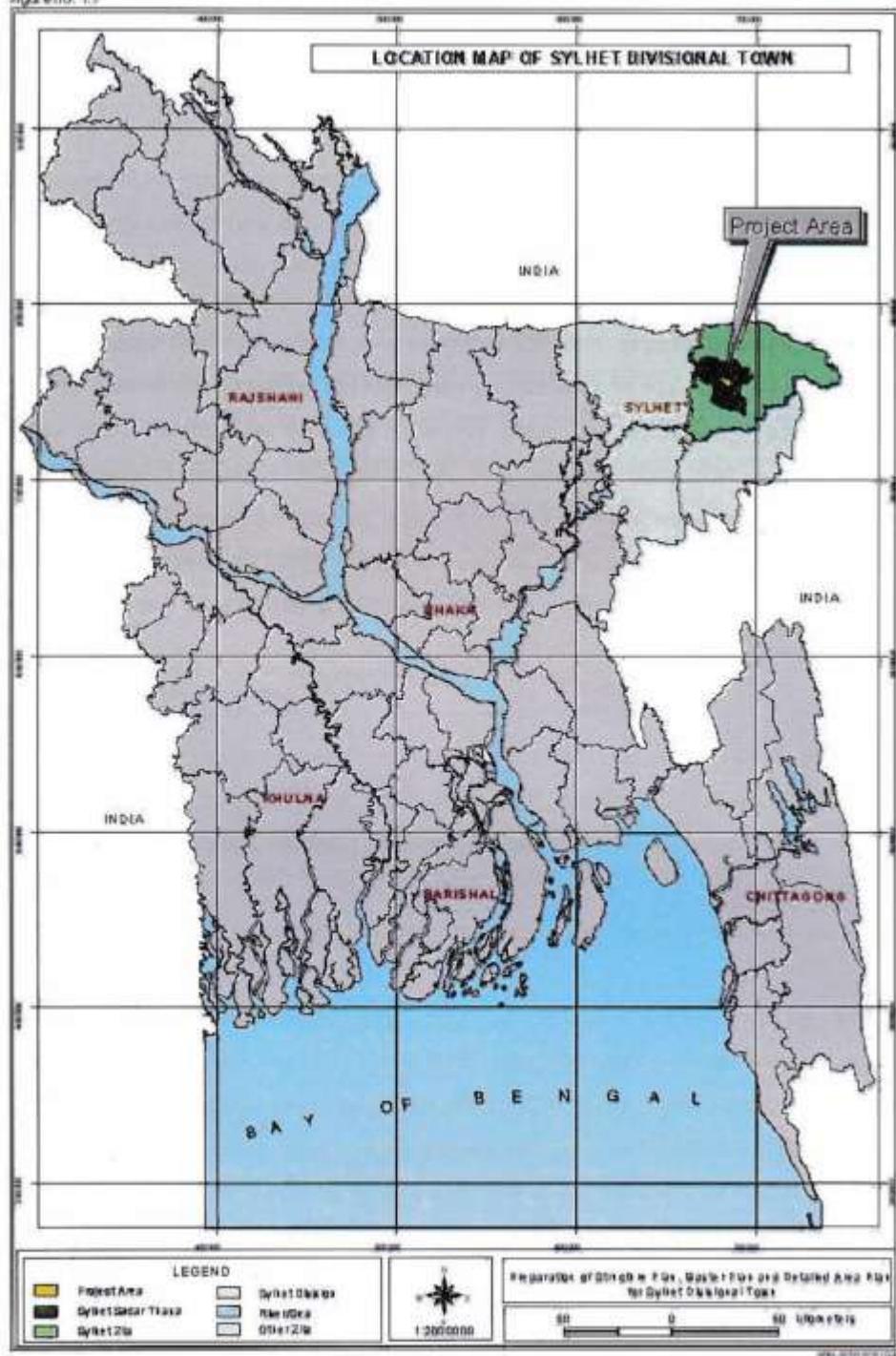
১৫নং ওয়ার্ডে মোট ১৫ কিলোমিটার রাজ্য রয়েছে।

তথ্যসূত্র : ১৫নং ওয়ার্ড কাউন্সিলের কার্যালয়, সিলেট-২০১৭।

৩.১.৩ : বাংল ও ছড়ার অবস্থান

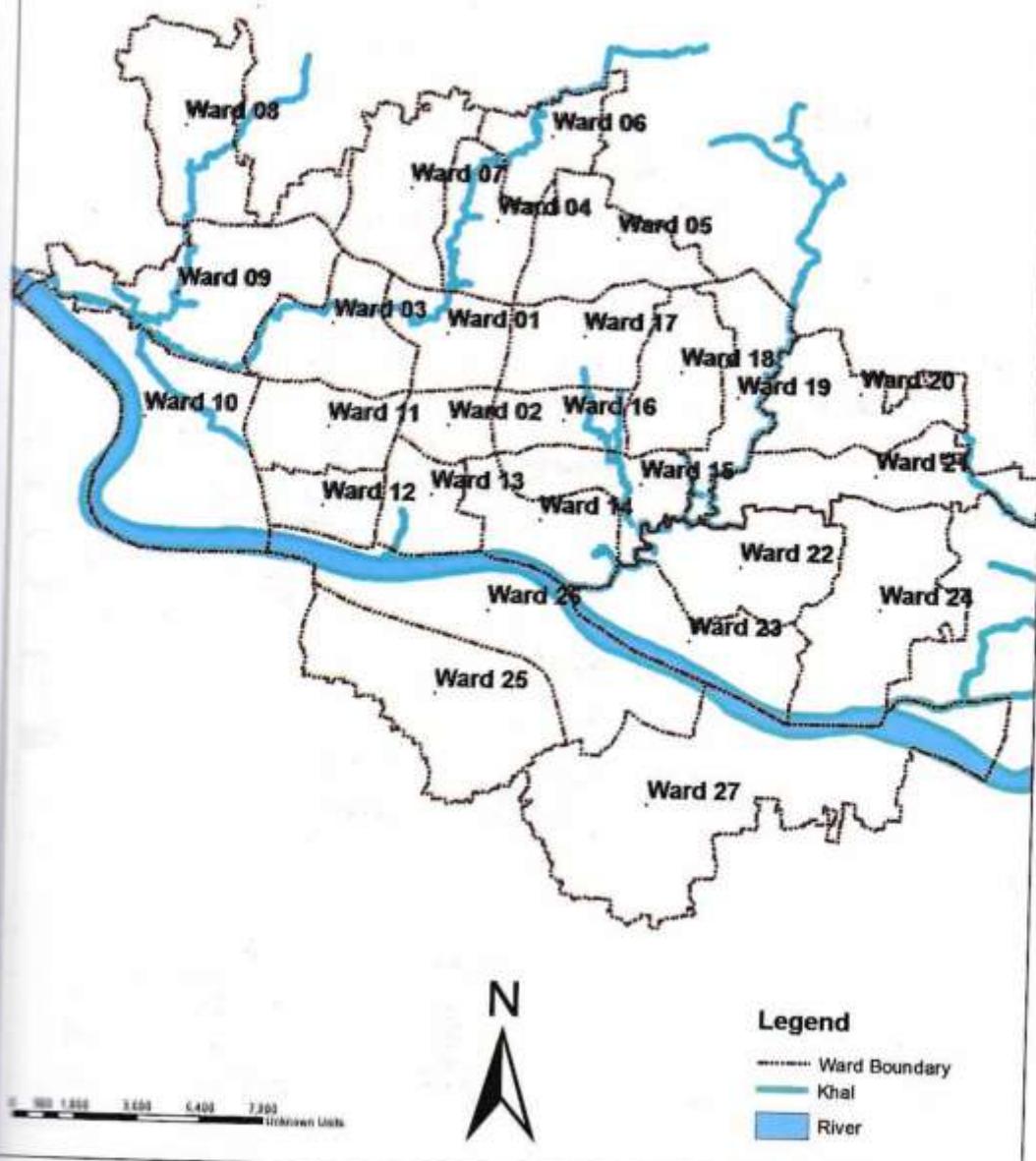
২০০৪-২০১৪ সাল পর্যন্ত এই ওয়ার্ডে প্রায় প্রতি বছর বর্ষা মৌসুমে জলাবদ্ধতার সৃষ্টি হয়েছে। ২০০৪ সালে সম্পূর্ণ ওয়ার্ড বন্যা ক্রমশিক্ত হয়। এই ওয়ার্ডের অবস্থানরাত প্রায় সকল মানুষ অভিজ্ঞান হয়। সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ওয়ার্ডে জলাবদ্ধতা একটি মারাত্মক সমস্যা সৃষ্টি করেছে। দেখানে সেখানে ঘয়লা আবর্ণনা ও আবক্ষ ছেন এবং ১৫ নং ওয়ার্ডে নিচু হওয়ার কারণে তিন থেকে চার দিন পর্যন্ত জলাবদ্ধতা থাকে। সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ওয়ার্ডের মোট ছড়ার সংখ্যা ০৩টি, সেগুলো হলো: পোরালি ছড়া, মোগনী ছড়া ও হগলী ছড়া। পোরালি ছড়া দিয়ে বেশীর জাত পানি প্রবাহিত হয়ে থাকে। সিলেট শহরের ১৫নং, ১৪নং, ১৬নং, ১৭নং, ১৮নং, ১৯নং, ও ২১নং ওয়ার্ডের অধিকাংশ বৃক্ষের পানি ১৫নং ওয়ার্ডের ভেতর দিয়ে বের হয়। জিন্দাবাজার সোনালী ব্যাংক এর পাশ দিয়ে ছড়ার মুখে মাকেটি নির্মাণ ও সোনালীঘাট, নাইওরপুর পর্যন্তে ছেন এবং উপর দিয়ে পাইপ লাইনের কারণে ১৫নং ওয়ার্ডের ৫ কিলোমিটার রাজ্য উপর দিয়ে পানি প্রবাহিত হয়, অধিকাংশ ছেন ও ছড়ার পাশে অবিধ জলনা তৈরী ও ছেনের উপর প্র্যাব না থাকায় এবং আইন না মেনে বাড়িয়ের ও মাকেটিসহ ঝুপনা তৈরী হওয়ার কারণে ১৫নং ওয়ার্ডে জলাবদ্ধতা দেখা দেয়।

Figure no. 1.1



মানচিত্র-০১: বাংলাদেশের সাপেক্ষে গবেষণা এলাকা সিলেট এর মানচিত্র

Primary Drainage Map of Sylhet City, Sylhet



মানচিত্র-০২: সিলেট শহরের প্রাইমারী ড্রেনেজ ম্যাপ

Secondary Drainage Map of Sylhet City, Sylhet



Legend

- Ward Boundary
- Khal
- River
- Drain

0 365 760 1,120 2,290 3,640 feet

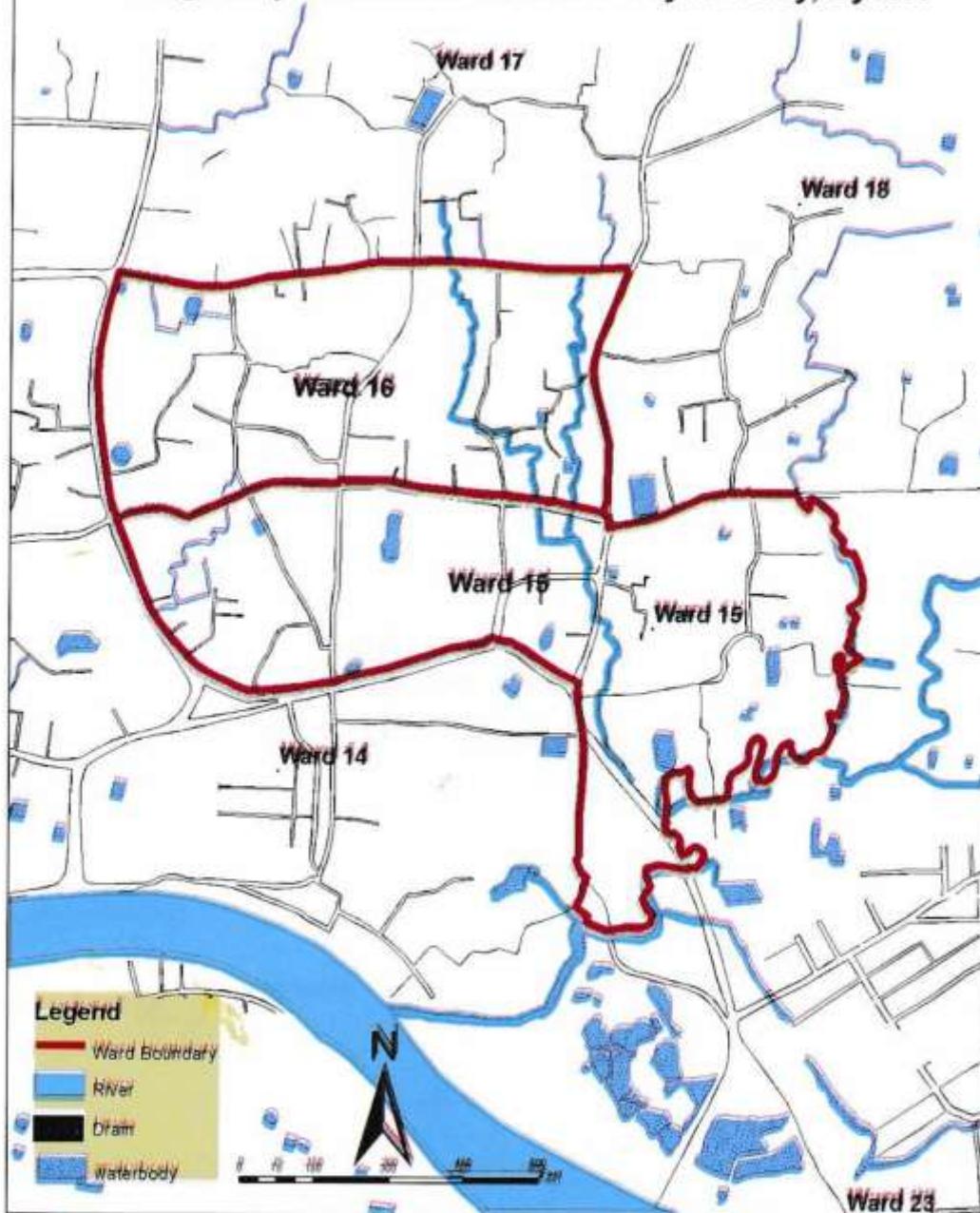
মানচিত্র-০৩: সিলেট শহরের সেকেন্ডারী ড্রেনেজ ম্যাপ

Tertiary Drainage Map of Sylhet City, Sylhet



মানচিত্র- ০৮: সিলেট শহরের টারিশিয়ারী ড্রেনেজ ম্যাপ

Drainage Map of Ward No15 & 16 of Sylhet City, Sylhet



মানচিত্র- ০৫: সিলেট শহরের ১৫ ও ১৬ নং ওয়ার্ড এর ড্রেনেজ ম্যাপ

৩.২: ১৬নং ওয়ার্ড

৩.২.১: অবস্থান :

১৬নং ওয়ার্ড সিলেট নগরের প্রাণকেন্দ্রে অবস্থিত। এর উত্তরে ১৭নং ওয়ার্ড ও পশ্চিম দিকে ২৮নং ওয়ার্ড অবস্থিত। এই ওয়ার্ড সিলেটের বাণিজ্যিক ওয়ার্ড হিসেবে খ্যাত। ওয়ার্ডের ভেতর সরকারী বেসরকারী অনেক প্রতিষ্ঠান আছে যেমন উইমেল মেডিকেল কলেজ হাসপাতাল, রোটারী হাসপাতাল, সমবায় সমিতি, মহিলা বিধবাক কর্মসূচির কার্যালয়, কাউন্সিলস অফিস ইত্যাদি। ওয়ার্ডের জিন্দাবাজার পয়েন্ট হতে টৌহাটা পয়েন্ট পর্যন্ত সিলেটের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বাণিজ্যিক কেন্দ্র অবস্থিত। জিন্দাবাজার পয়েন্ট হতে নাইওরপুল পয়েন্ট পর্যন্ত অসংখ্য বড় বড় ব্যবসা প্রতিষ্ঠান আবাসিক হোটেল গড়ে উঠেছে। ১৬ নং ওয়ার্ড টি সিটি কর্পোরেশন এলাকার প্রায় মধ্যখানে অবস্থিত। ১৬নং ওয়ার্ডের ম্যাপ এর আকৃতি মোটামুটি কৃতিবল পেঁচার মাঠ আকৃতি। এর আয়তন ১.৬২ বর্গকিলোমিটার।

