



বাংলাদেশের অপুষ্টি মানচিত্ৰ ২০১৯



বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বৃত্তো
পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবহারণা বিভাগ
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার



World Food
Programme

বাংলাদেশের অপুষ্টি মানচিত্র ২০১৯

মে ২০২২, ঢাকা

সার্বিক অধিকার সংরক্ষিত। শিক্ষা সংক্রান্ত বা আ-বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে কগিরাইটধারীর লিখিত পূর্বানুমতি ছাড়াই তথ্যের উৎসের পরিপূর্ণ স্বীকৃতি উল্লেখ সাপেক্ষে এ তথ্যসমূহ ব্যবহার করা যাবে। লিখিত অনুমতি ব্যতীত পুনঃবিক্রয় অথবা অন্য কোনো বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে এ প্রকাশনাটির কোনোরূপ পুনরুৎপাদন সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ। এ ধরনের অনুমতির জন্য মহাপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যৱৰ্তো ব্যবাবর লিখিত আবেদন করতে হবে। ইমেইল: dg@bbs.gov.bd

শুল এবিস্টেশন অ্যানালাইসিস ও প্রতিবেদন লিখন:

ড. সৈয়দ শাহাদৎ হোসেন, পরামর্শক, বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি
মো. আলমগীর হোসেন, উপপরিচালক, বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যৱৰ্তো (বিবিএস)
মো. মাইনুল ইসলাম, প্রভাষক, আইএসআরটি, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

মানচিত্র:

ড. দিন আরা ওয়াহিদ, ভালনারেবিলিটি অ্যান্ড ম্যাপিং (ভিএএম) অফিসার ও প্রধান, ভিএএম ইউনিট, ড্রিউএফপি মুহম্মদ মাহবুবুল আলম, প্রোগ্রাম পলিসি অফিসার্স, ভিএএম ইউনিট, ড্রিউএফপি

জিওকোড সামঞ্জস্যকরণ:

মো. আলমগীর হোসেন, উপপরিচালক, বিবিএস
মো. মোস্তাক আহমেদ মিয়া, প্রোগ্রাম, বিবিএস

বাংলা অনুবাদ:

মো. নাসির উদ্দিন, ফ্রিল্যাঙ্গ পরামর্শক

আলোকচিত্র:

মো. আলমগীর হোসেন

আইএসবিএন: ৯৭৮-৯৮৪-৩৫-২৫০৭-৬

প্রতিবেদন বিষয়ে বিস্তারিত তথ্যের জন্য যোগাযোগ:

মো. আলমগীর হোসেন, ফোকাল পয়েন্ট কর্মকর্তা
বাংলাদেশের অপুষ্টি মানচিত্র ২০১৯ প্রকল্প কার্যক্রম
বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যৱৰ্তো, ই-২৭/এ আগারগাঁও
শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা-১২০৭

ইমেইল: alamgir.hossen@bbs.gov.bd

ফোন: ০২-৫৫০০৬৮৩৩

মুদ্রণ: ইন্টারন্যাক্টিভ লিমিটেড

২৭/৫/৬ তোপখানা রোড, সেগুনবাগিচা, ঢাকা-১০০০

二四

গত এক মাসকে অর্থনৈতিক ও সামাজিক সূচকে উল্লেখযোগ্য পৃষ্ঠি নিয়ে বালামেশ্বর এ বাবৎ মন্দির আবেদন মর্যাদার স্বত্ত্বের কাছাকাছি অবস্থান দিকে অসম হচ্ছে। টেক্সই অর্থনৈতিক পৃষ্ঠার কলে দায়িত্ব খালি নিয়ন্ত্রণাধীনকা ও শিক্ষার্থুল খেয়েছে। কলে, প্রাথমিক বিদ্যালয়ে ভর্তি প্রাপ্ত সার্বজনীন পর্যায়ে পৌঁছেছে এবং মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে ভর্তি পৃষ্ঠি পৌঁছেছে। তবে অনুপুরে ঘটাচ্ছি এবং অতি গুরুত তুলনাকারীর হাত পৃষ্ঠার সাথে সাথে অর্থনৈতিক ও সামাজিক উচ্চাবস্থার কানগে সৃষ্ট অর্থবৰ্ধন অগুচ্ছির ক্লিপগ চাপ একটি তালের হয়ে দাঁড়িয়েছে। পিচদের পুষ্টি উল্লেখের দিকে কোর সেরার ধর্মোন্নয়নকা পৃষ্ঠার সাথে সাথে বালামেশ্বর অগুচ্ছির তোলোশিক বৈচিত্র্য ও হানিক বৈচিত্র্যের অনুবাবন করা জরুরি।

ପାନିଟ୍ୟ ମାନଚିତ୍ର ଏ ଅଶ୍ଵାତ୍ର ମାନଚିତ୍ରରେ ବାଲାମେଳି ପରିସଂଖ୍ୟାନ ସ୍ଥାନୀୟ (ବିବିଧ) ଓ ବିଦ୍ୟୁତ କର୍ମସ୍ଥି (ଡକ୍ଟ୍ରିଟ୍ୟୁଲକପି) -ଏର ମୌର୍ଯ୍ୟମେତାନୀ ଅଣ୍ଣୀଦୀର୍ଘ ଏ ଅଭିଭିତ୍ତି ରହିଛି । ଅଶ୍ଵାତ୍ର ମାନଚିତ୍ରର ଚାଲିଗାର କଥା ବିବେଚନାର ଜୋଣେ ଡକ୍ଟ୍ରିଟ୍ୟୁଲକପିର ସାଥେ ଅଣ୍ଣୀଦୀର୍ଘତାର ଜିବିତେ ଏବଂ ଇନ୍ଟୋରନ୍ଡାର୍ମାଲ ଫଳ କରି ବ୍ୟକ୍ତିଗତାର ଫେଲେଗମେଟ୍ (IFAD)-ଏର ଆର୍ଥିକ ସହାୟତାର ନିରିକ୍ଷଣ ୨୦୨୧ ଲାଲାର ଜୁନେ ଅଶ୍ଵାତ୍ର ମାନଚିତ୍ରରେ ଉଦ୍‌ଘାଟନ ଅଛି କରେ । ଅଶ୍ଵାତ୍ର ମାନଚିତ୍ରର ଏ ଅଭିବେଦନେ ଆମରୀ ଅତ୍ୟ ଏଲାକାଜିତିକ ଥାରଲନ୍ସ୍ (SAE) ଅନୁମତି ଅଣ୍ଣୀଦୀର୍ଘର କଲାବଳ ମୁଣ୍ଡ ଧରିବେ ଲେବେ ଆଗମିତ ।

ଏ ଉଦ୍‌ଯୋଗେର ଆବଶ୍ୟକ ଧ୍ୱାନିତ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିମାଣସମ୍ବୂହ ସଥି ବର୍ଣ୍ଣନାକୁ, ସମ୍ବନ୍ଧିତଙ୍କୁ, କୃତ୍ୱକାରକଙ୍କୁ ଓ ବ୍ୟାକାରକଙ୍କୁ ଆବଶ୍ୟକତା କରିବା ହେବେ, ଯାର ସାଥେ କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଉତ୍ସର୍ଗହୋଲ୍କ ମେଲୋ ମଞ୍ଚର୍କ ନେଇ । ଉପରେଜୀ-କାରେ ଶୀଘ୍ର ବହରେର କମ ବାର୍ଷୀ ପିତତେର ଏ ଧ୍ୱାନିତ ପରିମାଣସମ୍ବୂହ ଧିକ୍ ଥେବେ ନିର୍ଭର୍ଯ୍ୟାବ୍ୟାପ । ଆଦିକାଳୀର ପରିମାଣ ମୁଣ୍ଡଗଳୀ ୨୦୧୧, ମାନ୍ଦିଗଳ ଇଞ୍ଜିନୀର୍ମାଣକାରୀ ସାର୍କେ (MICS) ୨୦୧୯ ଏବଂ ସରକାରି ପରିଲକ୍ଷ୍ୟାନ ବିଷୟକ ଆନନ୍ଦ କିମ୍ବା ଆନନ୍ଦିକ ଉଦ୍ଦେ ଥେବେ ଶାଖା ଉପାର୍ଜନ ଡିଜିଟିଶ୍ନ ମୁଣ୍ଡ ଏଲାକାଟିକିକ ଧ୍ୱାନିତ କୌଣସି ଧ୍ୱାନିତ ମାଧ୍ୟମେ ଆବଶ୍ୟକତା କରି ହେବେ । ଧ୍ୱାନିତ ଫଳାବଳୀ ଡିଜିଟଲ ଦେଖାର ଜଳ୍ଦ ମାନ୍ଦିଗଳିମାନ କରି ହେବେ, ବେଳୋ ସହିତେ ବୋଷମ୍ଭୁତ ଓ ବର୍ଣ୍ଣନିଷ୍ଠାବେ ତାର ସାଥେ ଯାଚାଇବୋଲ୍ଟ । ତାଙ୍କୁ ଏ ମାନ୍ଦିଗଳିମାନ ଅନୁମାନନ୍ତିକେ ବିବିଏସ-ଏର ମାରିଦ୍ଵା ଓ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ମାନ୍ଦିଗଳିମାନ ବିବିଏସ ବ୍ୟବହାରିକ ଅନିଷ୍ଟତା ହିସେମେ ବିର୍ଭବମ କରି ହେବେ ।

এ মানচিত্রগুলির উদ্দেশ্য হিসেবে নীতিবিনির্বাচক, পরিকল্পনাবিদ ও পরেক্ষণসেবকে আলাদেশে অঙ্গুষ্ঠি হাতের ইচ্ছিক বৈচিত্র্যসমূহকে স্থূলতর ধোপালিক হাতে চিহ্নিত করার জন্য একটি উপস্থুত সরঞ্জাম সরবরাহ করা। আবরণ আপন করি, সংপ্রস্তুত মানচিত্রের সাথে মেলা ও উপজেলা-পর্যায়ে অঙ্গুষ্ঠির পারিপন্থ হাত সংপ্রস্তুত মানচিত্রে অঙ্গুষ্ঠির পরম্পরার সম্পর্কিত সূল বিকাশসমূহের সাথে সম্পৃক্ষণাত্মক ব্যবহৃত হবে, বাতে অভিটি ও সমাধিক পুরুষের উপর কার্যকর্মে নিষ্কাঢ ধৰ্ম ও ধর্মিয়োগ জোরদার করা যাব।

জেন লিমার্স
কাপ্টি ক্লিয়েটন অ. পা.
বিষ বান্ধা ফর্মসুচি

ମୋହନ୍ତି କାଳି ଇମଲାପ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ
ବାକୀଦେଶ ପରିଚାରକ ମୁଦ୍ରା

কৃতজ্ঞতা স্বীকার

বাংলাদেশের অপুষ্টি মানচিত্র ২০১৯ বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো (বিবিএস) এবং জাতিসংঘের বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচির (ড্রিউএফপি) সমর্বিত প্রচেষ্টার চূড়ান্ত ফল। উদ্যোগটি ইন্টারন্যাশনাল ফান্ড ফর এণ্টিকালচার ডেভেলপমেন্ট (আইএফআইডি)-এর অর্থায়ন ও ড্রিউএফপি'র কারিগরি সহযোগিতার সম্পন্ন হয়েছে। এ বিষয়ে বিশেষজ্ঞদের পৃষ্ঠপোষকতায় বিবিএস এবং ড্রিউএফপি'র কর্মকর্তাগণ অপুষ্টি মানচিত্র প্রণয়ন কার্যক্রমে সম্পৃক্ত ছিলেন। বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো এবং বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচির সমর্বিত ফল অপুষ্টি মানচিত্র অনুশীলন কার্যক্রমে জড়িত ছিলেন।

আমি এ কার্যক্রম পরিচালনায় নীতিগত দিকনির্দেশনা এবং সর্বাত্মক পৃষ্ঠপোষকতার জন্য ড. শাহনাজ আরেফিন, এনডিসি, সচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ, পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়কে বিনম্র কৃতজ্ঞতা জানাই। প্রতিবেদনটির বিশ্লেষণ ও সম্পাদনের লক্ষ্যে আন্তরিক দিকনির্দেশনা ও মূল্যবান পরামর্শ প্রদানের জন্য জনাব মোহাম্মদ তাজুল ইসলাম, মহাপরিচালক (অতিরিক্ত সচিব), বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরোর প্রতি আমি গভীর শ্রদ্ধা ও কৃতজ্ঞতা জানাই। প্রতিবেদনটির বাংলা সংক্রান্ত পরিমার্জনে বিশেষ ভূমিকা রাখায় শেখ মো. কাবেরুল ইসলাম, অতিরিক্ত সচিব, পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগের প্রতি কৃতজ্ঞতা জানাই। বিবিএস-এর উপমহাপরিচালক কাজী নূরুল ইসলাম এবং জনাব মোহাম্মদ আব্দুল কাদির মিয়া, পরিচালক, সেপাস উইং এ প্রতিবেদন প্রস্তুত কার্যক্রম সম্পাদনে সক্রিয় ভূমিকা রাখা ও সহায়তার জন্য বিশেষ স্বীকৃতি পাওয়ার দাবিদার।

মানচিত্র প্রণয়নে সক্রিয় ভূমিকার পাশাপাশি কার্যক্রমটি সম্পাদনে সর্বতোভাবে সহযোগিতার জন্য ড. দিন আরা ওয়াহিদ, হেড অব ডিএএম, বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচির প্রতি কৃতজ্ঞতার বিষয়টি আমি বিশেষভাবে উল্লেখ করতে চাই। এটি বাস্তবায়নে নিরবচ্ছিন্ন সহায়তার জন্য জনাব আরিফিন আকতার, সিনিয়র প্রোফেসর অফিসার; জনাব মুহাম্মদ মাহবুবুল আলম, প্রোফেসর পলিসি অফিসার; জনাব সানজিদা শওকত, ডেটা অ্যানালাইসিস অ্যান্ড ম্যাপিং অফিসার; জনাব কানিজ ফাতেমা, প্রোফেসর অফিসার, ভিএএম টিএ, ড্রিউএফপি'র প্রতি আমি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি। বিভিন্ন অংশীজনদের সাথে সমন্বয় এবং সহযোগিতা, অব্যাহত কারিগরি নির্দেশনা এবং প্রস্তুতকৃত প্রতিবেদনটি বিশ্লেষণ ও প্রণয়নে সহায়তার জন্য ড্রিউএফপি'র প্রতি বিশেষভাবে কৃতজ্ঞ। বুকলেট ও দেয়াল মানচিত্রসহ সকল প্রতিবেদন ও প্রদর্শনযোগ্য প্রকাশনাসমূহ প্রণয়নে ড্রিউএফপি'র সহযোগিতার বিষয়টি উল্লেখ না করলেই নয়। কেবল পুরো কার্যক্রমটি সমরামতো তহবিল সরবরাহ ও এ সম্পর্কিত প্রচেষ্টার কারণেই সম্ভব হয়েছে।

তদুপরি, আমি বিবিএসের সংশ্লিষ্ট কর্মকর্তাদের প্রতি আমার আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করার জন্য এ সুযোগটি নিতে চাই। বিশেষত ড. দিপংকর রায়, প্রকল্প পরিচালক, খানার আয়-ব্যয় জরিপ (এইচআইইএস) প্রকল্প; জনাব মো. মাসুদ আলম, পরিচালক, ডেমোঝাফি অ্যান্ড হেলথ উইং, বিবিএস এবং ফোকাল পরেন্ট অফিসার, মাল্টিপ্লাই ইন্ডিকেটর ব্লাস্টার সার্টে (এমআইসিএস) ২০১৯-এর প্রতি। আমি বিবিএসের সেপাস উইং-এর উপপরিচালক জনাব নাইমা আকতারকে আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই। পাশাপাশি জনাব মো. মোতাক আহমেদ মিয়া, প্রোফেসর, সেপাস উইং, বিবিএস এবং জনাব সমান্তি মজুমদার, পরিসংখ্যান কর্মকর্তা, সেপাস উইং, বিবিএস তাদের ক্রমাগত সহায়তার জন্যও বিশেষ ধন্যবাদ পাওয়ার দাবিদার। আমি স্টিয়ারিং কমিটি, টেকনিক্যাল কমিটি এবং প্রকাশনা যাচাই-বাছাই কমিটির সকল সদস্যকে তাদের সম্মত পর্যালোচনা এবং গঠনমূলক পরামর্শ প্রদানের জন্য কৃতজ্ঞতা জানাই।

রিপোর্টটি প্রণয়নে মুখ্য ভূমিকা রাখার জন্য আমি ড. সৈয়দ শাহাদৎ হোসেন, পরামর্শক, ড্রিউএফপি এবং অধ্যাপক, আইএসআরাটি, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতি অশেষ কৃতজ্ঞতা জানাই। আমি এ প্রতিবেদন প্রস্তুতে আরও যারা সহযোগিতা করেছেন তাদের সকলকে ধন্যবাদ জানাই।

এ কার্যক্রমটি সম্পাদনে বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক ক্ষমি উন্নয়ন তহবিল (আইএফএডি)-এর আর্থিক সহযোগিতার বিষয়টি আমি কৃতজ্ঞতার উল্লেখ করতে চাই। তাদের সক্রিয় সহযোগিতা ছাড়া এ কাজটি একেবারে দুঃসাধ্য ছিল।

মো. আলমগীর হোসেন

উপপরিচালক

ও

ফোকাল পরেন্ট কর্মকর্তা

বাংলাদেশের অপুষ্টি মানচিত্র ২০১৯ প্রণয়ন কার্যক্রম

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো

সূচিপত্র

| | | |
|----------|---|--------------|
| ১ | ভূমিকা | ১-৫ |
| ১.১ | ভূমিকা | ১ |
| ১.২ | বাংলাদেশের প্রশাসনিক এলাকা বিভাজন | ২ |
| ১.৩ | পাঁচ বছরের কর্ম বয়সী শিশুদের খর্বাকৃতি, ওজনস্বল্পতা ও ক্রশকায়তা বিষয়ক ক্ষুদ্র এলাকা ভিত্তিক থাক্কলন | ৩ |
| ১.৪ | শিশুদের অপুষ্টির ও অতি পুষ্টির পরিমাপ | ৫ |
| ১.৫ | আওতা ও উদ্দেশ্য | ৫ |
| ২ | উপাত্তের উৎস ও পদ্ধতি | ৬-১১ |
| ২.১ | স্মল এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতি | ৬ |
| ২.২ | স্মল এরিয়া এস্টিমেশনে উপাত্তের উৎস | ৬ |
| ২.২.১ | আদমশুমারি ও গৃহগণনা ২০১১ | ৭ |
| ২.২.২ | মাল্টিপল ইন্ডিকেটর ক্লাস্টার সার্ভে (MICS) ২০১৯ | ৭ |
| ২.৩ | সহায়ক উপাত্ত নির্বাচন | ৮ |
| ২.৪ | প্রথম ধাপের মডেলের সঙ্গতিসাধন | ৮ |
| ২.৫ | ভেদাক্ষ মডেলিং | ৯ |
| ২.৬ | অনুমিত মানের সিমুলেশন | ১০ |
| ২.৭ | চূড়ান্ত থাক্কলন প্রস্তুতকরণ | ১০ |
| ৩ | শিশুর অপুষ্টি পরিমাপের ফলাফল | ১২-২৫ |
| ৩.১ | খর্বাকৃতি বিষয়ক ফলাফল | ১৩ |
| ৩.২ | ওজনস্বল্পতা বিষয়ক ফলাফল | ১৫ |
| ৩.৩ | ক্রশকায়তা বিষয়ক ফলাফল | ১৭ |
| ৩.৪ | শিশুর অপুষ্টি মানচিত্রসমূহ | ১৯ |
| ৪ | উপসংহার ও আলোচনা | ২৬-২৭ |
| | পরিশিষ্টসমূহ | ২৮-৫৮ |



জুমিকা

১.১ ভূমিকা

সব ধরনের অপুষ্টি দূর করে উন্নত পুষ্টিমান উৎসাহিত করার গুরুত্ব ‘টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ঠা ২ (এসডিজি-২)’: ক্ষুধার অবসান, খাদ্য নিরাপত্তা ও উন্নত পুষ্টিমান অর্জন এবং টেকসই কৃষির প্রচার’-এ স্পষ্টভাবে উল্লেখ করা হয়েছে। গত ২০ বছরে খর্বাকৃতির শিকার ৫ বছরের কম বয়সী শিশুদের সংখ্যা ব্যাপকভাবে হ্রাস পেলেও (মধ্যম ও অতি খর্বাকৃতি ২০১৩ সালে ৪২ শতাংশ থেকে উল্লেখযোগ্যভাবে কমে ২০১৯ সালে ২৮ শতাংশ হয়েছে)^১ ২০৩০ সালের মধ্যে সব ধরনের ক্ষুধা ও অপুষ্টির অবসানের অভীষ্ঠা অর্জন এখনও চ্যালেঞ্জিং বলে মনে করা হচ্ছে। শুধু অভীষ্ঠা ২-ই নয়, আরও কিছু অভীষ্ঠা অর্জনের ক্ষেত্রেও ‘পুষ্টি’ একটি অপরিহার্য উপাদান। উদাহরণস্বরূপ, পুষ্টিহীনতা ও দারিদ্র্যের (এসডিজি-১), অন্যতম নিরামক হলো খাদ্য নিরাপত্তাহীনতা। তাছাড়া, খাবারের উন্নত মানের সাথে শিক্ষা, মর্যাদাসম্পর্ক কর্মসংস্থান ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি (এসডিজি-৪ ও ৮) এবং সুস্থান্ত্র ও সুস্থতা বজায় রাখার (এসডিজি-৩) সংযোগ রয়েছে।

অপুষ্টি হাসের ক্ষেত্রে যেসব দেশ উল্লেখযোগ্য উন্নতি সাধন করেছে, বাংলাদেশ সেগুলোর অন্যতম। শিশুদের অপুষ্টি কমানোর ক্ষেত্রে বাংলাদেশের সাফল্য ইতিহাসে দ্রুততম। উদাহরণস্বরূপ, খাদ্য উৎপাদন উন্নতকরণ ও বট্টন ব্যবস্থা সংকারের মাধ্যমে বাংলাদেশ শিশুদের খর্বাকৃতির হার ১৪ শতাংশ পর্যন্ত কমাতে সক্ষম হয়েছে (খর্বাকৃতির হার ২০১৩ সালে ৪২% থেকে ২০১৯ সালে ২৮%-এ নেমে এসেছে)।^২ সাম্প্রতিক বছরগুলোতে বাংলাদেশের পুষ্টি বিষয়ক উন্নতিকে অনেকাংশেই দরিদ্র-বাঙ্গল অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির অনুকূল বৃহত্তর পরিবেশের মধ্যে দৃশ্যমান পুষ্টি-সংবেদনশীল কার্যক্রম হিসেবে ব্যাখ্যা করা হয়েছে। কার্যক্রমগুলোর মধ্যে ছিল আয় বৃদ্ধি; পরিবার ছোট রাখা, দুটি সন্তান জন্মের মধ্যে উল্লেখযোগ্য সময়ের ব্যবধান রাখা; পিতামাতার বিশেষত নারীদের শিক্ষা এবং বিস্তৃত স্বাস্থ্যসেবার সুযোগ।

২০২০ সালের বিশ্ব পুষ্টি প্রতিবেদন^৩ অনুসারে বাংলাদেশ একই গতিতে চলছে বলে ধরে নিলে দেখা যায়, ২০২৫ সালের ১০টি বৈশ্বিক পুষ্টি লক্ষ্যমাত্রার মধ্যে দুটির ক্ষেত্রে বাংলাদেশ যথাযথ অবস্থানে রয়েছে। আর এ গতিতে চললে বাংলাদেশ ২০১২ সালের বিশ্ব স্বাস্থ্য সম্মেলনে প্রতিশ্রূত ২০২৫-এর লক্ষ্য পূরণে সক্ষম হবে না। অর্জিত সাফল্যের স্বীকৃতি অর্জনের পাশাপাশি কোনো দেশের জন্য কীভাবে উন্নতি করা দরকার, সেটা স্বীকার করাও সমান গুরুত্বপূর্ণ।^৪

এটা অনন্বীক্ষ্য যে, বাংলাদেশ এক্ষেত্রে ব্যাপক উন্নতি করেছে; তবে এসডিজি ২-এর লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে দেশটিকে এর প্রচেষ্টাগুলোকে আরও সম্প্রসারিত করতে হবে। কার্যকরভাবে খাদ্য সহায়তা বিতরণের জন্য সূচকগুলো ক্ষুদ্র ভৌগোলিক পর্যায়ে (granular geographic level) নির্ণয় করা দরকার যাতে অস্বাভাবিকভাবে উচ্চ মাত্রার অপুষ্টিগীড়িত এলাকাগুলোকে উদ্দেশ্য করে কার্যক্রম নেয়া যায়। ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলন (SAE) পদ্ধতির মাধ্যমে এটা করার প্রচেষ্টা নেয়া যেতে পারে।

^১ Press release, Bangladesh sees sharp decline in child malnutrition, while violent disciplining of children rises, new survey reveals UNICEF, 2020, <https://www.unicef.org/bangladesh/en/press-releases/bangladesh-sees-sharp-decline-child-malnutrition-while-violent-disciplining-children>

^২ Bangladesh MICS 2019 Report: Key Findings, Multiple Indicator Cluster Surveys (MICS), UNICEF 2021, https://mics.unicef.org/news_entries/152/Bangladesh-MICS-2019-Report: Key-Findings (last accessed 9 September, 2021).

^৩ International Food Policy Research Institute, Global Nutrition Report 2020: Action on equity to end malnutrition, Bristol, UK: Development Initiatives.. file:///C:/Users/Admin/Downloads/2020_Global_Nutrition_Report_2hrssKo%20(1).pdf

^৪ UPDATES ON SDG GOAL 2 IN BANGLADESH, <https://borgenproject.org/sdg-goal-2-in-bangladesh/>.



১.২ বাংলাদেশের প্রশাসনিক এলাকা বিভাজন

বাংলাদেশ মোট ৮টি বিভাগ ও ৬৪টি জেলা রয়েছে। তবে, স্থানীয়পর্যায়ের চাহিদা অনুযায়ী সরকারিনীতি অগ্রন্তের ক্ষেত্রে এগুলোর ভূমিকা সীমিত। এ অনুশীলনে স্থানীয় সরকারের ক্ষেত্রে উপজেলা-পর্যায়ে ৫৮০টি (উপজেলা ৪৯৫টি ও মেট্রো থানা ৮৫টি) এলাকায় বিভক্ত রয়েছে। নিচের মানচিত্রে বাংলাদেশ সরকারের তিনটি স্তরের প্রশাসনিক রাখণের দেখানো হয়েছে।

বাংলাদেশের পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের মধ্যে খর্বাকৃতি, ওজনসংক্ষতা ও কৃশকারূতার সাধারণ স্থানিক বৈচিত্র্য (spatial

pattern) বিষয়ে কিছু ধারণা রয়েছে। MICS ২০১৯-এ পুরো দেশের প্রতিটি বিভাগ ও প্রতিটি জেলার পুষ্টির অবস্থা প্রাক্কলিত হয়েছে। তবে এ ধরনের প্রাক্কলনের যথার্থতা ব্যাপকভাবে নির্ভর করে উক্ত স্তরের কার্যকর নমুনার আকারের ওপর। উপজেলা-পর্যায়ে জরিপভিত্তিক প্রাক্কলনের ক্ষেত্রে আদর্শ বিচ্যুতিগুলো (standard error) এত ব্যাপক হয় যে, সেগুলো ব্যবহারযোগ্য থাকে না, কারণ এর প্রতিটিই অন্য সংখ্যক পরিবীক্ষণের ভিত্তিতে হিসাব করা হয়।



বিভাগ

৬৪
জেলা৫৮০
উপজেলা / মেট্রো থানা

১.৩ পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের খর্বাকৃতি, ওজনস্বল্পতা ও কৃষকায়তা বিষয়ক স্কুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্তলন

গত দশকে বিশ্বব্যাপী স্কুদ্র এলাকাগুলোর অবস্থা চিত্রণে (smaller delineation) অগ্রগতি ও কল্যাণ বিষয়ক সূচকের ক্রমবর্ধমান চাহিদা (উদ্দেশ্য ও বিষয়ভিত্তিক) দেখা গেছে^১। এ ব্যবস্থাগুলো নীতিপ্রণেতাদের জন্য গুরুত্বপূর্ণ, কেননা তাদের নীতিমালা ও কার্যক্রম পরিকল্পনা এবং এর কার্যকারিতা পরিবীক্ষণের জন্য এগুলো প্রয়োজন। সকল দেশের সরকারের জন্য ২০৩০ সাল পর্যন্ত এসডিজির সূচকগুলোর ধারাবাহিক অনুসরণ ও পরিবীক্ষণ আবশ্যিক হওয়ার এ প্রয়োজনটি আরও তীব্র হয়েছে। খাদ্য ও পুষ্টি বিষয়ক উন্নয়ন সহায়তা কর্মসূচির কার্যকর লক্ষ্য নির্ধারণ ও নকশা প্রণয়নের জন্য (উদাহরণস্বরূপ, SBCC^২ ও জীবিকা বিষয়ক বিভিন্ন সহায়তা কার্যক্রম^৩) প্রয়োজন দেশের পুষ্টির অবস্থার সর্বিক চিত্র ও উপজেলা-স্তরে এর পেছনের মূল কারণগুলো বের করা। প্রাক্তলন হতে হবে নির্ভুল-অর্থাৎ, আদর্শ বিচ্ছিন্নতির (standard error) মান কম হবে, যাতে সবচেয়ে বিপ্রিত এলাকাগুলো সঠিকভাবে চিহ্নিত করা যায়। তাই অপুষ্টির সূচকগুলোকে আরও তথ্যবহুল ও কার্যকর করে তোলার জন্য এগুলো বিভাজনের যথাযথ স্তর (appropriate level of disaggregation) নির্বাচন করা উচিত। আমাদের বিশ্লেষণের মধ্যে স্কুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্তলন (SAE) পদ্ধতিতে পরিচালিত একটি অনুসন্ধান অন্তর্ভুক্ত রয়েছে যার বিষয় হলো, পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের মধ্যে খর্বাকৃতি, ওজনস্বল্পতা ও কৃষকায়তার প্রাক্তলনকে যথার্থ নির্ভুল পর্যায় (appropriate precision level) বজায় রেখে যতটা সূক্ষ্মভাবে বিভাজন করা সম্ভব।

স্কুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্তলন এমন একটি গাণিতিক ও পরিসংখ্যানগত পদ্ধতি, যার দ্বারা কোনো বিষয়ে এক বা একাধিক উৎস থেকে সংগৃহীত তথ্য-উপাস্তকে বিশ্লেষণ করে আনুপাতিক মান পাওয়া যায়, যেমন স্কুদ্র এলাকা পর্যায়ে দারিদ্র্যের মতো বিষয়ের ক্ষেত্রে এভাবে পদ্ধতি মান, শুধুমাত্র একেকটি স্কুদ্র এলাকা থেকে প্রাপ্ত মানের চেয়ে বেশি নির্ভুল হয়ে থাকে।

এ ধরনের অনেক মডেলে কোনো নির্দিষ্ট স্কুদ্র এলাকার ক্ষেত্রে অনুরূপ অন্যান্য এলাকার তথ্য ব্যবহারপূর্বক ‘তথ্য নিষ্কাশনের (extracting information)’ মাধ্যমে অধিক নির্ভুলতা পাওয়া যায়। ফলে বিভিন্ন উৎস থেকে প্রাপ্ত তথ্য সম্মিলিত করার প্রয়োজন হলো একটি বিশেষ কৌশল হিসেবে ব্যবহার করা হয়ে থাকে। উদাহরণস্বরূপ, নতুন জরিপের তথ্যকে আদমশুমারির তথ্য-উপাস্তের সাথে সম্মিলিত করার মাধ্যমে মূল আদমশুমারি থেকে প্রাক্তলিত তথ্য হালনাগাদ করা যেতে পারে। দারিদ্র্য ও অপুষ্টি প্রাক্তলনে এটি একটি সাধারণ প্রেক্ষাপট যেখানে একটি পরিসংখ্যান মডেলকে জরিপের তথ্যের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ করা হয়। এ মডেল ব্যবহার করা হয়, জরিপ ও আদমশুমারি উভয় ক্ষেত্রে সংগৃহীত চলকসমূহের ভিত্তিতে আদমশুমারিতে সংগৃহীত হয়নি এমন চলক (variable) অনুমানের উদ্দেশ্যে। এ স্কুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্তলন পদ্ধতিকে সাধারণত ‘দারিদ্র্য মানচিত্র’ এবং ‘অপুষ্টি মানচিত্র’ বলা হয়ে থাকে।

কম্পিউটার-ভিত্তিক সফটওয়্যার প্রকৌশল, জিওগ্রাফিক ইনফরমেশন সিস্টেম (জিআইএস) ও ডেটাবেইজের সাম্পত্তিক অগ্রগতির মাধ্যমে দারিদ্র্য ও অপুষ্টি মানচিত্র এমনভাবে করা সম্ভব হয়েছে, যেখানে তুলনামূলক বিশ্লেষণের জন্য তথ্যকে মানচিত্র ও ওভারলেয়েং ইন্টারফেস হিসেবে উপস্থাপন করা যায়।

উন্নয়নশীল দেশগুলোতে দারিদ্র্য ও অপুষ্টি বিষয়ক স্কুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্তলনে অতিবাবহত পদ্ধতি হলো বিশ্বব্যাংক-অন্তর্স্থ পদ্ধতি^৪, যা ইএলএল (এলবার্স, ল্যানজু অ্যান্ড ল্যানজু) পদ্ধতি নামে বেশি পরিচিত। বিশ্বব্যাংক-এর ওয়েবসাইটে বর্তমানে PovMap^৫ ও PovMap ২^৬ নামে বিনামূল্যের সফটওয়্যার রয়েছে। বিশ্বব্যাংকের জন্য থাইল্যান্ড^৭, দক্ষিণ আফ্রিকা^৮, ব্রাজিল^৯, ফিলিপাইন^{১০} এবং বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচির আওতায়

^১ Ida Kubiszewski, Nabeeh Zakariyya, and Diane Jarvis (2019), Subjective wellbeing at different spatial scales for individuals satisfied and dissatisfied with life, PeerJ. 7. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6387756/>

^২ Comprehensive Social and Behaviour Change Communication (SBCC) Strategy-3, Ministry of Health and Family Welfare, GOB. <http://www.bangladesh-cop.org/assets/images/resources/comprehensive%20SBCC%20Strategy-3.pdf>

^৩ What the World Food Programme Is doing in Bangladesh, <https://www.wfp.org/countries/bangladesh>

^৪ Elbers C., Lanjouw J. and Lanjouw P. (2003) Micro-level estimation of poverty and inequality, *Econometrica*, 71, 355-364.

^৫ Elbers C., Lanjouw J.O. and Lanjouw P. (2001) Welfare in villages and towns: micro-level estimation of poverty and inequality, unpublished manuscript, The World Bank.

^৬ Zhao, Q. (2006). User manual for povmap, World Bank. http://siteresources.worldbank.org/INTPG/Resources/342674-109215788460/Zhao_ManualPovMap.pdf

^৭ Zhou, Q. and Lanjouw, P. (2009) PovMap2: A User's Guide, The World Bank, <http://go.worldbank.org/QG9L6V7P20>.

^৮ Healy A.J., Jitsuchon S. and Vajaragupta, Y. (2003) Spatially Disaggregated Estimation of Poverty and Inequality in Thailand

^৯ Alderman H., Babita M., Demombynes G., Makhata N. and Ozler B. (2002) How low can you go? Combining census and survey data for mapping poverty in South Africa, *Journal of African Economics*, 11, 169-200.

^{১০} Elbers C., Lanjouw J.O., Lanjouw P. and Leite P.G. (2001) Poverty and Inequality in Brazil:

new estimates from combined PPV-PNAD data, unpublished manuscript, The World Bank.

^{১১} Haslett, S. and Jones, G. (2005a) Estimation of Local Poverty in the Philippines, Philippines National Statistics Co-ordination Board / World Bank, November 2005.

বাংলাদেশ^{১১}, মেগাল^{১২} ও কমেটিয়া^{১৩} সহ আরও কিছু দেশে এই ইএলএল পদ্ধতির বিভিন্ন রূপ বাস্তবায়িত হয়েছে।

২০০৩ সালে জোল অ্যান্ড হ্যাসেট^{১৪} জাতিসংঘের বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচির জন্য বাংলাদেশে দারিদ্র্য ও অপৃষ্ঠি বিষয়ে ধার্থাগিক কূড় এলাকাভিত্তিক ধারকসম পরিচালনা করে। পরবর্তীকালে বিশ্বব্যাংক-এর এক প্রতিবেদনে^{১৫} (বিশ্বব্যাংক, ২০১৩), দারিদ্র্য ত্রাসের এ ধূরণতা নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে এবং স্বাস্থ্য ও পৃষ্ঠি বিষয়ক ফলাফলের অবস্থার সাথে এর তুলনা করে দেখা হয়েছে। বিশ্বব্যাংক-এর বিশ্লেষণ থেকে উপজেলা-পর্যায়ে অর্থনৈতিক দারিদ্র্য সূচকের ধারকসম পাওয়া গেছে ও অপৃষ্ঠির সূচক পাওয়া যায় না।

২০১৪ সালে বাংলাদেশে উপজেলা-পর্যায়ে পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের মধ্যে খর্বাকৃতি ও ওজন-স্বচ্ছতার কূড় এলাকাভিত্তিক ধারকসম (SAE)^{১৬} বাংলাদেশে শিশু ও মাতৃ-পৃষ্ঠি জরিপ ২০১২ (CMNS)^{১৭} ও স্বাস্থ্য ও রোগব্যাপি সম্পর্কিত জরিপ ২০১১ (HMSS)^{১৮}-এর উপর এবং বাংলাদেশ আদমশুমারি ও গ্রহণনা ২০১১ থেকে ধূঁপ সহযোগ উপাস্ত একজীবনপের তিস্তিতে ধূপীত হয়। CMNS পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের শ্রীরের অঙ্গ-প্রত্যন্দের পরিমাণ বিষয়ক তথ্য সংগ্রহ করে। পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের মধ্যে আদর্শ বয়স-অনুপস্থিতি-উচ্চতা ও বয়স-অনুপস্থিতি-ওজন অনুমানের জন্য যথাক্ষমে খর্বাকৃতি ও ওজন-স্বচ্ছতা ধারকসমের একটি মাত্রে ব্যবহার করা হয়েছিল, যেখানে CMNS, HMSS-এর সম্পূর্ণ উপাস্ত এবং উজ্জ দৃষ্টি জরিপে গুচ্ছ পর্যায় থেকে ধূঁপ এবং আদমশুমারি থেকে

নেয়া প্রক্রিত উপযোগী চলবঙ্গলোকে (variable) ব্যবহার করা হয়েছিল। উপজেলা-পর্যায়ে ওজন-স্বচ্ছতা ও খর্বাকৃতির ধারকসমের জন্য শুধুরিতে শিশুদের উপাস্তে এ মাত্রেও ধূঁপ করা হয়েছিল। ২০১৪ সালের জরিপের পর থেকে, খর্বাকৃতি ও ওজন-স্বচ্ছতা বিষয়ে বাংলাদেশে আর কোনো কূড় এলাকাভিত্তিক ধারকসম করা হয়নি।

২০১৬ সালে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো HIES^{১৯}জরিপের একটি বাতুল পর্ব পরিচালনা করে, যেখানে ২০১০ সালের জরিপের আঞ্চলিক মূল্য সূচক ব্যবহারের মাধ্যমে হালনাগাদকৃত দারিদ্র্য সীমা অনুসারে পুনরায় সারাদেশের ও বিভাগীয় পর্যায়ের দারিদ্র্য ধারকসম করা হয়েছিল। ডিস্ট্রিকশন্স'র সহযোগিতা ও বিশ্বব্যাংক-এর কারিগরি সহযোগিতায় বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো ২০১৬ সালের HIES জরিপ ও ২০১১ সালের আদমশুমারি ও গ্রহণনার তথ্য ব্যবহার প্রক্রিয়া উপজেলা-পর্যায়ের দারিদ্র্য বিষয়ে কূড় এলাকাভিত্তিক ধারকসম^{২০} ধূলিত করে।

কূড় এলাকাভিত্তিক ধারকসমের পরিসংখ্যানগত কৌশল বিষয়ে পরবর্তী অধ্যায়ে বিশদভাবে আলোচনা করা হয়েছে। আদর্শ বিচ্ছিন্নসহ (standard error) স্থানীয় পর্যায়ের ধারকসমে ধূঁপ ফলাফলকে জিআইএস স্থানীয় তাত্ত্বের সাথে সন্তুষ্টিত করে পুরো দেশের জন্য কূড় এলাকাভিত্তিক ধারকসমের মানচিত্র তৈরি করা যায়, যার মাধ্যমে যেসব এলাকায় বঞ্চিত হার তুলনামূলকভাবে বেশি সেগুন্সের একটি সারাংশ চিহ্ন আকারে পাওয়া যায়।

^{১১}Jones, G. and Haslett, S. (2003) Local Estimation of Poverty and Malnutrition in Bangladesh. Bangladesh Bureau of Statistics and UN World Food Programme.