১৬নং ওয়ার্ডে ১৫ টি মহল্যা রয়েছে তা হলো

হাতোয়া পাড়া, তাঁটীপাড়া, খন্দকার টুলা, নয়াসড়ক, চারা দিঘীরপাড়, মজলিস আমিন, কুমারপাড়া, সওদাগর টুলা, কান্দাউরা, খোপানিয়ার উন্দরপার, নাইওরপুল, শাহচোনগাজী, চৌহাটা, মীরবজুরুলা এবং পূর্ব জিন্দাবাজার।

সূত্র: ১৬নং ওয়ার্ড কাউন্সিলের কার্যালয়, সিলেট ২০১৭।

৩.২.২: ওয়ার্ডের প্রয়োজনীয় তথ্য

- * মোট পরিবারের সংখ্যা ৩৫৫৪ টি
- * মোট জনসংখ্যা : ১৪৮৪৫ জন
- * পুরুষ : ৮১৫১ জন
- * মহিলা : ৬৬৯৪ জন
- * প্রতিবার্ষিক : ১৪৮ জন
- * বৃক্ষ : ৭৫৭ জন
- * শিশু : ৪৬২০ জন
- * ব্যবসা প্রতিষ্ঠান : ২০০০টি
- * শিশু, পদ্মু হাসপাতাল, ক্লিনিক : ০৫টি
- * বাজার : ০১টি
- * ভারাগমনটিক সেটার : ০১টি
- * শপিং মল : ১০টি

সূত্র: ১৬নং ওয়ার্ড কাউন্সিলের কার্যালয়, সিলেট ২০১৭।

বিজ্ঞ ও বাহ্য সেবা প্রতিষ্ঠান

- * কলেজ ০১টি
- * মান্দ্রাসা : ০২টি
- * প্রাথমিক বিদ্যালয় : ০২টি
- * মাধ্যমিক বিদ্যালয় : ০৫টি

অকার্তি ও প্রশাসনিক প্রতিষ্ঠান

- * মোট সরকারি অফিস : ০৩টি
- * বাংক : ০৪টি
- * কাউন্সিলর অফিস : ০১ টি
- * সংবাদ অফিস : ০১টি

ମୁଦ୍ରଣ ତଥା ପ୍ରକଳ୍ପିତ

- * অসমিয়া : ০৬টি
 - * কর্বুরাম্বুন : ০২টি
 - * মনিহৰ : ০২টি
 - * শাজাহার : ০৪টি
 - * গীর্জা : ০১টি

ପ୍ରକାଶକ କେନ୍ଦ୍ର

- * ପୁନ୍ଦର ଓ କୂଳ : ୦୩୮
* ଆଠ : ୦୬୮

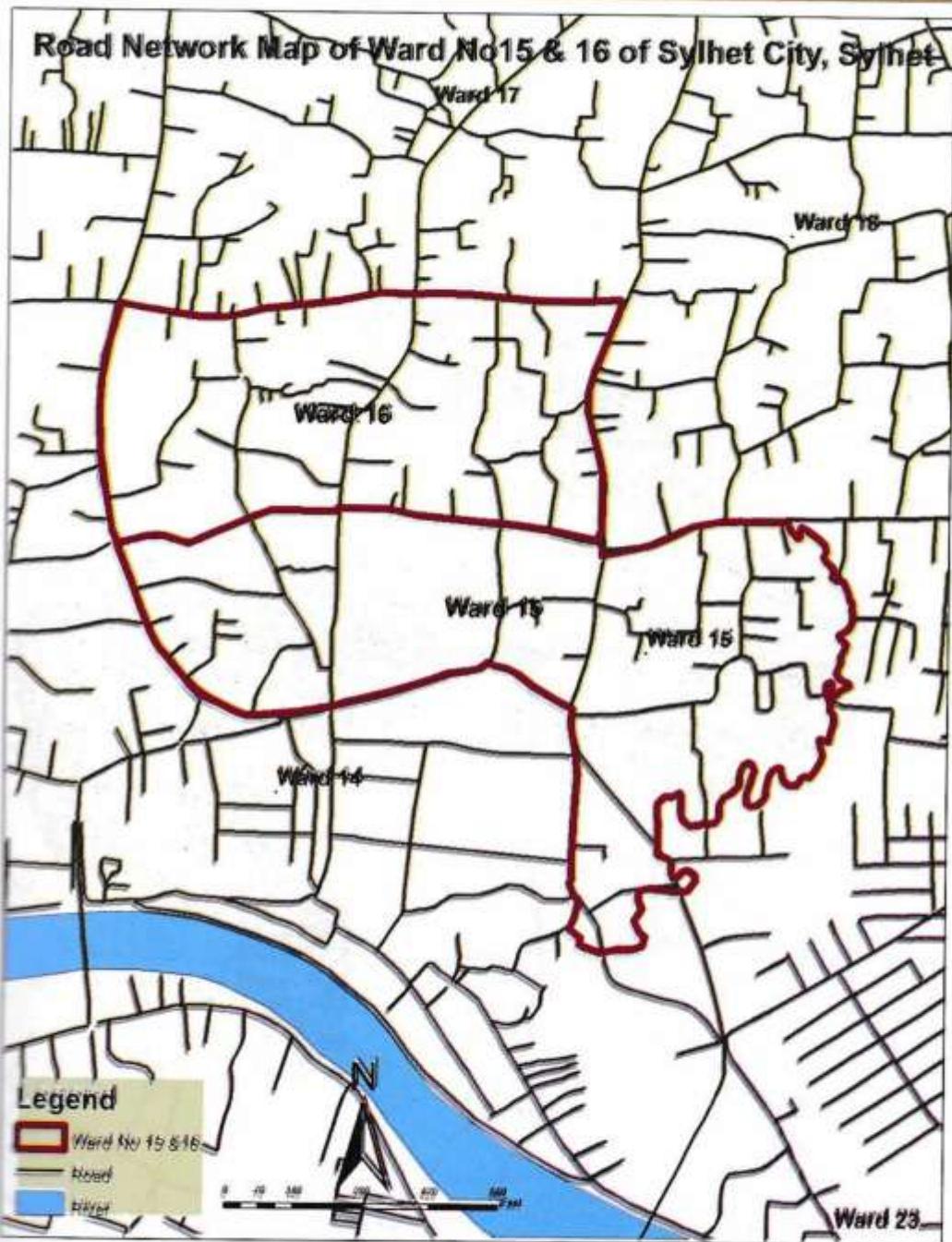
ଆବସିକ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଛୋପନା

- * মহিলা : ১৫টি
 - * টাঙ্গার : ১৫ টি
 - * সাংস্কৃতিক প্রতিষ্ঠান : ০৯টি
 - * দালান : ১২০০টি
 - * ঝুঁকিপূর্ণ মোড় : ০৪টি
 - * ক্লাব ০৬টি
 - * কমিউনিটি সেন্টার : ১টি
 - * বাড়ি/কলোনি : ১৫টি
 - * ঝুঁকিপূর্ণ রাঙ্গা : ০৭টি
 - * আবাসিক হোটেল : ০৫টি

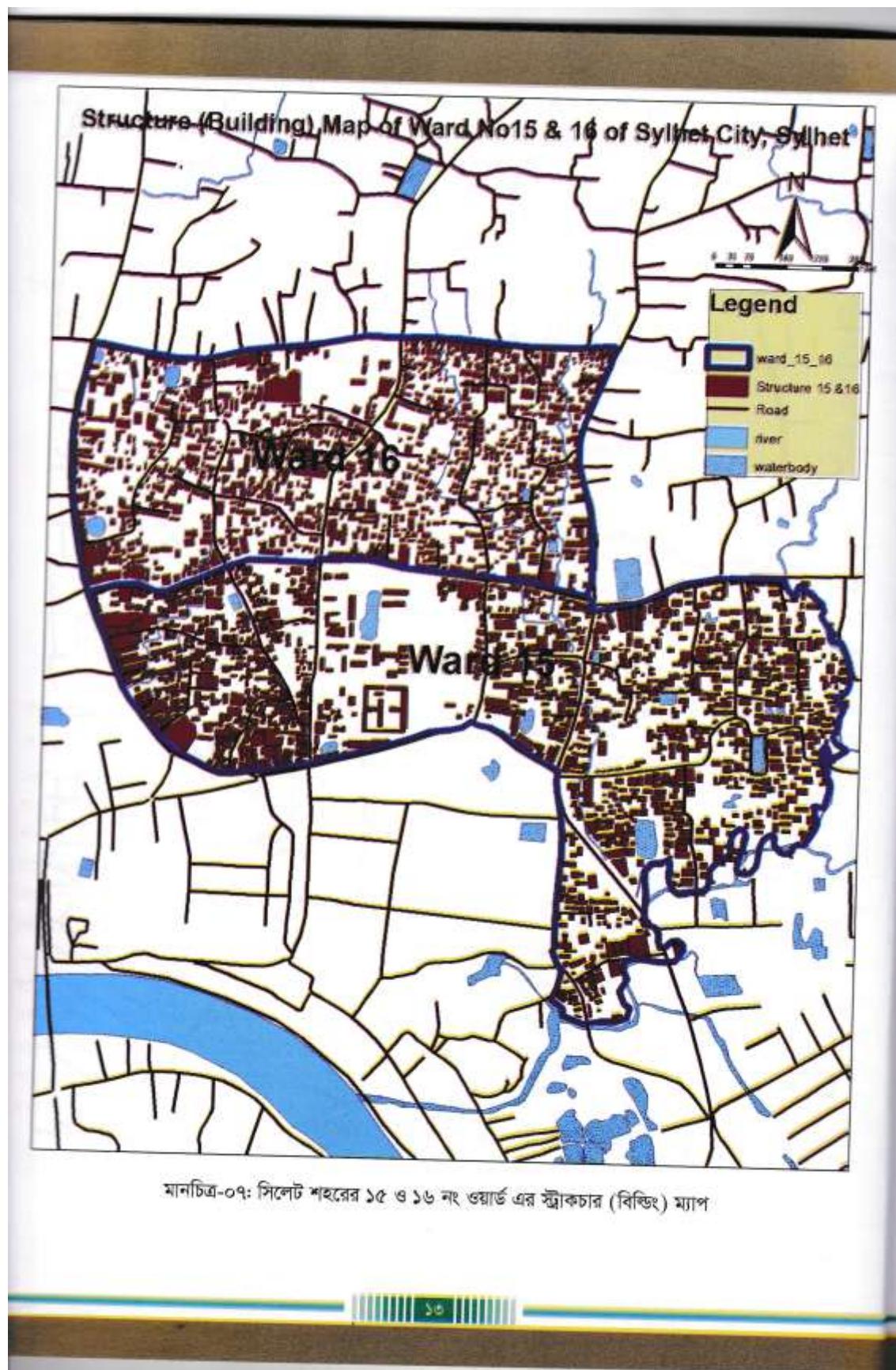
সংস্করণ: ১৬নং প্রকার্তা: কাউন্সিলবের কার্মালতা, সিলেট, ২০১৭।

৩.২.৩ অলাবক্তা

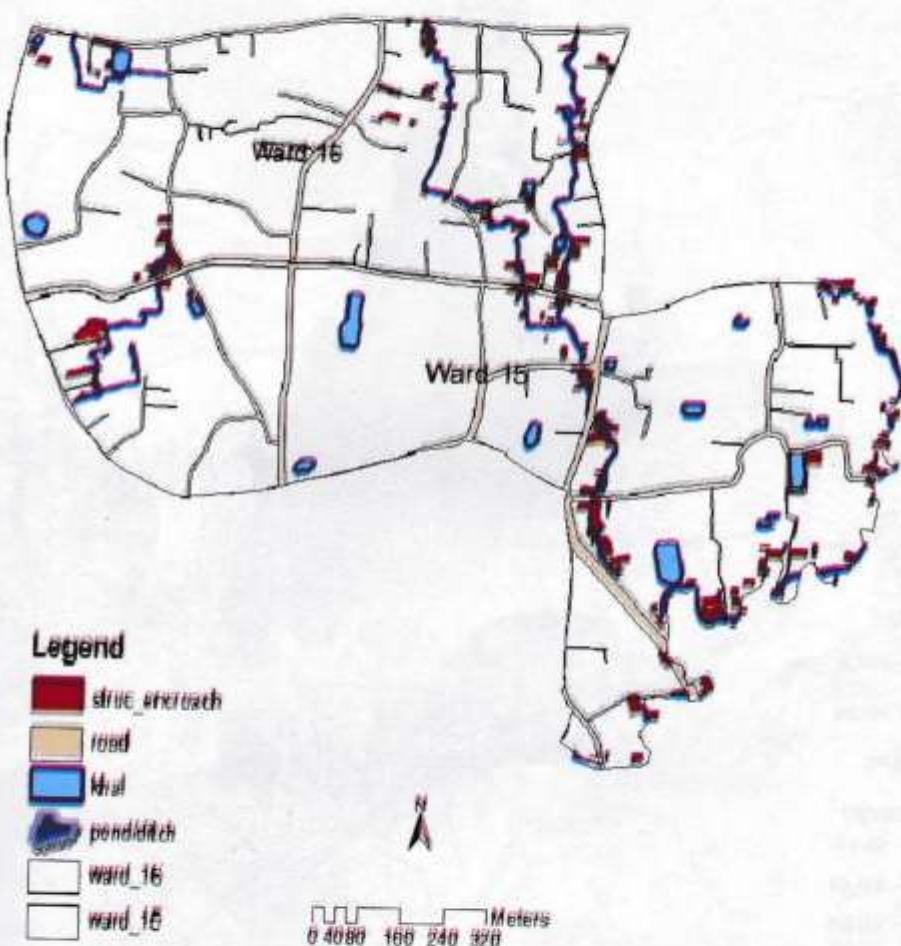
১৬নং ওয়ার্ডের মধ্য দিয়ে ০৩টি ছড়া প্রবাহিত হয়েছে, যা দিয়ে মূলত ওয়ার্ডের সকল পানি প্রবাহিত হয়। কিন্তু বর্তমানে এই ছড়াগুলো হয়ে বস্তি/ব্যবসা প্রতিষ্ঠান গড়ে উঠার কারণে সর ফ্লেনের আকার ধ্বনি করেছে। অন্যদিকে ময়লা আবর্জনা ফেলে গতিপথ বন্ধ করে ফেলে গত ০৬ অক্টোবর ২০১৩ সালের ০১ দিনের বৃষ্টিতে ভয়াবহ জলবক্ষতা দেখা দেয়। তাছাড়া ১৯৮৮, ১৯৯৮, ২০০৪ ও ২০০৮ সালের জলাব উল্লেখযোগ্য। মালঝু কমিউনিটি সেন্টারের পূর্ব দিক হতে প্রবাহিত হয়ে শিল্পেট হেন্টে পুলিস কমিশনারের কার্যালয়ের পেছন পর্যন্ত, কাই বি হতে ফরচুন গার্ডেন হোটেল পর্যন্ত, চৌহাটা দক্ষিণ হতে পূর্ব জিন্দাবাজার পর্যন্ত এবং সেন্ট্রুল হাসপাতালের পাশ হতে হাওয়াপাড়ুর আক্ষয়ারের পেছন পর্যন্ত যে ছড়া খুল ১৬নং ওয়ার্ডের জলাবক্ষতা দূর করতে ভূমিকা রাখে তা বর্তমানে মানুষের দখল ও ময়লা আবর্জনা ও কারণে এক সংক্রীত হয়েছে যে, হাতাং বৃষ্টি বা কোন কারণে বন্যা দেখা দিলে পানি অপসারণে মারাত্মক প্রতিবক্ষণতার সৃষ্টি হয়। এইন কি বাড়ির নিম্ন ব্যাবহার্য পানি অপসারণের ফেজেও সমস্যা তৈরী হচ্ছে। ফলে বর্ধাকালে সঙ্গমণির টুলা, মজলিস আমিন, শাহচান গাজী ও নয়া মহল্লার হাজার মানুষের বাসা বাড়িতে ময়লা পানি প্রবেশ করে থারের আস্বারপ্রস্তহ মূল্যবান জিনিসপত্র নষ্ট হচ্ছে প্রতিবহন, সেই সাথে ধ্বনের পানিবাহিত রোগবাধি আক্রমণ করেছে। রোগব্যাধির আক্রমণে অভিজ্ঞ অর্থ বরচ হয়, ফলে দরিদ্র ও মধ্যবিত্ত পরিবারের মানুষ কর্তৃপক্ষের পক্ষে সমস্যা তৈরী হয়। ফ্লেমেরেরা সুলে যেতে পারে না বা পড়াশোনার আয় হারায়। পরিবারের আয় রোজগার হওয়াজ ঘাট দ্রুত নষ্ট হয়, চলাচলের সমস্যা দেখা দেয়।