^{১২}Jones G., and Haslett, S. (2006) Small-Area Estimation of Poverty, Caloric Intake and Malnutrition in Nepal, Published: Nepal Central Bureau of Statistics / UN World Food Programme / World Bank, September 2006, 184 pp, ISBN 999337018-5.

^{১৩}Haslett, S., Jones, G., and Selton, A. (2013) Small-area Estimation of Poverty and Malnutrition in Cambodia, National Institute of Statistics, Ministry of Planning Royal Government of Cambodia and the United Nations World Food Programme, Cambodia, April 2013, ISBN 9789996375507.

^{১৪}World Bank (2013) Bangladesh Poverty Assessment 2000-2010 Key Messages, World Bank, June 2013.

^{১৫}Bangladesh Bureau of Statistics, Small-Area Estimation of Child Undernutrition in Bangladesh, 2014.

^{১৬}Bangladesh CMNS 2012, BBS/UNICEF (2007) Child and Mother Nutrition Survey 2005. Bangladesh Bureau of Statistics and UNICEF, Dhaka.

^{১৭}Health and Morbidity Status Survey- 2014, Bangladesh Bureau of Statistics, http://bbs.portal.gov.bd/sites/default/files/files/bbs.portal.gov.bd/page/4c7eb0f0_e780_4686_b646_b4fa0a8889a5/Health%20and%20Morbidity%20Status%20Survey%20-962014.pdf

^{১৮}Final report of the Household Income and Expenditure Survey (HIES), Bangladesh Bureau of Statistics, 2016, https://drive.google.com/file/d/1TmUmC0M3wC5In6_tUxZUVTW2rmUxMc/view

^{১৯}Bangladesh Bureau of Statistics, POVERTY MAPS OF BANGLADESH 2016, Key Findings, 2020,

http://bbs.portal.gov.bd/sites/default/files/files/bbs.portal.gov.bd/page/5695ab25_1403_483a_afb4_26dfd767df18/2021-02-22-16-57-c64fb3d272175e7efea0b02de6a23aaa.pdf

১.৪ শিশুদের অপুষ্টির পরিমাপ

এ অনুশীলনের স্তুতি এলাকাভিত্তিক ধ্বনিসমের জন্য শিশুদের পুষ্টির অবস্থা নির্দেশক তিনটি পরিমাপ (উচ্চতা, ওজন ও বয়স) ব্যবহার করা হয়েছে।

খর্বকৃতি বা বয়স অনুপাতে কম উচ্চতার সংজ্ঞায় এমন একটি উচ্চতা থাকার কথা বলা হয়েছে, যেটা ধৰ্মাণ সমঘাতের (reference population) জন্য মধ্যক উচ্চতার (median height) নিচে এবং এর পরিমিত ব্যবধান (standard deviation) কমপক্ষে দুই একক। ওজনস্বল্পতা বা বয়স অনুপাতে ওজনস্বল্পতাকেও একইভাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে। একটি নির্দিষ্ট এলাকায় খর্বকৃতির সংজ্ঞায় একটি নির্দিষ্ট বয়সসীমার মধ্যে প্রমিত বয়স-অনুযায়ী-উচ্চতা মান (HAZ) থেকে (-)২ পরিমিত ব্যবধান নিচে থাকা শিশুদের অনুপাতকে বোঝানো হয়। এ মানদণ্ড থেকে (-)৩ পরিমিত ব্যবধান কম উচ্চতাসম্পন্ন শিশুদের ‘অতি খর্বকায়’ হিসেবে বিবেচনা করা হয়। একইভাবে, ওজনস্বল্পতাবলতে প্রমিত বয়স অনুযায়ী ওজন মান (WAZ) থেকে (-)২ পরিমিত ব্যবধান নিচে এবং অতি ওজনস্বল্পতা বলতে (-)৩ পরিমিত ব্যবধান কম ওজনের শিশুদের অনুপাতকে বোঝানো হয়। কৃশকায়তাকে নির্দিষ্ট একটি বয়সের শিশুদের অনুপাত হিসেবে সংজ্ঞায়িত করা হয়, যাদের ধৰ্মিত উচ্চতা অনুপাতে ওজন (WHZ) (-)২ পরিমিত ব্যবধানের নিচে এবং অতি কৃশকায়তা (-)৩ পরিমিত ব্যবধানের নিচে। খর্বকৃতিকে দীর্ঘস্থায়ী অপুষ্টির ধৰ্মাণ হিসেবে গণ্য করা যেতে পারে। ওজনস্বল্পতার মাধ্যমে দীর্ঘস্থায়ী অপুষ্টি ও অতি অপুষ্টি উভয়ই ধ্বনিমিত হয়ে থাকে, যাকে কৃশকায়তা বলা হয়:



এটি এমন অবস্থা যা সাধারণত অসুস্থতা এবং/অথবা কম খাদ্য ধৰণসম্বন্ধে ওজন হ্রাসের ফলে স্বচ্ছ। এ ধ্বনিবেদনের মূল সম্ভ্য হিসেবে পরিমাপগুলোর জন্য উগজেলা-পর্যায়ের মালচির তৈরি করা।

এ অনুশীলনে ৬০ মাস (অর্থাৎ পাঁচ বছর)-এর কম বয়সী শিশুদের, পুষ্টি পরিস্থিতি বিবেচনায় নেওয়া হয়েছে। এ সংজ্ঞাগুলোতে ব্যবহৃত ধৰ্মিত মান ঘূর্ণরাট্রের ন্যাশনাল সেন্টার ফর হেলথ স্ট্যাটিস্টিক্স এবং সেন্টারস ফর ডিজিজ কন্ট্রুলস^{১০} কর্তৃক ধৰ্মীভূত (হ্যামিল, রিডজ, জানসন, রিচ ও অল্যান্ড, ১৯৭৯)। একের বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক ২০০৬ সালে হাসনাগাদকৃত ধৰ্মাণ-সারণি^{১১} ব্যবহার করা হয়েছে।

১.৫ আওতা ও উদ্দেশ্য

স্তুতি এলাকাভিত্তিক ধ্বনিসম পদ্ধতি বিষয়ক বিভাগিত কারিগরি প্রতিবেদনে সৃষ্টি তরের সারণিবদ্ধ তথ্য থাকে, তা সঙ্গেও বেশিরভাগ ব্যবহারকারীর জন্যই মালচির খুবই দরকার। উগজেলা-পর্যায়ে খর্বকৃতি, কৃশকায়তা ও ওজনস্বল্পতা বিষয়ক স্তুতি এলাকাভিত্তিক ধ্বনিসমের মাধ্যমে শিশুদের অপুষ্টির স্থানিক ক্ষিয়াস (spatial distribution) সম্পর্কে একটি বিশদ ধারণা পাওয়া যেতে পারে।

হ্যাতে পারে- উদাহরণস্বরূপ, গ্রোগিক, সামাজিক বা অর্থনৈতিক স্তুতিগুলোকে উপরিস্থাপনে (Overlaying) এটি কাঞ্জে সাগে।

শিশুদের মধ্যে খর্বকৃতি, কৃশকায়তা ও ওজনস্বল্পতা বিষয়ক স্তুতি এলাকাভিত্তিক ধ্বনিসমের মাধ্যমে শিশুদের অপুষ্টির স্থানিক ক্ষিয়াস (spatial distribution) সম্পর্কে একটি বিশদ ধারণা পাওয়া যেতে পারে।

^{১০} Hamill PVV, Dridz TA, Johnson CZ, Reed RB et al. 1979. "Physical growth: National Center for Health Statistics percentile." American Journal of Clinical Nutrition, 32, 807-821.

^{১১} World Health Organization. Growth reference data for 5-19 years, 2006. <http://www.who.int/tools/growth-reference-data-for-5to19-years>



উপাত্তের উৎস ও পদ্ধতি

২.১ স্মল এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতি

স্মল এরিয়া এস্টিমেশন (SAE) পদ্ধতিকে তাত্ত্বিকভাবে প্রয়োগের জন্য একটি উদ্দিষ্ট-চলক (target variable) Y দিয়ে শুরু করা হয়। এর জন্য প্রয়োজন হয় বেশ কিছু স্থূল উপসমষ্টিকের (subpopulation) মধ্যকার প্রাকলন যেগুলো সাধারণত স্থূল ভৌগোলিক এলাকার সাথে সম্পর্কিত। এ প্রতিবেদনে Y হলো যথাক্রমে খর্বাকৃতি, ওজনস্বল্পতা ও কৃশকায়তার ক্ষেত্রে বয়স অনুপাতে উচ্চতা, বয়স অনুপাতে ওজন এবং উচ্চতা অনুপাতে ওজন। X হলো সহায়ক তথ্য যা এমন কিছু বাস্তু চলকের (variable) প্রতিনিধিত্ব করে যেগুলো সমষ্টিকের মধ্যে আদমশুমারি কিংবা কোনো কোনো ক্ষেত্রে প্রাকলনকে আরও উন্নত করতে জিআইএস ডেটাবেইজ ব্যবহারপূর্বক নির্ণয় করা হয়েছে। নির্ভরণের ক্ষেত্রে (regression setup) সাধারণত Y ও X চলককে (variable) নিম্নবর্ণিতভাবে সংযুক্ত করা হয়-

$$Y_{ijk} = X_{ijk} \beta + c_i + h_{ij} + e_{ijk} \quad (3.1)$$

যেখানে Y_{ijk} i -তম গুচ্ছের j -তম খানার k -তম পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুর পরিমাপের ক্ষেত্রে, X_{ijk} i -তম গুচ্ছের j -তম বাড়ির k -তম পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুর ওপর সহায়ক চলকের (variable) নির্দিষ্ট প্রভাবের পরিমাপের প্রতিনিধিত্ব করে, এবং c_i অন্যান্য বিষয়গুলো c_i , h_{ij} ও e_{ijk} সাধারণ দৈব প্রভাবের প্রতিনিধিত্ব করে c_i , i -গুচ্ছের জন্য ক্রটির মান নির্দেশ করে, h_{ij} গুচ্ছের মধ্যে খানাপর্যায়ের ক্রটি নির্দেশ করে এবং নমুনা অন্তর্ভুক্ত প্রতিটি খানার মধ্যবর্তী e_{ijk} ক্রটি নির্দেশ করে। তিনি ধরনের দৈব প্রভাবের আপেক্ষিক গুরুত্বকে তাদের নিজ নিজ ভেদাঙ্কের (Variance) σ_c^2 , σ_h^2 ও σ_e^2 মাধ্যমে পরিমাপ করা হয়ে থাকে।

২.২ স্মল এরিয়া এস্টিমেশনে উপাত্তের উৎস

| এসএই অনুশীলনে উপাত্তের উৎস | সরলতা | দুর্বলতা |
|--|--|---|
| মাল্টিপল ইন্ডিকেটর ফ্লাস্টার সার্ভে (MICS) ২০১৯ | শিশুদের উচ্চতা, ওজন ও অন্যান্য শারীরিক পরিমাপের উপস্থিতি | নমুনা আকারের স্থল বিস্তৃতিজনিত সীমাবদ্ধতা, বিশেষ করে উপজেলা ও ইউনিয়ন পর্যায়ে |
| আদমশুমারি ও গৃহগণনা ২০১১ | যে কোনো প্রশাসনিক ও ভৌগোলিক স্তরের জনসংখ্যার পূর্ণাঙ্গ অন্তর্ভুক্ত | শিশুদের উচ্চতা, ওজন ও অন্যান্য শারীরিক পরিমাপের অনুপস্থিতি |

২.২.১ আদমশুমারি ও গৃহগণনা ২০১১

স্বাধীন বাংলাদেশে ১৯৭৪ সাল থেকে প্রতি দশ বছর অন্তর আদমশুমারি (বর্তমানে জনগুমারি) পরিচালিত হয়। তবে, এ ভূখণ্ডে প্রথম আদমশুমারি হয়েছে ১৮৭২ সালে। স্বাধীন বাংলাদেশে সর্বশেষ পঞ্চম আদমশুমারি ও গৃহগণনা পরিচালিত হয়েছিল ২০১১ সালের ১৫-১৯ মার্চ। এর মূল উদ্দেশ্য ছিল উন্নয়ন পরিকল্পনা ও মানবসম্পদ উন্নয়ন কর্মসূচি প্রণয়ন এবং আর্থনৈতিক ব্যবস্থাপনার জন্য গৃহ, খানা ও জনসংখ্যা সম্পর্কিত তথ্য সংগ্রহ করা।

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো (বিবিএস) ২০১১ সালে জাতিসংঘের ধারণাগত ফ্রেমওয়ার্কের আওতায় পঞ্চম আদমশুমারি ও গৃহগণনা পরিচালনা করে। বিবিএস ২০০৯ সালের শুরুতে মানচিত্র ও এলাকার জিও-কোড হালনাগাদের মাধ্যমে প্রস্তুতিমূলক কার্যক্রম শুরু করে। বাড়ি-বাড়ি শিয়ে সাক্ষাৎকার প্রয়োজনে মাধ্যমে ডিক্যাটো পদ্ধতিতে এ আদমশুমারি পরিচালিত হয়েছে। সেইসাথে এতে ব্যবহৃত হয়েছে এমন একটি পরিমিত পদ্ধতি যেখানে শুমারি রাতে ভাসমান জনগোষ্ঠীকে গণনা করা হয়েছে। জিআইএস ম্যাপিং ব্যবহারপূর্বক গণনা এলাকা (EA) নির্ধারণ করা হয়েছে। প্রতিটি গণনা এলাকায় (EA) গড়ে ১২০টি খানা অন্তর্ভুক্ত ছিল। এ শুমারিতে মোট ২.৯৬ লক্ষ গণনা এলাকা (EA) গঠিত হয়েছিল।

২.২.২ মাল্টিপ্লাই ইন্ডিকেটর ক্লাস্টার সার্ভে (MICS) ২০১৯

২০১৯ সালে বৈশিক MICS কর্মসূচির আওতায় ইউনিসেফ, বাংলাদেশ-এর সাথে অংশীদারত্বের ভিত্তিতে বাংলাদেশ পরিসংখ্যান বুরো (বিবিএস) বাংলাদেশের মাল্টিপ্লাই ইন্ডিকেটর ক্লাস্টার সার্ভে (MICS) ২০১৯^{১১} পরিচালনা করে। এ জরিপের মূল সূচকগুলো বিভিন্ন নীতি, কর্মসূচি ও জাতীয় উন্নয়ন পরিকল্পনায় ব্যবহৃত হয় ও টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ঠ (এসডিজি) এবং আন্তর্জাতিকভাবে সম্মত অন্যান্য প্রতিক্রিয়া অর্জনের পথে অগ্রগতি পরিবীক্ষণের জন্য পরিমাপ করা হয়। ২০১৯ সালের MICS-এ জেলা-পর্যায়ের অপুষ্টির হার প্রাক্তল ও প্রকাশ করা হয়েছে। এ কারণেই উপজেলা-পর্যায়ে অপুষ্টি মানচিত্রাননের ক্ষেত্রে MICS ২০১৯ একটি গুরুত্বপূর্ণ উৎস যেখানে দেহের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গের মাপ (anthropometric measurements) সংগ্রহ করা হয়েছে এবং প্রমিত Z-এর মানও রয়েছে।

^{১১} Bangladesh Bureau of Statistics (BBS) and UNICEF Bangladesh, 2019. Progotir Pathey, Bangladesh Multiple Indicator Cluster Survey 2019, Survey Findings Report. Dhaka, Bangladesh. file:///E:/consultancy/WFP/July21/Bangladesh%202019%20MICS%20Report_English.pdf

২.৩ সহায়ক উপাস্ত নির্বাচন

স্থল এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতির আওতায় মডেল (৩.১)-কে সঙ্গতিপূর্ণ করানোর ক্ষেত্রে প্রথম ধাপ হলো, লক্ষ্যভুক্ত চলক (target variable) Y অনুমানের জন্য সহায়ক উপাস্ত X চিহ্নিত ও নির্বাচন করা। X চলক (variable) দুই ধরনের হতে পারে: খানা বা ব্যক্তি জরিপ থেকে বের করা বা পাওয়া সম্ভব এমন জরিপ চলক (আলোচ্যক্ষেত্রে MICS ২০১৯ বিবেচ), এবং এলাকাভিত্তিক চলক যা বিশেষ কোনো ভৌগোলিক স্থুল এলাকার (geographic units) জন্য প্রযোজ্য এবং অন্যান্য উৎস থেকে নিয়ে জিওকোড ব্যবহারপূর্বক জরিপের উপাস্তের সাথে সামঞ্জস্য করা যায় (বেমন বিভাগ, জেলা, উপজেলা, ইউনিয়ন ও মৌজা গণনা এলাকা কোড)। দ্বিতীয় ক্ষেত্রে আদমশুমারির উপাস্ত থেকে মৌজা পর্যায়ে নির্মাপিত আদমশুমারির চলকগুলোর (variable) গড় অন্তর্ভুক্ত (এখানে আদমশুমারি ও গৃহগণনা ২০১১)।

সহায়ক চলক (auxiliary variable) এমনভাবে নির্বাচন করতে হবে যাতে সেগুলো জরিপ উপাস্ত ও আদমশুমারির উপাস্ত সেটের মধ্যে তুলনীয় হয়। জরিপ ও আদমশুমারির প্রশ্নমালা পর্যবেক্ষণের মাধ্যমে প্রাথমিকভাবে এটি করা যায়। দলগত আলোচনার মাধ্যমে সাধারণ জরিপ ও আদমশুমারির চলকগুলো (variable) প্রাথমিকভাবে নির্বাচন করা হয় এবং হ্যাসলেট, জোনস ও ইসিড্রো^{১৪} ও বাংলাদেশে শিশুদের অপুষ্টি বিষয়ে স্থুল এলাকাভিত্তিক প্রাক্তলন ২০১৪^{১৫} প্রতিবেদনে উল্লেখ করা হয়।

এরপর এ সাধারণ চলকগুলোর পরিসংখ্যানগত মূল্যায়ন করা হয় এবং নিশ্চিত করা হয় যে, সংশ্লিষ্ট জরিপ ও আদমশুমারির চলকগুলো

পরিসংখ্যানগত ও একই সাথে ধারণাগতভাবেও সামঞ্জস্যপূর্ণ। বিন্যাসকৃত উপাস্তের ক্ষেত্রে প্রতিটি ক্যাটাগরির অনুপাতের মধ্যে তুলনা করা হয়: সংখ্যাগত উপাস্ত যেমন খানার নারীদের অনুপাতের ক্ষেত্রে গড় ও পরিমিত ব্যবধানের মধ্যে (standard deviation) তুলনা করা হয়ে থাকে।

সাধারণত যেসব চলক আদমশুমারির উপাস্ত-সেটে (dataset) আছে তবে জরিপের অন্তর্ভুক্ত নয় অথবা জরিপের সাথে ব্যথাযথভাবে সঙ্গতিপূর্ণ নয়, সেগুলোকেও আধিগুরুত্ব গড় তৈরি করে জরিপ তথ্যের সাথে আধিগুরুত্ব সূচকের মাধ্যমে একীভূত করে ব্যবহার করা হয়। এসব আদমশুমারির গড়কে অন্তর্ভুক্ত করার বিষয়টি সোজাসাট্টা হওয়া উচিত কারণ এগুলোকে প্রতিটি খানা ও ব্যক্তি যে ভৌগোলিক এককের অন্তর্ভুক্ত তার সূচক ব্যবহারপূর্বক জরিপ ও আদমশুমারির উপাস্তের সাথে একত্র করা যেতে পারে। তবে এ পরিবর্তনশীলতার সীমা ও নতুন একক বা কোড তৈরির কারণে বাস্তবে এটি সমস্যাপূর্ণ হতে পারে। এ জাতীয় অধিকার্থ সমস্যার সমাধান করা হয়েছে। জরিপ ও আদমশুমারি উভয় সেটের বাইরে থেকে একটি সহায়ক চলক নেয়া যেতে পারে সেগুলোকে একটি সুনির্দিষ্ট বর্ণনার জন্য একত্র করে নেয়ার মাধ্যমে। উদাহরণস্বরূপ, ২০১৯ সালের আগের পাঁচ বছরে প্রধান ফসল উৎপাদনের জেলাভিত্তিক গড়কে মডেলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। MICS ২০১৯ এবং আদমশুমারি ২০১১-এর জন্য সামঞ্জস্যপূর্ণ চলকগুলোর তালিকায় (অর্থাৎ, যথেষ্ট অনুরূপ পরিসংখ্যানগত বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন চলক) জরিপ ও শুমারি উভয় ডেটাসেটের বাইরে থেকে গৃহীত শুমারি গড় ও চলকের তালিকা পরিশিষ্ট ক, সারণি ক.১-এ দেওয়া হয়েছে।

২.৪ প্রথম ধাপের মডেলের সজ্ঞানসাধন

MICS ২০১৯-এর উপাস্ত ব্যবহারপূর্বক বয়স অনুপাতে ও জন, বয়স অনুপাতে উচ্চতা এবং উচ্চতা অনুপাতে ও জনের মডেলের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ করার মাধ্যমে পক্ষপাতহীন ও সঠিক আদর্শ বিচ্ছুতিসম্পন্ন (standard error) প্রাক্তলন বের করতে জরিপের নকশা চলকগুলুর (design variables) ধর্মোজন হয়। MICS ২০১৯-এর উপাস্তগুলো MICS ২০১৯-এর উপাস্ত-সেট ব্যবহারপূর্বক প্রাপ্ত সকল কম্পিউটেশনের সারসংক্ষেপের জন্য ব্যবহৃত

উপাস্তসেটের মধ্যে রয়েছে। ৩.২-এর জন্য উপযুক্ত মডেল নির্বাচন একটি জটিল সমস্যা, কারণ আমাদের হাতে একটি বড় সংখ্যক স্বাভাব্য অনুমানকারী চলক (predictor variables) রয়েছে (২৫-পরিশিষ্ট ক দেখুন)। এই চলকগুলোর মধ্যে আন্তঃসম্পর্ক থাকার কারণে মাল্টিকোলিনিয়ারিটির (multicollinearity) উপস্থিতি দেখা যায়। চলকগুলোর মধ্যে মিথক্সিয়া (interactions) বিবেচনায় নিলে চলকের সংখ্যা অস্বাভাবিকভাবে বেশি হয়ে যায়। জেলাভিত্তিক

^{১৪} Haslett, S., Jones, G. and Isidro, M. (2014) Potential for Small Area Estimation of Undernutrition at Sub-District Level in Bangladesh: Interim Feasibility Report to UN World Food Programme, Massey University, New Zealand, February 2014.

^{১৫} Bangladesh Bureau of Statistics, Small-Area Estimation of Child Undernutrition in Bangladesh, 2014.

পার্থক্যগুলো বিবেচনার নেয়ার জন্য দ্বিতীয় বা তদূর্ধৰ পর্যায়ের মিথক্রিয়া আবশ্যিক। তবে চলক (variable) অন্তভুক্তির এ পর্যায়ে মডেলটিকে অতিসঙ্গত করার বিষয়টি এড়াতে হবে, যাতে সমীক্ষার প্রাণ্ড পর্যবেক্ষণের সংখ্যার তুলনায় মডেলে অন্তর্ভুক্ত অনুযানকারী (predictor) সংখ্যা কম হয়। বহসংখ্যক বিকল্প চলকগুলোর মধ্যে থেকে কয়েকটিকে নির্বাচনের সমস্যাটি তরু থেকেই যায়। বিষয়টিকে সাধারণভাবে সুবিধাজনক মনে হলেও দেখা যায় যে, জরিপের উপরে শক্তিশালী পরিসংখ্যালগত সম্পর্কের মানে এ নয় যে, সেটি সামগ্রিক জনসংখ্যার ক্ষেত্রেও খাটিবে। গুরুত্বপূর্ণ চলকগুলো হারানো এবং/অথবা মডেলের অতি-সঙ্গতি এড়াতে পৌঁজা হয়ে থাকে। এ উদ্দেশ্যে ধাপে ধাপে চলক নির্বাচনের বিষয়টি বিবেচনা করা হয়। ইএলএল (ELL) পদ্ধতির কিছু কিছু বাস্তবায়নে জরিপ পরিকল্পনায় সংজ্ঞায়িত প্রতিটি স্তরের জন্য পৃথক পৃথক মডেলের সাথে সঙ্গতিসাধন করা হয়েছে। তবে, বাংলাদেশে শিশুদের অপুষ্টির ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্লন, ২০১৪^{৩০}-এ স্তরভিত্তিক সঙ্গতিসাধনের বিপরীতে একটি সামগ্রিক মডেল ব্যবহার করা হয়েছে। প্রতিটি স্তরের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের সাথে মডেলটিকে পৃথকভাবে সঙ্গতিপূর্ণ (fitting) করার জন্য স্তরভিত্তিক সঙ্গতি ব্যবহারের সুবিধা আছে, তবে কিছু স্তর ছেট হলে এটি অতিসঙ্গতির সমস্যা বৃদ্ধি করতে পারে। প্রাথমিকভাবে সারাদেশের জন্য একটি মডেল ব্যবহার করার সিদ্ধান্ত মেয়া হয়েছে এবং তারপর বিভিন্ন অঞ্চলের মডেলিংয়ের পার্থক্যগুলো অন্তর্ভুক্ত করার জন্য প্রয়োজন অনুযায়ী

আধিগ্রামিক মিথক্রিয়ার শর্তাবলি ব্যবহার করা হয়। এর সুবিধা হলো, আরও স্থিতিশীল স্থিতিগ্রাপ প্রাক্লন (parameter estimates) পাওয়া যায় ও প্রাক্লিত তথ্যের বাইরেও প্রযোজ্য এমন প্রকৃত সম্পর্ক খুঁজে পাওয়ার সম্ভাবনাও বেড়ে যায়। ভিন্ন পর্যায়ে বা এলাকায় যেমন জেলার মতো এলাকায়, ভিন্ন মডেলের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ করার বিষয়টি জেলা-পর্যায়ের স্পষ্ট প্রভাবকগুলোকে সামগ্রিক মডেলে অন্তর্ভুক্ত করার মধ্যবর্তী পদ্ধার সাথে সম্পর্কিত (তবে অভিন্ন নয়)। এর ফলে গুচ্ছ স্তরে সমন্বয়কৃত যেমন খানা (ও শিশু) স্তরের ভিন্নতাকে বিবেচনার বাইরে রেখে নির্ণীত শর্ত্যুজ্জ্বল^{৩১} R^2 একটি চিহ্নিত সমস্যা হিসেবে কাজে আসতে পারে। এমনকি এটিও ক্ষুদ্র এলাকা স্তরে R^2 -এর একটি অবন্যুয়ায়ন।

পরিশিষ্ট খ-তে বয়স অনুপাতে উচ্চতা, বয়স অনুপাতে ওজন ও উচ্চতা অনুপাতে ওজনের চূড়ান্ত মডেল-সংশ্লিষ্ট পরিসংখ্যান রয়েছে। R^2 কম হওয়া সত্ত্বেও উভয় ক্ষেত্রে সতর্কতার নির্দেশ করছে এবং গুচ্ছ স্তরে সমন্বয়কৃত R^2 বেশি। এ বিষয়টিকে অন্যান্য নির্ণীত সমস্যা (diagnostics) যেমন F পরিসংখ্যান ও ভেদাঙ্ক উপাদানের অনুপাতের (Variance component ratios) সাথে ঘৃহণ করা হলে, বয়স অনুপাতে উচ্চতা, বয়স অনুপাতে ওজন এবং উচ্চতা অনুপাতে ওজনের জরিপভিত্তিক মডেল থেকে দরকারি ও যথেষ্ট নিষ্কৃত প্রাক্লন পাওয়া যায়।

২.৫ ভেদাঙ্ক মডেলিং (Variance modelling)

একই খানার শিশুদের মধ্যে এ পরিমাপগুলোর প্রত্যাশিত পারাম্পরিক সম্পর্ক (correlation) বিবেচনার নেয়ার জন্য বয়স অনুপাতে উচ্চতা, বয়স অনুপাতে ওজন ও উচ্চতা অনুপাতে ওজনকে কিছুটা ভিন্নভাবে মডেল করা হয়েছে। সংশ্লিষ্ট উপাদানগুলোর ভেদাঙ্ক উপাদানগুলো (variance components) অর্থাৎ σ_c^2 , σ_h^2 ও σ_e^2 -কে সীমিত সর্বোচ্চ সম্ভাবনা (REML) দ্বারা প্রাক্লন করা যেতে পারে। পদ্ধতিগত বিশদ বিবরণের জন্য দেখুন Laird and Ware^{৩২} and

Robinson^{৩৩}. এ অনুশীলনে প্রাক্লিত ভেদাঙ্ক উপাদান (variance components) অনুসারে নির্ধারিত ভেদাঙ্কযুক্ত সাধারণ বিন্যাস থেকে নমুনা ঘৃহণপূর্বক অনেক সরল পরামাত্রিক Bootstrap পদ্ধা ব্যবহার করা হয়েছে। যেহেতু এতগুলো স্তরবিশিষ্ট প্রাক্লনের ক্ষেত্রে স্বাভাবিকতা আশা করা যায়, তাই অনুশীলনে খুব বেশি পার্থক্য থাকার বিষয়টি প্রত্যাশিত নয়।

^{৩০} Bangladesh Bureau of Statistics, Small-Area Estimation of Child Undernutrition in Bangladesh, 2014.

^{৩১} Nakagawa, S. and Schielzeth, H. (2012). A general and simple method for obtaining R^2 from generalized linear mixed-effects models. *Methods in Ecology and Evolution*, in press. DOI: 10.1111/j.2041-210x.2012.00261.x

^{৩২} Laird, N.M. and Ware, J.H. (1982). Random-effects models for longitudinal data, *Biometrics*, 38, 963 - 974.

^{৩৩} Robinson, G.K. (1991) That BLUP is a good thing: the estimation of random effects, *Statistical Science*, 6, 15-51.

২.৬ অনুমিত মানের সিমুলেশন

আদমশুমারিতে প্রতিটি শিতর জ্ঞায় প্রতিটি মূল্যবৃক্ষ চলবের (target variable) জ্ঞায় মেট ১০০টি Bootstrap-এর অনুমিত মান \hat{Y}_{ijk}^b বের করা হয়েছিল, কেন্দ্রে অনুমিত ৩.৪-এ বর্ণিত হয়েছে। তিনি স্বতন্ত্র ঘড়ের ক্ষেত্রে, বয়স অনুপাতে উচ্চতা ও বয়স অনুপাতে ওজন ও উচ্চতা অনুপাতে ওজনের জ্ঞায় এটিকে সমান্য সংশোধন করে

$$\hat{Y}_{ijk}^b = X_{ijk} \beta^b + c_i^b + h_{ij}^b + e_{ijk}^b \quad , \quad b=1, 2, \dots, B \text{ করা হয়েছে।}$$

$c_i^b, h_{ij}^b, e_{ijk}^b$ যথোন্ন প্রতিটি স্তরের অবশেষের স্বীকৃত ভেদের উপাদান সমূহের (variance components) সমান গড় শূণ্য ও ভেদের সময়ে স্বতন্ত্র বিন্দুস (যেকে স্বতন্ত্রভাবে চক্ষন কৃত)।

২.৭ চূড়ান্ত প্রাকলন প্রক্রিয়াণ

আদমশুমারি থেকে আন্ত প্রতিটি শিতর বয়স অনুপাতে উচ্চতা, বয়স অনুপাতে ওজন ও উচ্চতা অনুপাতে ওজনের অনুগ্রহের অই খর্বাক্তি, অতি খর্বাক্তি, ওজন-স্ক্রাপ্টা, অতি ওজন-স্ক্রাপ্টা, বৃশি-বৃশি, অতি বৃশি-বৃশি, অতি ওজন বা বৃশি হিসেবে মূল্যায়ন করা যায় এবং এর প্রতিটি পরিমাপকেই উপরূপ তৌগোলিক স্তরে প্রতিক্রিয়া করা যায়। অমাদের মূল মুক্ত উপ জেলা-স্তরের স্ফুর এলাকাভিক প্রাকলন হলেও সর্বসমি জরিপ প্রাকলনের ফলাফল এবং প্রাকলনের উচ্চতর স্তরগুলোরেও (বিবরণ ও জ্ঞান) বিবেচনায় মেরা হয়েছে। উন্নতস্বরূপ, স্ফুর এলাকার জ্ঞায় খর্বাক্তির পদ্ধতিকের প্রাকলন মূল হলো:

$$S_R^b = \sum_{\substack{i, j \in R \\ ij \in R}} I(HAZ_{ij}^b < -2.00) N_R$$

যেখানে R -এ উপরূপ শিতরের সংখ্যা N_R ।

প্রতিটি স্ফুর এলাকার জ্ঞায় ১০০টি Bootstrap প্রাকলন, যেমন $S_R^1, S_R^2, \dots, S_R^{100}$, S_R^1, S_R^2, S_R^{100} -কে এগুলোর গড় ও পরিমিত ব্যবধান (standard deviation) থেকে সংশ্লিষ্ট করা হয়েছে যেখানে প্রতিটি স্ফুর এলাকার জ্ঞায় একটি প্রাকলন বিন্দু (point estimate) এবং একটি আদর্শ বিচ্ছিন্নতা (standard error) দেওয়া হয়েছে।





৩

শিশুর অপুষ্টি পরিমাপের ফলাফল

MICS ২০১৯ থেকে শিশুদের অপুষ্টির পরিমাপ, খর্বাকৃতি, কৃশকায়তা এবং ওজনসম্মতা ও স্তুলতা বিষয়ে জেলা-পর্যায়ে সরাসরি প্রাক্কলনগুলো ব্যবহার করা হয়েছে SAE পদ্ধতি থেকে প্রাপ্ত সংশ্লিষ্ট প্রাক্কলনগুলোর সাথে যাচাই ও তুলনার জন্য। পরিশিষ্ট সারণি গ.১ ও গ.২-তে জেলাভিত্তিক প্রাক্কলনের উভয় সেটই এগুলোর আদর্শ বিচ্ছিন্নতা (standard error) একসাথে দেখানো হয়েছে। জরিপের সরাসরি প্রাক্কলনের জন্য আদর্শ বিচ্ছিন্নতা (standard error) MICS ২০১৯ প্রতিবেদনে উল্লিখিত মান থেকে নেয়া হয়েছে। ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্কলন (SAE)-এর আদর্শ বিচ্ছিন্নতা (standard error) ১০০ Bootstrap-এর প্রাক্কলিত মানের পরিমিত ব্যবধান (standard deviation)।

দুটি সেটের জন্য (সরাসরি প্রাক্কলন ও SAE) একটি প্রমিত ব্যবধান (standardized difference) যোগ করা হয়েছে,

$$Z = \frac{\text{Small area estimate} - \text{direct estimate}}{\sqrt{(\text{small area estimate se})^2 + (\text{direct estimate se})^2}}$$

উভয় পদ্ধতিতে যদি সঠিকভাবে একই পরিমাণ প্রাক্কলন করা হয়, সেক্ষেত্রে Z-এর মাধ্যমে একটি প্রমিত স্বাভাবিক নিবেশন (standard normal distribution) পাওয়া উচিত।

লক্ষ করতে হবে যে, ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক পদ্ধতির সর্বোচ্চ একত্রীকরণ পর্যায়ে (largest levels of aggregation) (বিভাগ) আদর্শ বিচ্ছিন্নতা (standard error) হ্রাস পর্যাপ্ত নয়, তবে সমস্ত ক্ষেত্রেই সরাসরি প্রাক্কলনের তুলনায় SAE-গুলো অধিক নির্ভুল (অর্থাৎ আদর্শ বিচ্ছিন্নতির মান ক্ষুদ্রতর)। এর কারণ হলো, নমুনার পরিবর্তনশীলতার (variability) কারণে সরাসরি প্রাক্কলনে যে অনিশ্চয়তা তৈরি হয়, তা SAE-এর ক্ষেত্রে প্রাক্কলন মডেলের অনিশ্চয়তা দিয়ে প্রতিস্থাপিত হয়। তবে নিষ্কাশনের ক্ষেত্রে এ নির্ভুলতার মানের অনেক বেশি লক্ষণীয় হয়।