মানচিত্র-০৬: সিলেট শহরের ১৫ ও ১৬ নং ওয়ার্ড এর রোড নেটওয়ার্ক ম্যাপ

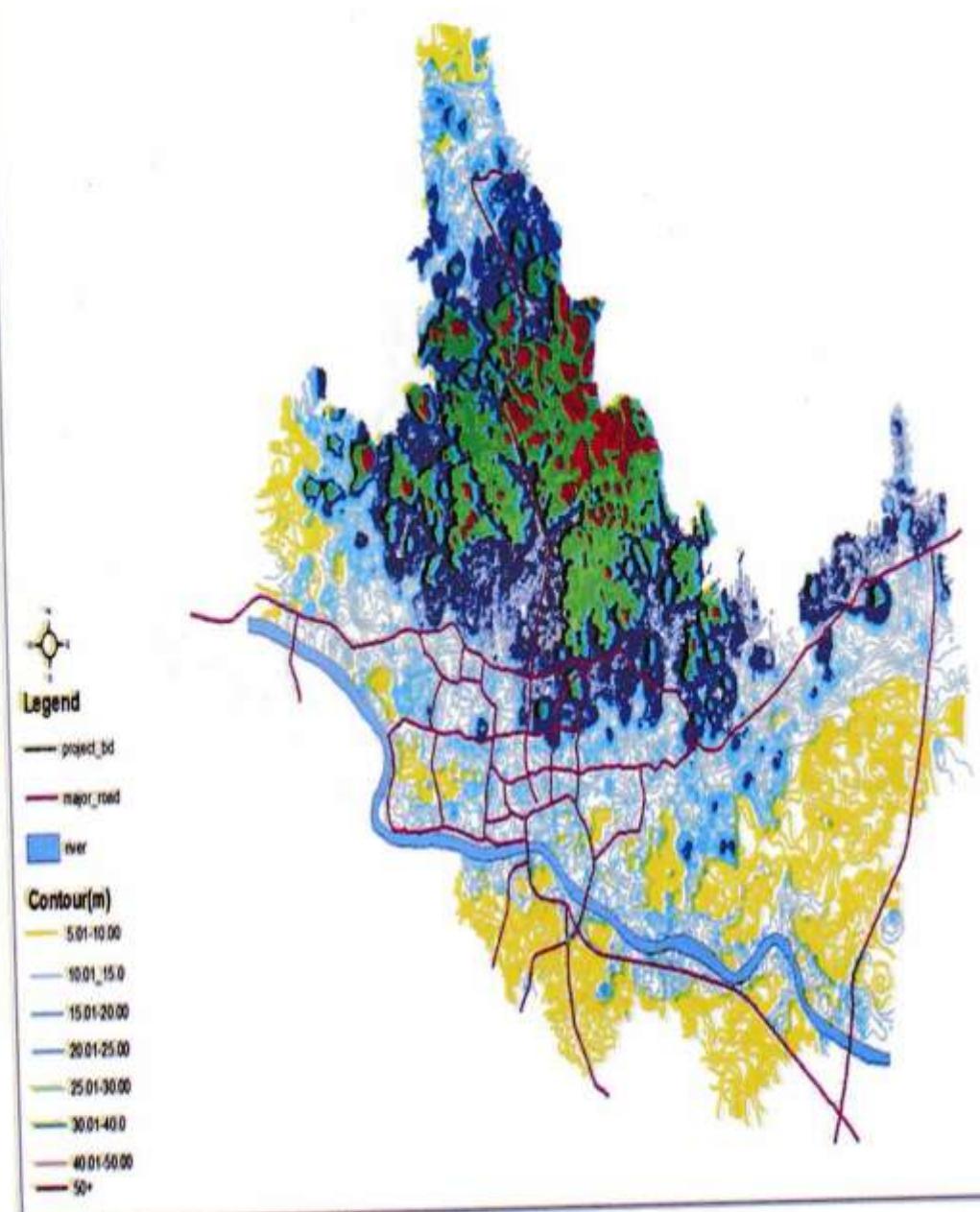


Canal/Khal encroachment by structure of the study area (ward15 & 16)

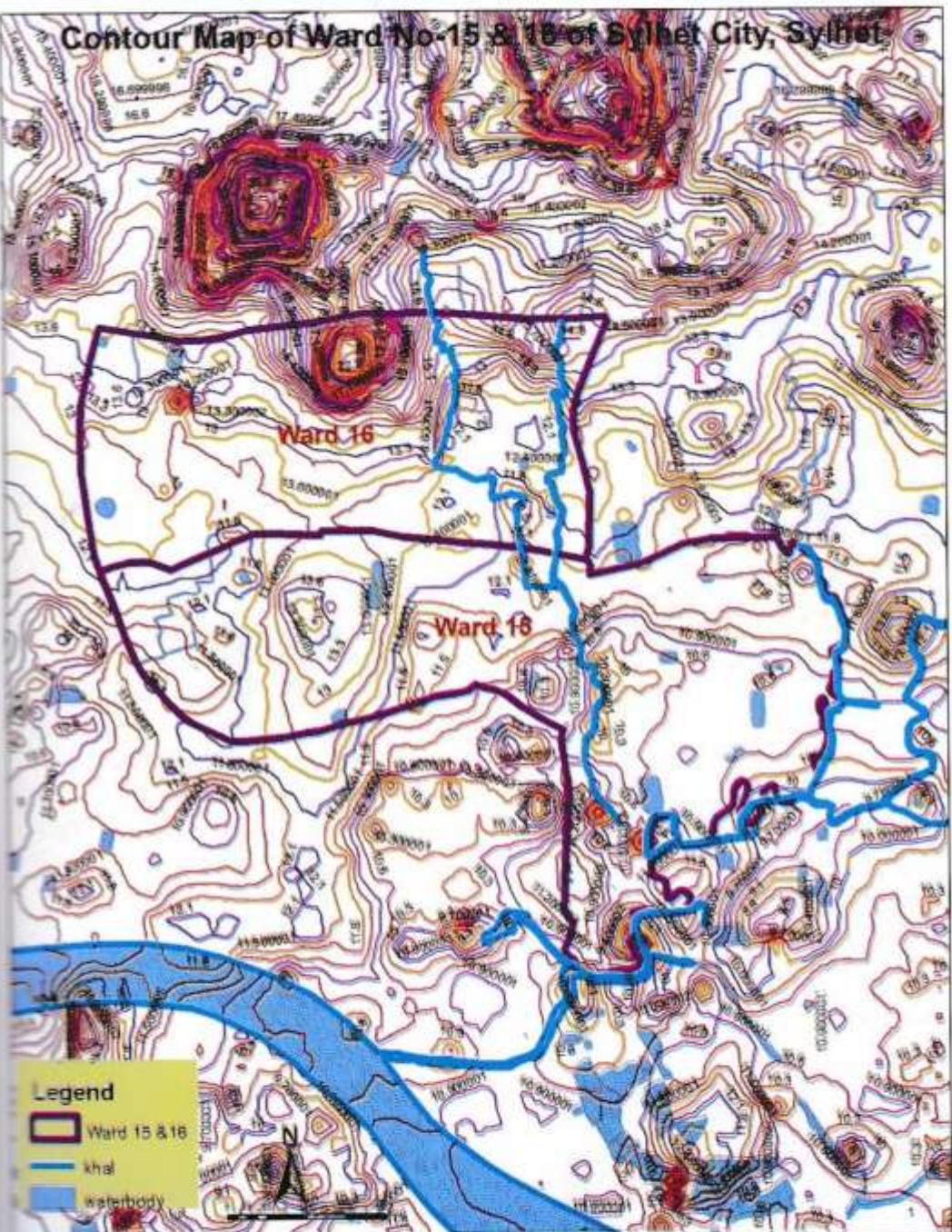


মানচিত্র-০৮: সিলেট শহরের ১৫ ও ১৬ নং ওয়ার্ডের খাল সমূহের প্রতিবক্কতার ম্যাপ

সিলেট শহরের কন্টুয়ার ম্যাপ



মানচিত্র-০৯: সিলেট শহরের কন্টুয়ার ম্যাপ



মানচিত্র- ১০: সিলেট শহরের ১৫ ও ১৬ নং ওয়ার্ডের কন্ট্যুর ম্যাপ

৩.৩ : অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা (PRA)

নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন “ইনফ্লয়েন্স অফ ডেভেলপমেন্ট ইন ন্যাচারাল ছেইনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন” শীর্ষক পদবেষ্টণ বাস্তবায়নের নিমিত্তে গত ২৭/০৩/২০১৭ইং তারিখ সকাল ১০.০০ ঘটিকায় সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের কার্যালয়ে ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড দুটি নিয়ে একটি অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা (PRA) সভার আয়োজন করা হয়। উক (PRA) সভার উপস্থিত ছিলেন ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডের ওয়ার্ড কাউন্সিলর এবং ওয়ার্ডের সম্মানিত ব্যক্তিবর্গসহ বিভিন্ন শ্রেণী ও পেশার মানুষ। উক (PRA) সভার সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডের ন্যাচারাল ছেইনেজ সিস্টেম সম্পর্কে সকলের ধারণ কি সে বিষয়ে জানতে চাওয়া হয়। এলাকার পানি নিষ্কাশনের বিষয় সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডে সঠিকভাবে পানি নিষ্কাশনে কি কি সহস্য রয়েছে সে বিষয়ে মতামত গ্রহণ করা হয় এবং পানি নিষ্কাশনের সমস্যা সমাধানে তারা কোন সহযোগীতা করবেন কিমা সে বিষয়ে আলোচনা করা হয়। অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা (PRA) সভার কিছু চিত্র ছবি-০১ থেকে ছবি-০৪ এ দেখানো হয়েছে। (PRA) প্রতিবেদন ও উপস্থিতি পরিশিষ্ট “ক” তে সংযোজন করা হয়েছে।

অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা চিত্র



ছবি ০১: অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা



ছবি ০২: অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা



ছবি ০৩: অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা



ছবি ০৪: অংশগ্রহণ মূলক আলোচনা

৩.৪ : ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন (FGD)

“ইনফ্লুয়েন্স অফ ভেভেলপমেন্ট ইন দ্য ন্যাচারাল প্রেনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন” শীর্ষক গবেষণা বাস্তবায়নের নিমিত্তে সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের কার্যালয়ে গত ১১/০৪/২০১৭ইং তারিখে সকলা ১১.০০ ঘটিকাস ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন (FGD) এর আয়োজন করা হয়। উক্ত (FGD) সভায় উপস্থিত ছিলেন ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডের ওয়ার্ড কাউন্সিলর এবং ওয়ার্ডের সমাজীয় বাতিলবর্গসহ বিভিন্ন শ্রেণী ও পেশার মানুষ এবং নগর উন্নয়ন অধিদলের সিলেট আকালিক অফিসের কর্মকর্তা, কর্মচারীবৃন্দ। “ইনফ্লুয়েন্স অফ ভেভেলপমেন্ট ইন দ্য ন্যাচারাল প্রেনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন” শীর্ষক গবেষণা কার্যক্রম সম্পর্কে উপস্থিত সকলের ধৰনে ও মতামত নেওয়া হয়। উক্ত ওয়ার্ডব্যৱে জলাবদ্ধতার সৃষ্টির ক্ষেত্রে কি কি সমস্যা রয়েছে সে বিষয়ে মতামত গ্রহণ করা হয়। উক্ত সভায় আলোচনা মোতাবেক এলাকাবাসী পানি নিকাশনের জন্য সর্বান্ধক সহযোগীতা করবেন বলে অভিহত ব্যক্ত করেন। (FGD) সভার কিছু ছিল ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন (FGD) এর চির



ছবি ০৫: ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন



ছবি ০৬: ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন



ছবি ০৭: ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন



ছবি ০৮: ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন



ছবি ০৯: ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন

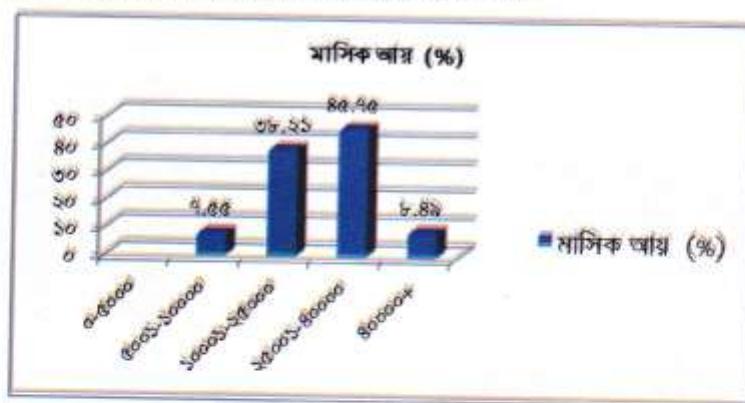
চতুর্থ অধ্যায় : আর্থ-সামাজিক অবস্থা

৪.১ সূচনা

সিলেট সিটির ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডের জনগনের আর্থ সামাজিক অবস্থা যাচাই এবং ওয়ার্ডসমূহের ড্রেন/ছড়ার গতিপথ নির্ণয়, খাল ও ছড়ার কার্য হাতে সংগৃহীত তথ্য উপাত্ত বিশ্লেষণ করে নিম্নে উপস্থাপন করা হলো। জরিল

৪.২ পরিবারিক মাসিক আয়

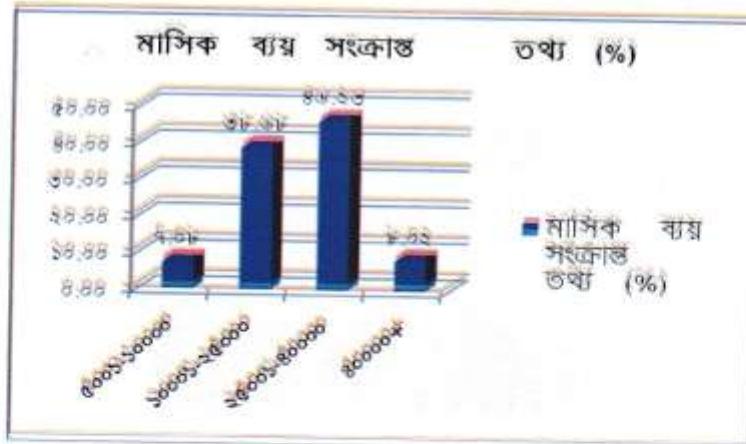
উত্তরদাতার পারিবারিক মাসিক আয় সংক্রান্ত তথ্যাদি থেকে জানা যায় যে, বেশীরভাগ অর্থাত ৪৫.৭৫% উত্তরদাতা জানান যে, তাদের মাসিক আয় ২৫,০০১-৪০,০০০ টাকার মধ্যে। ৮.৮৯% উত্তরদাতার মাসিক আয় ৪০,০০১ টাকার উপরে। ১০০০১-২৫০০০ টাকা আয় হয় এমন পরিবারের সংখ্যা ৩৮.২১% এবং ৭.৫৫% জানিয়েছেন মাসিক আয় ৫০০১-১০,০০০ টাকা।



চিত্র ০১: পরিবারের মাসিক আয় সংক্রান্ত তথ্য

৪.৩ পরিবারিক মাসিক খয়

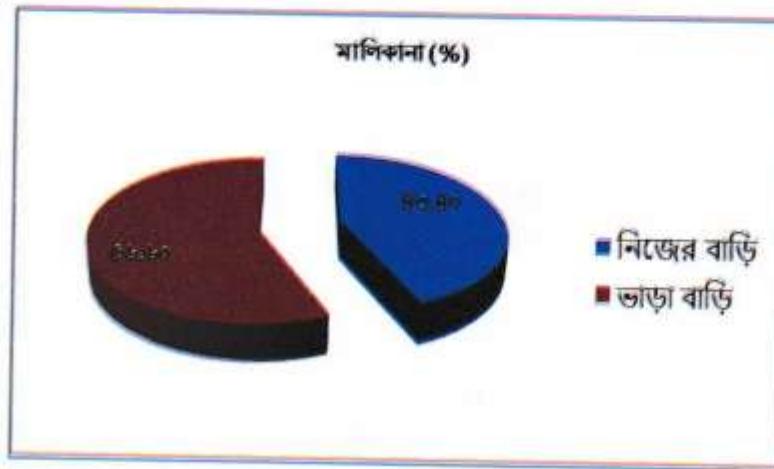
উত্তরদাতার পারিবারিক মাসিক খয় সংক্রান্ত তথ্যাদি বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে ৫০০১-১০,০০০ টাকার মধ্যে খয় করে এমন পরিবারের সংখ্যা ৭.০৮%। ২৫০০১- ৪০০০০ টাকা মাসিক খয় করে এমন পরিবারের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি যার শতকরা হার ৪৬.২৩%। ৩৮.৬৭% পরিবার রয়েছে যাদের মাসিক খয় ১০,০০১-২৫,০০০ টাকার মধ্যে। মাসে ৪০০০০ টাকার উর্দ্ধে খয় করেন এমন পরিবারের সংখ্যা ৮.০২%।



চিত্র ০২: পরিবারের মাসিক খয় সংক্রান্ত তথ্য

৪.৪ আবাসন বাড়ির মালিকানা সংক্রান্ত তথ্য

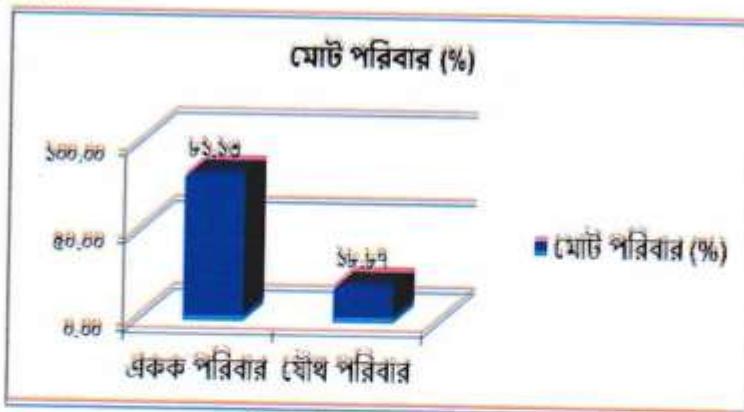
আবাসন সংক্রান্ত তথ্যবলী জনার জন্য বাড়ির মালিকানা সংজ্ঞাত প্রশ্নের উত্তরের ৫৬.৬০% উন্নয়নাত্মা জানান যে, তারা ভাড়া বাড়িতে বসবাস করেন, ভাড়া বাড়িতে বসবাস করার কারণে জীবিকা নির্বাহের অযোজনীয়তার কথা কুলে থেকেন। ৪৩.৪০% জানান যে তারা নিজ বাড়িতে বসবাস করেন।



চিত্র ০৩: আবাসন/বাড়ির মালিকানা সংক্রান্ত তথ্য

৪.৫ পরিবারের ধরণ

অসমসম্মত এলাকার পরিবারের ধরণ সংক্রান্ত তথ্যবলী বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, বেশীরভাগ অর্থাৎ ৮১.১৩% একক পরিবার এবং যৌথ পরিবারের সংখ্যা ১৮.৮৭%।

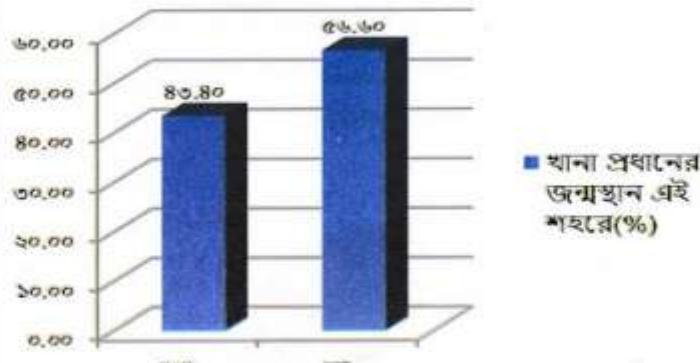


চিত্র ০৪: পরিবারের ধরণ সংক্রান্ত তথ্য

৪.৬ বাস প্রয়োজন জন্মান্ত্র

আম সম্পর্ক জরিপ অনুযায়ী ৪৩.৪০% জানান যে, তাদের জন্মান্ত্র এই শহরে। উন্নয়নাত্মা বেশীরভাগ অর্থাৎ ৫৬.৬০% জানান যে চাকুরী প্রতিবিক নির্বাহের জন্য তারা এই শহরে অবস্থান করেছেন।

খানা প্রধানের জন্মস্থান এই শহরে(%)



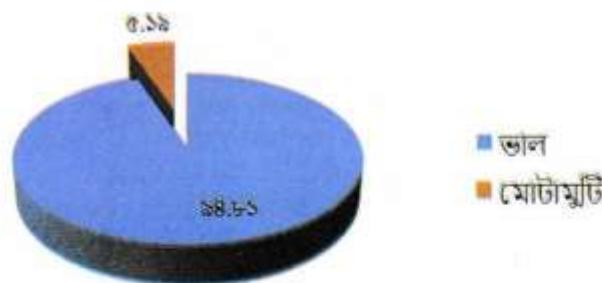
চিত্র ০৫: খানা প্রধানের জন্মস্থান সংক্রান্ত

৪.৭ নাগরিক সেবাসমূহ

৪.৭.১ বিদ্যুৎ ব্যবহাৰ

জন-উপযোগীমূলক নাগরিক সেবাসমূহ সংক্রান্ত তথ্যাবলীর মধ্যে বিদ্যুৎ সংক্রান্ত প্ৰক্ৰিয়া কৰা হলে প্ৰয় ৯৪.৮১% জানান যে উক্ত গোৱাঞ্চ এৰ ব্যবহাৰ ভাল। উভবদাতাদেৱ মধ্যে ৫.১৯% উভবদাতা জানান যে, বিদ্যুৎ ব্যবহাৰ মোটামুটি ভাল।

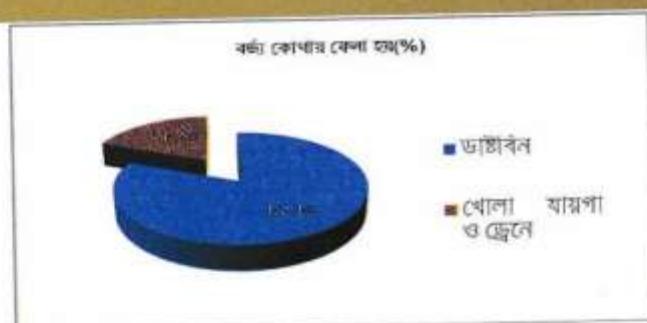
সরবৰাহকৃত বিদ্যুৎ(%)



চিত্র ০৬: নাগরিক সেবা বিদ্যুৎ

৪.৭.২ গৃহহীনী রাজাঘৰেৰ বৰ্জ্য

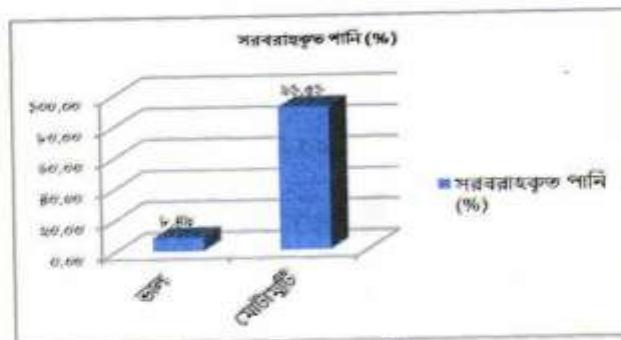
অৰ্থ সামাজিক জগতিপ অনুযায়ী ৮১.৬০% উভবদাতাই অবগত কৰেছেন যে ভাট্টবিনেই গৃহহীনীৰ রাজাঘৰেৰ বৰ্জ্য কেলে থাকেন। ১৮.৪ জানিয়েছেন ভাট্টবিন না থাকাৰ কাৰণে তাৰা খোলা যায়গাৰ ও ছেনে গৃহহীনীৰ রাজাঘৰেৰ বৰ্জ্য কেলে থাকেন।



চিত্র ০৭: গৃহস্থালী গাড়িয়ের বর্জ্য মেলার হার

৩.৭.৩ সরবরাহকৃত পানি

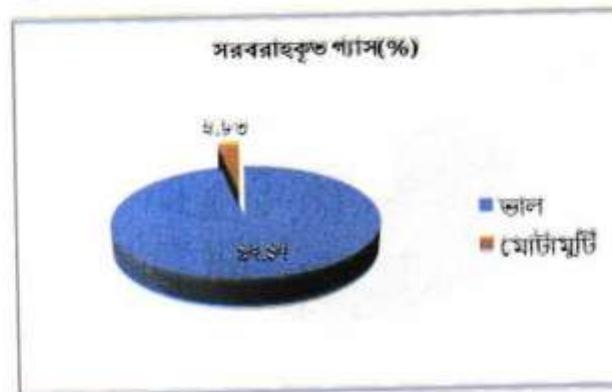
অর্থ সামাজিক জরিপ অনুযায়ী অভিসূচি বা জলাবদ্ধতার সময় সরবরাহকৃত পানি ব্যবহ্য সম্পর্কিত প্রশ্নের উত্তরে উত্তরদাতার বেশীরভাগ অর্ধে ১০.৫১% জানান যে, গৃহস্থালীতে ব্যবহৃত সিলেট সিটি কর্ণোরেন হতে সরবরাহকৃত পানির মান মোটামুটি, অনেকসময় পানিতে মহলা ও আরজন থাকে। উত্তরদাতার ৮.৪৯% জানান যে, তাদের ঘরে সরবরাহকৃত পানির ব্যবহ্য তাল।



চিত্র ০৮: সরবরাহকৃত পানির মান

৩.৭.৪ সরবরাহকৃত গ্যাস

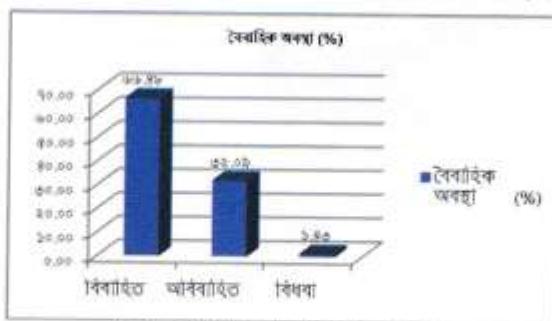
সরবরাহতার সময় বা বন্যার সময় গৃহস্থালীতে ব্যবহৃত সরবরাহকৃত গ্যাস সরবরাহের বিষয়ে উত্তরদাতার বেশীরভাগ অর্ধে ৯৭.১৭% জানান যে সরবরাহকৃত গ্যাস তাল। উত্তরদাতার ২.৮৩% জানান সরবরাহকৃত গ্যাস মোটামুটি। গ্যাসের ব্যবহ্য খুব খারাপ এবং গ্যাসের সুবিধা নেই জানান কেউ জানাননি। সবসময় গ্যাসের ক্লেও ভাল থাকে মার্মে উত্তরদাতারা অবহিত করেছেন।



চিত্র ০৯: সরবরাহকৃত গ্যাসের মান

৪.৮ বৈবাহিক অবস্থা

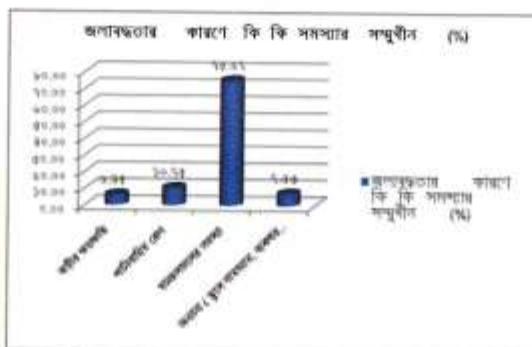
আর্থ-সামাজিক জরিপে অনুযায়ী উভরদাতাদের বৈবাহিক অবস্থা সংক্রান্ত তথ্য বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, বিবাহিতদের শতকরা হার ৬৬.৪৮% এবং অবিবাহিতদের শতকরা হার ৩২.০৯%। এছাড়া বিধবা ১.৪৩% অর্থ এলাকায় বসবাসরত রয়েছেন।



চিত্র ১০: উভরদাতার বৈবাহিক অবস্থা সংক্রান্ত

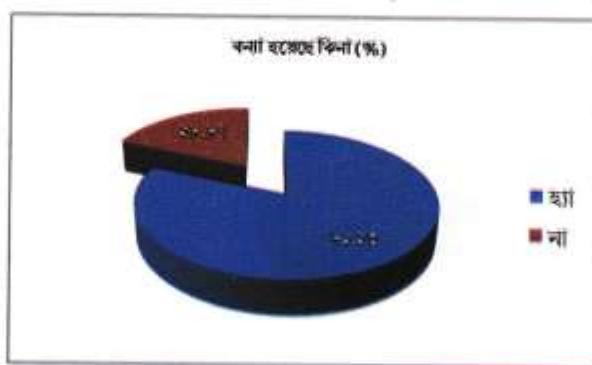
৪.৯ জলাবদ্ধতার কারণে সমস্যা

সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড থেকে সংগৃহীত উভরদাতাদের তথ্য বিশ্লেষণে জলাবদ্ধতার কারণে কি কি সমস্যার সম্মুখীন হচ্ছে ইয় তার জ্ঞান যে, বাড়ির ক্ষয়ক্ষতি হচ্ছে এমন পরিবারের সংখ্যা ৬.৪৫%, পানিবাহিত রোগে আক্রান্ত হচ্ছে ১০.৭৫% এবং যানচলাচলের সমস্যা হচ্ছে ৭৫.২৭% উভরদাতা জানিয়েছেন।



চিত্র ১১: এলাকায় জলাবদ্ধতার কারণে সমস্যা সংক্রান্ত

আর্থ-সামাজিক জরিপে উভরদাতার তথ্য অনুযায়ী ৮১.১৩% উভরদাতা জানান যে, প্রতিবছরেই কমবেশী বন্যা হচ্ছে থাকে।