৩.১ খর্বাকৃতি বিষয়ক ফলাফল

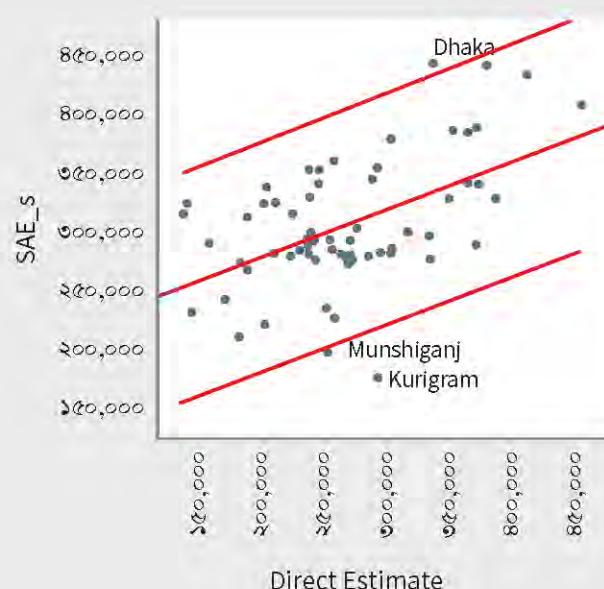
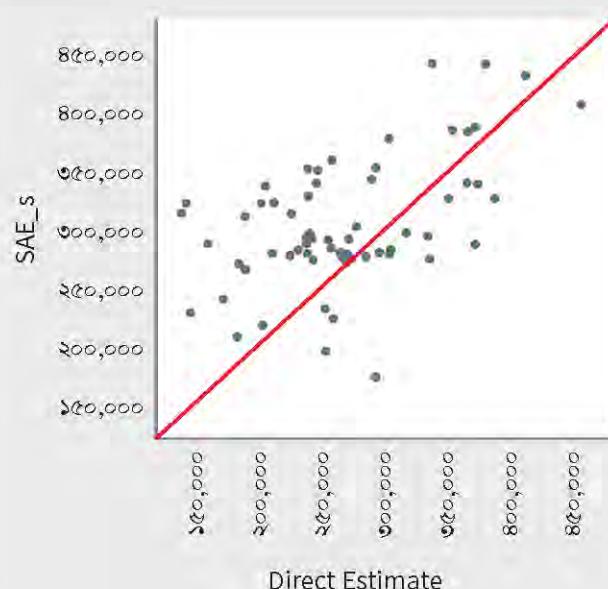
সারণি গ.১-এ দেখানো হয়েছে যে, খর্বাকৃতি সংজ্ঞান ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনগুলো জেলা-পর্যায়ে সরাসরি প্রাকলনের কাছাকাছি। চিত্র ৩.১-এর বাম প্যানেলে জেলা-পর্যায়ের সরাসরি প্রাকলনের বিপরীতে সংশ্লিষ্ট ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের বিক্ষেপণ লেখচিত্র (scatter plot) দেখানো হয়েছে। ৪৫ ডিথি সরলরেখাটি দেখানো হয়েছে এর আশেপাশে দৃশ্যমান বিক্ষেপণ লেখচিত্রের (scatter plot) নেকট্য পর্যবেক্ষণের মাধ্যমে প্রাকলনের দুটি সেট অনুরূপ কি না সেটা সনাক্ত করার জন্য। ধারের ডান প্যানেলে ৯৫% আস্থার বলয় বরাবর প্রাকলনের দুটি সেটের সরলরেখিক সঙ্গতি (straight line fit) দেখানো হয়েছে। এ সংখ্যাটিতে দেখা যায়, ঢাকা, কুড়িগাঁও ও মুসীগঞ্জ ছাড়া সকল জেলার সকল SAE সরাসরি প্রাকলনের ৯৫% আস্থার বলয়ের মধ্যে রয়েছে। ঢাকার ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলন কিছুটা বেশি বেখানে কুড়িগাঁও ও মুসীগঞ্জ কিছুটা অবনুভ্যায়িত। এখানে পৃথক জেলা প্রাকলনের ক্ষেত্রে দুটি পদ্ধতিতে প্রাপ্ত মানের মধ্যে উল্লেখযোগ্য মাত্রায় সামঞ্জস্য দেখা যায়।

এ দুই পদ্ধতির সার্বিক মিলগুলো চিত্র ৩.২-এ দেখা যায়। এখানে

Z ক্ষেত্রগুলোকে Q-Q প্লটে বসানোর পর প্রাপ্ত সরলরেখা থেকে বোঝা যায়, Z ক্ষেত্রগুলো প্রায় নিখুঁত প্রমিত স্বাভাবিক নিবেশন (standard normal distribution) অনুসারে রয়েছে। অর্থাৎ প্রাকলনের দুই সেটের মধ্যে প্রমিত ব্যবধানকে (standardized difference) শুধুমাত্র দৈবঘাটিত হিসেবেই চিহ্নিত করা যায়।

তাই বলা যেতে পারে, জেলার ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলন MICS ২০১৯-এ প্রদত্ত সরাসরি প্রাকলনের মতোই মানসম্পন্ন। MICS ২০১৯-এ মোটামুটি ঘৃহণযোগ্য আকারে নমুনা নেয়া হয়েছিল বিধায় আমাদের গবেষণার জন্য তুলনাটি অত্যন্ত সোজাসাপ্ত।

ব্যক্তি শিশু স্তরে বয়স অনুপাতে উচ্চতা বিষয়ক প্রথম ধাপের নির্ভরণ মডেলগুলো (regression model) অনুমান সক্ষমতার বিচারে দুর্বল ছিল, যেখানে R^2 -এর মান ছিল ৭%-এর কাছাকাছি (পরিশিষ্ট খ.১ দেখুন)। সারণি গ.১ ইঙ্গিত করে যে, খর্বাকৃতির ক্ষেত্রে জরিপের উচ্চ সমষ্টি স্তরের জেলাগুলো থেকে ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের আদর্শ বিচুতির (standard error) মান কম। এর কারণ হলো, বয়স অনুপাতে উচ্চতার ক্ষেত্রে ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের জন্য

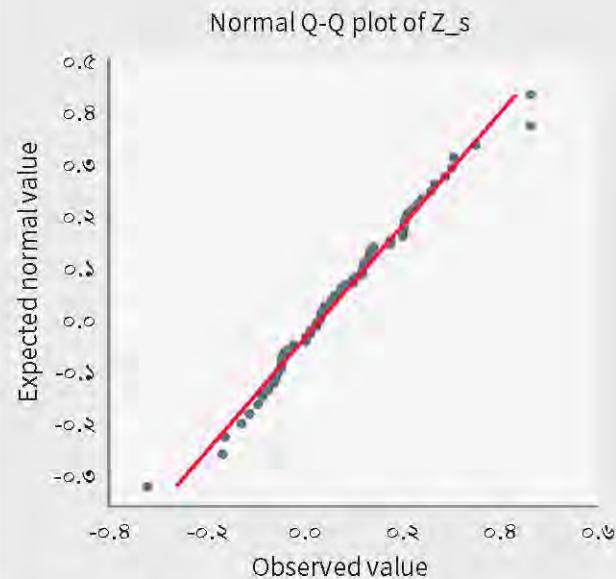


চিত্র ৩.১: বাম প্যানেল: জেলা-স্তরে খর্বাকৃতির ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের বিপরীতে সংশ্লিষ্ট সরাসরি প্রাকলনের বিক্ষেপণ লেখচিত্র (scatter plot); ডান প্যানেল: ৯৫% আস্থার বলয় (confidence band) বরাবর প্রাকলনের দুই সেটের সরলরেখিক সঙ্গতি (straight line fit)।

ব্যবহৃত প্রত্যাবর্তন মডেলের অবশেষের অতি ক্ষুদ্র অংশ PSU-তের বর্তমান। এ অব্যাখ্যাত বিচ্ছিন্নিতির মান বড় হলেও এটি মূলত একটি বড় সংখ্যক খানা ও শিশুদের মধ্যে গড় মান হিসেবে রয়েছে।

সারণি ৩.১-এ খর্বাকৃতি ও অতি খর্বাকৃতির বিষয়ে জেলা-স্তরের প্রাক্লনের সারাংশ দেওয়া হয়েছে। দেখা যায় যে, খর্বাকৃতির প্রাক্লনের আদর্শ বিচ্ছিন্নির (standard error) গড় মান মাত্র ৩%, যা খুবই ক্ষুদ্র। আনুমানিক খর্বাকৃতির প্রাদুর্ভাব ২০% থেকে ৪৪%। অতি খর্বাকৃতির প্রাদুর্ভাব গড়ে ১১%, অতি খর্বাকৃতির আদর্শ বিচ্ছিন্নির (standard error) মানও বেশ ছোট, যা পরিমিত ব্যবধান (standard deviation) ২.৫%-এর তুলনায় গড়ে ১.৭%-এর কাছাকাছি। তাই অতি খর্বাকৃতির ক্ষেত্রে বিভিন্ন এলাকার মধ্যে যৌক্তিকভাবে সঠিক তুলনা করা সম্ভব। প্রাক্লনের পূর্ণাঙ্গ তালিকা পরিশিষ্ট গতে দেওয়া হয়েছে।

সারণি ৩.২-এ খর্বাকৃতি ও অতি খর্বাকৃতি উভয় বিষয়ে উপজেলা-পর্যায়ের প্রাক্লনের সারসংক্ষেপ দেখানো হয়েছে। উল্লেখ্য যে, উপজেলা-স্তরে আদর্শ বিচ্ছিন্নির (standard error) মান বেশি হওয়াটা কিছুটা প্রত্যাশিত হলেও উভয় ধরনের প্রাদুর্ভাবের ক্ষেত্রেই উপজেলাগুলোর মধ্যে ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্লনের পরিবর্তনশীলতার (variability) তুলনায় মোটামুটি যৌক্তিক মাত্রার আদর্শ বিচ্ছিন্নি পাওয়া গেছে। এ থেকে বোঝা যায় যে, উপজেলা-স্তরের প্রাক্লনগুলোকে মডেলিং একটি বিবেচনায় নিয়েও সাধারণত একে অন্যের থেকে আলাদা করা সম্ভব। খর্বাকৃতি ও অতি খর্বাকৃতির প্রাদুর্ভাবের ক্ষেত্রে আদর্শ বিচ্ছিন্নির (standard error) গড় মান



চিত্র ৩.২: খর্বাকৃতি বিষয়ে MICS ২০১৯-এ প্রদত্ত জেলা-পর্যায়ের প্রাক্লনের সাথে জেলা-পর্যায়ে ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্লনের তুলনার জন্য গণনাকৃত Z-ক্ষেত্রের Q-Q প্লট

যথাক্রমে ৩% ও ১.৭%। উপজেলা-স্তরে খর্বাকৃতির প্রাক্লন সীমা ২০% থেকে ৪৫% যেখানে অতি খর্বাকৃতির সীমা ৫% থেকে ১৯%।

সারণি ৩.১: জেলা-পর্যায়ে খর্বাকৃতি ও অতি খর্বাকৃতির প্রাদুর্ভাব বিষয়ক প্রাক্লনের সারসংক্ষেপ

| | গড় | আদর্শ বিচ্ছিন্নি | সর্বনিম্ন | সর্বোচ্চ |
|---|-----------|------------------|-----------|----------|
| খর্বাকৃতি বিষয়ক SAE | .৩০৩৯৬২২৫ | .০৫০৯৫৬৯৪২ | .১৮৩০৫৬ | .৪৩১৫৭০ |
| খর্বাকৃতির আদর্শ ভ্রান্তিমান (standard error) | .০৩০০২৪১৩ | .০০৭১৫৫১১০ | .০১৫৯৯৩ | .০৫১৬৮৬ |
| অতি খর্বাকৃতি বিষয়ক SAE | .১০২৭২৭৮৮ | .০২৬৫৪৫৯১৩ | .০৪৭৮৩৩ | .১৭৬০৩৮ |
| অতি খর্বাকৃতি বিষয়ক আদর্শ ভ্রান্তিমান | .০১৫৪৪৬৬৫ | .০০৮৬৫৪৮৪১ | .০০৭৭৯০ | .০২৮৭১৭ |

সারণি ৩.২: উপজেলা-পর্যায়ে খর্বাকৃতি ও অতি খর্বাকৃতির প্রাদুর্ভাব প্রাক্লনের সারসংক্ষেপ

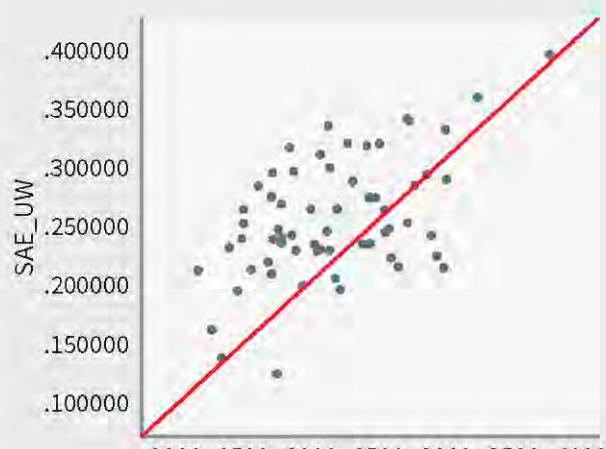
| বর্ণনামূলক পরিসংখ্যান | গড় | আদর্শ বিচ্ছিন্নি | সর্বনিম্ন | সর্বোচ্চ |
|---|-----------|------------------|-----------|----------|
| খর্বাকৃতি বিষয়ক SAE | .৩১৬৬৪০০১ | .০৫৮৩০৫২৬৩৯ | .১৭৭৭৫১ | .৪৬২১২৬ |
| খর্বাকৃতির আদর্শ ভ্রান্তিমান (standard error) | .০২৯৫৬২৮৬ | .০০৯৬৮৭৯৩০৮ | .০০৮১৩৭ | .০৫৮৯৬৩ |
| অতি খর্বাকৃতি প্রাক্লন SAE | .১০৯৭৫০৫০ | .০৩১৩৭০১৬৭ | .০৮৫৯৫১ | .১৯৫৪৮৫ |
| অতি খর্বাকৃতি বিষয়ক আদর্শ ভ্রান্তিমান | .০১৫৬১৯০৭ | .০০৫৭৭৪৮৬৬৯ | .০০৮১২৭ | .০৩৬৫৯৬ |

৩.২ ওজনসম্মত বিষয়ক ফলাফল

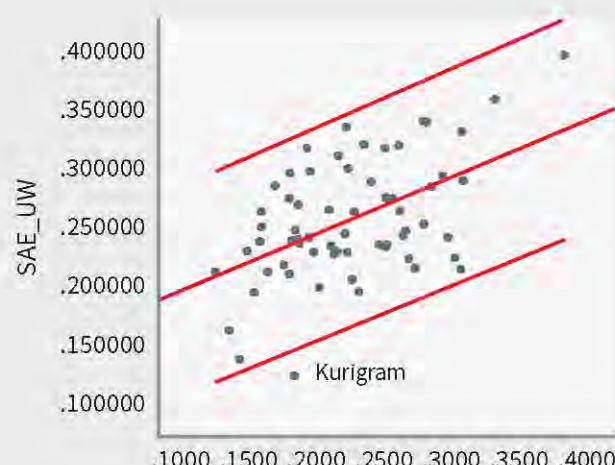
খর্বাকৃতির জন্য MICS ২০১৯-এর ওজনসম্মতার প্রাকলনসমূহকে ওজনসম্মতার SAE-এর সাথে তুলনা করা হয়েছিল। এ তুলনাটি টেবিল গ.২-এ উপস্থাপিত হয়েছে, যেখানে অতি কম ওজনের প্রাদুর্ভাব ও এর আদর্শ বিচ্যুতির (standard error) বিষয়টি বর্ণিত হয়েছে। খর্বাকৃতির নয়ায় সারণি গ.১ থেকে দেখা যায় যে, খর্বাকৃতি বিষয়ে ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনগুলো জেলা-স্তরে সরাসরি প্রাকলনের কাছাকাছি। চিত্র ৩.১-এর বাম প্যানেলে জেলা-পর্যায়ের সরাসরি প্রাকলনের বিপরীতে সংশ্লিষ্ট ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের বিক্ষেপণ লেখচিত্র (scatter plot) দেখানো হয়েছে। দুটি প্রাকলন সেটের মধ্যে সামঞ্জস্য দেখানোর জন্য ৪৫ ডিগ্রি সরলরেখাটি ব্যবহৃত হয়েছে এবং এর কাছাকাছি অবস্থানে বিদ্যমান বিক্ষেপণ লেখচিত্রটি (scatter plot) থেকে বলিষ্ঠ সামঞ্জস্যের বিষয়টি বোঝা যায়। ধাফের ডান প্যানেল ৯৫% আহার বলয়ের সাথে দুটি সেটের প্রাকলনের সরলরেখিক $m/2wZ$ (straight line fit) সঙ্গতি দেখানো হয়েছে। যেখানে সরাসরি প্রাকলনের আহার বলয় (confidence band) ৯৫%। এ সংখ্যাগুলোর মাধ্যমে দেখা যায়

যে, কুড়িঘাম ছাড়া সকল জেলার জন্য সকল SAE সরাসরি প্রাকলনের ৯৫% আহার বলয়ের মধ্যে রয়েছে। কুড়িঘামের SAE প্রাকলন কিছুটা অবস্থায়িত। আবার এখানে পৃথক জেলা প্রাকলনের ক্ষেত্রে দুই পদ্ধতিতে প্রাপ্ত পৃথক মানগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য সামঞ্জস্য দেখা যায়।

যেমন খর্বাকৃতির জন্য দুটি পদ্ধতির সামঞ্জস্য দেখানোর জন্য দুই প্রাকলন সেটের Z ক্ষেত্রের পার্থক্য নির্ণয় করা হয়েছিল এবং জেলা-স্তরে সরাসরি প্রাকলন ও ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের Z ক্ষেত্রের কোনো পার্থক্যই অস্বাভাবিকভাবে বেশি ছিল না। চিত্র ৩.৪-এ Z ক্ষেত্রের Q-Q প্লট থেকে সরলরেখা পাওয়া যায়, যা থেকে বোঝা যায় যে, Z ক্ষেত্রগুলো ধারায় নিখুঁত প্রমিত স্বাভাবিক নিবেশন (standard normal distribution) অনুসারে রয়েছে। অর্থাৎ প্রাকলনের দুই সেটের মধ্যে প্রমিত ব্যবধানকে (standardized difference) শুধুমাত্র দৈবঘটিত ত্রুটি হিসেবেই চিহ্নিত করা যায়। তাই বলা যায় যে, দুটি প্রাকলন সেট মোটামুটি কাছাকাছি পর্যায়ে।



Direct Estimate

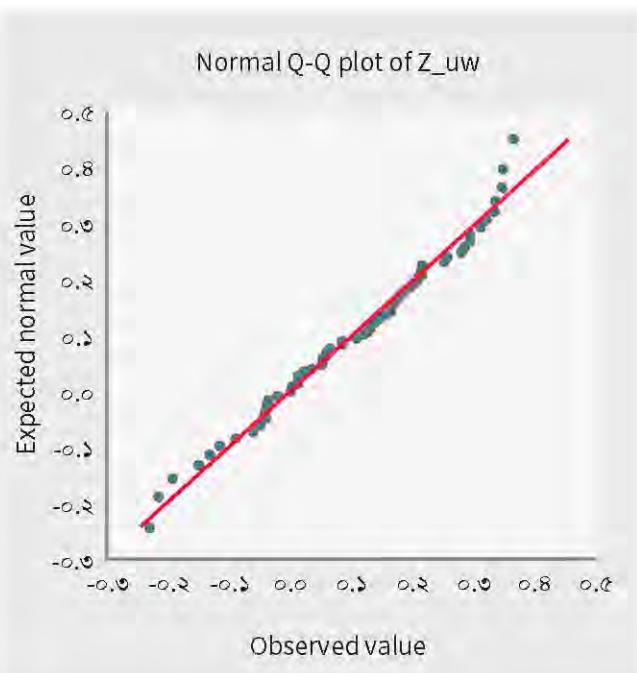


Direct Estimate

চিত্র ৩.৩: বাম প্যানেল: জেলা-স্তরে কম ওজনের ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের বিপরীতে সংশ্লিষ্ট সরাসরি প্রাকলনের বিক্ষেপণ লেখচিত্র (scatter plot); ডান প্যানেল: ৯৫% আহার বলয় (confidence band) বরাবর প্রাকলনের দুই সেটের সরলরেখিক সঙ্গতি (straight line fit)।

জেলা-পর্যায়ে ওজনস্বল্পতা প্রাক্লনের সারসংক্ষেপ দেখানো হয়েছে। সারণি ৩.৩-এ। এ প্রাক্লনে আদর্শ বিচুতির (standard error) মান খর্বাকৃতির মানের অনুরূপ বলে প্রতীয়মান, যার গড় মান মাত্র ২.৪%। ওজনস্বল্পতার প্রাক্লনের নিজস্ব সীমা ১৩% থেকে ৩৮% পর্যন্ত। অতি ওজনস্বল্পতার ক্ষেত্রে আদর্শ বিচুতির (standard error) মান ০.৯%, যা জেলা-পর্যায়ের পরিমিত ব্যবধান (standard deviation) ১.৮%-এর বিপরীতে নগণ্য বলা চলে। প্রাক্লনের পূর্ণাঙ্গ তালিকা পরিশিষ্ট গ-তে দেওয়া হয়েছে।

তাছাড়া, উপজেলা-ভূরে ওজনস্বল্পতার প্রাদুর্ভাবের আদর্শ বিচুতির (standard error) মান বেশ কম অর্থাৎ গড়ে ২.৪%, যা সারণি ৩.৪-এ দেখানো হয়েছে। ওজনস্বল্পতার প্রাদুর্ভাবের প্রাক্লনিত সীমা ১৩% থেকে ৩৯%-এর মধ্যে। তাই, বয়স অনুপাতে ওজনের মডেলগুলো বয়স অনুপাতে উচ্চতার মডেলগুলোর মতোই অনুরানসক্ষম হওয়া সত্ত্বেও, অনুরূপ কারণে উপজেলাগুলোর মধ্যে ওজনস্বল্পতার প্রাদুর্ভাবের পরিবর্তনশীলতা (variability) বেশ ভালোভাবে ধারণ করতে পেরেছে বলে প্রতীয়মান হয়েছে।



চিত্র ৩.৪: MICS ২০১৯-এ প্রদত্ত জেলা-পর্যায়ের প্রাক্লনের সাথে জেলা-পর্যায়ে ওজনস্বল্পতা SAE-এর তুলনার জন্য নির্ণীত Z-ক্ষেত্রের Q-Q প্লট

সারণি ৩.৩: জেলা-পর্যায়ে ওজনস্বল্পতা ও অতি ওজনস্বল্পতার প্রাদুর্ভাব বিষয়ক প্রাক্লনের সারসংক্ষেপ

| | গড় | আদর্শ বিচুতি | সর্বনিম্ন | সর্বোচ্চ |
|--|---------|--------------|-----------|------------|
| খর্বাকৃতি বিষয়ক SAE | .১৩৪২০৭ | .৩৮৭৯২৩ | .২৫৬৭২৯৭৯ | .০৮৭১৪৪০৮১ |
| খর্বাকৃতির আদর্শ বিচুতি (standard error) | .০১১৩৮৬ | .০৫০৬২৩ | .০২৪৮৭১১৯ | .০০৬১৬৪১২৩ |
| অতি খর্বাকৃতি বিষয়ক SAE | .০২২০৬৯ | .১১৬৯৮৫ | .০৬০৮৩২৮২ | .০১৭৬৮৮৫০০ |
| অতি খর্বাকৃতি বিষয়ক আদর্শ বিচুতি | .০০৩৮৯৬ | .০২২৭১৬ | .০০৯১৪৭১৩ | .০০৩২১৪৮৫০ |

সারণি ৩.৪: উপজেলা-পর্যায়ে ওজনস্বল্পতা ও অতি ওজনস্বল্পতার প্রাক্লনিত হিসাবের সারসংক্ষেপ

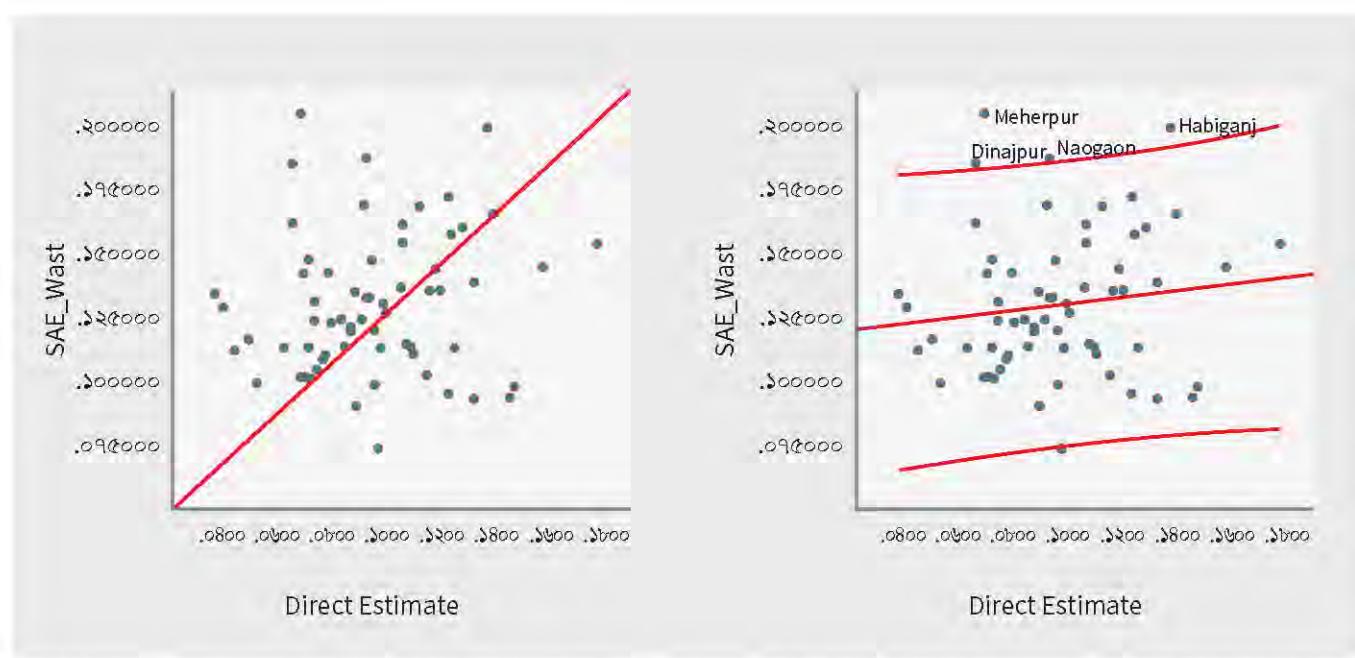
| | গড় | আদর্শ বিচুতি | সর্বনিম্ন | সর্বোচ্চ |
|--|---------|--------------|-----------|------------|
| খর্বাকৃতি বিষয়ক SAE | .১২৯৩০৮ | .৩৯৪০৬২ | .২৫৬৭০৫২৭ | .০৮৬৩২৩৫৫৮ |
| খর্বাকৃতির আদর্শ বিচুতি (standard error) | .০০৬৪৮৯ | .০৫৮৫৭৭ | .০২৩৯৩৯৩৪ | .০০৮১৩৯১৪৬ |
| অতি খর্বাকৃতি বিষয়ক SAE | .০২০৯৫১ | .১২০২৮১ | .০৬০৭৯৪৫৬ | .০১৭৫৪৭২২০ |
| অতি খর্বাকৃতি বিষয়ক আদর্শ বিচুতি | .০০২৪৮৫ | .০২৬৫৪৬ | .০০৯০৬৩১১ | .০০৩৭৭২৯২৬ |

৩.৩ কৃশকায়তা বিষয়ক ফলাফল

MICS ২০১৯-এ খর্বাকৃতি ও ওজনস্বল্পতার মতোই কৃশকায়তার প্রাকলনকে ওজনস্বল্পতা বিষয়ক SAE প্রাকলনের সাথে তুলনা করা হয়েছিল। সারণি গ.৩-এ উপস্থাপিত এ তুলনাটিতে অতি কৃশকায়তার প্রাকলিত প্রাদুর্ভাব ও এর আদর্শ বিচ্যুতির (standard error) বিষয়টিও বর্ণিত হয়েছে। খর্বাকৃতির ন্যায়, সারণি গ.১-এ দেখতে পাওয়া যায় যে, কৃশকায়তা বিষয়ক ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনগুলো জেলা-ভূরে সরাসরি প্রাকলনের কাছাকাছি। চিত্র ৩.৫-এর বাম প্যানেলে জেলা-পর্যায়ের সরাসরি প্রাকলনের বিপরীতে সংশ্লিষ্ট ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের বিক্ষেপণ লেখচিত্র (scatter plot) দেখানো হয়েছে। দুটি প্রাকলন সেটের মধ্যে সামঞ্জস্য দেখানোর জন্য ৪৫ ডিগ্রি সরলরেখাটি ব্যবহৃত হয়েছে এবং এ রেখাটির আশেপাশে দৃশ্যমান বিক্ষেপণ লেখচিত্রটির (scatter plot) নেকট্য পর্যবেক্ষণে তুলনামূলক দুর্বল সামঞ্জস্যের বিষয়টি উঠে আসে। ধারের ডান প্যানেলে ৯৫% আস্থার বলয় বরাবর প্রাকলনের দুটি সেটের সরলরেখিক

সঙ্গতি (straight line fit) দেখানো হয়েছে যেখানে সরাসরি প্রাকলনের আস্থার বলয় ৯৫%। এ চিত্রে দেখা যায়, দিনাজপুর, হবিগঞ্জ, মেহেরপুর ও নওগাঁ ছাড়া সকল জেলার সকল SAE প্রাকলন সরাসরি প্রাকলনের ৯৫% আস্থার বলয়ের মধ্যে রয়েছে। তবে, এখানে দুই পদ্ধতিতে প্রাপ্ত পৃথক জেলার প্রাকলনগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য সামঞ্জস্য দেখা যায় না।

যেমন খর্বাকৃতির জন্য, দুই পদ্ধতির সামঞ্জস্য দেখানোর জন্য দুই প্রাকলন সেটের Z ক্ষেত্রের পার্থক্য গণনা করা হয়েছিল এবং জেলা-ভূরে সরাসরি প্রাকলন ও ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের Z ক্ষেত্রের কোনো পার্থক্যই অত্যন্ত বেশি ছিল না। চিত্র ৩.৬-এ Z ক্ষেত্রের Q-Q প্লট থেকে একটি যথাযথ সরলরেখা তৈরি হয় যা থেকে বোঝা যায় যে, Z ক্ষেত্রগুলো প্রায় প্রমিত স্বাভাবিক নিবেশন (standard normal distribution) অনুসারে রয়েছে। অর্থাৎ



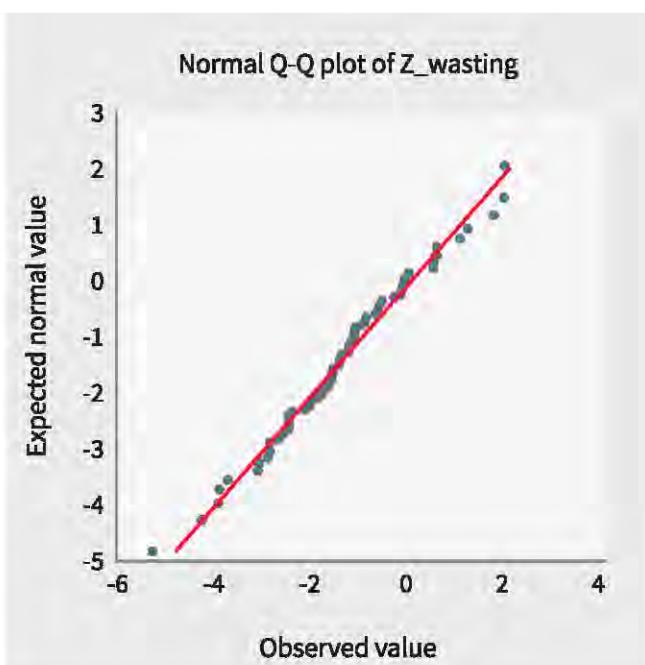
চিত্র ৩.৫: বাম প্যানেল: জেলা-ভূরে কৃশকায়তা ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক প্রাকলনের বিপরীতে সংশ্লিষ্ট সরাসরি প্রাকলনের বিক্ষেপণ লেখচিত্র (scatter plot); ডান প্যানেল: ৯৫% আস্থার বলয় (confidence band) বরাবর প্রাকলনের দুই সেটের সরলরেখিক সঙ্গতি (straight line fit)।

প্রাকলনের দুই সেটের মধ্যে প্রমিত ব্যবধানকে (standardized difference) শুধু দৈবঘটিত ত্রুটি হিসেবেই চিহ্নিত করা যায়। তাই বলা যায় যে, দুটি প্রাকলন সেটই মোটামুটি কাছাকাছি পর্যায়ের।

জেলা-পর্যায়ে কৃশকায়তা প্রাকলনের সারসংক্ষেপ দেখানো হয়েছে সারণি ৩.৫-এ। এ প্রাকলনগুলোতে আদর্শ বিচ্ছিন্নতি (standard error) মান খর্বাকৃতি বিষয়ক মানের অনুরূপ বলে প্রতীয়মান হয়, যার গড় মাত্র ২.৬%। কৃশকায়তার প্রাকলনগুলো ৭.৫% থেকে ১৯.৯% পর্যন্ত। অতি কৃশকায়তার ফ্রেন্ডে আদর্শ বিচ্ছিন্নতি (standard error) ০.৭%, যা জেলা-পর্যায়ের পরিমিত ব্যবধান (standard deviation) ২.৬%-এর বিপরীতে বেশ ছোট। প্রাকলনের পূর্ণাঙ্গ তালিকা পরিশিষ্ট গ-তে দেওয়া হয়েছে।

তাছাড়া উপজেলা-ভৱে কৃশকায়তার প্রাদুর্ভাবের আদর্শ বিচ্ছিন্নতি (standard error) গড় মান বেশ কম অর্থাৎ ২.৬% যা সারণি ৩.৬-এ দেখানো হয়েছে। কৃশকায়তা প্রাদুর্ভাবের প্রাক্তিক সীমা ৭% থেকে ২০%-এর মধ্যে। তাই, উচ্চতা-অনুপাতে-ওজন-এর

মডেলগুলো বয়স-অনুপাতে-উচ্চতার মডেলগুলোর মতোই অনুযান-সক্ষম হওয়া সত্ত্বেও অনুরূপ কারণে উপজেলাগুলোর মধ্যে কৃশকায়তার প্রাদুর্ভাবের পরিবর্তনশীলতাকে (variability) বেশ ভালোভাবে ধারণ করতে পেরেছে বলে প্রতীয়মান হয়েছে।



চিত্ৰ ৩.৬: জেলা-পর্যায়ে কৃশকায়তার SAE এবং MICS ২০১৯ থেকে প্রাপ্ত জেলা প্রাকলনের মধ্যে তুলনার জন্য গণনাকৃত Z-ক্ষেত্রের Q-Q প্লট।

সারণি ৩.৫: জেলা-পর্যায়ে কৃশকায়তা ও অতি কৃশকায়তার প্রাদুর্ভাব বিষয়ক প্রাকলনের সারসংক্ষেপ

| | গড় | আদর্শ বিচ্ছিন্নতি | সর্বনিম্ন | সর্বোচ্চ |
|---|-----------|-------------------|-----------|----------|
| কৃশকায়তার প্রাকলন SAE | .12815855 | .026358199 | .078889 | .198816 |
| কৃশকায়তার আদর্শ বিচ্ছিন্নতি (standard error) | .01840898 | .008552888 | .008236 | .036098 |
| অতি কৃশকায়তার প্রাকলন SAE | .02367877 | .007176698 | .010785 | .088628 |
| অতি কৃশকায়তার আদর্শ বিচ্ছিন্নতি | .00890565 | .001623655 | .002031 | .010597 |

সারণি ৩.৬: উপজেলা-ভৱে কৃশকায়তা ও অতি কৃশকায়তার প্রাদুর্ভাব প্রাকলনের সারসংক্ষেপ

| | গড় | আদর্শ বিচ্ছিন্নতি | সর্বনিম্ন | সর্বোচ্চ |
|---|-----------|-------------------|-----------|----------|
| কৃশকায়তার প্রাকলন SAE | .12815268 | .026157297 | .070727 | .199957 |
| কৃশকায়তার আদর্শ বিচ্ছিন্নতি (standard error) | .01803818 | .006053771 | .008781 | .081602 |
| অতি কৃশকায়তার প্রাকলন SAE | .02367369 | .007102067 | .010075 | .085017 |
| অতি কৃশকায়তার আদর্শ বিচ্ছিন্নতি | .00892239 | .001927389 | .001281 | .012858 |

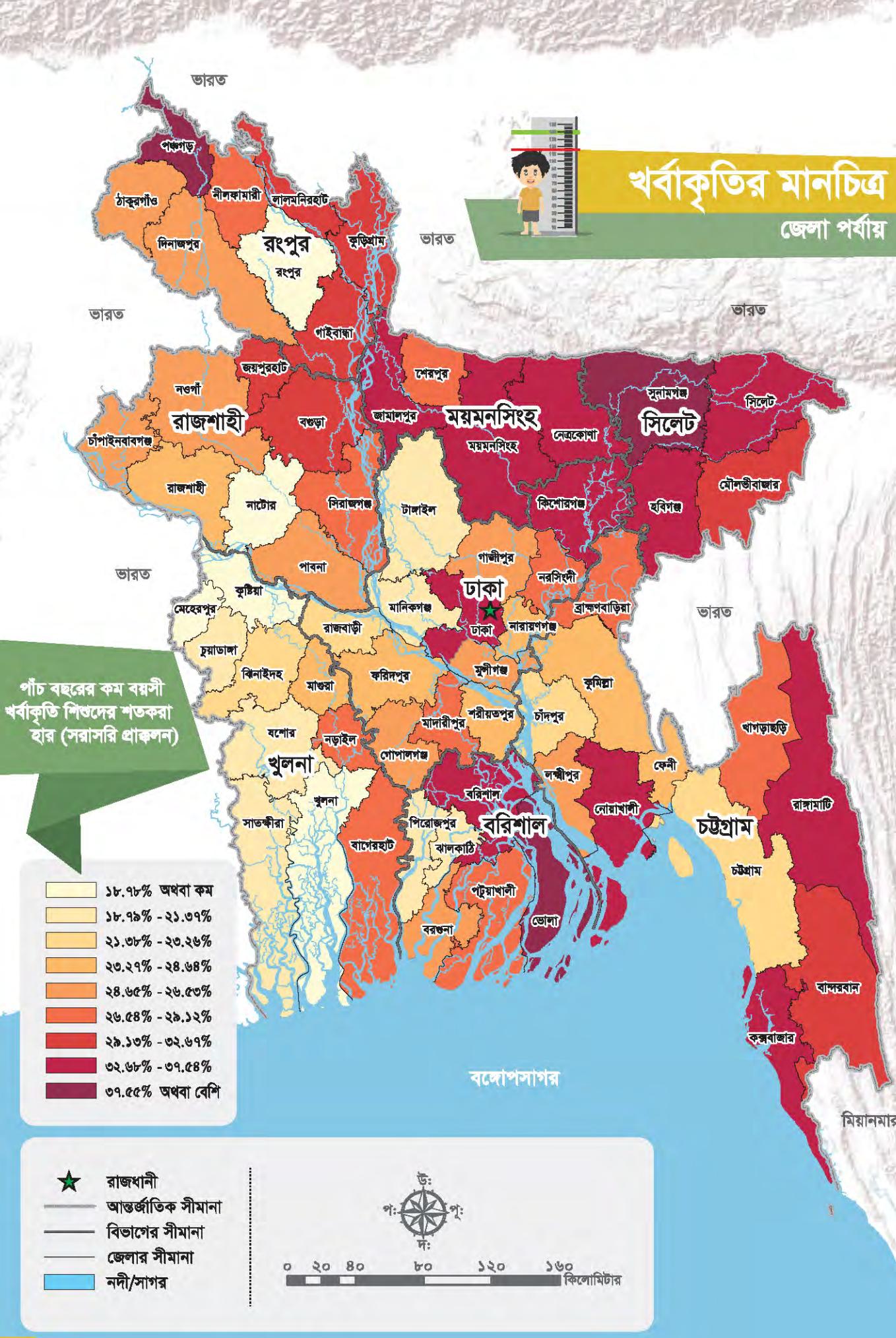
৩.৪ শিশুর অপুষ্টি মানচিত্রসমূহ

পরবর্তী প্রচ্ছদসমূহে জেলা ও উপজেলা-পর্যায়ে খর্বাকৃতির মানচিত্র, গুজল-কল্পনাতার মানচিত্র এবং কৃষকায়তার মানচিত্র আর্দ্ধসূচক করা হয়েছে। অতি খর্বাকৃতি, অতি গুজল-কল্পনা এবং অতি কৃষকায়তার মানচিত্রসমূহ ঘথাক্রমে পরিশিষ্ট ঘ.১, ঘ.২ এবং ঘ.৩-এ দেওয়া হয়েছে।



খর্বাকৃতির মানচিত্র

জেলা পর্যায়



খর্বাকৃতির মানচিত্র

উপজেলা পর্যায়



পাঁচ বছরের কম বয়সী
খর্বাকৃতি শিখনের শতকরা
হার (পরোক্ষ প্রকল্প)

- ★ রাজধানী
- আন্তর্জাতিক সীমানা
- বিভাগের সীমানা
- জেলার সীমানা
- উপজেলা/মেট্রো থানার সীমানা
- নদী/সাগর



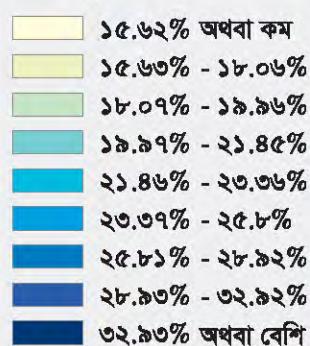
০ ২০ ৪০ ৬০ ১২০ ১৬০ কিলোমিটার

ওজনবল্টার মানচিত্র

জেলা পর্যায়



পাঁচ বছরের কম বয়সী
ওজনবল্টার শিখনের
শতকরা হার
(সরাসরি থোকলন)



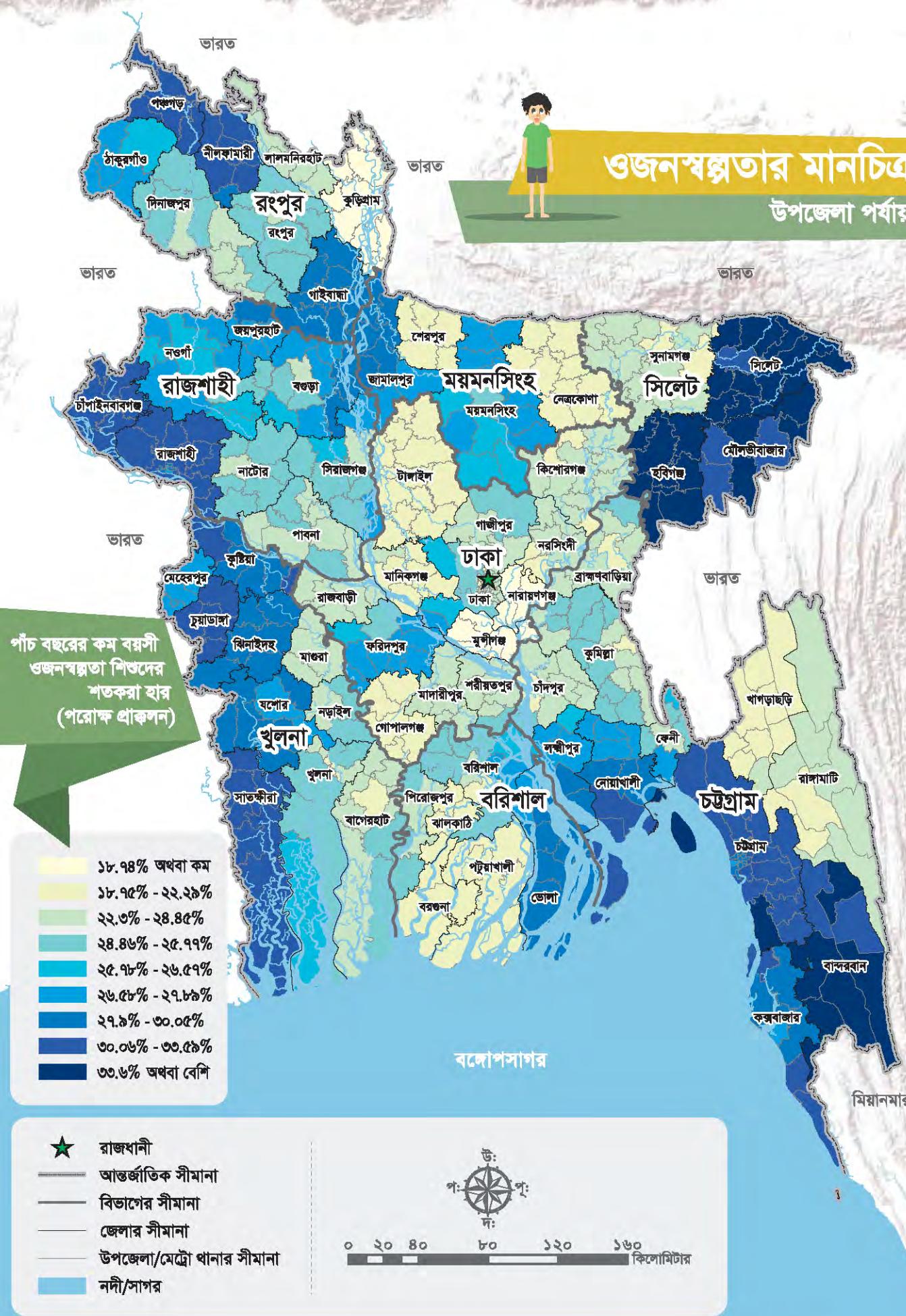
- ★ রাজধানী
- আন্তর্জাতিক সীমানা
- বিভাগের সীমানা
- জেলার সীমানা
- নদী/সাগর



০ ২০ ৪০ ৮০ ১২০ ১৬০ কিলোমিটার

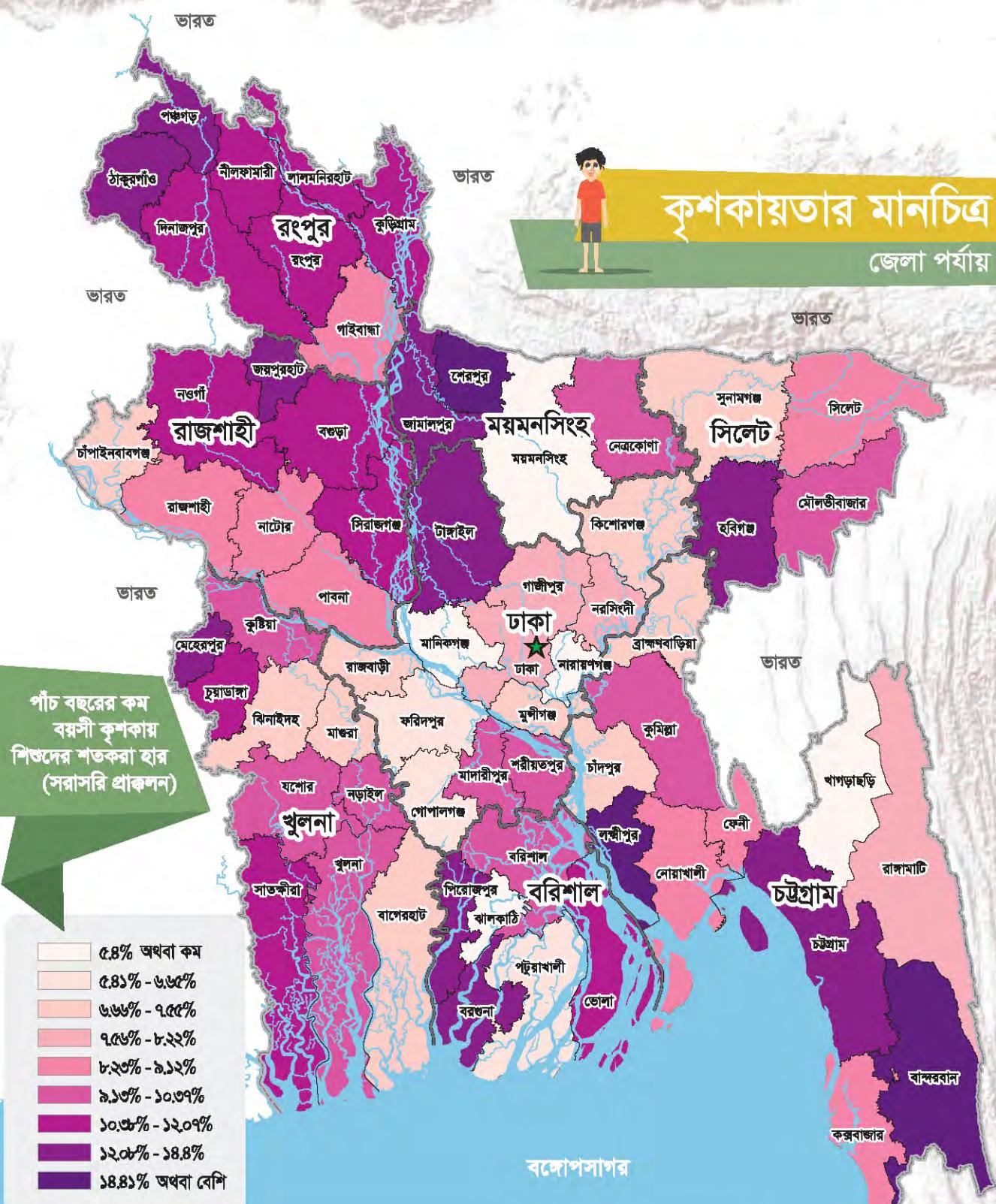
ওজনবল্কাতার মানচিত্র

উপজেলা পর্যায়



কৃষকায়তার মানচিত্র

জেলা পর্যায়



- ★ রাজধানী
- আন্তর্জাতিক সীমানা
- বিভাগের সীমানা
- জেলার সীমানা
- নদী/সাগর

কৃষকায়তার মানচিত্র

উপজেলা পর্যায়



★ রাজধানী

— আন্তর্জাতিক সীমানা

— বিভাগের সীমানা

— জেলার সীমানা

— উপজেলা/মেট্রো থানার সীমানা

— নদী/সাগর

৪

উপসংহার ও আলোচনা

এ প্রতিবেদনে বাংলাদেশে খর্বাকৃতি, ওজনস্বল্পতা ও কৃশকায়তা বিষয়ক প্রাক্কলনের উপজেলাভিত্তিক মানচিত্র সংযোজন করা হয়েছে। মার্টিপল ইন্ডিকেটর ক্লাস্টার সার্টে (MICS) ২০১৯-এর উপাত্ত ও সহায়ক উপাত্তের ভিত্তিতে স্কুন্দ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্কলন পদ্ধতি প্রয়োগ করা হয়েছে। স্কুন্দ্র এলাকাভিত্তিক উপাত্তসমূহ ২০১১ সালের আদমশুমারি ও গৃহগণনা থেকে প্রাপ্ত। বয়স অনুপাতে উচ্চতার ক্ষেত্রে জেলা-স্তরের মডেল ও নিখিক্রিয়ার (interaction) সমন্বয়ে একটি একক মডেল অনুসৃত হয়েছে। খর্বাকৃতি ও অতি খর্বাকৃতি প্রাক্কলনের জন্য এ মডেলটি পর্যাপ্ত বলে প্রতীয়মান হয়েছে। একইভাবে, ওজনস্বল্পতা ও অতি ওজনস্বল্পতা প্রাক্কলনের জন্য বয়স অনুপাতে ওজনকে একক মডেল হিসেবে এবং কৃশকায়তা, ওজনস্বল্পতা ও স্তুলতা প্রাক্কলনের জন্য উচ্চতা অনুপাতে ওজনকে তৃতীয় একক মডেল হিসেবে পর্যাপ্ত বলে ধরণ করা হয়েছে। প্রতিটি সূচকের জন্য প্রাপ্ত স্কুন্দ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্কলনে আদর্শ বিচুতি (standard error) ধরণযোগ্য ও নিম্ন মাত্রায় পাওয়া গেছে।

এ প্রতিবেদনে আমাদের প্রাক্কলনগুলোর আদর্শ বিচুতি (standard error) উপজেলা স্তর পর্যন্ত করা জেলা-স্তরের প্রাক্কলনগুলো MICS ২০১৯ থেকে প্রাপ্ত সরাসরি প্রাক্কলনের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ বলে দেখা গেছে। তবে কিছু ব্যতিক্রম লক্ষ করা গেছে। উন্নত মডেল ব্যবহার পূর্বক নির্ণীত স্কুন্দ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্কলনের ক্ষেত্রে মুসীগঞ্জ ও কুড়িগ্রাম জেলার খর্বাকৃতির প্রাক্কলন সরাসরি প্রাক্কলনের তুলনায় কিছুটা কম ছিল। একইভাবে কুড়িগ্রাম জেলার ওজনস্বল্পতার প্রাক্কলনও কম পাওয়া গেছে। তবে জেলার কৃশকায়তা প্রাক্কলনের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ করা মডেলটি মেহেরপুর ও হবিগঞ্জ জেলার প্রাক্কলনের চেয়ে অতি-মূল্যায়িত এবং নওগাঁ ও দিনাজপুর জেলার জন্য সামান্য বেশি বলে প্রতীয়মান হয়েছে। নীতিমালার প্রয়োজনে উপজেলা-পর্যায়ে এসব স্কুন্দ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্কলন ব্যবহারের ক্ষেত্রে এসব জেলার অন্তর্ভুক্ত উপজেলাগুলোর বিষয়ে একটি সতর্ক কর্মপদ্ধা ধরণ করা আবশ্যিক।

লক্ষণীয় যে, যেসব জেলার ক্ষেত্রে মডেলটির প্রাক্কলন সরাসরি জেলা প্রাক্কলনের চেয়ে বেশি বা কম এসেছে, সেসব জেলার অধীনস্থ উপজেলাগুলোর প্রাক্কলনও উপজেলা-স্তরের প্রাক্কলনের চেয়ে বেশি বা কম হতে পারে। বিষয়টি ঢাকা জেলার আওতাধীন উপজেলাগুলোর খর্বাকৃতির প্রাক্কলনে স্পষ্টভাবে প্রতিফলিত হয়েছে যা তুলনামূলকভাবে বেশি বলে দেখা গেছে। ঢাকার উপকর্তৃর উপজেলা/থানাগুলোতে প্রাপ্ত উচ্চতর মানগুলোর পেছনে ব্যবহৃত সহায়ী চলকগুলোর ভূমিকা থাকতে পারে। এ বিষয়ে বিশেষজ্ঞদের সাথে আলোচনায় এ চিন্তার উদ্দেশ ঘটেছে যে, ঢাকার অবিরাম হানান্তর এবং এর উপকর্তৃর উপজেলাগুলোতে দ্রুত নগরায়নের ফলে ধান উৎপাদন, খানাপ্রধানের ন্যূনতম শিক্ষা মাধ্যমিক স্তর, খানায় প্রাপ্তবয়স্ক নারীদের অনুপাত, মৌজায় পাকা বা আধাপাকা গৃহের অনুপাত, মায়ের ন্যূনতম শিক্ষা মাধ্যমিক স্তর ইত্যাদির মতো চলকগুলোতে ব্যাপক পরিবর্তন এনে থাকতে পারে। এগুলো শেষাবধি এসব উপজেলা-প্রতীয়মান খর্বাকৃতির মাঝে বৃদ্ধিতে ভূমিকা রেখেছে। কুড়িগ্রাম জেলায় দীর্ঘস্থায়ী আর্থসামাজিক উন্নয়ন কর্মসূচি এসব চলকগুলোতে পরিবর্তন ঘটিয়ে ভিল্লি দিকে চালিত করেছে বিধায় এসব জেলার আওতাধীন উপজেলাগুলোতে খর্বাকৃতির মাঝে হালস পেয়েছে। উল্লেখ্য যে, স্কুন্দ্র এলাকাভিত্তিক প্রাক্কলন এমন একটি কৌশল যা সামষ্টিক পর্যায়ে সবচেয়ে ভালোভাবে কাজ করে বিধায় নীতিগত উদ্দেশ্যে পতাকাচিহ্নিত জেলাগুলোর আওতাধীন উপজেলাগুলোর পৃথক স্তরের প্রাক্কলন ব্যবহারের ক্ষেত্রে সতর্ক পদ্ধা ধরণ করা উচিত।



মডেলগুলো সন্তুষ্টিপূর্ণ করার পর এবং তা থেকে ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক ধ্বাক্ষন প্যাওয়ার পর নির্বাচিত ক্ষুদ্র এলাকাগুলোতে পরিদর্শনের মাধ্যমে সত্যতা ঘাচাই (ground truthing) একটি দরকারি অনুশীলন হয়ে উঠতে পারে। তবে কিছু সতর্কতা অবলম্বন জরুরি। ধ্রুব বিষয়টি হলো, ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক ধ্বাক্ষন এমন একটি পদ্ধতি, যা সামঞ্জিক (aggregate) পর্যায়ে সবচেয়ে ভালোভাবে কাজ করে। পদ্ধতি ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক ধ্বাক্ষন থেকে নির্ভুল তথ্য প্যাওয়া যাবে সেটা আশা করা যায় না। সেজন্য সম্ভাব্য অসম্ভব ভিত্তিতে পরিদর্শনীয় এলাকা বেছে নেয়া হলে, সামঞ্জিক ধ্বাক্ষনের উপর্যোগিতার চিহ্নটি পক্ষপাতদৃষ্ট হয়ে উঠতে পারে। বৈধতা অনুশীলনের (validation exercise) অংশ়়়হণকারীদেরকে দারিদ্র্য ও অপূর্ণির বিভিন্ন ধরনের মধ্যে পার্থক্য করতে বঙ্গ অর্থবা কিছু প্রেক্ষিতকে (যেমন স্বাস্থ্য বা গানির ঘান) বিবেচনার বাইরে রাখতে বলা ও কঠিন। এঙ্গে আদর্শগুরির চূক্ষকের

(variable) অংশ নয় বিধায় এঙ্গে সরাসরি ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক ধ্বাক্ষনেও অন্তর্ভুক্ত করা চাই না। ঘাচাই অনুশীলনের ক্ষেত্রে সাধারণত তহবিল ও সময় সংকটেও একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হয়ে দাঁড়ায়। তাই এ পদ্ধতির মাধ্যমে ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক ধ্বাক্ষনের নির্ভুলতার আনুষ্ঠানিক পরীক্ষা সম্ভব হয় না। তথাপি, ঘাচাইয়ের মাধ্যমে দরকারি গুণগত সূক্ষ্ম ধারণা প্যাওয়া যেতে পারে। তাছাড়া আরও গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো, এর ফলে স্থানীয় জনসমাজের সাথে দারিদ্র্য ও অপূর্ণি মানচিত্রায়নের ফলাফল বিষয়ে আসোচনার একটি মাধ্যম গড়ে উঠতে পারে।

খুব অন্ত কিছু ব্যক্তিকর ছাড়া বাংলাদেশে শিশুদের অপূর্ণি বিষয়ে ক্ষুদ্র এলাকাভিত্তিক ধ্বাক্ষনকে স্থানীয় পর্যায়ের নীতি পরিকল্পনা ও কার্যক্রম ধরণের একটি ব্যক্তিগতীয় হাতিয়ার হিসেবে বিবেচনা করা যেতে পারে।

পরিশিষ্টসমূহ

পরিশিষ্ট ক সম্ভাব্য সহায়ক চলকসমূহ

সারণি ক.১: MICS ২০১৯ এবং আদমশুমারি ও গৃহগণনা ২০১১-এ শিশু ও খানা পর্যায়ের চলকসমূহ

| Sl. No. | Variable name |
|------------|--|
| 1 | Gender |
| 2 | Child age 0-11 months |
| 3 | Child age 12-23 months |
| 4 | Child age 24-35 months |
| 5 | Child age 36-47 months |
| 6 | Child age 48-59 months |
| 7 | Log of household size |
| 8 | Household has electricity, rural |
| 9 | Household head has secondary education |
| 10 | Household head married or other than married |
| 11 | Prop of adult female in household |
| 12 | Prop of child age 7-14 in household |
| 13 | Kitchen separate house |
| 14 | Household has electricity, urban |

| Sl. No. | Variable name |
|------------|---|
| 15 | Household head married or other than married, urban |
| 16 | Prop of adult female in household, urban |
| 17 | Prop of household own land for agriculture in mauza |
| 18 | Prop of household has no toilet facility in mauza |
| 19 | Prop of child age 7-14 has literacy in mauza |
| 20 | Prop household has pucca or semi pucca house in mauza |
| 21 | Mother has at least secondary education |
| 22 | Poverty rate district wise |
| 23 | Aman production district wise |
| 24 | Aus production district wise |
| 25 | Boro production district wise |

পরিশিষ্ট খ

সারণি খ.১: MICS ২০১৯ হতে বয়স অনুপাতে উচ্চতার মডেল

| Model for Height for Age: | | | | |
|---------------------------|----------|------------|---------|----------|
| Parameters | Estimate | Std. Error | t-value | P-value |
| (Intercept) | -1.68800 | 0.08535 | -19.308 | < 0.0001 |
| Gender Male | -0.03893 | 0.02009 | -1.937 | 0.052702 |
| Child_Age 1 | -0.82200 | 0.03236 | -25.083 | < 0.0001 |
| Child_Age 2 | -0.60820 | 0.03222 | -18.698 | < 0.0001 |
| Child_Age 3 | -0.50310 | 0.03168 | -15.88 | < 0.0001 |

| Model for Height for Age: | | | | | |
|--|----------|------------|---------|----------|--|
| Parameters | Estimate | Std. Error | t-value | P-value | |
| Child_age 4 | -0.72650 | 0.07200 | -10.201 | < 0.0001 | |
| log of household size | 0.19060 | 0.07788 | 5.098 | < 0.0001 | |
| Household has electricity | 0.12880 | 0.07829 | 3.368 | < 0.0001 | |
| Household head has atleast secondary edu | 0.19860 | 0.02251 | 9.931 | < 0.0001 | |
| prop of adult female in the hh | 0.59920 | 0.18060 | 8.288 | < 0.0001 | |
| prop of hh pucca or semi pucca in mauza | 0.82930 | 0.05980 | 10.959 | < 0.0001 | |
| mother has atleast secondary edu | 0.19880 | 0.02389 | 8.299 | < 0.0001 | |
| Aus Production | 0.00000 | 0.00000 | -8.719 | < 0.0001 | |
| District_Barguna | 0.29800 | 0.08118 | 3.622 | < 0.0001 | |
| District_Barishal | -0.75500 | 0.08689 | -8.105 | < 0.0001 | |
| District_Cox_Bazar | -0.27990 | 0.08089 | -2.967 | < 0.0001 | |
| District_Dhaka | -0.88210 | 0.05997 | -13.799 | < 0.0001 | |
| District_Gazipur | -0.22780 | 0.09815 | -2.379 | 0.01988 | |
| District_Habiganj | -0.22880 | 0.09616 | -7 | 0.002908 | |
| District_Joypurhat | -0.22810 | 0.09582 | -2.391 | 0.016873 | |
| District_Kurigram | 0.82990 | 0.05988 | 13.282 | < 0.0001 | |
| District_Lakshmipur | 0.29950 | 0.09896 | 3.912 | 0.000206 | |
| District_Moulvibazar | -0.17080 | 0.09913 | -1.688 | 0.098846 | |
| District_Munshiganj | 0.25680 | 0.08399 | 3.06 | 0.002219 | |
| District_Natore | 0.20260 | 0.08696 | 2.33 | 0.019821 | |
| District_Netrakona | -0.21080 | 0.08961 | -2.306 | 0.016171 | |
| District_Nilphamari | -0.22860 | 0.08707 | -2.705 | 0.006847 | |
| District_Noakhali | -0.29260 | 0.09655 | -3.022 | 0.000173 | |
| District_Panchagarh | -0.51950 | 0.08587 | -6.081 | < 0.0001 | |
| District_Pirojpur | 0.27570 | 0.09928 | 2.983 | 0.003253 | |
| District_Rangamati | -0.27180 | 0.11020 | -2.1 | 0.035923 | |
| District_Rangpur | 0.27010 | 0.08261 | 2.985 | 0.003351 | |
| District_Sunamganj | -0.59850 | 0.09859 | -6.059 | < 0.0001 | |
| District_Sylhet | -0.28990 | 0.09765 | -3.012 | 0.000156 | |
| District_Tangail | 0.21500 | 0.08981 | 2.163 | 0.030591 | |

| n | n_{psu} | P | R^2 (marginal) | R^2 (Conditional, household) | R^2 (Conditional, cluster) | σ_c^2 | σ_h^2 | σ_e^2 |
|-------|-----------|-----|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 16626 | 3199 | 38 | 0.06816 | 0.113 | 0.71 | 0.05995 | 0.3912 | 1.2387 |

For overall model: $F(34,16591) = 35.69$ and p-value < 0.00001

সারণি খ.২: MICS ২০১৯ হতে বয়স অনুপাতে ওজনের মডেল

| Model for weight-for-age: | | Coef | std. error | t-value | p-value |
|--|--|-------------|-------------------|----------------|----------------|
| Variable | | | | | |
| (Intercept) | | -1.38E+00 | 8.75E-02 | -15.759 | <.00001 |
| Gender (Male) | | -3.63E-02 | 1.75E-02 | -2.068 | 0.038686 |
| Child age (ref 0) | | | | | |
| 1 | | -2.10E-01 | 2.82E-02 | -7.442 | <.00001 |
| 2 | | -4.00E-01 | 2.80E-02 | -14.302 | <.00001 |
| 3 | | -3.80E-01 | 2.76E-02 | -13.756 | <.00001 |
| 4 | | -3.84E-01 | 2.79E-02 | -13.75 | <.00001 |
| log of household size | | 1.04E-01 | 2.91E-02 | 3.562 | 0.000369 |
| hh has electricity | | 1.09E-01 | 3.61E-02 | 3.027 | 0.002475 |
| hh head has atleast secondary education or not | | 1.81E-01 | 1.98E-02 | 9.155 | <.00001 |
| hhh married or other than married | | -7.82E-02 | 3.57E-02 | -2.191 | 0.028502 |
| prop of adult female in hh | | 4.59E-01 | 1.24E-01 | 3.706 | 0.000212 |
| prop of hh own land for agriculture in mauza | | -1.43E-01 | 4.92E-02 | -2.899 | 0.003746 |
| prop of hh has no toilet facility in mauza | | -7.60E-01 | 1.92E-01 | -3.966 | <.00001 |
| prop oof hh pucca or semi pucca in mauza | | 3.68E-01 | 3.26E-02 | 11.3 | <.00001 |
| mother has atleast secondary edu or not | | 1.37E-01 | 2.05E-02 | 6.712 | <.00001 |
| poverty rate district wise | | 1.66E-03 | 7.05E-04 | 2.356 | 0.01848 |
| Aman production | | -2.24E-07 | 8.56E-08 | -2.615 | 0.008921 |
| Aus production | | -1.49E-06 | 2.26E-07 | -6.582 | <.00001 |
| Boro production | | 1.00E-07 | 4.96E-08 | 2.019 | 0.043464 |

| <i>n</i> | <i>n_{psu}</i> | <i>P</i> | <i>R²</i> (marginal) | <i>R²</i> (Conditional, household) | <i>R²</i> (Conditional, cluster) | σ_e^2 | σ_h^2 | σ_c^2 |
|----------|------------------------|----------|------------------------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|
| 16626 | 3199 | 33 | 0.06509 | 0.112 | 0.71 | 1.23852 | 0.39210 | 0.82682 |

For overall model: F(33,1652)=35 and p-value < 0.00001

সারণি খ.৩: MICS ২০১৯ হতে উচ্চতা অনুপাতে ওজনের মডেল

| Model for weight-for-height: | | | | | |
|---|------------|------------|---------|----------|--|
| Parameters | Estimate | Std. Error | t-value | p-value | |
| (Intercept) | -0.35850 | 0.03921 | -9.185 | <.00001 | |
| Child_age 1 | -0.25690 | 0.02903 | -8.488 | <.00001 | |
| Child_age 2 | -0.29830 | 0.02893 | -10.311 | <.00001 | |
| Child_age 3 | -0.35710 | 0.02850 | -12.687 | <.00001 | |
| Child_age 4 | -0.84080 | 0.02880 | -29.699 | <.00001 | |
| hh head has atleast secondary edu | 0.08952 | 0.01856 | 8.918 | <.00001 | |
| prop of child7_14 in hh | -0.15950 | 0.06898 | -2.255 | 0.018108 | |
| kitchen sep house | -0.05996 | 0.02012 | -2.98 | 0.002888 | |
| prop of hh has no toilet facility in mauza | -0.68260 | 0.19280 | -3.919 | 0.000201 | |
| prop of hh has pucka or semi pucka in mauza | 0.29380 | 0.03798 | 8.059 | <.00001 | |
| poverty rate | -0.00115 | 0.000069 | -1.67 | 0.098855 | |
| Aus Production | -0.0000009 | 0.0000002 | -3.993 | 0.000162 | |
| Aman Production | -0.0000008 | 0.0000001 | -6.803 | <.00001 | |
| Boro Production | 0.0000007 | 0.0000001 | 5.829 | <.00001 | |
| District_Barguna | 0.25860 | 0.09398 | 3.895 | 0.000895 | |
| District_Barishal | 0.32830 | 0.09902 | 8.211 | <.00001 | |
| District_Habiganj | -0.32660 | 0.06968 | -4.689 | <.00001 | |
| District_Meherpur | -0.28910 | 0.08296 | -3.545 | 0.000891 | |
| District_Noakhali | 0.29210 | 0.06893 | 3.988 | <.00001 | |
| District_Pirojpur | -0.20390 | 0.09205 | -2.229 | 0.008903 | |

| n | n_{psu} | P | R^2 (marginal) | R^2 (Conditional, household) | R^2 (Conditional, cluster) | σ_e^2 | σ_h^2 | σ_c^2 |
|-------|-----------|-----|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 16605 | 3178 | 19 | 0.03865 | 0.082 | 0.286 | 0.085212 | 0.301758 | 1.00066 |

For overall model: $F(19,16585)=35.09$ and p-value < 0.00001

পরিশিষ্ট গ সুন্দর একাকার্ভিডিক প্রাক্লনের সারসংক্ষেপ

সারণি গ.১: MICS ২০১৯-এর সঙ্গে স্মল এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতিতে খর্বাকৃতি প্রাক্লনসমূহের তুলনা:

| জেলা | Direct Estimate (stunting) | | SAE (stunting) | | SAE (severe stunting) | | Z |
|-----------|-------------------------------|------------|----------------|------------|-----------------------|------------|-------|
| | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | |
| বাগেরহাট | 0.2678 | 0.0251 | 0.2817 | 0.0285 | 0.0908 | 0.0139 | 0.08 |
| বান্দরবান | 0.2955 | 0.0381 | 0.2823 | 0.0517 | 0.0902 | 0.0250 | -0.03 |
| বরগুনা | 0.2567 | 0.0286 | 0.2371 | 0.0269 | 0.0698 | 0.0119 | -0.06 |
| বরিশাল | 0.3595 | 0.0298 | 0.3793 | 0.0305 | 0.1817 | 0.0181 | 0.03 |

| জেলা | Direct Estimate (stunting) | | SAE (stunting) | | SAE (severe stunting) | | Z |
|------------------|-------------------------------|------------|----------------|------------|-----------------------|------------|-------|
| | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | |
| ভোলা | 0.3797 | 0.0235 | 0.3288 | 0.0201 | 0.1117 | 0.0107 | -0.11 |
| বগুড়া | 0.3153 | 0.0275 | 0.2981 | 0.0310 | 0.0986 | 0.0155 | -0.08 |
| ব্রাহ্মণবাড়িয়া | 0.2691 | 0.0216 | 0.2790 | 0.0266 | 0.0889 | 0.0128 | 0.07 |
| চাঁদপুর | 0.2310 | 0.0282 | 0.2795 | 0.0278 | 0.0897 | 0.0135 | 0.13 |
| চাঁপাইনবাবগঞ্জ | 0.2518 | 0.0229 | 0.3898 | 0.0229 | 0.1285 | 0.0182 | 0.22 |
| চট্টগ্রাম | 0.2320 | 0.0158 | 0.3131 | 0.0172 | 0.1065 | 0.0089 | 0.21 |
| চুয়াডাঙ্গা | 0.2130 | 0.0228 | 0.3788 | 0.0291 | 0.1192 | 0.0159 | 0.31 |
| কুমিল্লা | 0.2898 | 0.0195 | 0.3895 | 0.0225 | 0.1287 | 0.0180 | 0.28 |
| করুনবাজার | 0.3859 | 0.0232 | 0.3281 | 0.0308 | 0.1119 | 0.0199 | -0.05 |
| ঢাকা | 0.3683 | 0.0183 | 0.8316 | 0.0160 | 0.1960 | 0.0106 | 0.18 |
| দিনাজপুর | 0.2891 | 0.0263 | 0.2927 | 0.0298 | 0.0958 | 0.0187 | 0.12 |
| ফরিদপুর | 0.2853 | 0.0288 | 0.2997 | 0.0350 | 0.0980 | 0.0196 | 0.18 |
| ফেনী | 0.2368 | 0.0209 | 0.2880 | 0.0260 | 0.0916 | 0.0128 | 0.13 |
| গাইবান্ধা | 0.3097 | 0.0256 | 0.2686 | 0.0251 | 0.0917 | 0.0123 | -0.05 |
| গাজীপুর | 0.2613 | 0.0319 | 0.3551 | 0.0205 | 0.1291 | 0.0118 | 0.21 |
| গেপালগঞ্জ | 0.2897 | 0.0250 | 0.2760 | 0.0312 | 0.0896 | 0.0150 | 0.08 |
| হবিগঞ্জ | 0.3886 | 0.0229 | 0.3785 | 0.0208 | 0.1819 | 0.0209 | 0.06 |
| জামালপুর | 0.3722 | 0.0308 | 0.2970 | 0.0283 | 0.0898 | 0.0155 | -0.13 |
| বশের | 0.2102 | 0.0281 | 0.3238 | 0.0286 | 0.1105 | 0.0152 | 0.29 |
| ঝালকাটি | 0.1986 | 0.0228 | 0.2686 | 0.0298 | 0.0884 | 0.0180 | 0.21 |
| বিনাইদহ | 0.2196 | 0.0232 | 0.3210 | 0.0226 | 0.1100 | 0.0192 | 0.26 |
| জয়পুরহাট | 0.2937 | 0.0299 | 0.3898 | 0.0390 | 0.1258 | 0.0207 | 0.12 |
| খাগড়াছড়ি | 0.2717 | 0.0301 | 0.2968 | 0.0309 | 0.0898 | 0.0211 | 0.01 |
| খুলনা | 0.1911 | 0.0280 | 0.2895 | 0.0288 | 0.0988 | 0.0120 | 0.35 |
| কিশোরগঞ্জ | 0.3652 | 0.0260 | 0.2648 | 0.0281 | 0.0955 | 0.0159 | -0.16 |
| কুড়িগ্রাম | 0.2933 | 0.0261 | 0.1831 | 0.0291 | 0.0898 | 0.0103 | -0.32 |
| কুষ্টিয়া | 0.1523 | 0.0205 | 0.3195 | 0.0265 | 0.1062 | 0.0180 | 0.86 |
| লক্ষ্মীপুর | 0.2628 | 0.0229 | 0.2297 | 0.0181 | 0.0669 | 0.0098 | -0.09 |
| লালমনিরহাট | 0.3028 | 0.0289 | 0.2813 | 0.0238 | 0.0899 | 0.0113 | -0.05 |
| মাদারীপুর | 0.2738 | 0.0263 | 0.2801 | 0.0379 | 0.0893 | 0.0163 | 0.02 |
| মাঞ্চা | 0.2825 | 0.0286 | 0.2987 | 0.0225 | 0.0966 | 0.0167 | 0.18 |
| মানিকগঞ্জ | 0.1981 | 0.0281 | 0.2931 | 0.0309 | 0.0861 | 0.0161 | 0.28 |
| মৌলভীবাজার | 0.3028 | 0.0285 | 0.3719 | 0.0213 | 0.1381 | 0.0282 | 0.18 |
| মেহেরপুর | 0.1555 | 0.0221 | 0.3210 | 0.0252 | 0.1098 | 0.0133 | 0.86 |
| মুসলিমগঞ্জ | 0.2590 | 0.0287 | 0.2039 | 0.0257 | 0.0559 | 0.0103 | -0.16 |
| ময়মনসিংহ | 0.3615 | 0.0221 | 0.2989 | 0.0267 | 0.0967 | 0.0131 | -0.06 |
| নওগাঁ | 0.2503 | 0.0301 | 0.3767 | 0.0365 | 0.1188 | 0.0199 | 0.21 |
| নড়াইল | 0.2738 | 0.0287 | 0.2923 | 0.0308 | 0.0955 | 0.0167 | 0.05 |
| নারায়ণগঞ্জ | 0.2829 | 0.0238 | 0.2886 | 0.0217 | 0.0959 | 0.0105 | 0.12 |
| নরসিংহ | 0.2868 | 0.0288 | 0.2991 | 0.0263 | 0.0892 | 0.0126 | -0.02 |
| নাটোর | 0.1827 | 0.0233 | 0.2886 | 0.0291 | 0.0931 | 0.0129 | 0.2 |
| নেত্রকোণা | 0.3691 | 0.0251 | 0.3361 | 0.0387 | 0.1198 | 0.0211 | -0.06 |
| নীলফামারী | 0.2900 | 0.0237 | 0.3738 | 0.0210 | 0.1202 | 0.0119 | 0.11 |
| নেয়াখালী | 0.3657 | 0.0229 | 0.3807 | 0.0237 | 0.1437 | 0.0181 | 0.07 |
| পাবনা | 0.2606 | 0.0281 | 0.2853 | 0.0289 | 0.0920 | 0.0182 | 0.06 |
| পঞ্চগড় | 0.8020 | 0.0281 | 0.8219 | 0.0372 | 0.1690 | 0.0279 | 0.03 |
| পটুয়াখালী | 0.2987 | 0.0288 | 0.3022 | 0.0280 | 0.1008 | 0.0183 | 0.06 |
| পিরোজপুর | 0.2113 | 0.0238 | 0.2289 | 0.0235 | 0.0687 | 0.0099 | 0.08 |

| জেলা | Direct Estimate (stunting) | | SAE (stunting) | | SAE (severe stunting) | | Z |
|------------|-------------------------------|------------|----------------|------------|-----------------------|------------|-------|
| | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | |
| রাজবাড়ী | 0.2187 | 0.0238 | 0.2815 | 0.0372 | 0.0901 | 0.0162 | 0.18 |
| রাজশাহী | 0.2881 | 0.0263 | 0.3267 | 0.0328 | 0.1172 | 0.0175 | 0.2 |
| রান্ধামাটি | 0.3596 | 0.0306 | 0.3790 | 0.0389 | 0.1165 | 0.0285 | -0.05 |
| রংপুর | 0.1587 | 0.0211 | 0.2388 | 0.0232 | 0.0687 | 0.0101 | 0.27 |
| সাতক্ষীরা | 0.1986 | 0.0229 | 0.3105 | 0.0301 | 0.1087 | 0.0156 | 0.3 |
| শরীয়তপুর | 0.2877 | 0.0235 | 0.2809 | 0.0368 | 0.0696 | 0.0175 | 0.1 |
| শেরপুর | 0.2750 | 0.0271 | 0.2768 | 0.0263 | 0.0896 | 0.0127 | 0 |
| সিরাজগঞ্জ | 0.2722 | 0.0283 | 0.2796 | 0.0288 | 0.0667 | 0.0138 | 0 |
| সুনামগঞ্জ | 0.8820 | 0.0235 | 0.3988 | 0.0860 | 0.1481 | 0.0288 | -0.09 |
| সিলেট | 0.3728 | 0.0239 | 0.8308 | 0.0839 | 0.1988 | 0.0287 | 0.1 |
| চাঁদাইল | 0.1929 | 0.0246 | 0.2151 | 0.0250 | 0.0606 | 0.0108 | 0.06 |
| ঠাকুরগাঁও | 0.2589 | 0.0233 | 0.2920 | 0.0259 | 0.0958 | 0.0130 | 0.08 |