চিত্র ১২: বন্যা সংক্রান্ত তথ্যাবলী

চিত্র ১৩: জলাবদ্ধতাৰ সময়

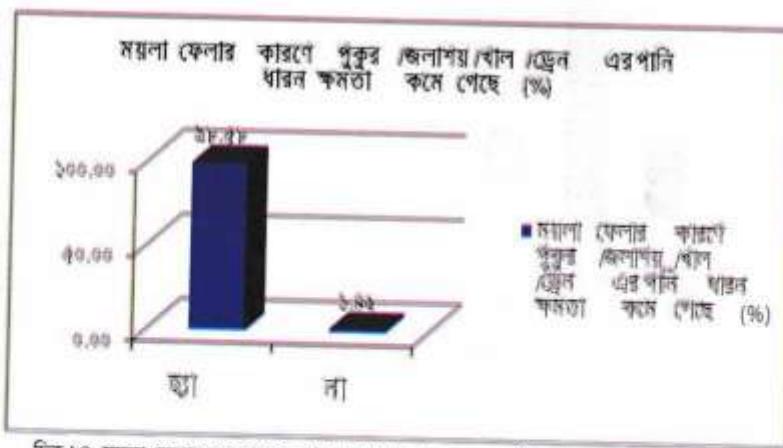
অর্থ-সামাজিক জৱিপ হতে প্ৰাণ তথ্য অনুযায়ী জানা যায় যে, বৰ্ষাকালে জলাবদ্ধতা হয়ে থাকে এবং ১০০% উভবদ্ধাতাই জানান বৰ্ষাকালে জলাবদ্ধতা হয়ে থাকে। এ সময়ৰ আগে ড্ৰেণ ও ছড়া খনন পৰিকাৰ কৰলে সমস্যাৰ কিছুটা সমাধান হবে।



চিত্র ১৩: জলাবদ্ধতাৰ সময়

ময়লা ফেলাৰ কাৰণে পুকুৰ/জলাশয়/খাল/ড্ৰেণ এৰ পানি ধাৰণ ক্ষমতা কমে গেছে কিমা

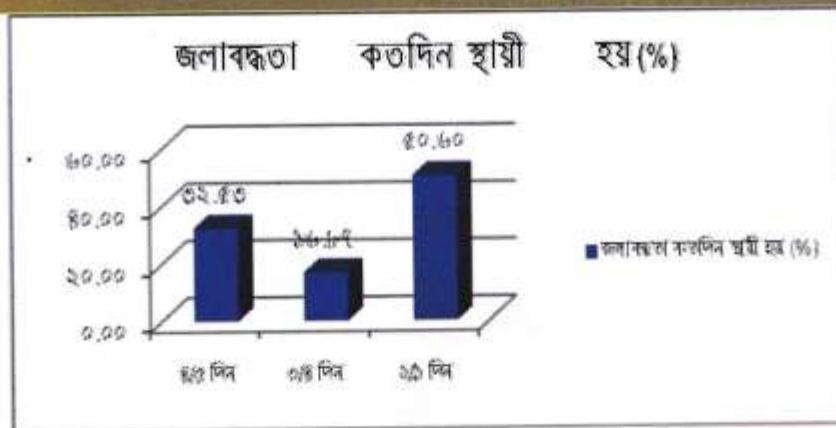
অর্থ-সামাজিক জৱিপেৰ মাধ্যমে প্ৰাণ তথ্য হতে দেখা যায়, ৯৮.৫৮% উভবদ্ধাতা জানিয়েছেন ময়লা ফেলাৰ কাৰণে পুকুৰ/জলাশয়/খাল/ড্ৰেণেৰ পানি ধাৰণ ক্ষমতা কমে গেছে এবং ১.৪২% উভবদ্ধাতা জানিয়েছেন যে, পুকুৰ/জলাশয়েৰ পানি ধাৰণ ক্ষমতা কমেন।



চিত্র ১৪: ময়লা ফেলাৰ কাৰণে পুকুৰ/জলাশয়/খাল/ড্ৰেণ এৰ পানি ধাৰণ ক্ষমতা কমাৰ পৰিমাণ

জলাবদ্ধতাৰ ছায়াত্ৰ

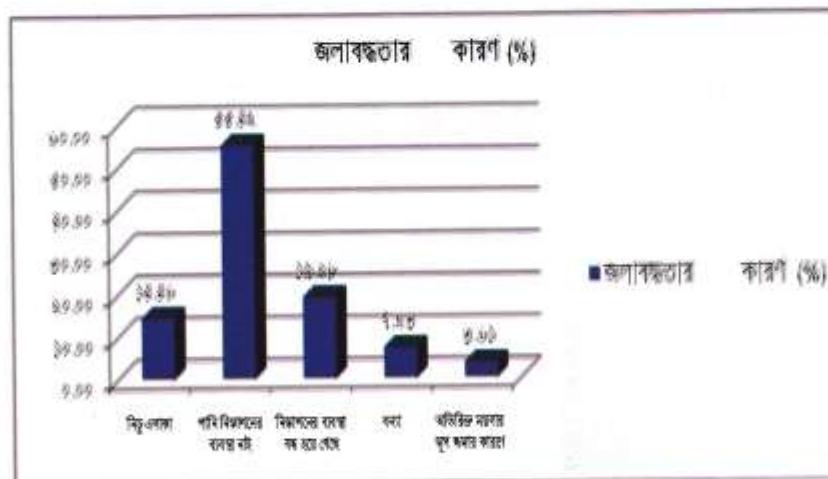
অর্থ-সামাজিক জৱিপেৰ মাধ্যমে উভবদ্ধাতাদেৱ তথ্য যাচাই-বাচাই এবং বিশ্লেষণ কৰে দেখা যায় যে, ৫০.৬০% উভবদ্ধাতা জানান অৱশ্যক জলাবদ্ধতা ১-২ দিন ছায়া হয়, ৩-৪ দিন ছায়া হয় বলেছেন ১৬.৮৭% উভবদ্ধাতা এবং ৪-৮ দিন ছায়া হয় বলে ৩২.৫৩% উভবদ্ধাতা জানিয়েছেন।



চিত্র ১৫: জলাবদ্ধতার স্থায়ীত্ব

৪.১৪ জলাবদ্ধতার কারণ

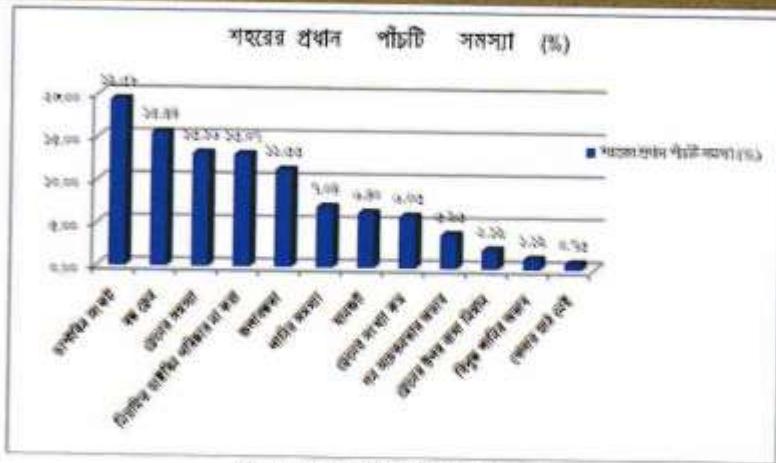
আর্থ-সামাজিক জরিপে জলাবদ্ধতার কারণ হিসেবে প্রথম করা হলে খাল/ছড়াসমূহের পানি নিষ্কাশনের ব্যবস্থা নাই বলেছেন ৫৫.৪২% উভরদাতা। তথ্য বিশ্লেষণ করে জলাবদ্ধতার কারণ হিসেবে দেখা যায় যে, পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থা বদ্ধ হয়ে গেছে জানিয়েছেন ১৯.২৮% উভরদাতা। নিচু এলাকা হিসেবে মতামত দেন ১৪.৪৬% উভরদাতা। বন্যার কারণে জলাবদ্ধতা হয় মতামত দিয়েছেন ৭.২৬% উভরদাতা। ৩.৬১% উভরদাতা জানিয়েছেন ময়লার স্থুপ জমার কারণে সঠিক পানি নিষ্কাশন হতে পারে না ফলে জলাবদ্ধতা হয়ে থাকে।



চিত্র ১৬: জলাবদ্ধতার কারণ

৪.১৫ শহরের প্রধান পাঁচটি সমস্যা

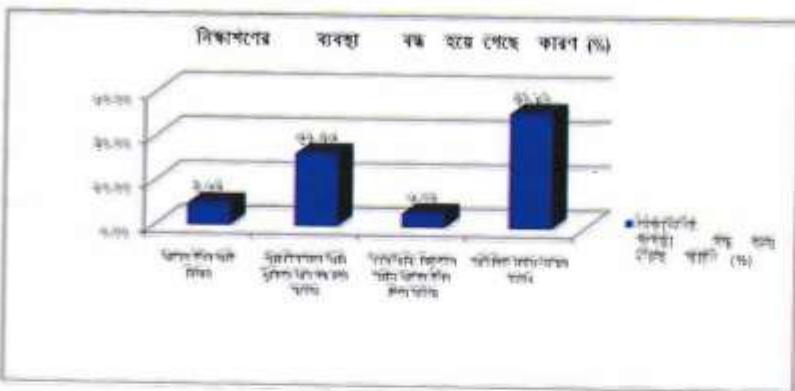
আর্থ-সামাজিক জরিপে এলাকাবাসীদেরকে শহরের প্রধান পাঁচটি সমস্যা সংজ্ঞান প্রথম করা হলে, শহরের প্রধান পাঁচটি সমস্যার মধ্যে ছেনের সমস্যার কথা বলেছেন ১৩.১৬% উভরদাতা, জলাবদ্ধতা বলেছেন ১১.৩৩%, নিয়মিত ডাঁটিবিন পরিষ্কার না করা বলেছেন ১৩.০৭%, ময়লার স্থুপ জমে ছেন বদ্ধ হওয়ার কথা বলেছেন ১৫.৫৪% উভরদাতা, ডাঁটিবিন সংকট বলেছেন ১৯.৩৮% উভরদাতা, পানির সমস্যা বলেছেন ৭.০৪% উভরদাতা, যানজট সমস্যা বলেছেন ৬.৪০% উভরদাতা, সচেতনতার অভাব বলেছেন ৩.৯৩%, ছেনের সংখ্যা কম বলেছেন ৬.০৩% উভরদাতা খেলার মাঠ নেই বলেছেন ০.৭৩% এবং বিশুদ্ধ পানির অভাব বলেছেন ১.১৯% উভরদাতা।



চিত্র ১৭: শহরের প্রধান পৌঁছাটি সমস্যার হার

১.১.৩ নিকাশনের ব্যবস্থা বন্ধ হয়ে গেছে কারণ

পানি নিকাশন ব্যবস্থা বন্ধ হওয়ার দিময়ে এলাকাবাসীদের প্রশ্ন করা হলে, পানি নিকাশন ব্যবস্থা বন্ধ হয়ে গেছে তার কারণ হিসেবে টেলন/বালের উপর অভিযোগ ময়লা বেলার কথা জানিয়েছেন ৫১.৮১% উভয়দাতা এবং খালের উপর বাড়ি নির্মাণের কথা বলেছেন ৯.৬৪% উভয়দাতা। অভিযোগে পানি ভরিয়ে খাল বন্ধ হয়ে গেছে জানান ৩২.৫৩% উভয়দাতা, গ্যাস/পানি/বিদ্যুতের লাইন খালের উপর নিয়ে ঘাওয়ার কথা ৩০.৫২% উভয়দাতা জানিয়েছেন।



চিত্র ১৮: নিকাশন ব্যবস্থা বন্ধ হওয়ার কারণ

পঞ্চম আধ্যায় ৪ সুপারিশমালা

৫.১ আর্থ-সামাজিক জরিপ থেকে প্রাপ্ত সমস্যাসমূহ

সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডের আর্থ-সামাজিক জরিপ থেকে প্রাপ্ত সমস্যাসমূহের মধ্যে থেকে দেখা যায় যে, অতি ওয়ার্ডসহে ছায়াভাবে বসবাসরত মানুষের মধ্যে বেশীরভাগ মানুষই ব্যবসার সাথে জড়িত। জলাবদ্ধতার কারণ হিসেবে জরিপের প্রাপ্ত তথ্য হতে দেখা যায় যে, খোলা ঘায়গা, ভ্রেন এবং ছড়ার মধ্যে ময়লা আবর্জনা ফেলে থাকে, ময়লা ফেলার কারণে পুরুর/জলাশয়/খাল/ভ্রেনের পানির ধারণ ক্ষমতা কমে গেছে। জরিপে ৫৫.৪২% উত্তরদাতা জানান সঠিক পানি নিষ্কাশন ব্যবহ্যা নাই বলে এই জলাবদ্ধতা হয়ে থাকে। ১৩.৭% উত্তরদাতা জানান যে, নিয়মিত ডাটাইন পরিকার না করার কারণে মানুষ অন্যত্র ময়লা আবর্জনা ফেলে থাকে এছাড়া ভ্রেন ও ছড়ার পাশে অবৈধ ছাপনা তৈরী, ছড়ার গভীরতা বৃদ্ধি না করা, পানি নিষ্কাশনের জন্য সমস্যার সৃষ্টি করছে। তবে প্রতিবছর অতি এলাকায় কমবেশী জলাবদ্ধতা হয়ে থাকে এবং তা সাধারণত ২-৩ দিন ছায়া হয়ে থাকে। অতি ওয়ার্ডসহে যখন জলাবদ্ধতা হয়ে থাকে তখন যানচলাচলে সমস্যা, পানিবাহিত জীবানুর আক্রমণ, দৃঢ়িত পানি পান করাসহ নানাবিধ সমস্যার সৃষ্টি হয়ে থাকে।

৫.২ ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশন (FGD) হতে প্রাপ্ত সমস্যাসমূহের সুপারিশমালা

গবেষণা কাজের আওতায় সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৬ নং ওয়ার্ডের ফোকাস গ্রুপ ডিসকাশনের আয়োজন করা হয়। উক্ত সভায় ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডের বিভিন্ন শ্রেণীর ও পেশার জনগণ উপস্থিত হয়ে এলাকার বিদ্যমান সুযোগ-সুবিধা ও সমস্যা সম্পর্কে তাদের মূল্যবান মতামত ব্যক্ত করেন।

উক্ত (FGD) হতে এলাকাবাসী জলাবদ্ধতা নিরসনের যে সুপারিশমালা উল্লেখ করেছেন তা নিম্নে পেশ করা হলোঁ: ভ্রেনে ময়লা আবর্জনা ও পলিয়িন ফেলা বন্ধ করা, নিয়মিত ভ্রেন ও ছড়া পরিকার করা, ভ্রেনের উপর স্ল্যাব নির্মাণ করা, ভ্রেন ও ছড়ার উপরের অবৈধ ছাপনা নির্মাণ বন্ধ করা ও দখলমুক্ত করা, ভ্রেন ও ছড়ার গভীরতা বৃদ্ধির জন্য ছড়াসমূহ পুনরুৎসব অব্যাহত রাখা, ভ্রেনের ভেতর দিয়ে গ্যাস ও পানির লাইন অন্যত্র সরিয়ে নিয়ে ভ্রেনের গতিপথ সচল রাখা, অপরিকল্পিতভাবে বাড়িবর, রাস্তাঘাট তৈরী না করা, পর্যাপ্ত ডাটাইন নির্মাণ করা, বর্ধার আগে ভ্রেন ও ছড়া ভালভাবে পরিষ্কার করা যাতে বর্ষার পানি দ্রুত নেমে যেতে পারে বিভিন্নভাবে গণসচেতনতা বৃদ্ধি করা, এমনকি গণসচেতনতা মূলক বিভিন্ন উপকরণ বিতরণ করা।

৫.৩ সুপারিশমালা

গবেষণা কাজের আওতায় সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্ডের জলাবদ্ধতা নিরসনের সুপারিশমালা নিম্নে উল্লেখ করা হলোঁ:

১. ভ্রেনে ময়লা আবর্জনা না ফেলার জন্য জলপ্রতিনিধি বা বিভিন্ন উপায়ে গণসচেতনতা বৃদ্ধি
২. ছড়া খনন ও দখলমুক্ত করা।
৩. ভ্রেন সংস্কার ও ভ্রেনের উপর স্ল্যাব ছাপন করা।
৪. মালিকপক্ষকে ডাটাইন ব্যবহার করতে উৎসাহী করা

১. ইডার দুপাশ দিয়ে গার্ড ওয়াল ও ফুটওয়ে নির্মাণ করা।
২. পর্যাপ্ত ডাটাবিন নির্মাণ করা।
৩. ট্রেন ও ইডার গভীরতা বৃক্ষি করা।
৪. বর্ষার আগে ট্রেন ও ইডা ভালভাবে পরিষ্কার করা।
৫. ভেনের ভেতর দিয়ে গ্যাস ও পানির লাইন ছাপন না করা।
৬. সচেতনতা মূলক বিভিন্ন উপকরণ বিতরণ করা।
৭. বিভিন্ন কোড মৌনে বিভিন্ন তৈরী করা।
৮. জলাশয় আকৃতিক জলাধার সংরক্ষণ করা।

৮.৪. উপস্থার

এই গবেষণ কাজের মাধ্যমে সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ও ১৬ নং ওয়ার্টের জলাবদ্ধতার কারণ এবং এর সমস্যাসমূহ ঠিহিত করা আছে। গবেষণা এলাকার প্রাকৃতিক খাল/ইডার উপর অবৈধ বসতিছাপন এবং গৃহস্থালির বর্জ্য ফেলে এর গতিপথ বক্ষ করা হয়েছে। যা গবেষণা কাজের উপর বিশ্লেষণ করে এবং সরেজমিনে বিষয়টি প্রতীয়মান হয়েছে। জলাবদ্ধতা নিরসনে প্রয়োজনীয় সুপারিশসমূহ তুলে ধরা হয়েছে এবং এলাকার জলাবদ্ধতা রোধে সুফল বয়ে আনবে এবং সুপারিশসমূহ বাস্তবায়ন করা হলে এলাকার জনগনসহ সিলেটবাসী উপকৃত হবে।

অংশ্যাহণ মূলক আলোচনা (PRA এর প্রতিবেদন)

পরিশিষ্ট "ক"

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর

সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট।

বিষয়ঃ গবেষণা কার্যক্রমের আওতায় সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫নং ও ১৬নং ওয়ার্ড নিয়ে আয়োজিত অংশ্যাহণ মূলক আলোচনা (PRA) এর প্রতিবেদন।

ছান : ১৫নং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের কার্যালয়, সিলেট সিটি কর্পোরেশন, সিলেট।

তারিখ : ২৭-০৩-২০১৭

সময় : সকাল ১০.০০ ঘটিকা

নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন "ইনকুয়েল অফ ডেভেলপমেন্ট ইন দ্য ন্যাচারাল ড্রেনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন" শীর্ষক গবেষণা কার্যক্রম বাস্তবায়নের নিমিত্তে গত ২৭/০৩/২০১৭ তারিখ সকাল ১০.০০ ঘটিকায় সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ১৬নং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের কার্যালয়, সিলেট এ অংশ্যাহণ মূলক আলোচনা (PRA) সভার আয়োজন করা হয়।

উক্ত (PRA) সভায় উপস্থিত ছিলেন ১৫নং ও ১৬নং ওয়ার্ড কাউন্সিলর সহ ওয়ার্ডের কাউন্সিলরের ওয়ার্ড সচিব এবং ওয়ার্ডের সম্মানীয় ব্যক্তিবর্গ, বিভিন্ন শ্রেণী পেশার মানুষসহ নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, সিলেট আঞ্চলিক অফিসের কর্মকর্তা ও কর্মচারীবৃন্দ।

অনুষ্ঠানের শুরুতে সিনিয়র প্র্যানার জনাব মাহমুদ হোসেন (PRA) আয়োজনের উদ্দেশ্য উপস্থিত সকলের নিকট ব্যব্যাক করেন এবং তিনি ১৫নং ও ১৬নং ওয়ার্ড এর ওয়ার্ড কাউন্সিলর কে শুভেচ্ছা বক্তব্য বাখার অনুরোধ জনান।

জনাব ছয়ফুল আমিন বাকের, ১৫নং ওয়ার্ডের কাউন্সিলর তার বক্তব্যে অতি ওয়ার্ডের ড্রেনের উপর ও ছড়ার পাশে নির্মিতব্য অবৈধ স্থাপনা উচ্ছেদের কথা উল্লেখ করেন। তিনি বলেন ১৫ নং ওয়ার্ডের উপর দিয়ে ৫,১৬,১৭ ও ১৮ নং ওয়ার্ডের সকল পানি বের হওয়ার কারণে বছরে অন্তত ২০-২২ দিন পানি বক্ষ থাকে। তিনি তার বক্তব্যে ছড়া ও জলাশয় দখলমুক্ত করার কথা উল্লেখ করেন।

জনাব আব্দুস সামাদ, ১৫ নং ওয়ার্ডের বিশিষ্ট ব্যবসায়ী তার বক্তব্যে জন-অসচেতনতার কথা উল্লেখ করেন। তিনি বলেন ড্রেনে হ্যালা আবর্জনা ফেলা, ময়লা আবর্জনা পরিকার-পরিচ্ছন্নতার অভাব এবং ডাক্টবিন ব্যবহারে জনসচেতনতা বৃক্ষ করতে হবে। তাছাড়া তিনি তার বক্তব্যে ওয়ার্ডে অবস্থিত গোয়ালী ছড়া, মোগালী ছড়া, ছগলী ছড়ার কথা উল্লেখ করেন। তিনি বলেন গোয়ালী ছড়া দিয়ে ওয়ার্ডের অধিকাংশ পানি নিষ্কাশন হয়ে থাকে। তিনি তার বক্তব্যে উক্ত ছড়াগুলি থনন এবং ছড়ার পাশে অবৈধ স্থাপনা উচ্ছেদ করে সঠিকভাবে রক্ষণাবেক্ষনের কথা উল্লেখ করেন।

জনাব আশরাফুল হক চৌধুরী, সিলেট সিটি কর্পোরেশনের সহকারী প্রকৌশলী/ওয়ার্ড প্রানার তার বক্তব্যে জলাবদ্ধতা নিরসনের জন্য ছড়া পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন রাখার কথা বলেন। লালবাজার, পুরানলেন, মধুবনের পেছনের ড্রেনের সমস্যার কারণে জলাবদ্ধতার সৃষ্টি হয় বলে উল্লেখ করেন। তিনি তার বক্তব্যে আরো বলেন যে, জলাবদ্ধতার সময় পানিবাহিত গ্রাম জীবন্মূল্য হাত থেকে রক্ষা পেতে হলে স্বাস্থ্যসম্মত ও পরিকল্পিত স্যানিটারি ব্যবস্থা জরুরী এবং যেখানে সেখানে হ্যালা আবর্জনা ফেলা বক্ষ করতে হবে।

১৫নং ওয়ার্টের বাসিন্দা বাচ্চু দাস তার বক্তব্যে প্রধান ছড়াওলি বনন করার কথা বলেন এবং ত্রেনের উপর স্থাব দেয়া, নিয়মিত ত্রেন পরিষ্কার, ত্রেনে মহল্যা আবর্জনা রাখায় না রেখে দূরত্বে অপসারণের ব্যবস্থা করা এবং আবর্জনা অপসারণের জন্য ভানের ব্যবস্থা করার কথা উল্লেখ করেন।

১৬নং ওয়ার্টের বিশিষ্ট সমাজসেবক, জনাব মঙ্গুর আহমদ চৌধুরী তার বক্তব্যে বলেন যে, জলাবদ্ধতা নিরসনের ব্যাপারে জনগনকে পথনাটকের ব্যবস্থা করা, বিলবোর্ডের মাধ্যমে সচেতনতা বৃদ্ধি করা, জনপ্রতিনিধি দ্বারা ত্রেন ও ছড়ায় মহল্যা-আবর্জনা ফেলার জন্য শাস্তিমূলক ব্যবস্থা গ্রহণ করা এবং ছড়া ও জলাশয় দখলমুক্ত করে খনন করানো, যাহাতে পানি নিষ্কাশন ব্যবস্থা সহজ হয়।

জনাব সুখন আলমীক (সুজন) ১৫নং ওয়ার্ট সচিব তার বক্তব্যে বলেন যত্নপূর্ব, বাস্তুতথানা, চালিবন্দর, সোবানীঘাট, জলাবদ্ধতার ক্ষেত্রে অভিযন্ত বিপদাপূর্ণ এলাকা। এছাড়া তিনি ত্রেন ও ছড়ার গভীরতা কমসহ মহল্যা আবর্জনা ও পলিথিন ত্রেনে ফেলার কারণে ত্রেন বন্ধ হয়ে পানি নিষ্কাশন হতে পারে না বলে তার বক্তব্যে উল্লেখ করেন।

জনাব আলমীর হোসেন ১৬নং ওয়ার্ট সচিব তার বক্তব্যে বাড়ির মালিকদের অসচেতনতার কথা বলেন। তিনি বলেন ত্রেনের উপর বিড়ি, পেটি, ত্রেনে মহল্যা আবর্জনা, পলিথিন ফেলা ও ছড়ার উপর বাঢ়ি নির্মাণ বন্ধ করতে হবে। ত্রেন সংস্কার, গভীরতা বৃদ্ধি ও প্রশংসকরণসহ জনাব সমন্বয় করা বলেন। তিনি বলেন ত্রেনের ভেতর দিয়ে পানি ও গ্যাসের লাইন ধাকায় অনেক সময় পানির পাইপ ছিদ্রের কারণে মহল্যা ও পর্যুক্ত পানি ব্যবহার করতে হয়। তিনি ১৬নং ওয়ার্ট এর তাঁচিপাড়া, হাত্যাপাড়া, সওদাগর টুলা এবং, কান্দাটুরা জলাবদ্ধতার ক্ষেত্রে অভিযন্ত বিপদাপূর্ণ এলাকা বলে উল্লেখ করেন।

সিপাহাজ আসোচনায় এলাকাবাসী যে সকল বিষয় উল্লেখ করেছেন সেগুলো হল:

১. জলাবদ্ধতা নিরসন করা।
২. অবৈধ হ্যাপনা উচ্ছেদ করা।
৩. জনসচেতনতা তৈরী করা।
৪. ত্রেন মহল্যা আবর্জনা ও পলিথিন ফেলা বন্ধ করা।
৫. ত্রেন সংস্কার করা।
৬. অভিযন্তকে ডাইরিন ব্যবহার করতে উৎসাহী করা।
৭. জরু খনন ও অবৈধ হ্যাপনা উচ্ছেদ করা।
৮. নিয়মিত ত্রেন ও ছড়া পরিষ্কার করা।
৯. জনাব ভেতর দিয়ে গ্যাস ও পানির লাইন হ্যাপন না করা।

নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট কর্তৃক বাস্তবায়নার্থীন ইনকুরেশ অফ
ডেভেলপমেন্ট ইন দ্যা ন্যাচারাল ভেনচ সিলেট সিটি কর্পোরেশন, ১৫নং ও ১৬ নং
ওয়ার্ড এ গবেষণা কার্যক্রমের ২৭-০৩-২০১৭ তারিখে অনুষ্ঠিত অংশগ্রহণ সূলক আলোচনার
অংশগ্রহণকারীদের হাজিরা তালিকা:

ক্র. নং	নাম, ঠিকানা,	পেশা ও মোবাইল নম্বর	স্থান
১	লুক্ষ্মী আর্পণ বাবু	০১৭৩৩৫৩০৫৮ ২০ নং পথ কুমুকপুর	৮১৮
২	নেদাম টৈন্দৰ শিখচ	০১৭১৫৬৭৭৬৬৬	পুরুষ
৩	- মুক্তি আলীক	০৩৭২২-২৫০৭৫৭	৫৫৫
৪	আজি আল সেজুল	০১৭১১৩৬০৬২	পুরুষ
৫	আনুজ মচোপু	০১৭১২-২৪৪১০৪	পুরুষ
৬	আনুজ মচোপু	০১৭৪-৪৬৬১৯৩৩	পুরুষ
৭	আনুজ মচোপু	০১৭১৪২২২২৫৮০	পুরুষ
৮	ক্ষেত্র আরম মিশন	০১৮১৩০৩৫৭৫৭	পুরুষ
৯	(মা: আজানজি প্রকৃতি)	০১৬৭১৮৭০২৩। W/F-16	পুরুষ

নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, সিলেট আজলিক অফিস, সিলেট কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন ইনকুয়েশন অফ ডেভেলপমেন্ট ইন দ্যা ম্যাচারাল ডেভেল সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন, ১৫নং ও ১৬ নং ওয়ার্ড এ খৈবেষনা কায়ক্রমের ২৫-০৩-২০১৭ তারিখে অনুষ্ঠিত অংশগ্রহণ মূলক আলোচনায় অংশগ্রহণকারীদের হাজিরা তালিকা:

ক্র. নং	নাম, ঠিকানা,	পেশা ও মোবাইল নম্বর	স্বাক্ষর
১০	বাবু রাম	০১৭১৬৩৮৭০৫৫	Babulal Das
১১	অব্রুনুল কে পেছু	প্রয়োব S.C.C ০১৭১২৪৬৩৫৮২	✓
১২	পেত্তা পুরু প্রকল্প	০২৭২২৮৭৩১৮৮	✓
১৩	পেত্তা অব্রুনুল পেছু	০২৭২২৬২৯৪০৯	✓
১৪	পেত্তা	০২৭২২৫০৮০	✓
১৫	পেত্তা পেছু	০২৭০২-০৪৫০৮	✓
১৬	পেত্তা -	০২৭২২০৪৬০৬৭	✓
১৭	ইমিনা গোস	০১৮৮৬৯৪৪৬৩৮	✓
১৮	বিনা গোস	০২৭২২৪৭৭৮	✓

নগর উচ্চান অধিদপ্তর, সিলেট আঞ্চলিক অধিস, সিলেট কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন ইনকুয়েল অব
ভেঙেলপমেন্ট ইন পা নাচারাল ফ্রেজেজ সিটেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন, ১৫নং ও ১৬ নং
ওয়ার্ড এ গবেষনা কাম্যক্ষেত্রে ২৭-০৩-২০১৭ তারিখে অনুষ্ঠিত অংশগ্রহণ মূলক আলোচনায়
অংশগ্রহণকারীদের শাজিমা তালিকা:

ক্র. নং	নাম, ঠিকানা,	পেশা ও মোবাইল নম্বর	স্থাকর
১৯	তুলেন্দু খণ্ডকুমাৰ	০২৭৩৮৪৩৮৪৪৪ বাটো	খণ্ডকুমাৰ
২০	পল্লুক মেন বালুকা ১৩-১০ ভুগুড়	০১২৪০১২৯২৩৪	বালুকা
২১	জোড় ফুলেশ্বার প্রিণ্ট	০২৭৩২-৩৩৫৫৪	ফুলেশ্বার
২২	ব্রোডিক দাশ	০২৭৩৮-৭৭৮৮৮২	ব্রোডিক
২৩			
২৪			
২৫			

ফোকাস এফপি ডিস্কাশন (FGD) এর প্রতিবেদন

পরিশিষ্ট "খ"

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর

সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট।

বিষয়: গবেষণা কার্যক্রমের আওতায় সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫নং ও ১৬নং ওয়ার্ড নিয়ে আয়োজিত ফোকাস এফপি ডিস্কাশন (FGD) এর প্রতিবেদন।

সময়: ১৫নং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের কার্যালয়, সিলেট সিটি কর্পোরেশন, সিলেট।