সারণি গ.২: MICS ২০১৯-এর সঙ্গে স্মল এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতিতে ওজনস্বল্পতার প্রাক্কলনসমূহের তুলনা:

| জেলা | Direct Estimate (underweight) | | SAE (underweight) | | SAE (severe underweight) | | Z |
|----------------|----------------------------------|------------|-------------------|------------|-----------------------------|------------|-------|
| | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | |
| বাগেরহাট | 0.2097 | 0.0230 | 0.2762 | 0.0230 | 0.0525 | 0.0080 | 0.09 |
| বান্দরবান | 0.2768 | 0.0388 | 0.3360 | 0.0306 | 0.0918 | 0.0227 | 0.18 |
| বরগুনা | 0.2281 | 0.0235 | 0.2009 | 0.0217 | 0.0807 | 0.0068 | -0.09 |
| বরিশাল | 0.2676 | 0.0267 | 0.2886 | 0.0225 | 0.0568 | 0.0081 | -0.08 |
| ভোলা | 0.3050 | 0.0221 | 0.2887 | 0.0169 | 0.0719 | 0.0068 | -0.08 |
| বগুড়া | 0.2599 | 0.0260 | 0.2639 | 0.0257 | 0.0628 | 0.0096 | 0.01 |
| ত্রাণবাড়িয়া | 0.1962 | 0.0189 | 0.2323 | 0.0213 | 0.0509 | 0.0093 | 0.12 |
| চাঁদপুর | 0.2116 | 0.0232 | 0.2308 | 0.0225 | 0.0505 | 0.0099 | 0.06 |
| চাঁপাইনবাবাঙ্গ | 0.2202 | 0.0217 | 0.3309 | 0.0290 | 0.0900 | 0.0128 | 0.28 |
| চট্টগ্রাম | 0.2880 | 0.0158 | 0.3181 | 0.0158 | 0.0831 | 0.0066 | 0.17 |
| চুয়াডাঙ্গা | 0.2180 | 0.0227 | 0.3081 | 0.0251 | 0.0600 | 0.0106 | 0.25 |
| কুমিল্লা | 0.2210 | 0.0185 | 0.2975 | 0.0269 | 0.0955 | 0.0110 | 0.21 |
| করুণাজার | 0.2981 | 0.0222 | 0.2838 | 0.0256 | 0.0551 | 0.0091 | -0.13 |
| ঢাকা | 0.1859 | 0.0188 | 0.2388 | 0.0118 | 0.0535 | 0.0080 | 0.17 |
| দিনাজপুর | 0.1929 | 0.0283 | 0.2837 | 0.0237 | 0.0550 | 0.0088 | 0.16 |
| ফরিদপুর | 0.1581 | 0.0207 | 0.2685 | 0.0292 | 0.0625 | 0.0109 | 0.35 |
| ফেনী | 0.1579 | 0.0178 | 0.2530 | 0.0218 | 0.0586 | 0.0080 | 0.32 |
| গাইবান্ধা | 0.2907 | 0.0252 | 0.2920 | 0.0225 | 0.0938 | 0.0091 | 0.00 |
| গাজীপুর | 0.1569 | 0.0239 | 0.2808 | 0.0158 | 0.0581 | 0.0058 | 0.29 |
| গোপালগঞ্জ | 0.1788 | 0.0228 | 0.2137 | 0.0238 | 0.0888 | 0.0099 | 0.13 |
| হবিগঞ্জ | 0.3805 | 0.0232 | 0.3879 | 0.0360 | 0.1190 | 0.0183 | 0.01 |
| জামালপুর | 0.2827 | 0.0289 | 0.2831 | 0.0258 | 0.0697 | 0.0100 | 0.00 |
| ঘৰোৱ | 0.1689 | 0.0211 | 0.2830 | 0.0283 | 0.0698 | 0.0096 | 0.35 |
| ঝালকাঠি | 0.1582 | 0.0198 | 0.2001 | 0.0216 | 0.0808 | 0.0068 | 0.18 |
| ঝিনাইদহ | 0.1798 | 0.0213 | 0.2939 | 0.0298 | 0.0981 | 0.0113 | 0.33 |

| জেলা | Direct Estimate (underweight) | | SAE (underweight) | | SAE (severe underweight) | | Z |
|-------------|----------------------------------|------------|-------------------|------------|-----------------------------|------------|-------|
| | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | |
| অয়স্পুরহাট | 0.2486 | 0.0281 | 0.2782 | 0.0293 | 0.0668 | 0.0111 | 0.09 |
| খাগড়াছড়ি | 0.1635 | 0.0272 | 0.2167 | 0.0385 | 0.0858 | 0.0112 | 0.19 |
| খুলনা | 0.1803 | 0.0286 | 0.2803 | 0.0197 | 0.0581 | 0.0069 | 0.20 |
| কিশোরগঞ্জ | 0.2660 | 0.0275 | 0.2259 | 0.0220 | 0.0888 | 0.0098 | -0.11 |
| কুড়িথাম | 0.1829 | 0.0213 | 0.1782 | 0.0191 | 0.0221 | 0.0086 | -0.21 |
| কৃষ্ণঘৰ | 0.1983 | 0.0226 | 0.2951 | 0.0272 | 0.0987 | 0.0095 | 0.29 |
| লক্ষ্মীপুর | 0.2582 | 0.0228 | 0.2797 | 0.0196 | 0.0652 | 0.0069 | 0.05 |
| লালমনিরহাট | 0.2887 | 0.0228 | 0.2758 | 0.0188 | 0.0520 | 0.0066 | -0.08 |
| মাদারীপুর | 0.2893 | 0.0255 | 0.2793 | 0.0292 | 0.0526 | 0.0095 | -0.07 |
| মাঙ্গো | 0.1880 | 0.0198 | 0.2735 | 0.0252 | 0.0515 | 0.0085 | 0.31 |
| মানিকগঞ্জ | 0.1289 | 0.0215 | 0.2151 | 0.0262 | 0.0852 | 0.0085 | 0.36 |
| মৌলভীবাজার | 0.2188 | 0.0280 | 0.3021 | 0.0351 | 0.0919 | 0.0159 | 0.13 |
| মেহেরপুর | 0.1985 | 0.0229 | 0.2780 | 0.0213 | 0.0661 | 0.0081 | 0.29 |
| মুস্তাখ | 0.1818 | 0.0186 | 0.1868 | 0.0183 | 0.0251 | 0.0089 | 0.02 |
| ময়মনসিংহ | 0.2092 | 0.0190 | 0.2650 | 0.0220 | 0.0628 | 0.0083 | 0.19 |
| নওগাঁ | 0.2261 | 0.0289 | 0.2677 | 0.0286 | 0.0622 | 0.0109 | 0.11 |
| নড়াইল | 0.2190 | 0.0227 | 0.2867 | 0.0293 | 0.0562 | 0.0098 | 0.08 |
| নারায়ণগঞ্জ | 0.1323 | 0.0189 | 0.1687 | 0.0182 | 0.0712 | 0.0079 | 0.15 |
| নরশিংদী | 0.2136 | 0.0228 | 0.2017 | 0.0210 | 0.0509 | 0.0092 | 0.06 |
| নাটোর | 0.1830 | 0.0275 | 0.2898 | 0.0257 | 0.0590 | 0.0092 | 0.21 |
| নেত্রকোণা | 0.1035 | 0.0286 | 0.2180 | 0.0292 | 0.0861 | 0.0089 | -0.23 |
| নীলফামারী | 0.2591 | 0.0227 | 0.3167 | 0.0198 | 0.0835 | 0.0099 | 0.15 |
| নোয়াখালী | 0.2375 | 0.0202 | 0.2868 | 0.0188 | 0.0713 | 0.0095 | 0.13 |
| পাবনা | 0.1858 | 0.0211 | 0.2816 | 0.0275 | 0.0582 | 0.0083 | 0.18 |
| পঞ্চগড় | 0.1686 | 0.0286 | 0.3275 | 0.0303 | 0.0842 | 0.0133 | 0.05 |
| পটুয়াখালী | 0.2006 | 0.0217 | 0.2081 | 0.0200 | 0.0817 | 0.0068 | 0.01 |
| পিরোজপুর | 0.2608 | 0.0250 | 0.2860 | 0.0216 | 0.0559 | 0.0099 | -0.08 |
| রাজবাড়ী | 0.2206 | 0.0239 | 0.2322 | 0.0265 | 0.0510 | 0.0089 | 0.08 |
| রাজশাহী | 0.2365 | 0.0257 | 0.3170 | 0.0287 | 0.0839 | 0.0128 | 0.21 |
| রামামাটি | 0.1759 | 0.0268 | 0.2228 | 0.0328 | 0.0876 | 0.0109 | 0.16 |
| রংপুর | 0.1830 | 0.0219 | 0.2868 | 0.0212 | 0.0568 | 0.0096 | 0.21 |
| সাতক্ষীরা | 0.1913 | 0.0227 | 0.3132 | 0.0268 | 0.0822 | 0.0115 | 0.17 |
| শরীয়তপুর | 0.2885 | 0.0238 | 0.2793 | 0.0298 | 0.0526 | 0.0102 | -0.02 |
| শেরপুর | 0.2707 | 0.0269 | 0.2191 | 0.0209 | 0.0868 | 0.0069 | -0.15 |
| সিরাজগঞ্জ | 0.2768 | 0.0288 | 0.2559 | 0.0282 | 0.0566 | 0.0088 | -0.06 |
| সুনামগঞ্জ | 0.2992 | 0.0208 | 0.2290 | 0.0318 | 0.0869 | 0.0105 | -0.19 |
| সিলেট | 0.2280 | 0.0236 | 0.3138 | 0.0368 | 0.1003 | 0.0191 | 0.05 |
| টাঙ্গাইল | 0.2281 | 0.0260 | 0.2095 | 0.0217 | 0.0856 | 0.0090 | -0.06 |
| ঠাকুরগাঁও | 0.1855 | 0.0208 | 0.2687 | 0.0220 | 0.0682 | 0.0088 | 0.25 |

সারণি গ.৩: MICS ২০১৯-এর সঙ্গে সম্মত এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতিতে কৃশকায়তার প্রাক্কলনসমূহের তুলনা:

| জেলা | Direct Estimate (wasting) | | SAE (wasting) | | SAE (severe wasting) | | Z |
|------------------|------------------------------|------------|---------------|------------|----------------------|------------|-------|
| | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | |
| বাগেরহাট | .০৭১০ | .০১৮০ | .১১২২ | .০১৬৮ | .০১৯২ | .০০৮১ | -১.৮৯ |
| বান্দরবান | .১৭৬০ | .০৩৪০ | .১৫০৫ | .০৩৬১ | .০২৯৫ | .০১০৬ | .৫২ |
| বরগুনা | .১১২০ | .০১৮০ | .০৯৪৮ | .০১৫০ | .০১৫২ | .০০৭৫ | ১.১৬ |
| বরিশাল | .০৯৬০ | .০১৮০ | .০৭৮৫ | .০১১৯ | .০১০৮ | .০০২৪ | ১.০০ |
| ভোলা | .১০৫০ | .০১৫০ | .১৫৭৭ | .০১৪৮ | .০৩১৫ | .০০৮৩ | -২.৫১ |
| বগুড়া | .১০৫০ | .০১৮০ | .১৭৪৪ | .০১৯৫ | .০২৫০ | .০০৫৩ | -১.১১ |
| ব্রাহ্মণবাড়িয়া | .০৭০০ | .০১২০ | .১০১২ | .০১৪৬ | .০১৬৬ | .০০৩৮ | -১.৭৬ |
| চাঁদপুর | .০৭৪০ | .০১৫০ | .১০৪২ | .০১৫৪ | .০১৭৩ | .০০৩৬ | -১.৪০ |
| চাপাইনবাবগঞ্জ | .১৩৮০ | .০১৩০ | .১৬১৭ | .০২২৩ | .০৩২৭ | .০০৬৬ | -০.৯২ |
| চট্টগ্রাম | .১১১০ | .০১৭০ | .১৬৪৫ | .০১৩০ | .০৩৩৬ | .০০৩৯ | -২.৫০ |
| চুয়াডাঙ্গা | .০৯৪০ | .০১৩০ | .১৮৮৪ | .০১৯১ | .০২৭৮ | .০০৫৪ | -২.১৮ |
| কুমিল্লা | .০৮৪০ | .০১৪০ | .১৩২৭ | .০২০১ | .০২৪৫ | .০০৫৪ | -১.৮৩ |
| কুমিল্লা | .০৭৯০ | .০১০০ | .১২১৬ | .০১৪২ | .০২১৬ | .০০৮৭ | -২.০৬ |
| চাকা | .১০৮০ | .০২০০ | .১১২১ | .০০৮২ | .০১৯২ | .০০২০ | -১.১৯ |
| দিনাজপুর | .০৬৫০ | .০১৪০ | .১৮০২ | .০২৩০ | .০৩৮৫ | .০০৭৩ | -৪.২৮ |
| ফরিদপুর | .০৬৩০ | .০১৪০ | .১২২৮ | .০২০৮ | .০২১৯ | .০০৫২ | -১.৬১ |
| ফেনী | .০৯০০ | .০১৬০ | .১২৩০ | .০১৬২ | .০২২০ | .০০৮২ | -১.৪৫ |
| গাইবান্ধা | .০৭৮০ | .০১৮০ | .১৩৯৯ | .০১৭৩ | .০২৬৫ | .০০৪৮ | -২.৪৮ |
| গাজীপুর | .০৬২০ | .০১৫০ | .১১২০ | .০১১০ | .০১৯২ | .০০২৬ | -২.৬৯ |
| গোপালগঞ্জ | .১৩১০ | .০১৬০ | .০৯৩২ | .০১৫৫ | .০১৪৮ | .০০৩৫ | ১.৭০ |
| হবিগঞ্জ | .১৩৬০ | .০২২০ | .১৯৩৭ | .০২৯০ | .০৪২৮ | .০০৯৬ | -১.৫৮ |
| আমালপুর | .১২৪০ | .০২১০ | .১১১৮ | .০১৬৬ | .০১৯১ | .০০৮১ | .৮৬ |
| ঘৰোৱা | .০৯৩০ | .০১৬০ | .১৩০৫ | .০১৭৮ | .০২৩৯ | .০০৮৭ | -১.৫৭ |
| ঝালকাঠি | .০৪৯০ | .০১২০ | .১১৫০ | .০১৭৩ | .০১৯৯ | .০০৮৮ | -৩.১৩ |
| ঝিনাইদহ | .০৬৯০ | .০১৪০ | .১৩৭১ | .০২০৮ | .০২৬৫ | .০০৫৬ | -২.৮৬ |
| জয়পুরহাট | .০৩৭০ | .০১১০ | .১৩২২ | .০২১৪ | .০২৮৮ | .০০৫৮ | -৩.৯৫ |
| খাগড়াছড়ি | .০৯৫০ | .০১৯০ | .১১৮৩ | .০২৫৮ | .০২০৭ | .০০৬৬ | -০.৭৩ |
| খুলনা | .০৭৩০ | .০১৫০ | .১২৯২ | .০১৫৮ | .০২৩৬ | .০০৮১ | -২.৫৮ |
| কিশোরগঞ্জ | .১০৯০ | .০১৮০ | .১০৯৯ | .০১৬০ | .০১৮৭ | .০০৩৯ | -০.০৮ |
| কুড়িগ্রাম | .০৯৯০ | .০১৭০ | .১২৫০ | .০২০৬ | .০২২৫ | .০০৫৩ | -০.৯৭ |
| কুষ্টিয়া | .১৫৬০ | .০১৯০ | .১৪২১ | .০১৭৮ | .০২৭১ | .০০৮৯ | .৫৩ |
| লক্ষ্মীপুর | .১১৮০ | .০১৮০ | .১৩৭২ | .০১৩৮ | .০২৮৭ | .০০৩৭ | -৬.৭ |
| লালমনিরহাট | .০৯৮০ | .০১৯০ | .১২৮৪ | .০১৫৫ | .০২৭৪ | .০০৮১ | -১.২৮ |
| মাদারীপুর | .০৭২০ | .০১৬০ | .১০০৬ | .০১৭৬ | .০১৬৪ | .০০৮১ | -১.২০ |
| মাঞ্জুরা | .০৪০০ | .০১২০ | .১২৬৯ | .০১৯৯ | .০২৩০ | .০০৫২ | -৩.৭৮ |
| মানিকগঞ্জ | .০৯৫০ | .০১৭০ | .০৯৮৩ | .০১৭৬ | .০১৫৯ | .০০৮১ | -১.৩ |
| মৌলভীবাজার | .১২৭০ | .০১৯০ | .১৫৬৫ | .০২৫৯ | .০৩১২ | .০০৭৬ | -০.৯২ |
| মেহেরপুর | .০৬৮০ | .০১৩০ | .১৯৮৮ | .০২১১ | .০৪৮৬ | .০০৭২ | -৫.২৭ |
| মুন্সীগঞ্জ | .০৫২০ | .০১০০ | .০৯৮৮ | .০১৬০ | .০১৬০ | .০০৩৯ | -২.৮৯ |
| ময়মনসিংহ | .১১৫০ | .০২৩০ | .১৩৭৩ | .০১৭০ | .০২৪৭ | .০০৮৬ | -৬.৪ |
| নওগাঁ | .০৯২০ | .০১৬০ | .১৮২৩ | .০২৬৬ | .০৩৯০ | .০০৬৫ | -২.৯১ |
| নড়াইল | .০৮৮০ | .০১১০ | .১১০৯ | .০১৮৫ | .০১৮৯ | .০০৪৫ | -৩.১১ |
| নারায়ণগঞ্জ | .০৭৬০ | .০১৫০ | .১০৭৬ | .০১২২ | .০১৮১ | .০০২৯ | -১.৭৪ |
| নরসিংহদী | .০৮৪০ | .০১৭০ | .১১২৫ | .০১৫৭ | .০১৯৩ | .০০৩৮ | -১.২৩ |
| নাটোর | .০৭৩০ | .০১৪০ | .১২২১ | .০১৮৯ | .০২১৭ | .০০৮৯ | -২.০৮ |
| নেত্রকোণা | .০৯৭০ | .০১৫০ | .১১১৯ | .০১৯৯ | .০১৯১ | .০০৪৯ | -০.৬০ |

| জেলা | Direct Estimate (wasting) | | SAE (wasting) | | SAE (severe wasting) | | Z |
|------------|------------------------------|------------|---------------|------------|----------------------|------------|-------|
| | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | Est. | Std. Error | |
| নীলফামারী | .1190 | .0190 | .1818 | .0180 | .0269 | .0059 | -1.11 |
| নেয়াপালী | .0880 | .0180 | .0906 | .0109 | .0182 | .0028 | -1.18 |
| পাবনা | .0860 | .0150 | .1198 | .0175 | .0210 | .0088 | -1.86 |
| পঞ্চগড় | .1310 | .0190 | .1361 | .0210 | .0258 | .0056 | -1.18 |
| পটুয়াখালী | .0650 | .0170 | .1588 | .0200 | .0518 | .0059 | -3.92 |
| পিরোজপুর | .1230 | .0190 | .1583 | .0193 | .0509 | .0056 | -1.15 |
| রাজবাড়ী | .0860 | .0190 | .1183 | .0196 | .0208 | .0050 | -1.25 |
| রাজশাহী | .0910 | .0150 | .1889 | .0211 | .0278 | .0059 | -2.86 |
| রাঙামাটি | .0990 | .0190 | .1093 | .0222 | .0185 | .0053 | -1.15 |
| রংপুর | .1050 | .0180 | .1508 | .0186 | .0296 | .0053 | -1.99 |
| সাতক্ষীরা | .0920 | .0160 | .1306 | .0186 | .0239 | .0089 | -1.56 |
| শরীয়তপুর | .1180 | .0180 | .1017 | .0190 | .0168 | .0085 | .89 |
| শেরপুর | .1060 | .0190 | .1136 | .0199 | .0195 | .0080 | -1.33 |
| সিরাজগঞ্জ | .1860 | .0210 | .0978 | .0151 | .0157 | .0075 | 1.88 |
| সুনামগঞ্জ | .0680 | .0110 | .1012 | .0205 | .0166 | .0089 | -1.83 |
| সিলেট | .0910 | .0180 | .1651 | .0278 | .0577 | .0082 | -2.81 |
| চান্দেল | .1880 | .0220 | .0937 | .0185 | .0189 | .0053 | 1.91 |
| ঢাকুরগাঁও | .1220 | .0180 | .1680 | .0201 | .0586 | .0062 | -1.71 |

সারণি গ.৪: স্মল এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতিতে ২০১২ সালের খর্বাকৃতি ও উজনসম্মতার প্রাক্লনসমূহের তুলনা:

| জেলা | SAE (stunting) | | SAE (severe stunting) | | SAE (Underweight) | | SAE (severe underweight) | |
|-------------------|----------------|--------|-----------------------|--------|----------------------|--------|--------------------------|--------|
| | ২০১৯ | ২০১২ | ২০১৯ | ২০১২ | ২০১৯ | ২০১২ | ২০১৯ | ২০১২ |
| বাগেরহাট | 0.2817 | 0.7845 | 0.0908 | 0.2184 | 0.2362 | 0.7139 | 0.0525 | 0.0684 |
| বান্দরবান | 0.2823 | 0.8991 | 0.0902 | 0.2905 | 0.3360 | 0.7958 | 0.0918 | 0.1068 |
| বরগুনা | 0.2371 | 0.7850 | 0.0698 | 0.2183 | 0.2009 | 0.7231 | 0.0809 | 0.0918 |
| বরিশাল | 0.3973 | 0.7825 | 0.1481 | 0.2151 | 0.2886 | 0.7166 | 0.0568 | 0.0702 |
| ভোলা | 0.3288 | 0.8298 | 0.1117 | 0.2506 | 0.2887 | 0.7810 | 0.0719 | 0.0935 |
| বগুড়া | 0.2981 | 0.7911 | 0.0986 | 0.2206 | 0.2679 | 0.7283 | 0.0628 | 0.0982 |
| ব্রাহ্মপুরাড়িয়া | 0.2790 | 0.8282 | 0.0889 | 0.2823 | 0.2323 | 0.7827 | 0.0509 | 0.0916 |
| চান্দপুর | 0.2795 | 0.8010 | 0.0893 | 0.2288 | 0.2308 | 0.7988 | 0.0505 | 0.0955 |
| চাঁপাইনবাবগঞ্জ | 0.3898 | 0.8097 | 0.1285 | 0.2302 | 0.3309 | 0.7358 | 0.0900 | 0.0810 |
| চট্টগ্রাম | 0.3171 | 0.8115 | 0.1065 | 0.2390 | 0.3181 | 0.7815 | 0.0871 | 0.0785 |
| চুয়াডাঙ্গা | 0.3088 | 0.8032 | 0.1172 | 0.2271 | 0.3081 | 0.7370 | 0.0600 | 0.0935 |
| কুমিল্লা | 0.3895 | 0.8662 | 0.1283 | 0.2787 | 0.2975 | 0.7911 | 0.0755 | 0.0981 |
| কক্সবাজার | 0.3281 | 0.6816 | 0.1119 | 0.1798 | 0.2838 | 0.2278 | 0.0551 | 0.0828 |
| চাকা | 0.8316 | 0.8082 | 0.1760 | 0.1918 | 0.2388 | 0.7299 | 0.0535 | 0.0982 |
| দিনাজপুর | 0.2923 | 0.8021 | 0.0958 | 0.2292 | 0.2837 | 0.7856 | 0.0550 | 0.0919 |
| ফরিদপুর | 0.2977 | 0.8175 | 0.0980 | 0.2389 | 0.2685 | 0.7810 | 0.0625 | 0.0819 |
| ফেনী | 0.2880 | 0.8707 | 0.0916 | 0.2063 | 0.2530 | 0.7370 | 0.0586 | 0.0902 |
| গাইবান্ধা | 0.2846 | 0.7850 | 0.0917 | 0.2181 | 0.2920 | 0.7699 | 0.0738 | 0.0488 |
| গাজীপুর | 0.3551 | 0.7902 | 0.1291 | 0.2061 | 0.2808 | 0.7209 | 0.0581 | 0.0912 |

| জেলা | SAE (stunting) | | SAE (severe stunting) | | SAE (Underweight) | | SAE (severe underweight) | |
|-------------|----------------|--------|-----------------------|--------|-------------------|--------|--------------------------|--------|
| | ২০১৯ | ২০১২ | ২০১৯ | ২০১২ | ২০১৯ | ২০১২ | ২০১৯ | ২০১২ |
| গোপালগঞ্জ | ০.২৭৬০ | ০.৮৮৩০ | ০.০৮৭৬ | ০.২৯৫৩ | ০.২১৩৭ | ০.৩৯৩৯ | ০.০৮৪৮ | ০.০৯৯৭ |
| হবিগঞ্জ | ০.৩৭৮৫ | ০.৭৬৮৫ | ০.১৪১৯ | ০.২০৬১ | ০.৩৮৭৯ | ০.৩০১২ | ০.১১৭০ | ০.০৬৪৮ |
| জামালপুর | ০.২৭৭০ | ০.৮৭৩৮ | ০.০৮৭৮ | ০.২৫৩১ | ০.২৮৩১ | ০.৩৯০১ | ০.০৬৯৭ | ০.০৯৭১ |
| যশোর | ০.৩২১৪ | ০.৭৯২০ | ০.১১০৫ | ০.২২২২ | ০.২৮৩০ | ০.৩০৮৬ | ০.০৬৯৮ | ০.০৬৫৪ |
| ঝালকাটি | ০.২৬৮৬ | ০.৭১০০ | ০.০৮৪৮ | ০.২০৬৫ | ০.২০০১ | ০.২৮৮৪ | ০.০৮০৮ | ০.০৬০৮ |
| বিনাইদহ | ০.৩২১০ | ০.৭৯৮৬ | ০.১১০০ | ০.২২৬২ | ০.২৯৩৯ | ০.৩০১৫ | ০.০৯৮১ | ০.০৯৮৬ |
| জরাপুরহাট | ০.৩৪৯৪ | ০.৮৮৬৬ | ০.১২৫৪ | ০.২৬৬৯ | ০.২৭৪২ | ০.৩১৫৯ | ০.০৬৬৪ | ০.০৯৫৮ |
| খাগড়াছড়ি | ০.২৭৬৮ | ০.৭৮২৩ | ০.০৮৭৮ | ০.২১৩৮ | ০.২১৬৩ | ০.২৯০৮ | ০.০৮৫৪ | ০.০৬১৫ |
| খুলনা | ০.২৮৯৫ | ০.৮৮৩১ | ০.০৯৪৪ | ০.২৬০৫ | ০.২৮০৩ | ০.৩১৬৮ | ০.০৫৪১ | ০.০৯১১ |
| কিশোরগঞ্জ | ০.২৮৮৪ | ০.৮২৩৩ | ০.০৯৭৫ | ০.২০১৪ | ০.২২৫৯ | ০.৩৮৬৬ | ০.০৮৬৬ | ০.০৯৫৮ |
| কৃত্তিষ্ঠাম | ০.১৮৩১ | ০.৮১৭২ | ০.০৮৭৮ | ০.২৩৯৯ | ০.১৩৪২ | ০.৩৭৬৭ | ০.০২২১ | ০.০৭৬৫ |
| কুষ্টিয়া | ০.৩১৩৫ | ০.৮২৪১ | ০.১০৬২ | ০.২৮৫৭ | ০.২৯৫১ | ০.৩৬৬৮ | ০.০৯৪৭ | ০.১০২৫ |
| লক্ষ্মীপুর | ০.২২৯৭ | ০.৮১৭১ | ০.০৬৬৭ | ০.১৯৬৪ | ০.২৭৩৭ | ০.৩৬৫২ | ০.০৬৬২ | ০.০৮৬৮ |
| লালমনিরহাট | ০.২৮১৩ | ০.৮১০৩ | ০.০৮৯৯ | ০.২৩৪৫ | ০.২৩৫৮ | ০.৩৪৭৫ | ০.০৫২০ | ০.০৮০৮ |
| মাদারীপুর | ০.২৮০১ | ০.৮৮৮৬ | ০.০৮৯৩ | ০.২১৮৭ | ০.২৭৩৩ | ০.৩৭৩৩ | ০.০৫২৬ | ০.০৭৫৯ |
| মাঞ্চুরা | ০.২৯৪৩ | ০.৮০৮১ | ০.০৯৬৬ | ০.২৩২৭ | ০.২৩৩৫ | ০.৩৫০৮ | ০.০৫১৫ | ০.০৮২২ |
| মানিকগঞ্জ | ০.২৭৩১ | ০.৮০২৫ | ০.০৮৬১ | ০.২৩০৫ | ০.২১৫১ | ০.৩৭১৯ | ০.০৪৫২ | ০.০৭৬৭ |
| মৌলভীবাজার | ০.৩৭১৯ | ০.৮৩৭৫ | ০.১৩৮১ | ০.২৯২৯ | ০.৩৭৫১ | ০.৩৬৬৬ | ০.০৯১৭ | ০.০৮৮৮ |
| মেহেরপুর | ০.৩২১০ | ০.৭৯৮১ | ০.১০৯৮ | ০.২২৩৪ | ০.২৭৪০ | ০.৩০৮২ | ০.০৬৬১ | ০.০৬৫৪ |
| মুস্তাগ়জ | ০.২০৩৯ | ০.৮৮০৮ | ০.০৫৫৯ | ০.২৫৯২ | ০.১৪৬৪ | ০.৩৭০৬ | ০.০২৫১ | ০.০৮৯৫ |
| ময়মনসিংহ | ০.২৯৪৯ | ০.৮০৬০ | ০.০৯৬৭ | ০.২৩৪২ | ০.২৬৫০ | ০.৩৭০০ | ০.০৬২৮ | ০.০৭৫৯ |
| নওগাঁ | ০.৩৭৬৭ | ০.৭৬৭৪ | ০.১১৮৪ | ০.২০৫৮ | ০.২৬৭৭ | ০.৩১৬৯ | ০.০৬২২ | ০.০৬৯৮ |
| নড়াইল | ০.২৯২৩ | ০.৮১৩৫ | ০.০৯৫৫ | ০.২৩০৯ | ০.২৪৬৭ | ০.২৭১৯ | ০.০৫৬২ | ০.০৫৭৪ |
| নারায়ণগঞ্জ | ০.২৮৮৬ | ০.৮৩৪২ | ০.০৯৩৯ | ০.২৫২৪ | ০.১৬৮৭ | ০.৩৭১৫ | ০.০৩১২ | ০.০৭৭৯ |
| নরসিংদী | ০.২৭৯১ | ০.৮৪৫১ | ০.০৮৯২ | ০.২১৬৮ | ০.২৩১৭ | ০.৩৩৩১ | ০.০৫০৯ | ০.০৭৫৩ |
| নাটোর | ০.২৮৪৬ | ০.৮৩০২ | ০.০৭৩১ | ০.২৫২২ | ০.২৪৯৪ | ০.৩৫৮১ | ০.০৫৭০ | ০.০৮৫০ |
| নেত্রকোণা | ০.৩৭৬১ | ০.৮৩৬৪ | ০.১১৭৮ | ০.২৫৬৩ | ০.২১৮০ | ০.৩১১৪ | ০.০৪৬১ | ০.০৯৭৫ |
| নীলফামারী | ০.৩৭৯৮ | ০.৮৩৭৬ | ০.১২০২ | ০.২০৮৮ | ০.৩১৬৩ | ০.৩৬৭৫ | ০.০৬৩৫ | ০.০৮৮০ |
| নোয়াখালী | ০.৩৮০৭ | ০.৮৩৫৪ | ০.১৪৩৭ | ০.২৫৪২ | ০.২৮৬৪ | ০.৩১১৩ | ০.০৭১৩ | ০.১০১৭ |
| পাবনা | ০.২৮৫৩ | ০.৮১৭৯ | ০.০৯২০ | ০.২৮০৫ | ০.২৪১৬ | ০.৩৪৫৯ | ০.০৫৪২ | ০.০৮০১ |
| পঞ্চগড় | ০.৪২১৯ | ০.৮০৬৪ | ০.১৬৯০ | ০.১৮৯৬ | ০.২৩৭৫ | ০.৩৭৮৪ | ০.০৮৪২ | ০.০৭৬৮ |
| পটুয়াখালী | ০.৩০২২ | ০.৮০৪৫ | ০.১০০৮ | ০.২৩২৫ | ০.২০৪১ | ০.৩৪৩৩ | ০.০৪১৭ | ০.০৭৯১ |
| পিরোজপুর | ০.২২৪৯ | ০.৭৮১৫ | ০.০৬৪৭ | ০.২১৫৮ | ০.২৪৬০ | ০.২৯৬৭ | ০.০৫৫৯ | ০.০৬২৮ |
| রাজবাড়ী | ০.২৮১৫ | ০.৮৪২৪ | ০.০৯০১ | ০.২১৫১ | ০.২৩২২ | ০.৩১৩৯ | ০.০৫১০ | ০.০৬৯৭ |
| রাজশাহী | ০.৩২৬৩ | ০.৩৯৯৭ | ০.১১৩২ | ০.২২৮০ | ০.৩১৭০ | ০.৩৭১৮ | ০.০৮৫৯ | ০.০৭৬৮ |
| রাজামাটি | ০.৩৩৭০ | ০.৮২৭৯ | ০.১১৮৫ | ০.২৫১৪ | ০.২২২৪ | ০.৩২৮১ | ০.০৪৭৬ | ০.০৭৮২ |
| বংপুর | ০.২৩৪৪ | ০.৮১৯৮ | ০.০৬৮৭ | ০.১৯৮৯ | ০.২৪৮৪ | ০.৩৪৭৪ | ০.০৫৬৮ | ০.০৮০৬ |
| সাতক্ষীরা | ০.৩১০৫ | ০.৮১০৪ | ০.১০৮৭ | ০.২৩৪৮ | ০.৩১৩২ | ০.৩৬০৩ | ০.০৮২২ | ০.০৮৬৭ |
| শরীয়তপুর | ০.২৮০৯ | ০.৭৯৮২ | ০.০৮৯৬ | ০.২২৭১ | ০.২৩৭৩ | ০.৩০০০ | ০.০৫২৬ | ০.০৭৪১ |
| শেরপুর | ০.২৭৬৪ | ০.৮৫০৭ | ০.০৮৭৬ | ০.২৬৭৬ | ০.২১৯১ | ০.৩৬৭০ | ০.০৪৬৪ | ০.০৮৮০ |
| সিরাজগঞ্জ | ০.২৭৩৬ | ০.৮৩১৫ | ০.০৮৬৩ | ০.২৫২২ | ০.২৫৩৯ | ০.৩৮০২ | ০.০৫৮৬ | ০.০৯২৬ |
| সুনামগঞ্জ | ০.৩৯৮৮ | ০.৮৬০৬ | ০.১৫৪১ | ০.৩১১৬ | ০.২২৭০ | ০.৪০৮৬ | ০.০৮৮৯ | ০.১০৫৩ |
| সিলেট | ০.৪৩০৪ | ০.৮৩৯৭ | ০.১৭৪৪ | ০.২৯২১ | ০.৩৫৩৪ | ০.৩৬৮৬ | ০.১০০৩ | ০.০৯০২ |
| চাঁপাইন | ০.২১৫১ | ০.৮১৯৮ | ০.০৬০৬ | ০.২৪২৯ | ০.২০৯৫ | ০.৩৫১৮ | ০.০৮৩৫ | ০.০৮২৫ |
| ঢাকুরগাঁও | ০.২৯২০ | ০.৮২৫৯ | ০.০৯৫৪ | ০.২০৩০ | ০.২৬৮৭ | ০.৩৪৪৯ | ০.০৬৪২ | ০.০৭৯৫ |

সারণি গ.৫: স্মল এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতিতে ঢাকা জেলার উপজেলা/থানা ভিত্তিক অতি ওজন হারের প্রাক্কলনসমূহ:

| উপজেলা/ থানা | অতিরিক্ত ওজনের অনুপাত | পরিমিত ব্যবধান | উপজেলা/থানা | অতিরিক্ত ওজনের অনুপাত | পরিমিত ব্যবধান |
|---------------|--------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| আদাবর | ০.০১৩৯৬৯ | ০.০০১৮২১ | লালবাগ | ০.০১৩৭৫ | ০.০০১৬৭৪ |
| বাড়ো | ০.০১৪১০৫ | ০.০০১৮১৫ | মিরপুর | ০.০১৪৪৯৩ | ০.০০১০৫৫ |
| বংশাল | ০.০১৪৪৬৭ | ০.০০২৬৬৮ | মোহাম্মদপুর | ০.০১৪৭৬৫ | ০.০০১৫৮১ |
| বিমানবন্দর | ০.০১৫২৩৫ | ০.০০৬০৬৯ | মতিবিল | ০.০১৪৭৮১ | ০.০০২২৬২ |
| বনানী | ০.০১৩৮৪ | ০.০০১৭৭২ | মুগ্ধা | ০.০১৪০৮৮ | ০.০০১১৭৯ |
| ক্যাট্টনমেন্ট | ০.০১৪৫৭৮ | ০.০০১৬৬ | নবাবগাঁও | ০.০১৩৮৮৮ | ০.০০৩৯৪২ |
| চকবাজার | ০.০১৪৩৪২ | ০.০০২৪১৯ | নিউ মার্কেট | ০.০১৫১৬৪ | ০.০০৩৫৬ |
| দক্ষিণখন | ০.০১৪২৯৫ | ০.০০১৩৬৯ | পল্লবী | ০.০১৪৩৮৩ | ০.০০২২৮১ |
| দারাসসালাম | ০.০১৩৬৯৫ | ০.০০১৫৭৩ | পল্টন | ০.০১৫৩৬৪ | ০.০০২৭৫২ |
| ডেমরা | ০.০১৩৬৯২ | ০.০০১৩১৯ | রমনা | ০.০১৪৬৩৬ | ০.০০১৮৫৪ |
| ধামরাই | ০.০১৩২৮৬ | ০.০০৩৭৩৭ | রামপুরা | ০.০১৪৬৪২ | ০.০০১৫৪৪ |
| ধানমন্ডি | ০.০১৫০৪৯ | ০.০০১৭৪৪ | সবুজবাগ | ০.০১৪২৩৩ | ০.০০১৯৫ |
| দোহার | ০.০১২৯৭৭ | ০.০০৩১৯৯ | কুপনগর | ০.০১৩৮২৩ | ০.০০১২১৬ |
| ভাসানটেক | ০.০১৩১৯২ | ০.০০১৪ | সাতার | ০.০১৩৮৩৬ | ০.০০২১৭২ |
| ভাটোরা | ০.০১৩৭৪৪ | ০.০০১২৩৭ | শাহজাহান | ০.০১৪৫৮৯ | ০.০০১৮৪ |
| গোড়ারিয়া | ০.০১৪৩৭৯ | ০.০০২০১২ | শাহ আলী | ০.০১৩৮৫৫ | ০.০০২৩০৮ |
| গুলশান | ০.০১৫২২৬ | ০.০০৫০৯৫ | শাহবাগ | ০.০১৫০৬২ | ০.০০৩০৯৯ |
| হাতিরবিল | ০.০১৪১৫৫ | ০.০০১৫০৫ | শ্যামপুর | ০.০১৩৭৮৯ | ০.০০১৪৯৮ |
| হাজারিবাগ | ০.০১৩৮৩৯ | ০.০০২০৯১ | শের-ই-বাংলা নগর | ০.০১৪৩৩ | ০.০০১৭৩১ |
| যাত্রাবাড়ি | ০.০১৩৭৪ | ০.০০১৩৫ | সূরাপুর | ০.০১৫০৯১ | ০.০০৩৪৫১ |
| কাফরুল | ০.০১৪০৭৮ | ০.০০১২০৫ | তেজগাঁও | ০.০১৪৪৩২ | ০.০০১৫৩৫ |
| কদম্বতলী | ০.০১৩৮১৯ | ০.০০১৬৪২ | তেজগাঁও শিল্প এলাকা | ০.০১৪৫৮২ | ০.০০১৯৯১ |
| কলাবাগান | ০.০১৪৯১৬ | ০.০০১৯৭৫ | তুরাগ | ০.০১৩৭৯৫ | ০.০০১৯৮৯ |
| কামরাসীর চর | ০.০১৩১৮৯ | ০.০০১৫০৪ | উত্তরা পশ্চিম | ০.০১৪৪৩৮ | ০.০০১৭১৪ |
| খিলগাঁও | ০.০১৩৬৮৭ | ০.০০১১ | উত্তরা | ০.০১৪৬১৩ | ০.০০২৭৫২ |
| খিলক্ষেত | ০.০১৪২৯৬ | ০.০০২৩৮৩ | উত্তরখন | ০.০১৪৪ | ০.০০২৮৫৬ |
| কেরাণীগঞ্জ | ০.০১৩৫৮৫ | ০.০০২৫৯৭ | ওয়ারী | ০.০১৪৯২২ | ০.০০২৮৩৮ |
| কোতোয়ালী | ০.০১৪৩৪১ | ০.০০৩৯৪৫ | | | |

সারণি গ.৬: স্মল এরিয়া এস্টিমেশন পদ্ধতিতে ঢাকা জেলার উপজেলা/থানা ভিত্তিক অতি স্থূলতা হারের প্রাক্কলনসমূহ:

| উপজেলা/থানা | অতিকার্যতার অনুপাত | পরিমিত ব্যবধান | উপজেলা/থানা | অতিকার্যতার অনুপাত | পরিমিত ব্যবধান |
|---------------|--------------------|----------------|-------------|--------------------|----------------|
| আদাবর | ০.০০১২ | ০.০০০৩ | লালবাগ | ০.০০১১ | ০.০০০২ |
| বাড়ো | ০.০০১১ | ০.০০০২ | মিরপুর | ০.০০১২ | ০.০০০২ |
| বংশাল | ০.০০১২ | ০.০০০৫ | মোহাম্মদপুর | ০.০০১২ | ০.০০০৩ |
| বিমানবন্দর | ০.০০১৫ | ০.০০১৬ | মতিবিল | ০.০০১৩ | ০.০০০৫ |
| বনানী | ০.০০১১ | ০.০০০৮ | মুগ্ধা | ০.০০১১ | ০.০০০৩ |
| ক্যাট্টনমেন্ট | ০.০০১২ | ০.০০০৮ | নবাবগাঁও | ০.০০১১ | ০.০০০৫ |
| চকবাজার | ০.০০১২ | ০.০০০৮ | নিউ মার্কেট | ০.০০১৩ | ০.০০০৯ |
| দক্ষিণখন | ০.০০১২ | ০.০০০২ | পল্লবী | ০.০০১২ | ০.০০০৬ |
| দারাসসালাম | ০.০০১১ | ০.০০০৩ | পল্টন | ০.০০১৩ | ০.০০০৭ |
| ডেমরা | ০.০০১১ | ০.০০০৩ | রমনা | ০.০০১২ | ০.০০০৮ |
| ধামরাই | ০.০০১১ | ০.০০০৮ | রামপুরা | ০.০০১২ | ০.০০০৭ |
| ধানমন্ডি | ০.০০১৩ | ০.০০০৫ | সবুজবাগ | ০.০০১২ | ০.০০০৩ |

| উপজেলা/ধানা | অতিকাষতৰ অনুগাত | পরিমিত ব্যবধান | উপজেলা/ধানা | অতিকাষতৰ অনুগাত | পরিমিত ব্যবধান |
|---------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|
| দোহার | 0.0011 | 0.0008 | রংপুরগঠ | 0.0011 | 0.0002 |
| ডাসনটেক | 0.0011 | 0.0008 | মাড়ার | 0.0011 | 0.0002 |
| ডাটাৰা | 0.0011 | 0.0002 | শাহজাহান | 0.0012 | 0.0008 |
| গেৰাইয়া | 0.0012 | 0.0008 | শাহ আলী | 0.0011 | 0.0008 |
| গুৱাহাটী | 0.0018 | 0.0018 | শালাগ | 0.0012 | 0.0007 |
| হাতিৰবিল | 0.0012 | 0.0003 | শামপুৰ | 0.0011 | 0.0003 |
| হাজুৱিবেগ | 0.0011 | 0.0003 | শেৱ-ই-বালা লাব | 0.0011 | 0.0003 |
| হাতোৱাড়ি | 0.0011 | 0.0002 | সন্ধৰশৰ | 0.0013 | 0.0006 |
| কাকৰশা | 0.0012 | 0.0002 | তেজগাঁও | 0.0012 | 0.0003 |
| কদমতলী | 0.0011 | 0.0002 | তেজগাঁও শিল্প এলাকা | 0.0012 | 0.0004 |
| কলাবাগান | 0.0012 | 0.0008 | তুৰণ | 0.0011 | 0.0003 |
| কামৰাস্তীৰ চৰ | 0.0010 | 0.0003 | উত্তৰা পটীম | 0.0012 | 0.0008 |
| বিলগাঁও | 0.0011 | 0.0002 | উত্তৰা | 0.0012 | 0.0009 |
| বিলক্ষেত | 0.0012 | 0.0008 | উত্তৰবন | 0.0011 | 0.0006 |
| কেৱালীগঞ্জ | 0.0011 | 0.0003 | ওয়াৰী | 0.0013 | 0.0005 |
| কোতোয়ালী | 0.0011 | 0.0006 | | | |



সারণি গ.৭:

বিভাগ, জেলা ও উপজেলাভিত্তিক অপুষ্টি হারের প্রাক্লনসমূহ

এ সারণিতে প্রদত্ত জাতীয়, বিভাগ ও জেলা-পর্যায়ের প্রাক্লনসমূহ MICS ২০১৯-এর সরাসরি প্রাক্লন। অন্যদিকে, উপজেলা-পর্যায়ের অপুষ্টির হার স্ফুর্দ এলাকাভিত্তিক প্রাক্লন পদ্ধতিতে গোপ্তা পরোক্ষ প্রাক্লন।

| জেলা | খর্বাক্তি | | | ক্ষেকায়তা | | | ওজনসমূহ | | | অতি ওজন | | |
|---------------|-----------|-----------|------|------------|------|-----------|---------|-----------|-------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| বাংলাদেশ | ২৮ | ০.০০৮ | ৮.৮ | na | ১০.৮ | ০.০০২৩ | ২.৩ | na | ২২.৬ | ০.০০৩২ | ৫.২ | na |
| বৰখল বিভাগ | ৩০.৬ | ০.০১২ | ১০.৯ | na | ১০.৬ | ০.০০৭১ | ২.৪ | na | ২৪.৯ | ০.০১১২ | ৬.৫ | na |
| বৰগুনা জেলা | ২৫.৬৭ | ০.০২৫ | ৬.৪ | ০.০১৪ | ১২.২ | ০.০১৮ | ১.৩ | ০.০০৬ | ২২.৮১ | ০.০২৩ | ৬.১ | ০.০১৪ |
| আমতলি | ২৪.০ | ০.০২৮ | ৭.১ | ০.০১২ | ৯.৫ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৮ | ২০.৫ | ০.০২৩ | ৮.২ | ০.০০৮ |
| বামনা | ২৩.৭ | ০.০২৭ | ৭.০ | ০.০১২ | ৯.৭ | ০.০১৬ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২০.২ | ০.০২২ | ৮.১ | ০.০০৭ |
| বৰগুনা সদৰ | ২৩.৬ | ০.০২৯ | ৬.৯ | ০.০১৩ | ৯.৪ | ০.০১৬ | ১.৫ | ০.০০৮ | ১৯.৯ | ০.০২৪ | ৮.০ | ০.০০৭ |
| বেতাবি | ২৩.২ | ০.০২৫ | ৬.৮ | ০.০১১ | ৯.৪ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৮ | ১৯.৬ | ০.০১৯ | ৩.৯ | ০.০০৬ |
| পথৰঘাটা | ২৩.৬ | ০.০২৩ | ৬.৯ | ০.০১০ | ৯.৪ | ০.০১৩ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২০.০ | ০.০১৮ | ৮.১ | ০.০০৬ |
| তালতলি | ২৪.৪ | ০.০৩২ | ৭.৩ | ০.০১৪ | ৯.৭ | ০.০১৮ | ১.৫ | ০.০০৮ | ২০.৭ | ০.০২৭ | ৮.২ | ০.০০৯ |
| বৰখল জেলা | ৩৬.০ | ০.০২৯ | ১৭.২ | ০.০২৩ | ৯.৬ | ০.০১৮ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৬.৪ | ০.০১৭ | ১.৭ | ০.০১৮ |
| অগ্নিলবাড়া | ৩৭.৯ | ০.০৩২ | ১৪.৩ | ০.০১৯ | ৭.৫ | ০.০১৩ | ১.১ | ০.০০৩ | ২৫.০ | ০.০২৪ | ৫.৭ | ০.০০৯ |
| বাবুগঞ্জ | ৩৭.৮ | ০.০৩৪ | ১৩.৯ | ০.০২০ | ৭.৫ | ০.০১৩ | ১.১ | ০.০০৩ | ২৪.৪ | ০.০২৪ | ৫.৫ | ০.০০৯ |
| বাকেরগঞ্জ | ৩৮.৩ | ০.০৩০ | ১৪.৫ | ০.০১৮ | ৭.৫ | ০.০১২ | ১.১ | ০.০০২ | ২৫.৪ | ০.০২২ | ৫.৯ | ০.০০৬ |
| বানীপুরড়া | ৩৭.৯ | ০.০৩০ | ১৪.৩ | ০.০১৮ | ৭.৪ | ০.০১২ | ১.১ | ০.০০২ | ২৫.০ | ০.০২৩ | ৫.৭ | ০.০০৮ |
| চৌরাইনদী | ৩৭.৫ | ০.০৩৫ | ১৪.০ | ০.০২১ | ৭.৫ | ০.০১৩ | ১.১ | ০.০০৩ | ২৪.৬ | ০.০২৬ | ৫.৬ | ০.০০৯ |
| হিজলা | ৩৯.৪ | ০.০২৯ | ১৫.১ | ০.০১৮ | ৭.৭ | ০.০১২ | ১.১ | ০.০০২ | ২৬.৪ | ০.০২৩ | ৬.২ | ০.০০৮ |
| বৰিশাল সদৰ | ৩৫.০ | ০.০৩১ | ১২.৬ | ০.০১৭ | ৭.১ | ০.০১২ | ১.০ | ০.০০২ | ২২.৩ | ০.০২২ | ৮.৮ | ০.০০৮ |
| মেহেন্টিকাঞ্জ | ৩৯.৬ | ০.০২৮ | ১৫.২ | ০.০১৭ | ৭.৭ | ০.০১১ | ১.১ | ০.০০২ | ২৬.৬ | ০.০২২ | ৬.৩ | ০.০০৮ |
| মুলাদী | ৩৮.৭ | ০.০৩৩ | ১৪.৭ | ০.০২০ | ৭.৬ | ০.০১৩ | ১.১ | ০.০০৩ | ২৫.৭ | ০.০২৪ | ৬.০ | ০.০০৯ |
| উত্তিৱপুর | ৩৭.৯ | ০.০২৯ | ১৪.২ | ০.০১৭ | ৭.৫ | ০.০১১ | ১.১ | ০.০০২ | ২৫.০ | ০.০২২ | ৫.৭ | ০.০০৮ |
| ভোলা জেলা | ৩৮.০ | ০.০২৪ | ১৬.০ | ০.০১৮ | ১০.৫ | ০.০১৫ | ০.৬ | ০.০০৩ | ৩০.৫ | ০.০১২ | ৮.৪ | ০.০১৩ |
| ভোলা সদৰ | ৩১.৫ | ০.০২২ | ১০.৭ | ০.০১১ | ১৫.৫ | ০.০১৬ | ৩.১ | ০.০০৫ | ২৭.৮ | ০.০১৮ | ৬.৮ | ০.০০৭ |
| বৰহমানউদ্দিন | ৩২.৫ | ০.০২০ | ১১.২ | ০.০১১ | ১৫.৮ | ০.০১৪ | ৩.২ | ০.০০৮ | ২৯.০ | ০.০১৭ | ৭.২ | ০.০০৭ |
| চৰকফাৰূন | ৩২.৬ | ০.০১৯ | ১১.২ | ০.০১০ | ১৫.৯ | ০.০১৪ | ৩.২ | ০.০০৮ | ২৯.৩ | ০.০১৬ | ৭.৪ | ০.০০৬ |
| দৌলতখান | ৩২.১ | ০.০১৭ | ১১.০ | ০.০০৯ | ১৫.৭ | ০.০১৩ | ৩.২ | ০.০০৮ | ২৮.৪ | ০.০১৫ | ৭.০ | ০.০০৬ |
| লালমেহেন | ৩৩.২ | ০.০২২ | ১১.৬ | ০.০১২ | ১৫.৬ | ০.০১৬ | ৩.১ | ০.০০৫ | ২৯.১ | ০.০১৯ | ৭.৩ | ০.০০৮ |
| মনপুরা | ৩৩.২ | ০.০২৪ | ১১.৫ | ০.০১৩ | ১৬.০ | ০.০১৮ | ৩.২ | ০.০০৫ | ২৯.৭ | ০.০২০ | ৭.৫ | ০.০০৯ |
| তজুমদ্দিন | ৩৩.৩ | ০.০২৫ | ১১.৬ | ০.০১৪ | ১৬.২ | ০.০১৭ | ৩.৩ | ০.০০৫ | ৩০.০ | ০.০২১ | ৭.৭ | ০.০০৯ |
| বালুকাটি জেলা | ১১.৯ | ০.০২২ | ২.৫ | ০.০০৯ | ৮.৯ | ০.০১২ | ০.০ | ৩.৯ | ১৫.৪ | ০.০২০ | ২.৭ | ০.০০৯ |
| ঝালকাটি সদৰ | ২৬.৩ | ০.০৩৬ | ৮.২ | ০.০১৭ | ১১.৩ | ০.০২০ | ১.৯ | ০.০০৫ | ১৯.৩ | ০.০২৬ | ৩.৯ | ০.০০৮ |
| কঠালিয়া | ২৭.৩ | ০.০২৩ | ৮.৭ | ০.০১১ | ১১.৬ | ০.০১৫ | ২.০ | ০.০০৮ | ২০.৫ | ০.০১৭ | ৮.২ | ০.০০৬ |
| নলছিটি | ২৭.১ | ০.০৩৩ | ৮.৬ | ০.০১৬ | ১১.৬ | ০.০১৯ | ২.০ | ০.০০৫ | ২০.৩ | ০.০২৫ | ৮.১ | ০.০০৬ |
| রাজাপুর | ২৭.০ | ০.০২৫ | ৮.৬ | ০.০১২ | ১১.৫ | ০.০১৫ | ২.০ | ০.০০৮ | ২০.১ | ০.০১৯ | ৮.১ | ০.০০৬ |
| পটোখালী জেলা | ২৭.৯ | ০.০২৪ | ৭.৬ | ০.০১৪ | ৬.৫ | ০.০১৩ | ০.৩ | ০.০০৩ | ২০.১ | ০.০২২ | ২.৭ | ০.০০৯ |
| বাউলিল | ২৯.৯ | ০.০২৬ | ৯.৯ | ০.০১৩ | ১৫.৭ | ০.০১৮ | ৩.১ | ০.০০৫ | ২০.১ | ০.০১৮ | ৮.১ | ০.০০৬ |
| দশমিনা | ৩১.১ | ০.০২৫ | ১০.৫ | ০.০১৩ | ১৫.৮ | ০.০১৮ | ৩.২ | ০.০০৫ | ২১.১ | ০.০১৮ | ৮.৪ | ০.০০৬ |
| দুমকি | ২৯.৩ | ০.০২৩ | ৯.৬ | ০.০১৩ | ১৫.৫ | ০.০১৮ | ৩.১ | ০.০০৬ | ১৯.৭ | ০.০১৭ | ৮.০ | ০.০০৬ |
| গলাপাগী | ৩০.৭ | ০.০২৯ | ১০.২ | ০.০১৫ | ১৫.৮ | ০.০২০ | ৩.২ | ০.০০৬ | ২০.৮ | ০.০২০ | ৮.৩ | ০.০০৬ |
| কলাপাড়া | ৩০.৫ | ০.০৩৬ | ১০.২ | ০.০১৮ | ১৬.০ | ০.০২৫ | ৩.২ | ০.০০৭ | ২০.৭ | ০.০২৫ | ৮.২ | ০.০০৬ |
| মির্জাগাঁও | ২৯.৮ | ০.০২৭ | ৯.৮ | ০.০১৪ | ১৬.০ | ০.০২১ | ৩.২ | ০.০০৬ | ২০.২ | ০.০২১ | ৮.১ | ০.০০৭ |

| জেলা | খর্বাকৃতি | | | | কৃশকায়তা | | | | ওজনসঞ্চাতা | | | | অতি ওজন | | | |
|------------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| পটুয়াখালী সদর | ২৯.৫ | ০.০২৭ | ৯.৭ | ০.০১৪ | ১৫.৮ | ০.০২০ | ৩.২ | ০.০০৬ | ১৯.৯ | ০.০১৯ | ৮.০ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| রাঙ্গাখালী | ৩০.৯ | ০.০৩৩ | ১০.৩ | ০.০১৭ | ১৬.০ | ০.০২৩ | ৩.২ | ০.০০৭ | ২১.০ | ০.০২৪ | ৮.৩ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| শিল্পোজপুর জেলা | ২১.১ | ০.০২৩ | ৩.৬ | ০.০১১ | ১২.৩ | ০.০১৯ | ০.৭ | ০.০০৫ | ২৬.১ | ০.০২৫ | ৫.৩ | ০.০১৩ | ০.৩ | ০.০০৩ | ০.০ | না |
| ভান্ডরিয়া | ২২.৩ | ০.০১৮ | ৬.৪ | ০.০০৮ | ১৫.৮ | ০.০১৬ | ৩.১ | ০.০০৫ | ২৪.৪ | ০.০১৭ | ৫.৫ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| কাটুখালী | ২২.০ | ০.০২৮ | ৬.৩ | ০.০১২ | ১৫.৫ | ০.০১৩ | ৩.১ | ০.০০৭ | ২৪.২ | ০.০২৬ | ৫.৫ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| মঠবাড়ীয়া | ২২.৯ | ০.০২৩ | ৬.৬ | ০.০১০ | ১৫.৫ | ০.০১৯ | ৩.১ | ০.০০৬ | ২৫.১ | ০.০২১ | ৫.৮ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| নাজিরপুর | ২৩.১ | ০.০৩০ | ৬.৭ | ০.০১৩ | ১৫.৬ | ০.০২৩ | ৩.১ | ০.০০৭ | ২৫.২ | ০.০২৮ | ৫.৮ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| পিরোজপুর সদর | ২১.৭ | ০.০২৬ | ৬.২ | ০.০১১ | ১৫.৩ | ০.০২২ | ৩.০ | ০.০০৬ | ২৩.৮ | ০.০২৫ | ৫.৩ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| নেছুরাবাদ | ২২.০ | ০.০২২ | ৬.৩ | ০.০০৯ | ১৫.২ | ০.০১৮ | ৩.০ | ০.০০৫ | ২৩.৭ | ০.০২০ | ৫.৩ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| ইন্দ্রবক্ষনী | ২৩.৩ | ০.০২৭ | ৬.৮ | ০.০১২ | ১৫.৭ | ০.০২১ | ৩.১ | ০.০০৬ | ২৫.৭ | ০.০২৬ | ৬.০ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| চাঁচাম নিতুগ্র | ২৭.০ | ০.০০৮ | ৮.৭ | না | ১০.৪ | ০.০০৫ | ২.৮ | না | ২৩.০ | ০.০০৭ | ৫.৪ | না | ১.৮ | ০.০০২ | ০.৯ | না |
| বান্দরবান পার্বতা জেলা | ২৯.৬ | ০.০৩৮ | ৮.৮ | ০.০২০ | ১৭.৬ | ০.০৩৪ | ৩.৩ | ০.০০৫ | ২৭.৬ | ০.০৩৫ | ৩.৩ | ০.০১২ | ০.৩ | ০.০০৩ | ০.০ | না |
| আলীকুম | ২৫.৪ | ০.০৪৯ | ৯.১ | ০.০২৪ | ১৪.৮ | ০.০৩০ | ২.৯ | ০.০১০ | ৩৩.৮ | ০.০৪৭ | ৯.২ | ০.০২১ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৮ |
| বান্দরবান সদর | ২৬.৫ | ০.০৪১ | ৮.৩ | ০.০২৩ | ১৪.৮ | ০.০৩৫ | ২.৯ | ০.০১০ | ৩১.৮ | ০.০৪৮ | ৮.৪ | ০.০২১ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৮ |
| লাঘা | ২৮.৬ | ০.০৫০ | ৯.২ | ০.০২৪ | ১৫.০ | ০.০৩৫ | ২.৯ | ০.০১০ | ৩৪.১ | ০.০৪৮ | ৯.৪ | ০.০২২ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৮ |
| নাইকুংছেড়ি | ২৮.৭ | ০.০৫৫ | ৯.২ | ০.০২৬ | ১৫.০ | ০.০৩৭ | ২.৯ | ০.০১১ | ৩৪.০ | ০.০৫৮ | ৯.৩ | ০.০২৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০৮ |
| রোয়াংছেড়ি | ২৮.৬ | ০.০৫৭ | ৯.২ | ০.০২৮ | ১৫.৪ | ০.০৩৯ | ৩.০ | ০.০১২ | ৩৩.৯ | ০.০৫৫ | ৯.৪ | ০.০২৬ | ০.১ | ০.০০১ | ০.৬ | ০.০০৮ |
| কুমা | ২৭.৯ | ০.০৫৮ | ৮.৯ | ০.০২৮ | ১৫.৫ | ০.০৪২ | ৩.১ | ০.০১২ | ৩৩.৩ | ০.০৫৭ | ৯.১ | ০.০২৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০৮ |
| থানচি | ২৯.৭ | ০.০৫৯ | ৯.৭ | ০.০২৯ | ১৫.৭ | ০.০৪১ | ৩.১ | ০.০১৩ | ৩৪.৯ | ০.০৫৯ | ৯.৭ | ০.০২৭ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০৮ |
| আক্ষণবাড়িয়া জেলা | ২৬.৯ | ০.০২২ | ৭.৯ | ০.০১৩ | ৭.০ | ০.০১২ | ০.৭ | ০.০০৮ | ১৯.৬ | ০.০১৯ | ৫.৮ | ০.০১১ | ১.৪ | ০.০০৬ | ০.৯ | ০.০০৮ |
| আখাউড়া | ২৭.০ | ০.০৩৪ | ৮.৫ | ০.০১৬ | ১০.০ | ০.০১৮ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২২.৪ | ০.০২৭ | ৮.৮ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০১ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| বাঞ্ছরামপুর | ২৮.১ | ০.০২৫ | ৯.০ | ০.০১২ | ১০.৩ | ০.০১৪ | ১.৭ | ০.০০৩ | ২৭.৬ | ০.০২১ | ৮.২ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৬ |
| বিজয়নগর | ২৮.৬ | ০.০৩৪ | ৯.২ | ০.০১৬ | ১০.১ | ০.০১৮ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৩.৯ | ০.০২৮ | ৮.৩ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| ত্রাঙ্গনবাড়িয়া সদর | ২৬.৬ | ০.০২৫ | ৮.৩ | ০.০১২ | ১০.০ | ০.০১৪ | ১.৬ | ০.০০৩ | ২১.৯ | ০.০২০ | ৮.৭ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| আঙগঞ্জ | ২৭.৩ | ০.০২০ | ৮.৬ | ০.০১০ | ১০.২ | ০.০১২ | ১.৭ | ০.০০৩ | ২২.৪ | ০.০১৫ | ৮.৮ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৬ |
| কসবা | ২৭.৬ | ০.০৩৩ | ৮.৭ | ০.০১৬ | ১০.১ | ০.০১৭ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৩.১ | ০.০২৬ | ৮.০ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| নবানগর | ২৮.২ | ০.০২৭ | ৯.১ | ০.০১৩ | ১০.৩ | ০.০১৫ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৩.৮ | ০.০২২ | ৮.৩ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৬ |
| নাসিরনগর | ২৯.৬ | ০.০২৫ | ৯.৭ | ০.০১২ | ১০.১ | ০.০১৩ | ১.৬ | ০.০০৩ | ২৪.৭ | ০.০২০ | ৮.৬ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৬ |
| সরাইল | ২৮.০ | ০.০২৫ | ৮.৯ | ০.০১২ | ১০.১ | ০.০১৪ | ১.৭ | ০.০০৩ | ২৩.০ | ০.০২০ | ৮.০ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৬ |
| চাঁচাম জেলা | ২৩.১ | ০.০২৪ | ৬.১ | ০.০১৪ | ৯.৮ | ০.০১৫ | ১.০ | ০.০০৬ | ২১.২ | ০.০২৩ | ২.৬ | ০.০০৯ | ১.৯ | ০.০০৮ | ১.০ | ০.০০৬ |
| চাঁচাপুর সদর | ২৭.১ | ০.০২৪ | ৮.৬ | ০.০১১ | ১০.২ | ০.০১৩ | ১.৭ | ০.০০৩ | ২২.১ | ০.০১৯ | ৮.৭ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৩ |
| ফারিদাবাদ | ২৮.৮ | ০.০২৬ | ৯.২ | ০.০১২ | ১০.৫ | ০.০১৫ | ১.৭ | ০.০০৩ | ২৩.৫ | ০.০২১ | ৮.২ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| হাইমার্স | ২৯.৫ | ০.০২৭ | ৯.৬ | ০.০১৪ | ১০.৬ | ০.০১৬ | ১.৮ | ০.০০৮ | ২৪.৭ | ০.০২২ | ৮.৬ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| হাজীগঞ্জ | ২৭.৪ | ০.০২৮ | ৮.৭ | ০.০১৩ | ১০.৪ | ০.০১৬ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২২.৬ | ০.০২২ | ৮.৯ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| কচুয়া | ২৮.১ | ০.০৩০ | ৯.০ | ০.০১৫ | ১০.৬ | ০.০১৭ | ১.৮ | ০.০০৮ | ২৩.৩ | ০.০২৮ | ৮.১ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৮ |
| মতলব দানিশা | ২৮.৪ | ০.০২৮ | ৯.২ | ০.০১৪ | ১০.৩ | ০.০১৫ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৩.৩ | ০.০২৩ | ৮.২ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| মতলব উত্তর | ২৮.৪ | ০.০৩৬ | ৯.১ | ০.০১৮ | ১০.৫ | ০.০১৯ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৩.৫ | ০.০২৯ | ৮.২ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৮ |
| শাহরাতি | ২৭.৬ | ০.০৩০ | ৮.৮ | ০.০১৬ | ১০.৪ | ০.০১৭ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২২.৯ | ০.০২৬ | ৮.০ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| চাঁচাম জেলা | ২৩.২ | ০.০১৫ | ২.৮ | ০.০০৯ | ১৩.৮ | ০.০১৩ | ২.০ | ০.০০৫ | ২৪.৮ | ০.০১৫ | ৫.২ | ০.০১২ | ০.০ | না | ০.৭ | ০.০০২ |
| আকবরশাহ | ২৯.৯ | ০.০১৩ | ১০.০ | ০.০০৭ | ১৬.১ | ০.০১০ | ৩.৩ | ০.০০৮ | ২৯.৫ | ০.০১১ | ৭.৫ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০১ |
| আন্দোয়া | ৩১.৯ | ০.০২৩ | ১১.০ | ০.০১২ | ১৬.৬ | ০.০১৭ | ৩.৮ | ০.০০৫ | ৩২.৫ | ০.০২০ | ৮.৮ | ০.০০৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |
| বায়েজিদ বেগুমী | ৩০.০ | ০.০১৬ | ১০.০ | ০.০০৮ | ১৬.১ | ০.০১২ | ৩.৩ | ০.০০৮ | ২৫.৮ | ০.০১৮ | ৭.৬ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০১ |
| বাঁশখালী | ৩৪.৪ | ০.০১৯ | ১২.৩ | ০.০১১ | ১৬.৮ | ০.০১৪ | ৩.৫ | ০.০০৮ | ৩৪.৮ | ০.০১৭ | ৯.৮ | ০.০০৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০১ |
| বাকলিয়া | ৩২.১ | ০.০১০ | ১১.১ | ০.০০৮ | ১৬.৮ | ০.০০৭ | ৩.৫ | ০.০০২ | ৩১.৬ | ০.০০৮ | ৮.৪ | ০.০০৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০১ |
| বেয়ালনখালী | ৩১.২ | ০.০১৫ | ১০.৬ | ০.০০৮ | ১৬.৭ | ০.০১২ | ৩.৪ | ০.০০৮ | ৩১.৩ | ০.০১৮ | ৮.২ | ০.০০৬ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০১ |
| চৰকারজার | ৩০.০ | ০.০০৮ | ১০.০ | ০.০০৮ | ১৬.৫ | ০.০০৬ | ৩.৮ | ০.০০২ | ২৯.৬ | ০.০০৭ | ৭.৬ | ০.০০৩ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০১ |
| চন্দনাইশ | ৩১.২ | ০.০২১ | ১০.৬ | ০.০১১ | ১৬.৬ | ০.০১৬ | ৩.৪ | ০.০০৫ | ৩১.৭ | ০.০১৯ | ৮.৪ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০ |

| জেলা | খর্বাকৃতি | | | | ক্ষেত্রায়তা | | | | ওজনবন্ধনতা | | | | অতি ওজন | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------|-----------|--------------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| চাঁদগাঁও | ৩০.৬ | ০.০১০ | ১০.৩ | ০.০০৬ | ১৬.৫ | ০.০০৮ | ৩.৪ | ০.০০২ | ৩০.১ | ০.০০৯ | ৭.৭ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| চট্টগ্রাম বন্দর | ৩০.৪ | ০.০০৮ | ১০.২ | ০.০০৫ | ১৬.৪ | ০.০০৭ | ৩.৩ | ০.০০২ | ৩০.০ | ০.০০৬ | ৭.৬ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| ডাবল মুরিং | ২৮.৬ | ০.০১৫ | ৯.৩ | ০.০০৮ | ১৫.৭ | ০.০১২ | ৩.২ | ০.০০৮ | ২৮.৩ | ০.০৩০ | ৭.০ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০১ |
| ইপিজেড | ৩০.৫ | ০.০১৩ | ১০.৩ | ০.০০৭ | ১৬.৪ | ০.০০৯ | ৩.৪ | ০.০০৮ | ২৯.৯ | ০.০১১ | ৭.৭ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০২ |
| ফটিকছাতি | ৩২.০ | ০.০২৬ | ১১.০ | ০.০৪৮ | ১৬.৬ | ০.০১৯ | ৩.৪ | ০.০০৬ | ৩২.৫ | ০.০২৩ | ৮.৭ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০২ |
| হালিশহর | ২৮.২ | ০.০১৬ | ৯.১ | ০.০০৮ | ১৫.৭ | ০.০১২ | ৩.১ | ০.০০৮ | ২৭.৯ | ০.০১৪ | ৬.৮ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| হাটহাজারী | ৩০.৮ | ০.০১৫ | ১০.৮ | ০.০০৮ | ১৬.৪ | ০.০১২ | ৩.৪ | ০.০০৮ | ৩০.৭ | ০.০১৩ | ৮.০ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| কর্ণফুলী | ৩১.৫ | ০.০১৪ | ১০.৭ | ০.০০৭ | ১৬.৬ | ০.০১০ | ৩.৪ | ০.০০৩ | ৩১.৫ | ০.০১৩ | ৮.৩ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| কোতোয়ালী | ২৮.১ | ০.০১১ | ৯.১ | ০.০০৬ | ১৬.০ | ০.০০৮ | ৩.২ | ০.০০৩ | ২৮.১ | ০.০১৯ | ৬.৯ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০১ |
| খুলশী | ২৮.৮ | ০.০১৮ | ৯.৪ | ০.০০৯ | ১৫.৭ | ০.০১৩ | ৩.২ | ০.০০৮ | ২৮.৭ | ০.০১৬ | ৭.২ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| লেহাগাড়া | ৩৩.০ | ০.০১৬ | ১১.৫ | ০.০০৮ | ১৬.৮ | ০.০১২ | ৩.৫ | ০.০০৮ | ৩৩.৩ | ০.০১৫ | ৯.১ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| মীরসরাই | ৩১.৯ | ০.০৩০ | ১০.৯ | ০.০১৬ | ১৬.৫ | ০.০২২ | ৩.৪ | ০.০০৬ | ৩২.৬ | ০.০২৭ | ৬.৮ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০২ |
| পাহাড়তলী | ৩০.৯ | ০.০১০ | ১০.৮ | ০.০০৬ | ১৬.৪ | ০.০০৭ | ৩.৪ | ০.০০২ | ৩০.৮ | ০.০০৯ | ৭.৯ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| পাঁচলাইশ | ৩০.১ | ০.০০৯ | ১০.০ | ০.০০৮ | ১৬.৪ | ০.০০৬ | ৩.৪ | ০.০০২ | ২৯.৭ | ০.০০৮ | ৭.৬ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| পাটিয়া | ২৯.৯ | ০.০২৩ | ৯.৯ | ০.০১১ | ১৬.২ | ০.০১৭ | ৩.৩ | ০.০০৫ | ৩০.২ | ০.০২০ | ৭.৮ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| পতেঙ্গা | ৩১.৩ | ০.০১০ | ১০.৬ | ০.০০৫ | ১৬.৮ | ০.০০৭ | ৩.৫ | ০.০০৩ | ৩০.৯ | ০.০১৯ | ৮.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| রাঙমিয়া | ৩১.৩ | ০.০৩০ | ১০.৬ | ০.০১৫ | ১৬.৩ | ০.০২১ | ৩.৩ | ০.০০৬ | ৩১.৪ | ০.০২৭ | ৮.৩ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০২ |
| রাউজান | ৩০.৪ | ০.০২০ | ১০.২ | ০.০১০ | ১৬.৩ | ০.০১৬ | ৩.৩ | ০.০০৫ | ৩০.৪ | ০.০১৮ | ৭.৮ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০২ |
| সদরঘাট | ২৮.৪ | ০.০২৪ | ৯.২ | ০.০০৭ | ১৫.৯ | ০.০১১ | ৩.২ | ০.০০৩ | ২৮.৩ | ০.০১২ | ৭.১ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০১ |
| সন্দীপ | ৩৫.২ | ০.০১৫ | ১২.৭ | ০.০০৮ | ১৭.২ | ০.০১১ | ৩.৬ | ০.০০৩ | ৩৫.৭ | ০.০১৩ | ১০.২ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০১ |
| সাতকনিয়া | ৩১.৫ | ০.০২২ | ১০.৭ | ০.০১১ | ১৬.৩ | ০.০১৭ | ৩.৩ | ০.০০৫ | ৩১.৭ | ০.০২০ | ৮.৪ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.১ | ০.০০২ |
| সীতাকুণ্ড | ৩০.৭ | ০.০১১ | ১০.৩ | ০.০১১ | ১৬.২ | ০.০১৬ | ৩.৩ | ০.০০৫ | ৩০.৮ | ০.০১৯ | ৮.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০১ |
| কুমিল্লা জেলা | ২৪.৪ | ০.০১৯ | ১১.১ | ০.০১৫ | ১৪.৪ | ০.০১৩ | ৩.৪ | ০.০০৫ | ২২.১ | ০.০১৯ | ৬.১ | ০.০১২ | ১.৪ | ০.০০৬ | ০.৪ | ০.০০৩ |
| বুরুড়া | ৩১.১ | ০.০১৫ | ১১.৬ | ০.০১৯ | ১৫.৪ | ০.০২১ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৫.৩ | ০.০১৭ | ৫.৮ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| আশুণ্যপাড়া | ৩২.৮ | ০.০২৭ | ১১.৪ | ০.০১৫ | ১৫.৫ | ০.০১৭ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৪.৯ | ০.০২১ | ৫.৭ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| বুড়িচৰ | ৩১.৩ | ০.০২৯ | ১০.৬ | ০.০১৫ | ১৩.১ | ০.০১৮ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৩.৩ | ০.০২২ | ৫.২ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| চান্দিনা | ৩১.১ | ০.০৩০ | ১১.৫ | ০.০১৭ | ১৫.৪ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৫.০ | ০.০১৫ | ৫.৮ | ০.০১৪ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| চৌকুন্দা | ৩২.০ | ০.০৮০ | ১১.০ | ০.০২১ | ১৩.২ | ০.০২৩ | ২.৪ | ০.০০৬ | ২৩.৯ | ০.০৩০ | ৫.৩ | ০.০১১ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| সদর দক্ষিণ | ৩০.৯ | ০.০৮০ | ১০.৮ | ০.০২১ | ১২.৯ | ০.০২৩ | ২.৪ | ০.০০৬ | ২২.৮ | ০.০২৯ | ৫.০ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৮ |
| দাউদকান্দি | ৩২.১ | ০.০৩৭ | ১১.০ | ০.০১৯ | ১৩.২ | ০.০২২ | ২.৪ | ০.০০৬ | ২৩.৯ | ০.০২৮ | ৫.৩ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| দেবিঘার | ৩২.৮ | ০.০৩০ | ১১.৪ | ০.০১৬ | ১৩.৩ | ০.০১৮ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৪.৮ | ০.০২৩ | ৫.৬ | ০.০১৮ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| হেমনা | ৩২.৬ | ০.০৩৬ | ১১.২ | ০.০২০ | ১৩.৬ | ০.০২৩ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৪.৫ | ০.০২৮ | ৫.৫ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| কুমিল্লা সদর | ২৯.৯ | ০.০২৬ | ৯.৯ | ০.০১৩ | ১২.৭ | ০.০১৬ | ২.৩ | ০.০০৮ | ২১.৭ | ০.০১০ | ৮.৫ | ০.০০৭ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| লাক্ষাম | ৩২.২ | ০.০৩৩ | ১১.১ | ০.০১৮ | ১৩.৪ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৪.৫ | ০.০২৬ | ৫.৫ | ০.০১৯ | ১.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| লালমাই | ৩২.০ | ০.০৮০ | ১১.০ | ০.০১১ | ১৩.৩ | ০.০২৪ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৪.১ | ০.০১০ | ৫.৪ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৮ |
| মানোহরগাঁও | ৩৩.০ | ০.০৩৬ | ১১.৫ | ০.০১৯ | ১৫.৪ | ০.০২২ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৫.০ | ০.০২৮ | ৫.৭ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| মেঘনা | ৩১.৯ | ০.০৩৮ | ১০.৯ | ০.০২০ | ১৩.৩ | ০.০২৩ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৪.৩ | ০.০২৯ | ৫.৫ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| মুরাদনগর | ৩৩.৭ | ০.০১১ | ১১.৯ | ০.০১৭ | ১৩.৪ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৫.৫ | ০.০২৪ | ৫.৯ | ০.০১৯ | ১.০ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| নাসগেট | ৩৩.৯ | ০.০৩৭ | ১২.০ | ০.০২০ | ১৩.৪ | ০.০২২ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৫.৮ | ০.০২৯ | ৬.০ | ০.০১১ | ১.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| তিতাস | ৩২.৭ | ০.০৩৭ | ১১.৩ | ০.০২০ | ১৩.৩ | ০.০২২ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৪.৫ | ০.০২৯ | ৫.৫ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| করুবাজার জেলা | ৩৪.৬ | ০.০২৩ | ১৬.০ | ০.০১৫ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ১.৪ | ০.০০৬ | ২৪.৪ | ০.০১২ | ৬.৬ | ০.০১০ | ১.৩ | ০.০১১ | ০.৫ | ০.০০৩ |
| চকরিয়া | ৩৪.২ | ০.০১২ | ১২.১ | ০.০১৭ | ১২.১ | ০.০১৮ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৪.৩ | ০.০২৫ | ৭.৪ | ০.০১০ | ১.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| করুবাজার সদর | ৩৩.৬ | ০.০৭৬ | ১১.৯ | ০.০১৭ | ১২.০ | ০.০১৯ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৭.৬ | ০.০১৮ | ৬.৭ | ০.০১৯ | ১.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| জেদগাঁও | ৩৫.৮ | ০.০৪৪ | ১০.১ | ০.০২২ | ১২.৬ | ০.০২৩ | ২.২ | ০.০০৬ | ২৯.১ | ০.০১৮ | ৭.২ | ০.০১১ | ১.১ | ০.০০১ | ১.১ | ০.০০৩ |
| কুতুবদিয়া | ৩৬.০ | ০.০৩৬ | ১৩.১ | ০.০২০ | ১২.৬ | ০.০২০ | ২.৩ | ০.০০৬ | ৩১.৪ | ০.০১১ | ৮.২ | ০.০১৮ | ১.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| মহেশখালী | ৩৪.৯ | ০.০৩৩ | ১২.৫ | ০.০১৯ | ১২.১ | ০.০১৯ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৯.৯ | ০.০১৮ | ৭.৬ | ০.০১১ | ১.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |

| জেলা | থর্বাকৃতি | | | | কৃশকায়তা | | | | ওজনময়লাতা | | | | অতি ওজন | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| পেছুয়া | ৩৫.৬ | ০.০৪১ | ১২.৯ | ০.০২৩ | ১২.৩ | ০.০২২ | ২.২ | ০.০০৬ | ৩০.৬ | ০.০৩৮ | ৭.৯ | ০.০১৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৮ |
| বাম | ৩৫.০ | ০.০২৮ | ১২.৬ | ০.০১৬ | ১২.১ | ০.০১৬ | ২.২ | ০.০০৮ | ৩০.০ | ০.০২৮ | ৭.৬ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| টেকনাফ | ৩৫.৪ | ০.০৩৬ | ১২.৭ | ০.০২০ | ১২.৪ | ০.০২০ | ২.২ | ০.০০৫ | ৩০.৫ | ০.০৩০ | ৭.৯ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| উথিয়া | ৩৫.২ | ০.০২৯ | ১২.৭ | ০.০১৬ | ১২.১ | ০.০১৭ | ২.২ | ০.০০৮ | ৩০.৩ | ০.০২৮ | ৭.৮ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| ফেনী জেলা | ২৩.৭ | ০.০২১ | ৩.৭ | ০.০১১ | ৮.৩ | ০.০১৪ | ০.৯ | ০.০০৫ | ১৫.৮ | ০.০১৮ | ৮.৩ | ০.০১১ | ০.০ | না | ০.৭ | ০.০০৮ |
| ছাগলনাইয়া | ২৮.৩ | ০.০২৬ | ৯.১ | ০.০১৩ | ১২.৩ | ০.০১৭ | ২.২ | ০.০০৮ | ২৫.০ | ০.০২৩ | ৫.৮ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| দাগনড়ো | ২৮.৫ | ০.০২৯ | ৯.২ | ০.০১৪ | ১২.৫ | ০.০১৮ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৫.৫ | ০.০২৮ | ৫.৯ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| ফেনী সদর | ২৭.৫ | ০.০২৩ | ৮.৮ | ০.০১১ | ১২.১ | ০.০১৫ | ২.২ | ০.০০৮ | ২৪.৩ | ০.০১৯ | ৫.৫ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০২ |
| ফুলগাঁজী | ২৭.৮ | ০.০৩৩ | ৮.৯ | ০.০১৬ | ১২.২ | ০.০২০ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৪.৭ | ০.০২১ | ৫.৬ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| পরশুরাম | ২৯.১ | ০.০৩৮ | ৯.৫ | ০.০১৭ | ১২.২ | ০.০২০ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৫.৯ | ০.০২৯ | ৬.১ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৮ |
| সোনাগাঁজী | ২৯.৩ | ০.০২৫ | ৯.৯ | ০.০১২ | ১২.৬ | ০.০১৬ | ২.৩ | ০.০০৮ | ২৭.২ | ০.০২০ | ৬.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০২ |
| খালচাটাটি পৌরসভা জেলা | ২৭.২ | ০.০৩০ | ১.৮ | ০.০০৮ | ৩.৭ | ০.০১১ | ০.৩ | ০.০০৩ | ১৬.৪ | ০.০২৩ | ১.৭ | ০.০০৮ | ১.৯ | ০.০০৯ | ১.৫ | ০.০১০ |
| দিঘীনলা | ২৭.৬ | ০.০৪০ | ৮.৮ | ০.০২০ | ১১.৬ | ০.০২৪ | ২.০ | ০.০০৬ | ২১.৪ | ০.০৩১ | ৮.৫ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৩ | ০.০০৮ |
| গুইমারা | ২৮.১ | ০.০৪৮ | ৮.৯ | ০.০২৪ | ১১.৯ | ০.০২৮ | ২.১ | ০.০০৮ | ২২.২ | ০.০৩৯ | ৮.৭ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৩ | ০.০০৫ |
| খালচাটাটি সদর | ২৬.৩ | ০.০৪৩ | ৮.২ | ০.০২০ | ১১.৬ | ০.০২৬ | ২.০ | ০.০০৭ | ২০.৮ | ০.০৩৮ | ৮.২ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৩ | ০.০০৫ |
| লক্ষ্মীছড়ি | ২৮.৭ | ০.০৩০ | ৯.২ | ০.০১৬ | ১১.৯ | ০.০৩১ | ২.১ | ০.০০৮ | ২২.৪ | ০.০৪১ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ০.১ | ০.০০১ | ১.২ | ০.০০৫ |
| মহানচূড়ি | ২৭.৬ | ০.০৪৫ | ৮.৭ | ০.০২৩ | ১১.৮ | ০.০২৮ | ২.১ | ০.০০৭ | ২১.৬ | ০.০৩৬ | ৮.৫ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৩ | ০.০০৫ |
| মানিকছড়ি | ২৮.৪ | ০.০৪১ | ৯.১ | ০.০২০ | ১১.০ | ০.০২৪ | ২.১ | ০.০০৭ | ২১.২ | ০.০৩৩ | ৮.৭ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.২ | ০.০০৮ |
| মাটিরাঙ্গা | ২৮.২ | ০.০৪৮ | ৯.০ | ০.০২৩ | ১১.১ | ০.০২৯ | ২.২ | ০.০০৮ | ২২.২ | ০.০৩৮ | ৮.৭ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০১ | ১.২ | ০.০০৫ |
| পানচূড়ি | ২৭.৮ | ০.০৪৫ | ৮.৮ | ০.০২২ | ১১.৭ | ০.০২৬ | ২.০ | ০.০০৭ | ২১.৬ | ০.০৩৬ | ৮.৫ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৩ | ০.০০৫ |
| রামগড় | ২৭.৩ | ০.০৩৮ | ৮.৬ | ০.০১৯ | ১১.৮ | ০.০২৩ | ২.০ | ০.০০৬ | ২১.৪ | ০.০৩০ | ৮.৫ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৩ | ০.০০৮ |
| লক্ষ্মীপুর জেলা | ২৬.২ | ০.০২৩ | ১০.৪ | ০.০১৭ | ১৫.৬ | ০.০১৯ | ৪.৩ | ০.০১১ | ২৫.৪ | ০.০২২ | ৫.৫ | ০.০১২ | ০.৬ | ০.০০৮ | ০.৮ | ০.০০৫ |
| কমলনগর | ২৪.৩ | ০.০১৪ | ৭.২ | ০.০০৬ | ১৩.৫ | ০.০১০ | ২.৫ | ০.০০৩ | ২৮.৯ | ০.০১৩ | ৭.২ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| লক্ষ্মীপুর সদর | ২২.৩ | ০.০২০ | ৬.৪ | ০.০০৮ | ১৩.২ | ০.০১৫ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৬.৭ | ০.০১৯ | ৬.৪ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| রায়পুর | ২২.৯ | ০.০১৮ | ৬.৬ | ০.০০৮ | ১৩.৩ | ০.০১৩ | ২.৫ | ০.০০৮ | ২৭.২ | ০.০১৮ | ৬.৬ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| রামগড় | ২২.০ | ০.০২৫ | ৬.৩ | ০.০১০ | ১৩.৩ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৬.২ | ০.০২৫ | ৬.২ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| রামগাঁতি | ২৪.২ | ০.০১৫ | ৭.২ | ০.০০৭ | ১৩.৩ | ০.০১১ | ২.৫ | ০.০০৩ | ২৪.৭ | ০.০১৫ | ৭.১ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| নোয়াখালী জেলা | ৩৬.৬ | ০.০২৩ | ১৫.৪ | ০.০১৭ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ২.১ | ০.০০৭ | ২৩.৮ | ০.০২০ | ৯.০ | ০.০১৪ | ৩.৭ | ০.০০৯ | ১.৮ | ০.০০৬ |
| বেগমগাঁজ | ৩৬.২ | ০.০২৫ | ১৩.৩ | ০.০১৮ | ৮.৯ | ০.০১১ | ১.৪ | ০.০০২ | ২৭.০ | ০.০১৯ | ৬.৫ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৯ | ০.০০৮ |
| চাটাখিল | ৩৬.৬ | ০.০৩২ | ১৩.৬ | ০.০১৯ | ৮.৯ | ০.০১৪ | ১.৪ | ০.০০৩ | ২৭.৩ | ০.০২৫ | ৬.৬ | ০.০১০ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৯ | ০.০০৫ |
| কেম্পানিগাঁজ | ৩৭.৩ | ০.০২০ | ১৩.৯ | ০.০১২ | ৯.০ | ০.০০৯ | ১.৪ | ০.০০২ | ২৭.৯ | ০.০১৬ | ৬.৮ | ০.০০৬ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৯ | ০.০০৩ |
| হাতিয়া | ৪০.১ | ০.০১৮ | ১৫.৬ | ০.০১১ | ৯.১ | ০.০০৮ | ১.৪ | ০.০০২ | ৩০.৫ | ০.০১৫ | ৭.৮ | ০.০০৬ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৯ | ০.০০২ |
| কবিরহাট | ৩৯.০ | ০.০২৯ | ১৪.৯ | ০.০১৮ | ৯.২ | ০.০১৩ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২৯.৭ | ০.০২৩ | ৭.৫ | ০.০১০ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| সেনবাগ | ৩৬.৯ | ০.০২৭ | ১৩.৭ | ০.০১৬ | ৯.০ | ০.০১২ | ১.৪ | ০.০০৩ | ২৭.৫ | ০.০২১ | ৭.৭ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৯ | ০.০০৮ |
| সোনাইয়াড়ি | ৩৬.৬ | ০.০৩০ | ১৩.৫ | ০.০১৭ | ৯.০ | ০.০১৪ | ১.৪ | ০.০০৩ | ২৭.৩ | ০.০২৮ | ৬.৬ | ০.০০৯ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৯ | ০.০০৮ |
| সুবর্ণচর | ৪০.২ | ০.০২২ | ১৫.৬ | ০.০১৪ | ৯.২ | ০.০১০ | ১.৫ | ০.০০২ | ৩০.৭ | ০.০১৭ | ৭.৯ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| নেয়াখালী সদর | ৩৫.৩ | ০.০২৫ | ১৪.৫ | ০.০১৫ | ৯.১ | ০.০১২ | ১.৪ | ০.০০৩ | ২৮.৯ | ০.০২০ | ৭.২ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৯ | ০.০০৩ |
| রাজগাঁচি পৌরসভা জেলা | ৩৬.০ | ০.০৩৪ | ১২.৭ | ০.০২৩ | ৭.৭ | ০.০১৭ | ১.৪ | ০.০০৯ | ১৭.৬ | ০.০২৬ | ৫.০ | ০.০১৫ | ০.৮ | ০.০০৬ | ১.১ | ০.০০৯ |
| বাথাইছড়ি | ৩৪.১ | ০.০১৫ | ১২.০ | ০.০১০ | ১০.৯ | ০.০২৭ | ১.৪ | ০.০০৭ | ২২.৫ | ০.০৪০ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৬ |
| বরকল | ৩০.৭ | ০.০২৮ | ১১.৯ | ০.০২৯ | ১০.৮ | ০.০২৭ | ১.৪ | ০.০০৬ | ২১.৫ | ০.০৪১ | ৮.৮ | ০.০১৮ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৬ |
| কাউখালী | ৩৩.৮ | ০.০৪৯ | ১১.৯ | ০.০২১ | ১০.৯ | ০.০২৫ | ১.৪ | ০.০০৬ | ২২.২ | ০.০৩৫ | ৮.৮ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৬ |
| বিশাইছড়ি | ৩৪.৯ | ০.০৪৩ | ১২.৪ | ০.০২৪ | ১১.১ | ০.০২১ | ১.৪ | ০.০০৬ | ২১.০ | ০.০৩১ | ৫.০ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৫ |
| কাঞ্চন্ত | ৩২.২ | ০.০৪৪ | ১১.১ | ০.০২৪ | ১০.৮ | ০.০২১ | ১.৪ | ০.০০৫ | ২১.০ | ০.০২৯ | ৮.৩ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৫ |
| জরাছড়ি | ৩৪.২ | ০.০১৯ | ১২.১ | ০.০৩০ | ১০.৭ | ০.০২৯ | ১.৪ | ০.০০৭ | ২২.৮ | ০.০৪৩ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৭ |
| লঙ্গনু | ৩৫.৬ | ০.০৩৮ | ১২.৯ | ০.০২১ | ১১.৩ | ০.০১৯ | ১.৪ | ০.০০৫ | ২৪.০ | ০.০২৮ | ৫.৮ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| নানিয়ারচর | ৩৪.৪ | ০.০২৫ | ১২.২ | ০.০২১ | ১০.৮ | ০.০২৫ | ১.৪ | ০.০০৭ | ২২.৬ | ০.০৩১ | ৮.৮ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৬ |

| জেলা | থর্ভুকৃতি | | | | ক্ষকায়তা | | | | ওজনশঙ্খতা | | | | অতি ওজন | | | |
|---------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| রাজস্থানী | ৩৪.৩ | ০.০৪৯ | ১২.১ | ০.০২৮ | ১১.১ | ০.০২৫ | ১.৮ | ০.০০৬ | ২২.৭ | ০.০৩৭ | ৮.৯ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৫ |
| রাস্তাটি সদর | ৩১.২ | ০.০৪৮ | ১০.৬ | ০.০১৮ | ১০.৮ | ০.০১৮ | ১.৮ | ০.০০৮ | ২০.২ | ০.০২৫ | ৮.১ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০১ | ১.৫ | ০.০০৮ |
| ঢাকা বিভাগ | ২৮.০ | ০.০১০ | ১০.০ | না | ৮.৭ | ০.০০৫ | ১.৯ | না | ১৯.২ | ০.০০৭ | ৮.৭ | না | ৮.৭ | ০.০০৮ | ১.৮ | না |
| চাকা জেলা | ৩৩.৩ | ০.০১৮ | ৯.৮ | ০.০১৯ | ৭.৯ | ০.০১০ | ১.৫ | ০.০০৫ | ১৮.৬ | ০.০১৫ | ৮.৮ | ০.০১৫ | ১.১ | ০.০০৮ | ৩.৮ | ০.০০৭ |
| আদবৰ | ৪৩.২ | ০.০১৬ | ১৭.৭ | ০.০১১ | ১১.১ | ০.০০৮ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.৮ | ০.০১২ | ৫.৩ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| বাড়ো | ৪৩.২ | ০.০১৬ | ১৭.৬ | ০.০১১ | ১১.১ | ০.০০৯ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.৬ | ০.০১১ | ৫.৩ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| ব্ৰহ্মল | ৪১.৩ | ০.০২৪ | ১৬.৮ | ০.০১৫ | ১০.৯ | ০.০১২ | ১.৮ | ০.০০৩ | ২২.৬ | ০.০১৫ | ৮.৯ | ০.০০৫ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| বিমানবন্দৰ | ৪১.২ | ০.০০১ | ১৬.২ | ০.০২২ | ১০.৫ | ০.০২১ | ১.৮ | ০.০০৮ | ২২.৪ | ০.০১৭ | ৮.৯ | ০.০১১ | ০.২ | ০.০০২ | ১.৫ | ০.০০৬ |
| বননী | ৪৩.৭ | ০.০১৪ | ১৮.০ | ০.০১০ | ১১.২ | ০.০০৭ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.৯ | ০.০১০ | ৫.৪ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| ক্যান্টনমেন্ট | ৩৯.৮ | ০.০১১ | ১৫.৫ | ০.০০৭ | ১০.৮ | ০.০০৫ | ১.৮ | ০.০০২ | ২১.৪ | ০.০০৭ | ৮.৩ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০২ |
| চকবাজার | ৪২.৫ | ০.০২১ | ১৭.২ | ০.০১৩ | ১১.১ | ০.০১১ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২৩.৩ | ০.০১৬ | ৫.২ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| দক্ষিণখৰচ | ৪২.৩ | ০.০১০ | ১৭.১ | ০.০০৭ | ১১.০ | ০.০০৫ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.১ | ০.০০৭ | ৫.১ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| দৱৰসনসালাম | ৪৪.৪ | ০.০১৫ | ১৮.৪ | ০.০১০ | ১১.৪ | ০.০০৮ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৪.৫ | ০.০১০ | ৫.৬ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| ডেমৰা | ৪৩.৯ | ০.০১৩ | ১৮.১ | ০.০০৯ | ১১.৩ | ০.০০৭ | ২.০ | ০.০০২ | ২৪.৪ | ০.০১০ | ৫.৩ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| ধামৰাই | ৪৪.৭ | ০.০১৫ | ১৮.৬ | ০.০২৭ | ১১.৫ | ০.০১৪ | ২.০ | ০.০০৫ | ২৬.০ | ০.০১৮ | ৬.১ | ০.০১১ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৮ |
| ধৰনমভি | ৩৮.৮ | ০.০১১ | ১৪.৮ | ০.০০৮ | ১০.৬ | ০.০০৭ | ১.৮ | ০.০০২ | ২০.৬ | ০.০০৯ | ৮.৩ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০২ |
| দেহার | ৪৫.৮ | ০.০৩৪ | ১৯.৪ | ০.০২৪ | ১১.৪ | ০.০১৮ | ২.০ | ০.০০৫ | ২৬.৮ | ০.০২৫ | ৬.৪ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| ডসানটেক | ৪৫.০ | ০.০১০ | ১৮.৮ | ০.০০৭ | ১১.৬ | ০.০০৬ | ২.০ | ০.০০২ | ২৫.২ | ০.০০৯ | ৫.৮ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০১ |
| ডটাৰা | ৪৩.৩ | ০.০১১ | ১৭.৭ | ০.০০৮ | ১১.৩ | ০.০০৬ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.৭ | ০.০০৯ | ৫.৩ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| গোভারিয়া | ৪১.৯ | ০.০১৭ | ১৬.৮ | ০.০১২ | ১১.০ | ০.০০৮ | ১.৯ | ০.০০২ | ২২.৮ | ০.০১৩ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| গুলশাম | ৩৫.২ | ০.০৩০ | ১২.৬ | ০.০১৯ | ১২.৩ | ০.০১৪ | ১.৭ | ০.০০৫ | ১৮.২ | ০.০১৯ | ৩.৫ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৫ |
| হাতিৰবিল | ৪২.২ | ০.০১২ | ১৭.১ | ০.০০৯ | ১১.০ | ০.০০৬ | ১.৮ | ০.০০২ | ২২.৮ | ০.০০৬ | ৫.০ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| হাজারিবাং | ৪৪.৩ | ০.০১৮ | ১৮.৪ | ০.০১২ | ১১.৩ | ০.০১০ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৪.৬ | ০.০১৩ | ৫.৬ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| যাত্রাবাড়ি | ৪৩.৭ | ০.০১৪ | ১৬.০ | ০.০০৯ | ১১.৩ | ০.০০৭ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৪.১ | ০.০০৯ | ৫.৪ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| কাফুৰুল | ৪২.০ | ০.০১০ | ১৬.৯ | ০.০০৬ | ১১.১ | ০.০০৫ | ১.৯ | ০.০০১ | ২২.৭ | ০.০০৭ | ৫.০ | ০.০০২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| কদম্বতলী | ৪৩.৭ | ০.০১৫ | ১৮.০ | ০.০১০ | ১১.৩ | ০.০০৮ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৪.২ | ০.০১১ | ৫.৫ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| কলাবাগান | ৩৯.০ | ০.০১৬ | ১৫.০ | ০.০১০ | ১০.৭ | ০.০০৮ | ১.৮ | ০.০০২ | ২০.৮ | ০.০১০ | ৮.৩ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০২ |
| কামৰাসীর চৰ | ৪৬.২ | ০.০১২ | ১৯.৫ | ০.০০৯ | ১১.৬ | ০.০০৬ | ২.০ | ০.০০২ | ২৫.৯ | ০.০০৯ | ৬.০ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০২ |
| খিলগাঁও | ৪৩.২ | ০.০১১ | ১৭.৬ | ০.০০৭ | ১১.৩ | ০.০০৫ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.৮ | ০.০০৮ | ৫.৩ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| খীলক্ষেত | ৪২.১ | ০.০২২ | ১৬.৯ | ০.০১৪ | ১১.০ | ০.০১০ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২৩.১ | ০.০১৫ | ৫.১ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| কেৱাশীগঞ্জ | ৪৪.৬ | ০.০২৭ | ১৮.৫ | ০.০১৮ | ১১.৮ | ০.০১৩ | ২.০ | ০.০০৩ | ২৫.২ | ০.০১৯ | ৫.৮ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| কেতোয়ালী | ৪০.৮ | ০.০১৫ | ১৫.৮ | ০.০২২ | ১১.০ | ০.০১৮ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২১.৯ | ০.০১৪ | ৮.৭ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| লালবাটা | ৪৪.৪ | ০.০১৫ | ১৮.৪ | ০.০১০ | ১১.৩ | ০.০০৮ | ২.০ | ০.০০২ | ২৪.৭ | ০.০১১ | ৫.৬ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| মিৰপুৰ | ৪১.১ | ০.০১০ | ১৬.৮ | ০.০০৭ | ১০.৯ | ০.০০৫ | ১.৮ | ০.০০১ | ২২.২ | ০.০০৯ | ৫.১ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| মোহাম্মদপুর | ৪২.৪ | ০.০১৩ | ১৭.১ | ০.০০৮ | ১১.০ | ০.০০৭ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.২ | ০.০০৯ | ৫.১ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| মতিঝিল | ৪০.৫ | ০.০১৬ | ১৫.৯ | ০.০১০ | ১১.০ | ০.০০৯ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২১.৭ | ০.০১২ | ৮.৬ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০২ |
| মুগদা | ৪৩.৮ | ০.০০৯ | ১৭.৭ | ০.০০৭ | ১১.২ | ০.০০৫ | ১.৯ | ০.০০১ | ২৩.৮ | ০.০০৬ | ৫.৩ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| নবাবগঞ্জ | ৪৪.৮ | ০.০৪২ | ১৬.৭ | ০.০১৮ | ১১.৬ | ০.০২০ | ২.০ | ০.০০৫ | ২৬.০ | ০.০১৯ | ৬.১ | ০.০১১ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৮ |
| নিউ মার্কেট | ৩৮.১ | ০.০১৭ | ১৪.৪ | ০.০১২ | ১০.৬ | ০.০০৯ | ১.৮ | ০.০০৮ | ২০.১ | ০.০১৩ | ৮.০ | ০.০০৫ | ০.৩ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৮ |
| পলৰী | ৪২.৯ | ০.০১৫ | ১৭.৮ | ০.০১০ | ১১.১ | ০.০০৮ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২৩.৪ | ০.০১০ | ৫.২ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০২ |
| পল্টন | ৩৬.৯ | ০.০১৯ | ১৩.৭ | ০.০১২ | ১০.৫ | ০.০০৯ | ১.৭ | ০.০০৩ | ১৯.৪ | ০.০১২ | ৫.৮ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| রমনা | ৩৪.৯ | ০.০১৩ | ১৫.৬ | ০.০০৮ | ১০.৯ | ০.০০৭ | ১.৯ | ০.০০২ | ২১.৬ | ০.০১০ | ৮.৬ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০২ |
| রামপুৰা | ৪০.৩ | ০.০১২ | ১৫.৮ | ০.০০৮ | ১০.৯ | ০.০০৬ | ১.৮ | ০.০০২ | ২১.৮ | ০.০১০ | ৮.৬ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০২ |
| সৰৱজবাগ | ৪১.৯ | ০.০১৬ | ১৬.৮ | ০.০১১ | ১১.০ | ০.০০৮ | ১.৯ | ০.০০২ | ২২.৮ | ০.০১২ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| ঝুপনগৰ | ৪৩.৪ | ০.০১২ | ১৭.৮ | ০.০০৮ | ১১.৩ | ০.০০৬ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.৯ | ০.০০৮ | ৫.৩ | ০.০০৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| সাতার | ৪৩.৯ | ০.০১১ | ১৬.১ | ০.০১৮ | ১১.২ | ০.০১১ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২৪.৫ | ০.০১৫ | ৫.৮ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| শাহজাহানপুর | ৪০.৯ | ০.০১৪ | ১৬.২ | ০.০০৯ | ১১.০ | ০.০০৮ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২২.১ | ০.০১১ | ৮.৮ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০</ | | |

| জেলা | থর্ভার্কুলি | | | | কৃষকায়তা | | | | ওজনসঞ্চাতা | | | | অতি ওজন | | | |
|---------------------|-------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| শাহ আলী | ৮৮.০ | ০.০১৮ | ১৮.১ | ০.০১৩ | ১১.৩ | ০.০১০ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২৪.২ | ০.০১৩ | ৫.৮ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| শাহবাগ | ৩৭.৮ | ০.০২০ | ১৪.২ | ০.০১৩ | ১০.৭ | ০.০১১ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২০.২ | ০.০১৪ | ৮.১ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০১ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| শ্যামপুর | ৮৮.২ | ০.০১৩ | ১৮.২ | ০.০০৯ | ১১.৩ | ০.০০৭ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৪.৩ | ০.০০৯ | ৫.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০১ |
| শেরই-বাংলা নগর | ৮০.৮ | ০.০১১ | ১৬.২ | ০.০০৮ | ১১.০ | ০.০০৬ | ১.৯ | ০.০০২ | ২২.০ | ০.০০৯ | ৮.৮ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| সিলেক্ট | ৩৯.৭ | ০.০২৬ | ১৫.৫ | ০.০১৭ | ১০.৮ | ০.০১৫ | ১.৮ | ০.০০৮ | ২১.৬ | ০.০১৮ | ৮.৬ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| তেজগাঁও | ৮০.৮ | ০.০১০ | ১৬.২ | ০.০০৬ | ১১.০ | ০.০০৫ | ১.৯ | ০.০০২ | ২২.১ | ০.০০৭ | ৮.৮ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| তেজগাঁও শিল্প এলাকা | ৮২.২ | ০.০১৪ | ১৬.৯ | ০.০১০ | ১১.০ | ০.০০৭ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২২.৮ | ০.০১০ | ৮.৯ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০২ |
| ত্রিশূল | ৮৪.৫ | ০.০১৭ | ১৮.৫ | ০.০১১ | ১১.৪ | ০.০০৯ | ২.০ | ০.০০৩ | ২৪.৮ | ০.০১২ | ৫.৭ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| উত্তর পশ্চিম | ৩৯.৪ | ০.০১৪ | ১৫.২ | ০.০০৯ | ১০.৯ | ০.০০৭ | ১.৮ | ০.০০২ | ২১.২ | ০.০০৯ | ৮.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০২ |
| উত্তরা | ৮০.০ | ০.০২১ | ১৫.৬ | ০.০১৪ | ১০.৮ | ০.০১১ | ১.৮ | ০.০০৩ | ২১.৭ | ০.০১৩ | ৮.৬ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| উত্তরখন | ৮২.৭ | ০.০২৭ | ১৭.৩ | ০.০১৭ | ১১.১ | ০.০১৩ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২৩.৭ | ০.০১৯ | ৫.৩ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| ওয়ারী | ৩৯.৭ | ০.০২১ | ১৫.৪ | ০.০১৩ | ১০.৭ | ০.০১২ | ১.৮ | ০.০০৩ | ২১.৮ | ০.০১৫ | ৮.৫ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| ফারদপুর জেলা | ২৪.৫ | ০.০২৪ | ৮.৭ | ০.০১৪ | ৬.৫ | ০.০১৪ | ০.০ | n/a | ১৫.৮ | ০.০২১ | ৮.২ | ০.০১০ | ২.২ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০৩ |
| আলফাড়ো | ৩০.৩ | ০.০৩৫ | ১০.০ | ০.০১৮ | ১২.৩ | ০.০২০ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৭.০ | ০.০৩০ | ৬.৫ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| ভঙ্গা | ২৯.৯ | ০.০৩৫ | ৯.৯ | ০.০১৭ | ১২.৪ | ০.০২১ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৬.৬ | ০.০২৯ | ৬.৩ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| বৌয়ালমারী | ৩০.৪ | ০.০৩৭ | ১০.১ | ০.০১৪ | ১২.৩ | ০.০২১ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৭.০ | ০.০৩১ | ৬.৫ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৪ |
| চরভূদ্বাসন | ৩০.৬ | ০.০৩৯ | ১০.৩ | ০.০২০ | ১২.৬ | ০.০২৩ | ২.২ | ০.০০৬ | ২৭.৩ | ০.০৩৩ | ৬.৫ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০১ | ১.১ | ০.০০৪ |
| ফারদপুর সদর | ২৮.৪ | ০.০২৪ | ৯.২ | ০.০১৪ | ১২.০ | ০.০১৮ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৫.১ | ০.০২৪ | ৮.৮ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| মধুখালী | ২৯.৭ | ০.০৩৯ | ৯.৭ | ০.০২০ | ১২.২ | ০.০২৩ | ২.২ | ০.০০৬ | ২৬.৩ | ০.০৩২ | ৬.২ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৪ |
| নগরকোবদ্ধ | ৩০.০ | ০.০৩৭ | ৯.৫ | ০.০১৯ | ১২.৪ | ০.০২১ | ২.২ | ০.০০৬ | ২৬.৮ | ০.০৩০ | ৬.৩ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৪ |
| সদরপুর | ৩০.২ | ০.০৪১ | ১০.০ | ০.০২১ | ১২.৩ | ০.০১৩ | ২.১ | ০.০০৬ | ২৭.০ | ০.০৩৪ | ৬.৪ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৪ |
| সালথা | ৩০.৬ | ০.০৩৭ | ১০.২ | ০.০১৯ | ১২.৪ | ০.০২১ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৭.৪ | ০.০৩১ | ৬.৬ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৪ |
| গাজীপুর জেলা | ২৬.১ | ০.০৩২ | ৫.৮ | ০.০১২ | ৭.৮ | ০.০১৮ | ০.৮ | ০.০০৪ | ১৫.৭ | ০.০২৪ | ৩.৮ | ০.০১১ | ১.৯ | ০.০০৮ | ০.০ | n/a |
| বাসন | ৩৩.৯ | ০.০২০ | ১২.০ | ০.০১১ | ১০.৯ | ০.০১১ | ১.৮ | ০.০০৩ | ২২.৫ | ০.০১৪ | ৮.৯ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০২ |
| গাছা | ৩৬.৭ | ০.০১২ | ১৩.৬ | ০.০০৭ | ১১.৫ | ০.০০৬ | ২.০ | ০.০০২ | ২৪.২ | ০.০০৯ | ৫.৫ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০২ |
| গাজীপুর সদর | ৩৪.৭ | ০.০২১ | ১২.৪ | ০.০১২ | ১০.৯ | ০.০১১ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২৩.৫ | ০.০১৬ | ৫.২ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| কালিয়াকৈর | ৩৪.৮ | ০.০২৭ | ১২.৫ | ০.০১৩ | ১১.০ | ০.০১৪ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৩.৬ | ০.০২১ | ৫.২ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| কালীগঞ্জ | ৩৪.৮ | ০.০৩২ | ১২.৫ | ০.০১৮ | ১১.২ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৪.১ | ০.০২৪ | ৫.৮ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| কাপড়িয়া | ৩৬.২ | ০.০৩১ | ১৩.৩ | ০.০১৮ | ১১.১ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৫.৩ | ০.০২৩ | ৫.৮ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| কাশিমপুর | ৩৪.৪ | ০.০২২ | ১২.৩ | ০.০১২ | ১০.৯ | ০.০১৩ | ১.৮ | ০.০০৩ | ২২.৯ | ০.০১৭ | ৫.০ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| কোনাবাড়ী | ৩৫.৯ | ০.০১১ | ১৩.১ | ০.০০৭ | ১১.৫ | ০.০০৭ | ২.০ | ০.০০২ | ২৪.০ | ০.০১০ | ৫.৮ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০১ |
| পুরাটল | ৩৪.০ | ০.০৩২ | ১২.১ | ০.০১৮ | ১১.০ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৩.৩ | ০.০২৪ | ৫.১ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৪ | ০.০০৪ |
| জয়দেবপুর | ৩৫.২ | ০.০১৭ | ১২.৮ | ০.০১০ | ১১.৩ | ০.০১০ | ১.৯ | ০.০০২ | ২৩.৭ | ০.০১৩ | ৫.৩ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০২ |
| শ্বেতপুর | ৩৬.২ | ০.০২৪ | ১৩.৩ | ০.০১৪ | ১১.২ | ০.০১৩ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২৫.০ | ০.০১৮ | ৫.৭ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| টঙ্গী পশ্চিম | ৩৫.৩ | ০.০১২ | ১২.৮ | ০.০০৭ | ১১.৪ | ০.০০৭ | ২.০ | ০.০০২ | ২৩.৩ | ০.০১০ | ৫.২ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০১ |
| টঙ্গী পূর্ব | ৩৬.৬ | ০.০১০ | ১৩.৫ | ০.০০৬ | ১১.৫ | ০.০০৫ | ২.০ | ০.০০১ | ২৪.৩ | ০.০০৭ | ৫.৫ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০১ |
| গোপালগঞ্জ জেলা | ২৪.৮ | ০.০২৫ | ১২.৫ | ০.০১৭ | ৬.২ | ০.০১৫ | ০.০ | n/a | ১৭.৮ | ০.০২২ | ১.৭ | ০.০১৫ | ০.৮ | ০.০০৩ | ০.৬ | ০.০০৪ |
| গোপালগঞ্জ সদর | ২৭.০ | ০.০২৯ | ৮.৫ | ০.০১৪ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২০.৮ | ০.০২৩ | ৮.৩ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৪ |
| কাশিয়ানী | ২৭.৯ | ০.০৩০ | ৮.৯ | ০.০১৫ | ৯.২ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২১.৫ | ০.০২৩ | ৮.৫ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৪ |
| কেটালিপাড়া | ২৭.৯ | ০.০৩৪ | ৮.৯ | ০.০১৬ | ৯.৪ | ০.০১৭ | ১.৫ | ০.০০৪ | ২১.৮ | ০.০২৫ | ৮.৬ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৪ |
| মুকসদপুর | ২৭.৯ | ০.০৩৪ | ৮.৯ | ০.০১৬ | ৯.৩ | ০.০১৭ | ১.৫ | ০.০০৪ | ২১.৭ | ০.০২৬ | ৮.৬ | ০.০০৯ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৫ |
| টঙ্গিপাড়া | ২৭.১ | ০.০৩০ | ৮.৫ | ০.০১৫ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১.৪ | ০.০০৩ | ২০.৯ | ০.০২৩ | ৮.৩ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৮ | ০.০০৫ |
| কিলোরাঙ্গ জেলা | ৩৬.৫ | ০.০২৬ | ১৫.৮ | ০.০২১ | ৭.৩ | ০.০১৫ | ০.৬ | ০.০০৪ | ২৬.৬ | ০.০২৪ | ৫.৫ | ০.০১৩ | ৬.৩ | ০.০১৪ | ০.২ | ০.০০২ |
| অষ্টগ্রাম | ২৯.২ | ০.০২২ | ৯.৫ | ০.০১১ | ১১.০ | ০.০১৩ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২২.৯ | ০.০১৮ | ৫.০ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| বাজিতপুর | ২৮.৯ | ০.০৩১ | ৯.৪ | ০.০১৬ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২২.৭ | ০.০২৪ | ৮.৯ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| ভৈরব | ২৭.২ | ০.০২৩ | ৮.৬ | ০.০১১ | ১০.৯ | ০.০১৪ | ১.৮ | ০.০০৩ | ২১.১ | ০.০১৮ | ৮.৮ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| হোসেনপুর | ২৯.৫ | ০.০২৯ | ৯.৭ | ০.০১৫ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৩.৩ | ০.০২৩ | ৫.১ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০</td | | |