ফোন: ১১-০৮-২০১৭ইং

সময়: সকাল ১১.০০ ঘটিকা

এই উচ্চম অধিদপ্তর, সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট কর্তৃক বাস্তবায়নার্থীন “ইনকুয়েল অফ ডেভেলপমেন্ট ইন দ্য ন্যাচারাল ড্রেনেজ সিস্টেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন” শীর্ষক গবেষণা কার্যক্রম বাস্তবায়নের নিমিত্তে গত ১১/০৮/২০১৭ইং তারিখ সকাল ১১.০০ ঘটিকাট সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫ নং ১৬নং ওয়ার্ড নিয়ে ১৫ নং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের কার্যালয়, সিলেট এ ফোকাস এফপি ডিস্কাশন (FGD) সভার অন্তর্বর্তন করা হয়।

মুক্ত অধান অতিথি ছিলেন জনাব ছয়বুল আমিন বাকের ১৫নং ওয়ার্ডের কাউন্সিলর এবং উপস্থিত ছিলেন ১৫নং ও ১৬নং ওয়ার্ডের প্রাঙ্গন্তরের সচিব, ওয়ার্ড এর সম্বাদিত ব্যক্তিগত সহ নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, সিলেট আঞ্চলিক অফিসের কর্মকর্তা/কর্মচারীবৃন্দ।

অন্তর্বর্তন করতে জনাব মোঢ় মাহমুদ হোসেন, সিনিয়র প্র্যানার ফোকাস এফপি ডিস্কাশন (FGD) আয়োজনের উদ্দেশ্য ও করণীয় বিষয়ে স্পষ্টভাবে সকলের নিকট শ্বাখ্যা করেন। অতপর: তিনি ১৫নং ওয়ার্ড কাউন্সিলর কে অভেজ্য বক্তব্য রাখার অনুরোধ করেন। তারপর তিনি অব্যাক্ত স্বত্ত্বালী প্র্যানার জনাব পলাশ কাণ্ঠি বিশ্বাস কে মূল অংশ পরিচালনা করার নায়িত্ব দেন।

এবং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের বক্তব্যের পর ১৫নং ও ১৬নং ওয়ার্ড নিয়ে ১৫নং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের সচিবদের নেতৃত্বে তিনজনের সমষ্টিয়ে ০১টি অব্যাক্তি ০৫টি এফপি গঠন করা হয়। প্রতিটি এফপি তাদের এলাকারে জলাবন্ধনের কারণ ও সুপারিশমালা নিয়ে আলোচনা করেন এবং সেগুলো প্রস্তুত করেন। ফোকাস এফপি ডিস্কাশন (FGD) সভায় এফপিভিত্তিক আলোচিত সমস্যাগুলি ও সুপারিশমালা নিয়ে উল্লেখ করা হলো:

প্রাঙ্গন্তর অসোচনায় জলাবন্ধন ও বন্যার সময় বিদ্যমান সমস্যার মধ্যে যাতায়াতের সমস্যা, পানিবাহিত জীবানুর আতঙ্গ, খাদ্যের অভাবের সমস্যা বৈশী হয়ে থাকে বলে এলাকাবাসী জানান এবং এলাকার সমস্যাগুলির মধ্যে জলাবন্ধন, ভূমিকম্প, অগ্নিকাণ্ড ও বন্যার সমস্যা অন্তর্বর্তন উল্লেখ করেন।

প্রাঙ্গন্তর অসোচনায় অব্যাক্ত এলাকায় জলাবন্ধনের সমস্যার কথা উল্লেখ করে এবং কি কারণে জলাবন্ধনের সৃষ্টি হয় তাৰ কারণ হিসেবে সরু পানি ও সরু জ্বেল ও অপর্যাপ্ত ডাটাবিন, নিয়মিত জ্বেল পরিকার না করা, জ্বেলে ময়লা আবর্জনা ও পলিধিন হেলা, জনপ্রতিনিধি থারা জলাবন্ধনে বৃক্ষ না করা, ডাটাবিন ব্যবহার না করা, ছাড়া ও খেলা জ্বেলের উপর অবেদ্ধ ঝাপনা নির্মাণ করা, জ্বেলে ঝ্যাব না থাকা, জ্বেল পানি না করা, খাদ্যের গভীরতা বৃক্ষ ও প্রশস্তকরণ না করা, ছাড়া/জ্বেলের ভেতর দিয়ে পানি ও গ্যাসের লাইন ঝাপন করার জন্য এবং পানির পুরণ না করা/আবর্জনা ফেলার কারণে জলাবন্ধনের সৃষ্টি হয়।

পরবর্তীতে বছরে গ্রাম কর্তব্য জলাবন্ধন এই জলাবন্ধন থাকে সে আলোচনায় এলাকাবাসী জানান যে, বছরে প্রায় ২০-২২ দিন এই জলাবন্ধন থাকে। তবে ২০০৪-২০১৪ সাল পর্যন্ত ওয়ার্টে গ্রাম প্রতিবছর বর্ষা মৌসুমে অধিক বৃষ্টিপাতার ফলে জলাবন্ধনের সৃষ্টি হয়। জলাবন্ধনের কারণে বিভিন্ন ক্ষয়ক্ষতি হয়ে থাকে। বিশেষ করে যাতায়াত ব্যবস্থা ও পানিবাহিত রোগের সমস্যা বেশী হয়ে থাকে।

কোন কোন এলাকায় বেশী জলাবন্ধন দেখা যায় এই আলোচনায় ১৫নং ওয়ার্ড এর সচিব জনাব সুধন আলমগির (সুজান) বলেন, অন্য ওয়ার্টের যত্নপূর্ব, বারান্তখানা, চালিবন্দর এবং সোবানীঘাট এলাকায় বেশী জলাবন্ধন হয়ে, ১৬নং ওয়ার্ড সচিব জনাব আলমগির হোসেন জানান যে, ১৬নং ওয়ার্টের তাঁটীপাড়া, হাওয়াপাড়া, সওদাগরটুলা, কান্দাউরা, এলাকায় বেশী জলাবন্ধনের ক্ষেত্রে সর্বাধিক বিপদাপূর্ণ এলাকা। আর সকল এলাকায় জলাবন্ধনের কারণ হিসেবে সকল ড্রেনেজ ব্যবস্থা, ড্রেন ও ছড়ার গভীরতা কম, যাতায়াত ব্যবস্থা ড্রেন ও ছড়ায় ফেলা, অবিধভাবে ছড়া ও জলাশয় দখল এবং অবিধ হ্রাস নির্মাণ, নিয়মিত ড্রেন পরিষ্কার না হওয়াই এই জলাবন্ধনের মূল কারণ।

জলাবন্ধনের সময় অন্য এলাকায় থাবার পানির সহম্বয় হয় কিনা এ সম্পর্কে গ্রাম্ভিক আলোচনায় জানা যায় যে, কিছু গভীর নলকূপ রয়েছে, কিছু হস্তচালিত নলকূপ রয়েছে এবং অধিকাংশ মানুষ সিলেট সিটি কর্পোরেশনের কর্তৃক সরবরাহকৃত পানি বিভিন্নভাবে পরিশোধিত করে পান করে থাকেন। তারা আরো অবহিত করেন যে, ড্রেনের ভেতর দিয়ে পানি ও গ্যাসের লাইন থাকায় অনেক সময় পানির পাইপ ছিদ্রের কারণে মচলা ও গুরুতর পানি বের হয়।

অতি এলাকা কথনে সম্পূর্ণ বন্যাকবলিত হওয়ার প্রসঙ্গে গ্রাম্ভিক আলোচনা থেকে জানা যায় যে, কম/বেশি বন্যা প্রতিবছরই হয়ে থাকে। তবে ২০০৪ সালে সম্পূর্ণ ওয়ার্ড বন্যাকবলিত হয়। এতে করে অধিকাংশ পরিবারের ঘর-বাড়ি, আসবাসগুরু, শিল্পাত্ম, যাতায়াত ব্যবস্থা ও বিভিন্ন ধরনের মালামালে ক্ষতিযোগ হয় এবং যোগাযোগ ব্যবস্থা বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়ে।

এপর্যায়ে সিনিয়র প্ল্যানার এলাকাবাসীকে এ সকল সমস্যা মোকাবেলায় সকলকে সচেতন হওয়ার কথা বললে উক্তরে সকল এন্সেহ কাউণ্টিল এলাকাবাসীকে এ বিষয়ে সচেতন করাবেন বলে আশুল্প করেন।

উপরোক্ত আলোচনায় সিলেট সিটি কর্পোরেশনের ১৫নং ও ১৬নং ওয়ার্ড এ বসবাসরত জনগন একদাখে জলাবন্ধন নিরসনে যে সকল বিষয় উল্লেখ করেছেন এগুলে হল :

১. ড্রেনে মচলা আবর্জনা না ফেলার জন্য জনপ্রতিনিধি বা বিভিন্ন উপায়ে গনসচেতনতা বৃক্ষি।
২. ছড়া খনন ও দখলমুক্ত করা।
৩. ড্রেন সংস্কার ও ড্রেনের উপর স্তূপ হ্রাস করা।
৪. ছড়ার দুপাশ নিয়ে গার্ড ওয়াল ও ফটওয়ে নির্মাণ করা।
৫. পর্যাঙ্গ ডাটাইবিল নির্মাণ করা।
৬. ড্রেন ছড়ার গভীরতা বৃক্ষি করা।
৭. বর্ষার আগে ড্রেন ও ছড়া ভাস্কুলে পরিষ্কার করা।
৮. ড্রেনের ভেতর দিয়ে গ্যাস ও পানির লাইন হ্রাস না করা।
৯. সচেতনতা মূলক বিভিন্ন উপকরণ বিতরণ করা।
১০. বিভিন্ন কোড মেনে বিভিন্ন তৈরী করা।
১১. জলাশয়, পুরুষ ও প্রাকৃতিক জলাধার সংরক্ষণ করা।

নশর উচ্চান অধিদপ্তর, সিলেট আক্ষণিক অফিস, সিলেট কর্তৃক বাস্তবান্বয়ন ইনসুলেশন অফ ভেক্সেলপসেন্ট ইন ম্যানাচারাল ক্লেনেজ সিঞ্চেন ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন, ১৫নং ও ১৬ নং গোর্ড এ পুরেন্দা কাবুলিমের ১১-০৪-২০১৭ তারিখে অনুষ্ঠিত ঘোকাস গুপ তিসকাশন এ অংশগ্রহণকারীদের হাজিরা তালিকাপ

ক্র. নং:	নাম, ঠিকানা	পেশা ও মোবাইল নম্বর	স্বাক্ষর
১	ক্রাইস্টাল অফিস স্টেশন	০১৭১৩৫৭০৫৮ ১২০০৭০১৩ ০১৭১৩৮৮০১০	ক্রাইস্টাল
২	মন্তু কেন্দ্ৰ মেডিসি	৩০৩৮ ০১৭১৩২৭৫০৩	মন্তু
৩	আনন্দ সেলো	ক্ষমতা ০১৮১২৩৮৬১৩৮	ক্ষমতা
৪	বৌদ্ধম অফিস লিভী	০১৮১৩০৩৫৭৫৭	বৌদ্ধম
৫	ডাক্তার কেন্দ্ৰ	০১৭১১২৭৩৬১৪ ০১৭১১২৭৩৬১৪	ডাক্তার
৬	গুৱাম কেন্দ্ৰ	০১৭৫ ৪৬৬১৮৩৩	গুৱাম
৭	মো. আৰমণীয় অফিস	০১৬৭১৮৭০২৩১ WIS-16	আৰমণীয়
৮	অৱীক ওয়ার্ক	০১৭১১৩৬৬৬২	অৱীক
৯	বাসু স্যার	০১৭১৬৩৮৭০৫৫	বাসু

মগর উন্নয়ন অধিবক্তৃত, সিলেট আকাশিক অফিস, সিলেট কর্তৃক বাস্তবায়নাদীন ইনকুয়ারেস অফ
কেকেলপমেন্ট ইন ম্যান্ডারাল ফেনেজ সিটেম ইন সিলেট সিটি কর্পোরেশন, ১৫ম ও ১৬ নং
ওয়ার্ড এ গবেষণা কার্যকর্মের ১১-০৪-২০১৭ তারিখ ফোকাস থুল ডিস্কাপ্শন এ অংশগ্রহণকারীদের
হাজিরা তালিকা:

ক্রি. নং	নাম, ঠিকানা,	পেশা ও মোবাইল নম্বর	ছাপা
১০			
১১	প্রেস প্রকল্প প্রাক্তন	০৩২৪-৩১১০১৮	
১২	জ্ঞান আর্থনৈতিক	০১২১১১৪৭৫১	
১৩	জ্ঞান আর্থনৈতিক	০১২১২-৪৩৯৮৯	
১৪	প্রকল্প প্রাক্তন	০১২১১৪৮৫৩৫৫	
১৫			
১৬			
১৭			
১৮			



ছবি ১০: যাতাপুর (১৫নং ওয়ার্ড), কাউন্সিলরের কার্যালয়ের
সম্মত খাল/ছড়া/চেনের অবস্থা পরিদর্শন (০৬ মার্চ ২০১৭)



ছবি ১১: মৌকন সোনানীঘাট ১৫নং ওয়ার্ড কাউন্সিলরের কার্যালয়ের
রাস্তা সংলগ্ন খাল/ছড়া/চেনের অবস্থা পরিদর্শন (০৫ মার্চ ২০১৭)



ছবি ১২: মুলতলী, গোয়ালীছড়া (১৫নং ওয়ার্ড)



ছবি ১৩: নাইওরাপুর (১৫নং ওয়ার্ড), খাল/ছড়া/চেনের অবস্থা
পরিদর্শন (১৪ মার্চ ২০১৭)

ফিল্ট পরিদর্শন সংগৃহীত খাল/ছড়ার উপর অবৈধ হাপনা নির্মাণ এবং ময়লার স্তুপ ফেলে ছড়ার গতিগত রোধ এর চিহ্ন



ছবি ১৪: সোবহানীঘাট (১৫ নং ওয়ার্ড), ময়লা-আবর্জনা ফেলার কারনে বক্ষ খাল/ছড়া/ড্রেনের চিহ্ন, সোবহানীঘাট প্রয়েট (১৪ মার্চ ২০১৭)



ছবি ১৫: নয়াসড়ক (১৬ নং ওয়ার্ড), খাল/ছড়া/ড্রেনের উপর ময়লা-আবর্জনা ফেলার চিহ্ন (১৪ মার্চ ২০১৭)



ছবি ১৬: চালিবন্দর (১৫ নং ওয়ার্ড), কাঁচাবাজার সংলগ্ন খাল/ছড়া/ড্রেনের চিহ্ন ময়লা-আবর্জনা ফেলার কারনে বক্ষ খাল/ছড়া/ড্রেনের চিহ্ন (১৪ মার্চ ২০১৭)



ছবি ১৭: ধোপদিনীর উত্তরপাড় (১৬ নং ওয়ার্ড) খাল/ছড়া/ড্রেনের উপর অবৈধ হাপনা নির্মাণ (১৫ মার্চ ২০১৭)



ছবি ১৮: নাইওরাপুল (১৫ নং ওয়ার্ড), ময়লা-আবর্জনা ফেলার কারনে খাল/ছড়া/ড্রেনের চিহ্ন (১৫ মার্চ ২০১৭)



ছবি ১৯: নাইওরাপুল (১৫ নং ওয়ার্ড), ময়লা আবর্জনা ফেলার কারনে বক্ষ খাল/ছড়া/ড্রেনের চিহ্ন (১৫ মার্চ ২০১৭)

ময়লার স্তুপ ফেলে ছড়ার গতিপথ রোধ এর চিত্র



ছবি ২০: চারাদিশীরপাড় (১৬ নং ওয়ার্ট) খাল/ছড়া জ্বনের উপর ময়লা-আবর্জনা ফেলার চিত্র (১৫ মার্চ ২০১৭)



ছবি ২১: চালিবন্দর (১৫নং ওয়ার্ট) ময়লা-আবর্জনা ফেলার কারণে বক্ত খাল/ছড়া/জ্বনের চিত্র (১৬ মার্চ ২০১৭)



ছবি ২২: ওয়ার্ড কাউন্সিলর এর কার্যালয়ে গবেষণা নিয়ে আলোচনা (৭ই ফেব্রুয়ারী ২০১৭)



ছবি ২৩: ওয়ার্ড কাউন্সিলর এর কার্যালয়ে গবেষণা নিয়ে আলোচনা (১৬ই ফেব্রুয়ারী ২০১৭)



ছবি ২৪: নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর সিলেট আক্ষলিক অফিসে ওয়ার্ড কাউন্সিলর এর সাথে গবেষণা নিয়ে আলোচনা (২৩ই ফেব্রুয়ারী ২০১৭)

নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর, সিলেট আৰ্থিক অফিস, সিলেট

পৰিশিষ্ট “ব”

গবেষণার নাম:

. Influence of Development in the Natural Drainage System in Sylhet City Corporation

আৰ্থ-সামাজিক নমুনা জৱিপ প্ৰযোগ

জৱিপ এলাকা সমূহঃ	নমুনা নথৰঃ	জৱিপ তাৰিখঃ
গ্রাম/মহল্লার নামঃ		
সাফাহকাৰ গ্রহণকাৰীৰ স্বাক্ষৰঃ	সাফাহকাৰ প্ৰদানকাৰীৰ নামঃ	

ক. খানার অবস্থান :

বাড়িৰ নথৰ/দাগ/নথৰ/হোল্ডিং নংঃ
ৱাসার নাম/নথৰ : ৩

খ. উন্নৰণাতৰ পৰিচিতি :

১. পৰিবাৰ প্ৰধানেৰ নাম :
২. পৰিবাৰেৰ ধৰন : ১. একক ২. যৌথ
৩. ধৰ্ম : ১. মুসলিম ২. হিন্দু ৩. বৌদ্ধ
৪. সম্পদায় :
৫. পেশা :

৬. পৰিবাৰেৰ আয়েৰ উৎস :

৭. পৰিবাৰেৰ মাসিক ব্যয় (অনুমেয়) :

গ. খানার জনসংখ্যা ও আৰ্থ-সামাজিক বৈশিষ্ট্য :

সদস্য সংখ্যা	খানা প্ৰধানেৰ সাথে সম্পর্ক	নাম	বয়স	লিঙ্গ	শিক্ষা (বয়স ৬+)	বৈবাহিক অবস্থা	পেশা (বয়স ১২+)	আয়
	২-কোড	৩	৪	৫-কোড	৬-কোড	৭-কোড	৮-কোড	৯
০১								
০২								
০৩								
০৪								
০৫								
০৬								

- ২- খানা প্ৰধানেৰ সাথে সম্পর্ক ৫-লিঙ্গ ৬-শিক্ষা ৭-বৈবাহিক অবস্থা ৮-পেশা
 ১. খানা প্ৰধান ১. পুৰুষ ১. নিৱাসী ১. অবিবাহিত ১. সৱকারী চাকুৱা
 ২. শ্ৰী/শ্ৰীমী ২. মহিলা ২. প্ৰাথমিক ২. বিবাহিত ২. বেসৱকাৰী চাকুৱা
 ৩. পুত্ৰ/কন্যা ৩. নিষ্ঠ-মাধ্যমিক ৩. বিধৰা/বিপণনিক ৩. বৈলাক প্ৰাপ্তি ৩. বাবসা
 ৪. পিতা/মাতা ৪. এস.এস.সি/মাধ্যমিক ৪. তালাক প্ৰাপ্তি ৪. শ্ৰমিক
 ৫. ভাই/বোন ৫. এইচ.এস.সি/সময়মান ৫. পৃথক ৫. কৃষি কাৰ্জ
 ৬. ভাতিজা/ভাতিজি ৬. ডিজি/অনৱৰ্ত্তী ৬. মাস্টাৰ্স ডিপ্রি ও উকৰ্ত্তৰ ৬-পেশা
 ৭. ভাণ্ণা/ভণ্ণি ৭. মাস্টাৰ্স ডিপ্রি ও উকৰ্ত্তৰ ৭. টেকনিক্যাল সাটিফিকেট
 ৮. নাতি/নাতনি ৮. টেকনিক্যাল সাটিফিকেট ৮. অন্যান্য
 ৯. পুত্ৰবধু/জামাতা ৯. অন্যান্য

১০. অন্যান্য (উল্লেখ কৰুন)

ঘ. অভিগমন তথ্য :

১. খানা প্ৰধানেৰ জন্মস্থান কি এই শহৰ এলাকায় ? হ্যাঁ ? না ?

উন্নৰ না হলোঁ

(ক) এখামে কতদিন ধৰে বসবাস কৰাছেন (সম্ভৰ হলে সাল) : (খ) পূৰ্বে কোথায় ছিলেন ?

(গ) অভিগমনেৰ কাৰণ কি?

১. মালিকানার বিবরণ :

(১) জমিপত্র বিবরণ :

ক্রম	জমির ধরণ	(১) বসত ভিটা	(২) ইমারতের কাঠামো	(৩) ইমারতের তলা
১-১	মালিকানার ধরণ	১. নিজস্ব ২. আড়া ৩. বিনা আড়ায় সরবরাহকারী ৪. একক ৫. মৌখিক ৬. পতিত জমিতে বসতি ছাপন ৭. অন্যান্য	১. পাকা (সম্পূর্ণ কঢ়িত) ২. আধা-পাকা (ইটের ওয়াল, টিনের ছাদ, কঢ়িত বা মাটির মেঝে) ৩. কাঁচা (টিন, কাঠ, বীশ, মাটি) ৪. ঝুপরি	১. ১ ম তলা ২. ২ ম তলা ৩. ৩ম তলা ৪. ৪র্থ তলা ৫. ৫ ম তলা ৬. ৬ষ্ঠ তলা
১-২	জমির মালিকানা গ্রামের উৎস	১. উন্নৱারিকার সুযোগ ২. দান সুযোগ ৩. সরকারী বরাচ্চস্যো/লীজ ৪. কর সুযোগ ৫. পতিত জমিতে বসতি ছাপন ৬. অন্যান্য	৫. পাকা (সম্পূর্ণ কঢ়িত) ৬. আধা-পাকা (ইটের ওয়াল, টিনের ছাদ, কঢ়িত বা মাটির মেঝে) ৭. কাঁচা (টিন, কাঠ, বীশ, মাটি) ঝুপরি	১. ১ ম তলা ২. ২ ম তলা ৩. ৩ম তলা ৪. ৪র্থ তলা ৫. ৫ ম তলা ৬. ৬ষ্ঠ তলা

২. অভিযন্তক সেবা সমূহ

অভিযন্তক সর্কিস সমূহের ধরণ ও অবস্থা :

অভিযন্তক নং	সুবিধা সমূহ	সেবার মান	ক্রমিক নং	সুবিধা সমূহ	সেবার মান
১	জলাবদ্ধতার সময় সরবরাহকৃত পানি		৪	প্রয়োজন নিষ্কাশন	
২	জলাবদ্ধতার সময় বিদ্যুৎ ব্যবহাৰ		৫	বর্ণ্য নিষ্কাশন	
৩	জলাবদ্ধতা বা বন্যার সময় গ্যাস সরবরাহ		৬	অন্যান্য (উল্লেখ করুন)	

(সেবার মান) ১ : তাল ২ : মোটামোটি ৩ : খুব খারাপ ৪ : সুবিধা নাই ।

অভিযন্তক/জলাবদ্ধতার ব্যর্জন কোথায় ফেলা হয় ?

অভিযন্তক এবং সুপরি পানির উৎস (/ দিন) :

১	পানি উৎস	(১) জাপ কল (২) ক্ল্যান্স (৩) সরবরাহকৃত পানি (৪) সৃষ্টির পানি (৫) অন্যান্য (উল্লেখ করুন)
২	উৎস সমূহের মালিকানা	(১) নিজস্ব (২) পতিতবেশী (৩) পৌরসভা/সরকারী (৪) বেসরকারী (৫) এনজিও

৩. অভিযন্তক ও অন্যান্য সূর্যোদায় :

১. অভিযন্তক এলাকায় জলাবদ্ধতা আছে কি?

হ্যাঁ না

২. জলাবদ্ধতা বছরের কোন সময়ে হয়?

৩. জলাবদ্ধতা কতদিন ছাড়ী হয়?

৪. জলাবদ্ধতার কারণ :

১. নিচু এলাকা	৩. নিষ্কাশনের ব্যবহাৰ বৈক হয়ে গেছে
২. পানি নিষ্কাশনের ব্যবহাৰ নেই	৪. বন্যা
৩. ময়লা জামে পানি আটকে থাকে	৫. অন্যান্য(উল্লেখ করুন)

৫. জিত ০৩ (দিন) হলে কারবসমূহ কি?

১. খালের উপর বাঢ়ি নির্ধারণ
২. খালে বৈধ নির্ধারণ
৩. খাল ভরাট
৪. প্রাকৃতিকভাবে পানি তকিয়ে খাল বৈক হয়ে যাওয়া
৫. গ্যাস/পানি/বিদ্যুতের লাইন খালের উপর দিয়ে যাওয়া
৬. অভিযন্তক যাতাত ঝুপ জমার কারণে

৪. জলানন্দতার কারনে কি কি সমস্যার সমূর্ধীন হতে হয়?

১. যানবাহন জলাচলের সমস্যা
২. বাড়ির ফরাহতি
৩. পানিবাহিত রোগ
৪. ফসলের কষ্ট
৫. অনান্য (উদ্ভোধ করুন)

৫. আপনার জানামতে আপনার এলাকায় বন্যা হয়েছে কিনা? হ্যাঁ না

৬. আপনাদের বস্ত্রভিটা বন্যা প্রাপ্তি হয়েছিল কি? হ্যাঁ না

উন্নত হ্যাঁ হলে -

সাল	ভিটির নিচে(ফুট)	ভিটি পর্যাপ্ত(ফুট)	ভিটির উপরে(ফুট)	ক্ষতির পরিমাণ (টাকায়)

৭. আপনার বাড়ির আশেপাশে পুরুর/জলাশয় আছে কিনা? হ্যাঁ না

৮. আপনার আশেপাশে পুরুর/জলাশয় ডরাট হয়েছে কি? হ্যাঁ না

৯. ময়লা ফেলার কারনে পুরুর/জলাশয়/ঘাল/ভেন এর পানি ধারণ করতা করে গেছে কিনা? হ্যাঁ না

১০. প্রাকৃতিক দূর্ঘাগ্রামীন সহযোগে আপনারা দূর্ঘাগ্রের সংবাদ কিভাবে পেয়ে থাকেন।

(১) রেডিও (২) টেলিভিশন (৩) স্লোকমুখে (৪) অনান্য (উদ্ভোধ করুন)

১১. আপনার এলাকায় ভূমিকম্প হয়েছে কি? হ্যাঁ না
হ্যাঁ হলে কখনঃ সত্ত্ব..... মাস.....
কি কি ক্ষতি হয়েছিলঃ.....

১২. উন্নয়নশীল কর্মকাণ্ডে অংশগ্রহণের জন্য আপনার বস্ত্রবাজী সহ অন্যান্য ছাপনা যদি সরিয়ে ফেলতে হয় তাহলে আপনি সরকার বা প্রশাসন থেকে বিনিময় কি আশা করেন?

(১.) Zoning এর মাধ্যমে বস্ত্রবাসের জন্য একটি জাতীয় নির্ধারণ করে দিতে হবে।

(২.) উপর্যুক্তি জমির দাম প্রদান করা।

(৩.) অন্য কোথাও পুনর্বাসন করা।

(৪.) অন্যান্য উদ্ভোধ করুন।

১৩. শহরের প্রধান ৫ টি সমস্যা ওকাত্তের ক্রমানুসারে বর্ণনা:

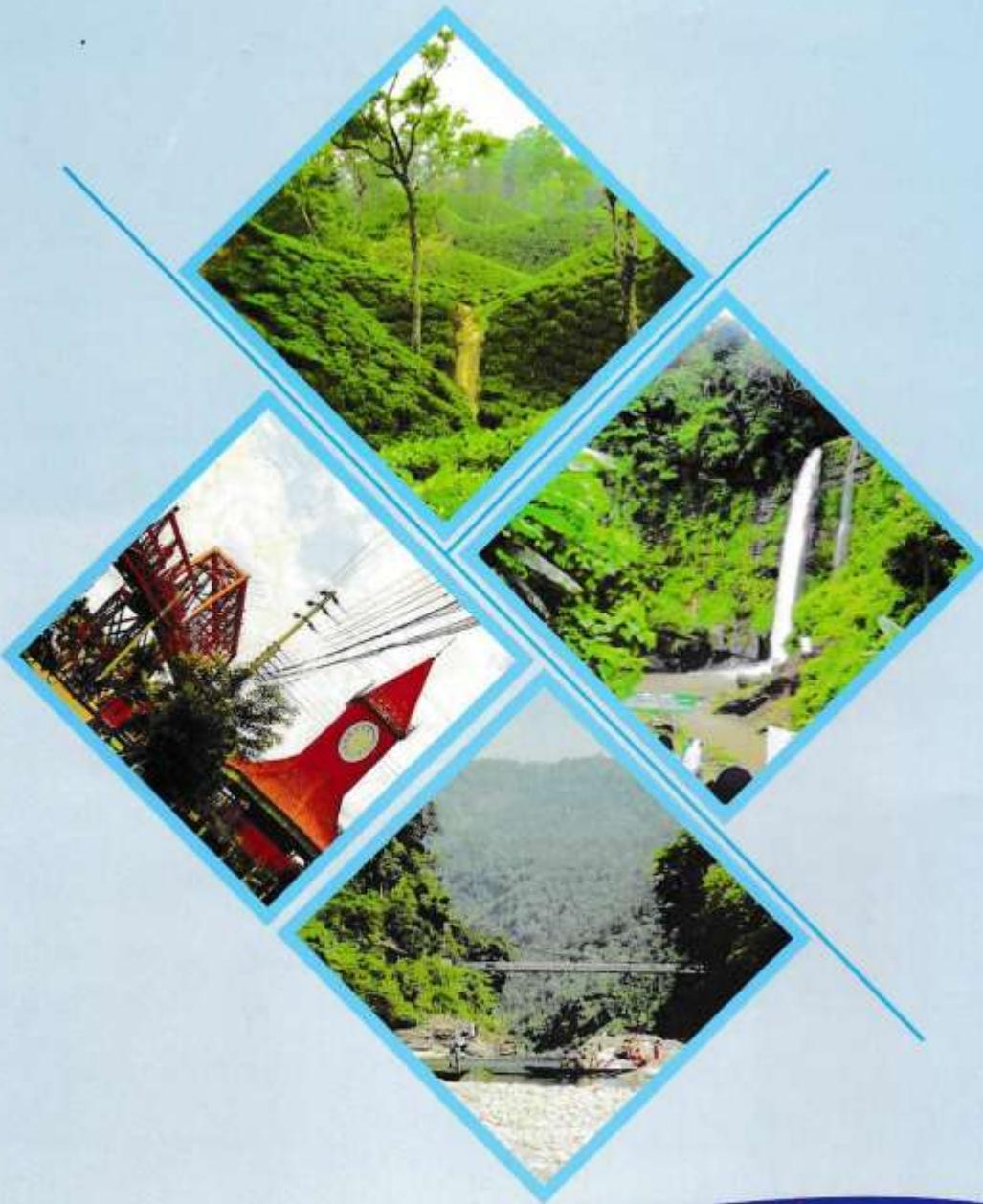
(১)

(২)

(৩)

(৪)

(৫)



নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর
সিলেট আঞ্চলিক অফিস, সিলেট