| জেলা | খর্বাকৃতি | | | | কৃষকায়তা | | | | ওজনশব্দিতা | | | | অতি ওজন | | | |
|------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| ইটমা | ২৯.৪ | ০.০২৮ | ৯.৬ | ০.০১৪ | ১১.০ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২২.৯ | ০.০২২ | ৫.০ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| করিমগঞ্জ | ২৯.১ | ০.০২১ | ৯.৪ | ০.০১৬ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২২.৮ | ০.০২৫ | ৮.৯ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| কট্টিয়ানী | ২৯.৪ | ০.০২৮ | ৯.৬ | ০.০১৪ | ১১.০ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৩.১ | ০.০২২ | ৫.১ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| কিশোরগঞ্জ সদর | ২৮.৩ | ০.০৩০ | ৯.১ | ০.০১৪ | ১০.৯ | ০.০১৭ | ১.৮ | ০.০০৮ | ২২.০ | ০.০২৩ | ৮.৭ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| কলিয়ারচ | ২৯.১ | ০.০২৯ | ৯.৫ | ০.০১৪ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৩.০ | ০.০২৩ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| মিঠাইল | ২৯.৩ | ০.০৩৫ | ৯.৬ | ০.০১৭ | ১১.১ | ০.০১৯ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৩.২ | ০.০২১ | ৫.১ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| নিরুলী | ২৯.০ | ০.০২৬ | ৯.৪ | ০.০১৩ | ১১.০ | ০.০১৫ | ১.৯ | ০.০০৩ | ২২.৬ | ০.০২০ | ৮.৯ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| পাকলিয়া | ২৯.৩ | ০.০২৯ | ৯.৬ | ০.০১৫ | ১১.০ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৩.১ | ০.০২৩ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| তাড়াইল | ২৮.৪ | ০.০২৮ | ৯.১ | ০.০১৪ | ১০.৯ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২২.২ | ০.০২২ | ৮.৭ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| মাদারীপুর জেলা | ২৭.৩ | ০.০২৬ | ৭.০ | ০.০১৪ | ৯.৮ | ০.০১৯ | ০.০ | না | ২৪.৯ | ০.০২৫ | ৮.০ | ০.০১১ | ১.৯ | ০.০০৮ | ০.৮ | ০.০০৫ |
| ডাসার | ২৮.২ | ০.০৩৮ | ৯.১ | ০.০১৬ | ১০.৩ | ০.০২০ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২৩.২ | ০.০২৬ | ৫.১ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| কলাকিনি | ২৮.৫ | ০.০৩৫ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১০.৩ | ০.০১৮ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৩.৬ | ০.০২৩ | ৫.২ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| মাদারীপুর সদর | ২৭.৩ | ০.০২৯ | ৮.৬ | ০.০১৪ | ১০.০ | ০.০১৬ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৩.১ | ০.০২৪ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| রাজের | ২৭.৬ | ০.০৩৩ | ৮.৭ | ০.০১৬ | ১০.১ | ০.০১৮ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৩.৩ | ০.০২৭ | ৫.১ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| শিবকর | ২৮.৭ | ০.০৪২ | ৯.৩ | ০.০২০ | ১০.০ | ০.০২১ | ১.৬ | ০.০০৫ | ২৪.৪ | ০.০৩৪ | ৫.৫ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| মালিকগঞ্জ জেলা | ১৯.৪ | ০.০২৮ | ৩.২ | ০.০১১ | ৮.০ | ০.০১২ | ০.০ | না | ১২.৫ | ০.০২১ | ২.১ | ০.০০৯ | ০.৮ | ০.০০৮ | ০.৮ | ০.০০৬ |
| দেশতপুর | ২৮.৯ | ০.০৩২ | ৯.৩ | ০.০১৬ | ১০.০ | ০.০১৬ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২২.৯ | ০.০২৫ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| মির্জার | ২৬.৯ | ০.০৩৪ | ৮.৮ | ০.০১৬ | ৯.৮ | ০.০১৮ | ১.৬ | ০.০০৮ | ১১.২ | ০.০২৬ | ৮.৪ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৫ |
| হরিবামপুর | ২৭.৬ | ০.০৩৯ | ৮.৮ | ০.০১৯ | ৯.৮ | ০.০২০ | ১.৬ | ০.০০৫ | ১১.৭ | ০.০৩০ | ৮.৬ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৫ |
| মানিকগাঁও সদর | ২৬.৫ | ০.০৩৪ | ৮.২ | ০.০১৬ | ৯.৭ | ০.০১৮ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২০.৭ | ০.০২৬ | ৮.৩ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৫ |
| সাটুরিয়া | ২৬.৭ | ০.০৩৫ | ৮.৩ | ০.০১৬ | ৯.৮ | ০.০১৮ | ১.৬ | ০.০০৮ | ১১.২ | ০.০২১ | ৮.৪ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৫ |
| শিবালয় | ২৭.৩ | ০.০৩৯ | ৮.৬ | ০.০১৮ | ৯.৮ | ০.০২০ | ১.৬ | ০.০০৫ | ১১.৬ | ০.০৩০ | ৮.৬ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৫ |
| সিংগাইর | ২৭.৪ | ০.০৩০ | ৮.৬ | ০.০১৫ | ৯.৯ | ০.০১৬ | ১.৬ | ০.০০৮ | ১১.৫ | ০.০২৪ | ৮.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| মুন্সীগাঁও জেলা | ২৫.৭ | ০.০২৫ | ৯.০ | ০.০১৩ | ৬.৮ | ০.০১৩ | ০.৮ | ০.০০৫ | ১৪.২ | ০.০১৪ | ৭.৭ | ০.০০৯ | ২.৮ | ০.০০৭ | ২.১ | ০.০০৮ |
| গজারিয়া | ২০.৭ | ০.০২৯ | ৫.৭ | ০.০১২ | ৯.৯ | ০.০১৭ | ১.৬ | ০.০০৮ | ১৪.৯ | ০.০২০ | ২.৬ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| গোহৈজ | ২০.৯ | ০.০২৫ | ৫.৮ | ০.০১০ | ১০.০ | ০.০১৫ | ১.৬ | ০.০০৮ | ১৫.১ | ০.০১৭ | ২.৬ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| মুন্সীগাঁও সদর | ২০.০ | ০.০২৭ | ৫.৪ | ০.০১১ | ৯.৮ | ০.০১৬ | ১.৬ | ০.০০৮ | ১৪.৩ | ০.০১৯ | ২.৪ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| সিরাজদিখান | ২০.৩ | ০.০২৬ | ৫.৫ | ০.০১১ | ৯.৯ | ০.০১৭ | ১.৬ | ০.০০৮ | ১৪.৭ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| শ্রীনগর | ২০.৬ | ০.০২৩ | ৫.৭ | ০.০১৯ | ৯.৯ | ০.০১৫ | ১.৬ | ০.০০৩ | ১৪.৭ | ০.০১৬ | ২.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| টঙ্গীবাড়ি | ২০.৪ | ০.০২৬ | ৫.৬ | ০.০১০ | ৯.৯ | ০.০১৬ | ১.৬ | ০.০০৮ | ১৪.৭ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| নারায়ণগঞ্জ জেলা | ২৪.৩ | ০.০২৪ | ৭.১ | ০.০১৪ | ৮.৮ | ০.০১১ | ০.৫ | ০.০০৮ | ১৩.৫ | ০.০১৯ | ৫.৮ | ০.০১৩ | ০.৬ | ০.০০৮ | ৩.৬ | ০.০১০ |
| আড়াইহাজাৰ | ২৮.৮ | ০.০৩০ | ৯.৩ | ০.০১৬ | ১০.৮ | ০.০১৮ | ১.৮ | ০.০০৮ | ১৭.৩ | ০.০২২ | ৩.২ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৮ |
| সোনারগাঁ | ২৭.৯ | ০.০৩৪ | ৮.৯ | ০.০১৬ | ১০.৫ | ০.০১৮ | ১.৮ | ০.০০৮ | ১৬.৪ | ০.০২২ | ৩.০ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৮ |
| বন্দর | ২৮.৪ | ০.০২৭ | ৯.১ | ০.০১৩ | ১০.৫ | ০.০১৫ | ১.৮ | ০.০০৮ | ১৬.৪ | ০.০১৭ | ৩.০ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৮ |
| নারায়ণগঞ্জ সদর | ২৯.৩ | ০.০১৫ | ৯.৬ | ০.০০৭ | ১০.৮ | ০.০০৯ | ১.৮ | ০.০০২ | ১৬.৯ | ০.০২০ | ৩.১ | ০.০০৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০২ |
| কুপগঞ্জ | ২৯.০ | ০.০২৩ | ৯.৫ | ০.০১১ | ১০.৯ | ০.০১৩ | ১.৮ | ০.০০৩ | ১৭.২ | ০.০১৬ | ৩.২ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৫ | ০.০০৩ |
| নুরসিংহপুর জেলা | ২৮.৬ | ০.০২৫ | ৩.৯ | ০.০১২ | ৭.৬ | ০.০১৫ | ১.২ | ০.০০৬ | ১১.৪ | ০.০২৫ | ২.৯ | ০.০১০ | ০.৮ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০৩ |
| বেলাবো | ২৮.৬ | ০.০২৬ | ৯.৩ | ০.০১৩ | ১১.৪ | ০.০১৫ | ২.০ | ০.০০৮ | ২৪.১ | ০.০২১ | ৫.৪ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| মনোহরলী | ২৮.৭ | ০.০২৮ | ৯.৩ | ০.০১৩ | ১১.৩ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৩.৮ | ০.০২৩ | ৫.৩ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| নুরসিংহপুর সদর | ২৬.৯ | ০.০২৮ | ৮.৫ | ০.০১১ | ১১.০ | ০.০১৫ | ১.৯ | ০.০০৮ | ১২.১ | ০.০১৯ | ৪.৭ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| পলাশ | ২৬.৩ | ০.০২৭ | ৮.২ | ০.০১২ | ১১.০ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৮ | ১১.৭ | ০.০২১ | ৪.৬ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| রায়পুরা | ২৯.০ | ০.০২৭ | ৯.৪ | ০.০১৩ | ১১.৪ | ০.০১৬ | ২.০ | ০.০০৮ | ১৪.৪ | ০.০২২ | ৫.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| শিবপুর | ২৭.৫ | ০.০২১ | ৮.৭ | ০.০১৫ | ১১.৪ | ০.০১৮ | ১.৯ | ০.০০৫ | ১২.৮ | ০.০২৪ | ৪.৯ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৩ |
| বাজুবাড়ী জেলা | ২১.৮ | ০.০২৪ | ৫.২ | ০.০১৩ | ৭.১ | ০.০১৫ | ০.০ | না | ২২.১ | ০.০২৪ | ২.১ | ০.০০৮ | ৩.২ | ০.০১১ | ০.০ | না |
| বালিয়াকালি | ২৮.২ | ০.০৩১ | ৯.০ | ০.০১৮ | ১১.৮ | ০.০২২ | ২.১ | ০.০০৬ | ১৩.৩ | ০.০৩০ | ৫.১ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৫ | ০.০০৮ |
| গোয়ালন্দ | ২৮.৩ | ০.০৪৩ | ৯.১ | ০.০২১ | ১১.৮ | ০.০২৫ | ২.১ | ০.০০৬ | ১৩.৩ | ০.০৩৮ | ৫.১ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৮ |
| কালখালী | ২৮.৩ | ০.০৩৮ | ৯.১ | ০.০১৬ | ১১.৯ | ০.০২০ | ২.১ | ০.০০৫ | ১৩.৪ | ০.০২৭ | ৫.১ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৮ |

| জেলা | খর্বাকৃতি | | | | কৃশকায়তা | | | | ওজনবন্ধনতা | | | | অতি ওজন | | | |
|------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| পাহাড়া | ২৮.৫ | ০.০৩১ | ৯.২ | ০.০১৫ | ১১.৯ | ০.০১৮ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৩.৬ | ০.০২৫ | ৫.২ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| রাজবাড়ী সদর | ২৭.৭ | ০.০৩০ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ১১.৮ | ০.০১৮ | ২.১ | ০.০০৫ | ২২.৭ | ০.০২৪ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| শরীয়তপুর জেলা | ২৮.৮ | ০.০২৪ | ৮.৭ | ০.০১২ | ৯.২ | ০.০১৬ | ০.০ | na | ২৪.৫ | ০.০২৩ | ৮.৩ | ০.০১২ | ১.০ | ০.০৬ | ০.৩ | ০.০০৩ |
| ভেদরগঞ্জ | ২৮.৩ | ০.০৪২ | ৯.০ | ০.০২০ | ১০.১ | ০.০২২ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২৩.৯ | ০.০৩৪ | ৫.৩ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| ডামুড়া | ২৮.১ | ০.০৩৬ | ৯.০ | ০.০১৮ | ১০.১ | ০.০১৯ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৩.৭ | ০.০৩০ | ৫.২ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| গোসাইইট | ২৯.০ | ০.০৩৬ | ৯.৮ | ০.০১৮ | ১০.৩ | ০.০১৯ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২৪.৭ | ০.০৩০ | ৫.৬ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০১ | ১.৬ | ০.০০০ |
| নডিয়া | ২৭.৭ | ০.০৩৩ | ৮.৮ | ০.০১৫ | ১০.১ | ০.০১৭ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৩.২ | ০.০২৬ | ৫.১ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০১ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| শরীয়তপুর সদর | ২৭.৮ | ০.০৩৩ | ৮.৭ | ০.০১৬ | ১০.২ | ০.০১৮ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২৩.২ | ০.০২৭ | ৫.১ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০১ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| জাঙ্গী | ২৮.১ | ০.০৩৯ | ৮.৯ | ০.০১৯ | ১০.২ | ০.০২০ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২৩.৮ | ০.০৩১ | ৫.৩ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| টাঙ্গাইল জেলা | ১৯.৩ | ০.০২৫ | ৭.৬ | ০.০১৬ | ১৪.৪ | ০.০২২ | ০.৮ | ০.০০৬ | ২২.৪ | ০.০২৬ | ৫.৮ | ০.০১৫ | ৩.৯ | ০.০১২ | ২.৩ | ০.০০৯ |
| বাসাইল | ২০.৮ | ০.০২৫ | ৫.৮ | ০.০১০ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২০.১ | ০.০২২ | ৮.১ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৫ |
| ভূষাপুর | ২২.২ | ০.০২৬ | ৬.৪ | ০.০১১ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২১.৫ | ০.০২৩ | ৮.৫ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| দেলদহুর | ২১.০ | ০.০২৭ | ৫.৯ | ০.০১১ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৮ | ২০.৫ | ০.০২৩ | ৮.২ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| ধনবাড়ী | ২২.২ | ০.০২৬ | ৬.৩ | ০.০১১ | ৯.৪ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৮ | ২১.৭ | ০.০২৩ | ৮.৬ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| ঘাটাইল | ২১.৪ | ০.০২৯ | ৬.০ | ০.০১২ | ৯.৪ | ০.০১৭ | ১.৫ | ০.০০৮ | ২০.৮ | ০.০২৫ | ৮.৩ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| গোপালপুর | ২১.৯ | ০.০২৭ | ৬.২ | ০.০১১ | ৯.৪ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২১.৪ | ০.০২৩ | ৮.৫ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| কালিহাতী | ২১.৩ | ০.০২৫ | ৬.০ | ০.০১১ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২০.৭ | ০.০২২ | ৮.৩ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| মুখুপুর | ২২.৩ | ০.০২৫ | ৬.৪ | ০.০১০ | ৯.৪ | ০.০১৪ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২১.৮ | ০.০২১ | ৮.৬ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| মির্জাপুর | ২১.২ | ০.০২২ | ৫.৯ | ০.০০৯ | ৯.৪ | ০.০১৩ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২০.৫ | ০.০১৯ | ৮.২ | ০.০০৬ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| নাথৰপুর | ২২.৬ | ০.০২৯ | ৬.৫ | ০.০১২ | ৯.৫ | ০.০১৬ | ১.৫ | ০.০০৮ | ২২.৩ | ০.০২৬ | ৮.৭ | ০.০০৯ | ০.২ | ০.০১ | ১.৭ | ০.০০৮ |
| সারিপুর | ২১.৫ | ০.০২০ | ৬.১ | ০.০০৯ | ৯.৫ | ০.০১৩ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২০.৮ | ০.০১৮ | ৮.৩ | ০.০০৬ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| টাঙ্গাইল সদর | ২০.৬ | ০.০২৩ | ৫.৭ | ০.০১০ | ৯.৩ | ০.০১৪ | ১.৫ | ০.০০৩ | ২০.২ | ০.০২০ | ৮.১ | ০.০০৬ | ০.২ | ০.০১ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| খুলনা বিভাগ | ২০.৬ | ০.০০৮ | ৮.০ | na | ১৩ | ০.০০৫ | ১.৬ | na | ১৮.৭ | ০.০০৮ | ৩.৩ | na | ১.৩ | ০.০০৩ | ০.২ | na |
| বাটোরহাট জেলা | ২৬.৮ | ০.০২৫ | ৮.১ | ০.০১১ | ৭.১ | ০.০১৪ | ০.৬ | ০.০০৪ | ২০.৯ | ০.০২৩ | ৩.৪ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০৩ | ০.০ | na |
| বাটোরহাট সদর | ২৬.৮ | ০.০৩২ | ৮.৪ | ০.০১৫ | ১১.১ | ০.০১৯ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২২.২ | ০.০২৫ | ৮.৮ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৮ |
| চিত্তলমারী | ২৮.৫ | ০.০৩৩ | ৯.১ | ০.০১৬ | ১১.৩ | ০.০১৯ | ২.০ | ০.০০৫ | ২৩.৯ | ০.০২৬ | ৫.৩ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৮ |
| ফুকিরহাট | ২৭.১ | ০.০২৬ | ৮.৬ | ০.০১৩ | ১১.১ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২২.৭ | ০.০২২ | ৮.৯ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৭ |
| কচুয়া | ২৮.৪ | ০.০৩৬ | ৯.১ | ০.০১৮ | ১১.৩ | ০.০২০ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২৪.০ | ০.০২৮ | ৫.৪ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০১ | ১.৪ | ০.০০৮ |
| মোল্লাহাট | ২৮.১ | ০.০২৯ | ৯.০ | ০.০১৪ | ১১.৩ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৩.৬ | ০.০২৩ | ৫.২ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| মোংলা | ২৭.৮ | ০.০২৯ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ১১.০ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৩.০ | ০.০২৩ | ৫.১ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৮ |
| মোড়েলগঞ্জ | ২৪.১ | ০.০২৭ | ৯.৫ | ০.০১৪ | ১১.৩ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৪.৫ | ০.০২২ | ৫.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| রামপাল | ২৮.২ | ০.০২৯ | ৯.১ | ০.০১৫ | ১১.২ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৩.৭ | ০.০২৫ | ৫.৩ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| শুরাক্ষেলা | ২৯.৫ | ০.০২৩ | ৯.৭ | ০.০১১ | ১১.৪ | ০.০১৪ | ২.০ | ০.০০৮ | ২৪.৯ | ০.০১৯ | ৫.৬ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| চুয়াডাঙ্গা জেলা | ২১.৩ | ০.০২৩ | ৭.০ | ০.০১১ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১.৩ | ০.০০৬ | ২১.৪ | ০.০২৩ | ৮.৩ | ০.০০৯ | ২.০ | ০.০০৬ | ০.০ | na |
| আগমতাঙ্গা | ৩৩.৭ | ০.০৩২ | ১১.৯ | ০.০১৭ | ১৪.৬ | ০.০২০ | ২.৮ | ০.০০৬ | ৩১.১ | ০.০২৭ | ৮.১ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| চুয়াডাঙ্গা সদর | ৩৩.১ | ০.০৩০ | ১১.৫ | ০.০১৬ | ১৪.৪ | ০.০১৯ | ২.৮ | ০.০০৬ | ৩০.৮ | ০.০২৬ | ৭.৮ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০১ |
| দামুড়ুদা | ৩৩.৩ | ০.০২৬ | ১১.৬ | ০.০১৪ | ১৪.৩ | ০.০১৮ | ২.৮ | ০.০০৫ | ৩০.৭ | ০.০২৩ | ৮.০ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| জীবননগর | ৩৩.৮ | ০.০৩০ | ১২.০ | ০.০১৬ | ১৪.৪ | ০.০১৯ | ২.৮ | ০.০০৫ | ৩১.২ | ০.০২৫ | ৮.১ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| মাঝের জেলা | ২১.০ | ০.০২৪ | ৬.৩ | ০.০১৪ | ৯.৩ | ০.০১৬ | ১.২ | ০.০০৬ | ১৬.৯ | ০.০২১ | ৩.১ | ০.০১০ | ১.৩ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০৩ |
| অভয়নগর | ৩১.৪ | ০.০২৪ | ১০.৬ | ০.০১২ | ১৩.০ | ০.০১৫ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৭.৫ | ০.০২০ | ৬.৭ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| বাঘরপাড়া | ৩২.৫ | ০.০৩৬ | ১১.২ | ০.০১৯ | ১৩.২ | ০.০২২ | ২.৪ | ০.০০৬ | ২৬.৮ | ০.০৩০ | ৭.২ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| চৌকাছা | ৩২.৯ | ০.০৩৩ | ১১.৫ | ০.০১৮ | ১৩.৩ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৯.৩ | ০.০২৮ | ৭.৪ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| বিকরণাছা | ৩২.৭ | ০.০৩২ | ১১.৩ | ০.০১৮ | ১৩.৩ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৮.৯ | ০.০২৮ | ৭.২ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| কেশবপুর | ৩২.৯ | ০.০৩১ | ১১.৪ | ০.০১৭ | ১৩.০ | ০.০১৯ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৯.১ | ০.০২৭ | ৭.৩ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| ঘোৱার সদর | ৩০.৯ | ০.০২৫ | ১০.৮ | ০.০১৩ | ১২.৮ | ০.০১৬ | ২.৩ | ০.০০৮ | ২৭.০ | ০.০২১ | ৬.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| মণিরামপুর | ৩২.৮ | ০.০২৯ | ১১.৪ | ০.০১৬ | ১৩.২ | ০.০১৮ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৯.০ | ০.০২৫ | ৭.৩ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| শার্শি | ৩২.৬ | ০.০২৮ | ১১.২ | ০.০১৫ | ১৩.০ | ০.০১৮ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৮.৭ | ০.০২৮ | ৭.১ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |

| জেলা | খর্বাকৃতি | | | | ক্রশকায়তা | | | | ওজনসঞ্চাতা | | | | অতি ওজন | | | |
|----------------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| বিনাইদহ জেলা | ২২.০ | ০.০২৩ | ৩.৬ | ০.০১১ | ৬.৯ | ০.০১৮ | ০.৩ | ০.০০৩ | ১৭.৯ | ০.০২১ | ২.৯ | ০.০১০ | ০.৬ | ০.০০৮ | ০.০ | na |
| হরিণাখু | ৩২.৫ | ০.০৩২ | ১১.২ | ০.০১৭ | ১৪.১ | ০.০২০ | ২.৭ | ০.০০৬ | ৩০.০ | ০.০২৮ | ৭.৬ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| বিনাইদহ সদর | ৩১.৬ | ০.০৩২ | ১০.৮ | ০.০১৭ | ১৩.৮ | ০.০২০ | ২.৬ | ০.০০৬ | ২৮.৯ | ০.০২১ | ৭.২ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| কালীগঞ্জ | ৩২.৩ | ০.০৩৩ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১৪.০ | ০.০২০ | ২.৭ | ০.০০৬ | ২৯.৭ | ০.০২৮ | ৭.৫ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| কোটচাঁদপুর | ৩১.২ | ০.০৩৩ | ১০.৫ | ০.০১৭ | ১৩.৯ | ০.০২১ | ২.৬ | ০.০০৬ | ২৮.৫ | ০.০২৮ | ৭.১ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| ময়মেশপুর | ৩২.২ | ০.০৩১ | ১১.১ | ০.০১৬ | ১৪.১ | ০.০২০ | ২.৭ | ০.০০৬ | ২৯.৪ | ০.০২৬ | ৭.৪ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| শৈলকূপা | ৩২.৫ | ০.০৩৫ | ১১.২ | ০.০১৯ | ১৪.০ | ০.০২১ | ২.৭ | ০.০০৬ | ২৯.৮ | ০.০৩০ | ৭.৬ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| খুলনা জেলা | ১৭.১ | ০.০২৪ | ৭.১ | ০.০১৩ | ৯.৫ | ০.০১৯ | ১.৪ | ০.০০৮ | ১৮.০ | ০.০২৫ | ৫.৪ | ০.০১৩ | ০.৬ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০৩ |
| বটিয়াঘাটা | ২৯.৮ | ০.০৩৪ | ৯.৯ | ০.০১৭ | ১৩.১ | ০.০২০ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৫.১ | ০.০২৭ | ৫.৭ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| দাকোপ | ৩০.৮ | ০.০২৯ | ১০.৩ | ০.০১৮ | ১৩.১ | ০.০১৮ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৫.৮ | ০.০২৩ | ৬.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| দৌলতপুর | ২৭.৩ | ০.০২২ | ৮.৬ | ০.০১০ | ১২.৭ | ০.০১৪ | ২.৩ | ০.০০৮ | ২২.১ | ০.০১৬ | ৮.৭ | ০.০০৬ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০২ |
| ডুমুরিয়া | ২৯.১ | ০.০২৭ | ৯.৫ | ০.০১৩ | ১৩.১ | ০.০১৭ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৪.৬ | ০.০২২ | ৫.৬ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| দিঘিলিয়া | ২৯.৬ | ০.০২১ | ৯.৮ | ০.০১০ | ১৩.১ | ০.০১৪ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৪.৮ | ০.০১৭ | ৫.৬ | ০.০০৬ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| খালিশপুর | ২৬.৯ | ০.০১৮ | ৮.৫ | ০.০০৯ | ১২.৮ | ০.০১২ | ২.২ | ০.০০৩ | ২১.৫ | ০.০১৪ | ৮.৫ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০২ |
| খানজাহান আলী | ২৮.০ | ০.০২৬ | ৯.০ | ০.০০৬ | ১৩.১ | ০.০১৩ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৩.০ | ০.০১৫ | ৫.১ | ০.০০৫ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| খুলনা সদর | ২৬.৬ | ০.০১৭ | ৮.৪ | ০.০০৮ | ১২.৪ | ০.০১২ | ২.২ | ০.০০৩ | ২১.৩ | ০.০১৩ | ৫.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০২ |
| কমরা | ৩১.৪ | ০.০৩১ | ১০.৬ | ০.০১৬ | ১৩.৩ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৬.৬ | ০.০১৬ | ৬.৩ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| পাইকাটা | ২৯.৮ | ০.০৩০ | ৯.৯ | ০.০১৫ | ১৩.১ | ০.০১৯ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৫.১ | ০.০২৫ | ৫.৮ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| ফুলতলা | ২৮.৫ | ০.০২৩ | ৯.২ | ০.০১১ | ১৩.০ | ০.০১৫ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৩.৭ | ০.০১৮ | ৫.৩ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| রূপসা | ২৯.০ | ০.০২৪ | ৯.৪ | ০.০১২ | ১৩.০ | ০.০১৫ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৪.০ | ০.০১৯ | ৫.৪ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| সোনাডাঙা | ২৬.২ | ০.০২১ | ৮.২ | ০.০১০ | ১২.২ | ০.০১৫ | ২.২ | ০.০০৮ | ২১.০ | ০.০১৬ | ৮.৪ | ০.০০৫ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| তেরবাদা | ৩০.৪ | ০.০৩২ | ১০.১ | ০.০১৭ | ১৩.২ | ০.০২০ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৫.৭ | ০.০১৬ | ৫.৯ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| আড়িঘাটা | ২৭.৪ | ০.০২০ | ৮.৮ | ০.০১১ | ১২.৬ | ০.০১৩ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২১.৭ | ০.০১৯ | ৮.৬ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০১ | ১.১ | ০.০০৮ |
| কাঞ্জিা জেলা | ১৫.২ | ০.০২১ | ৯.৮ | ০.০১৫ | ৯.৯ | ০.০১৭ | ০.৬ | ০.০০৮ | ১৯.৪ | ০.০২৩ | ৬.৭ | ০.০১৩ | ১.১ | ০.০০৫ | ০.০ | na |
| ভেড়ামারা | ৩০.৯ | ০.০২৬ | ১০.৪ | ০.০১৮ | ১৪.২ | ০.০১৮ | ২.৭ | ০.০০৫ | ২৯.২ | ০.০২২ | ৭.৩ | ০.০১৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| দৌলতপুর | ৩২.০ | ০.০২৫ | ১১.০ | ০.০১৪ | ১৪.৩ | ০.০১৭ | ২.৭ | ০.০০৫ | ৩০.২ | ০.০২২ | ৭.৭ | ০.০১৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| শোকসা | ৩২.৩ | ০.০২১ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১৪.৪ | ০.০২১ | ২.৭ | ০.০০৬ | ৩০.৫ | ০.০১৮ | ৭.৯ | ০.০১২ | ০.৩ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| কুমারখালী | ৩১.৬ | ০.০৩১ | ১০.৮ | ০.০১৬ | ১৪.৩ | ০.০২০ | ২.৭ | ০.০০৫ | ২৯.৮ | ০.০১৬ | ৭.৬ | ০.০১১ | ০.৩ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| কাঞ্জিা সদর | ৩০.৩ | ০.০২৩ | ১০.১ | ০.০১২ | ১৪.০ | ০.০১৬ | ২.৭ | ০.০০৫ | ২৮.৪ | ০.০২০ | ৭.০ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| মিরপুর | ৩১.৫ | ০.০২৯ | ১০.৭ | ০.০১৫ | ১৪.২ | ০.০১৯ | ২.৭ | ০.০০৫ | ২৯.৭ | ০.০২৫ | ৭.৫ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| মাঞ্চা জেলা | ২৪.৩ | ০.০১৫ | ৮.৫ | ০.০১৮ | ৭.২ | ০.০১৬ | ০.৩ | ০.০০৩ | ১৪.৮ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০১১ | ২.৫ | ০.০১০ | ০.৬ | ০.০০৮ |
| মাঞ্চা সদর | ২৪.১ | ০.০৩২ | ৯.৫ | ০.০১৬ | ১২.৬ | ০.০১৯ | ২.৩ | ০.০০৫ | ২৩.০ | ০.০২৫ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| মহমদপুর | ৩০.০ | ০.০১৪ | ৯.৯ | ০.০১৭ | ১২.৯ | ০.০২১ | ২.৩ | ০.০০৬ | ২৩.৯ | ০.০১৯ | ৫.৩ | ০.০১৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| শালিখা | ২৯.৪ | ০.০১২ | ৯.৭ | ০.০১৬ | ১২.৮ | ০.০২০ | ২.৩ | ০.০০৫ | ২৩.৬ | ০.০২৫ | ৫.২ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| শ্রীগুর | ২৯.৫ | ০.০৩৩ | ৯.৭ | ০.০১৭ | ১২.৬ | ০.০২০ | ২.৩ | ০.০০৫ | ২৩.৩ | ০.০২৬ | ৫.১ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| মেহেরপুর জেলা | ১৫.৬ | ০.০২১ | ৯.৯ | ০.০১৭ | ১২.৭ | ০.০১৯ | ৩.২ | ০.০১১ | ১৭.৯ | ০.০২৩ | ৫.৭ | ০.০১১ | ৩.০ | ০.০০৯ | ০.০ | na |
| গাঁথু | ৩২.৫ | ০.০২৬ | ১১.২ | ০.০১৩ | ২০.০ | ০.০২১ | ৮.৫ | ০.০০৭ | ২৭.৮ | ০.০২২ | ৬.৭ | ০.০০৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০১ |
| মুজিবনগুর | ৩১.৭ | ০.০২৩ | ১০.৮ | ০.০১২ | ১৯.৮ | ০.০২১ | ৮.৫ | ০.০০৭ | ২৭.১ | ০.০২০ | ৬.৫ | ০.০০৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০১ |
| মেহেরপুর সদর | ৩১.৭ | ০.০১৬ | ১০.৮ | ০.০১৮ | ১৯.৮ | ০.০২২ | ৮.৮ | ০.০০৭ | ২৭.১ | ০.০২২ | ৬.৫ | ০.০০৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০১ |
| নড়াইল জেলা | ২৭.৩ | ০.০২৫ | ৮.৩ | ০.০১৫ | ৯.২ | ০.০১৬ | ০.৭ | ০.০০৫ | ২১.৯ | ০.০২৩ | ২.৫ | ০.০০৮ | ৮.৭ | ০.০১৫ | ০.০ | na |
| কালীয়া | ২৯.৫ | ০.০৩২ | ৯.৭ | ০.০১৬ | ১১.১ | ০.০১৮ | ১.৯ | ০.০০৮ | ২৪.৯ | ০.০১৭ | ৫.৭ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| নেতৃত্বাঙ্গা | ২৯.৬ | ০.০৩৫ | ৯.৭ | ০.০১৮ | ১১.১ | ০.০১৯ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২৪.৯ | ০.০১৯ | ৫.৭ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| নড়াইল সদর | ২৮.৭ | ০.০৩৩ | ৯.৩ | ০.০১৬ | ১১.১ | ০.০১৮ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২৪.২ | ০.০২১ | ৫.৫ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.৮ | ০.০০৮ |
| সাতক্কীরা জেলা | ১৯.৯ | ০.০২৩ | ৬.৩ | ০.০১৩ | ১১.৪ | ০.০১৮ | ০.৩ | ০.০০৩ | ১৯.১ | ০.০২৩ | ৮.০ | ০.০১০ | ১.৮ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০৩ |
| আশাখুনি | ৩১.৪ | ০.০৩৩ | ১০.৬ | ০.০১৭ | ১৩.১ | ০.০২০ | ২.৪ | ০.০০৫ | ৩১.৯ | ০.০১৯ | ৮.৪ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| দেবহাটী | ৩০.৬ | ০.০৩৪ | ১০.২ | ০.০১৮ | ১২.৯ | ০.০২১ | ২.৪ | ০.০০৬ | ৩০.৯ | ০.০৩০ | ৮.১ | ০.০১৩ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |

| জেলা | বর্বৃতি | | | | ক্ষেকায়তা | | | | ওজনশক্তি | | | | অতি ওজন | | | |
|------------------|---------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| কলারোয়া | ৩১.২ | ০.০২৯ | ১০.৫ | ০.০১৫ | ১৩.১ | ০.০১৮ | ২.৪ | ০.০০৫ | ৩১.৩ | ০.০২৭ | ৮.২ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| কালিগঞ্জ | ৩১.৪ | ০.০৩২ | ১০.৬ | ০.০১৭ | ১৩.২ | ০.০২০ | ২.৪ | ০.০০৫ | ৩১.৯ | ০.০২৯ | ৮.৫ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| সাতক্ষীরা সদর | ৩০.১ | ০.০২৬ | ১০.০ | ০.০১৩ | ১২.৯ | ০.০১৭ | ২.৩ | ০.০০৫ | ৩০.১ | ০.০২৩ | ৭.৭ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| শ্যামনগর | ৩১.৯ | ০.০৩০ | ১০.৯ | ০.০১৬ | ১৩.১ | ০.০১৯ | ২.৪ | ০.০০৫ | ৩২.১ | ০.০২৭ | ৮.৬ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| তালা | ৩১.০ | ০.০৩২ | ১০.৮ | ০.০১৭ | ১৩.২ | ০.০২০ | ২.৪ | ০.০০৫ | ৩১.৩ | ০.০২৯ | ৮.২ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| ময়মনসিংহ বিভাগ | ৩৩.৩ | ০.০১৬ | ৯.৮ | না | ১৪.৪ | ০.০০৭ | ২.১ | না | ২৪.৯ | ০.০১২ | ৫.৮ | না | ১.৬ | ০.০০৩ | ০.৬ | না |
| জামালপুর জেলা | ৩৩.২ | ০.০৩০ | ১১.২ | ০.০২০ | ১২.৪ | ০.০২১ | ২.৬ | ০.০১০ | ২৪.৩ | ০.০২৯ | ৭.৯ | ০.০১৭ | ২.৫ | ০.০১০ | ১.৩ | ০.০০৯ |
| বকশীগঞ্জ | ২৮.৩ | ০.০৩৬ | ৯.১ | ০.০১৭ | ১১.২ | ০.০২০ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২৮.৯ | ০.০৩১ | ৭.২ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৮ |
| দেওয়ানগঞ্জ | ২৮.৭ | ০.০৩৪ | ৯.২ | ০.০১৬ | ১১.৩ | ০.০১৯ | ২.০ | ০.০০৫ | ২৯.৪ | ০.০৩০ | ৭.৪ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৮ |
| ইসলামপুর | ২৮.১ | ০.০২৪ | ৯.০ | ০.০১২ | ১১.২ | ০.০১৫ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৮.৬ | ০.০২৩ | ৭.১ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| জামালপুর সদর | ২৬.৮ | ০.০২৮ | ৮.৮ | ০.০১৩ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৭.৫ | ০.০২৫ | ৬.৭ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| মাদরাজ | ২৮.৩ | ০.০২৫ | ৯.১ | ০.০১২ | ১১.২ | ০.০১৫ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৯.০ | ০.০২৩ | ৭.২ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| মেলান্দহ | ২৭.৬ | ০.০২৯ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ১১.১ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৮.২ | ০.০২৬ | ৬.৯ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৮ |
| সরিশাবড়ী | ২৬.৯ | ০.০২৭ | ৮.৮ | ০.০১৩ | ১১.১ | ০.০১৬ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২৭.৪ | ০.০২৪ | ৬.৬ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| ময়মনসিংহ জেলা | ৩৩.২ | ০.০২২ | ৮.৯ | ০.০১৪ | ১৫.২ | ০.০১০ | ০.৫ | ০.০০৩ | ২০.৭ | ০.০১৯ | ৩.৮ | ০.০১৩ | ০.৫ | ০.০০৫ | ০.৮ | ০.০০৩ |
| ভানুকা | ২৯.১ | ০.০২০ | ৯.৫ | ০.০১০ | ১৩.১ | ০.০১৩ | ২.৪ | ০.০০৪ | ২৫.৮ | ০.০১৬ | ৬.০ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| ধোৰাউড়া | ৩০.৮ | ০.০৩৫ | ১০.৩ | ০.০১৮ | ১৩.৪ | ০.০২১ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৭.৬ | ০.০২৯ | ৬.৭ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| ফুলবাড়ীয়া | ২৯.৯ | ০.০১৯ | ৯.৯ | ০.০০৯ | ১৩.৪ | ০.০১৩ | ২.৫ | ০.০০৪ | ২৭.০ | ০.০১৬ | ৬.৫ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| গফরগাঁও | ২৯.৫ | ০.০২৫ | ৯.৭ | ০.০১২ | ১৩.৩ | ০.০১৬ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৬.৪ | ০.০২০ | ৬.৩ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| গোরীপুর | ২৯.৯ | ০.০৩৫ | ৯.৮ | ০.০১৮ | ১৩.৪ | ০.০২২ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৬.৯ | ০.০২৯ | ৬.৪ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| হালুয়াষ্ট | ৩০.৩ | ০.০৩০ | ১০.১ | ০.০১৫ | ১৩.৪ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৭.৩ | ০.০২৬ | ৬.৬ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| ইশ্বরগঞ্জ | ২৯.৯ | ০.০৩০ | ৯.৮ | ০.০১৫ | ১৩.৪ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৬.৯ | ০.০২৫ | ৬.৪ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| ময়মনসিংহ সদর | ২৮.০ | ০.০২২ | ৯.০ | ০.০১০ | ১৩.১ | ০.০১৪ | ২.৪ | ০.০০৪ | ২৪.৯ | ০.০১৮ | ৫.৭ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| মুক্তিগাছা | ২৯.১ | ০.০২৯ | ৯.৫ | ০.০১৪ | ১৩.৩ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৬.৩ | ০.০২৪ | ৬.২ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| নান্দাইল | ৩০.০ | ০.০৩১ | ৯.৯ | ০.০১৫ | ১৩.৪ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৭.০ | ০.০২৬ | ৬.৪ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| ফুলপুর | ৩০.৩ | ০.০৩২ | ১০.০ | ০.০১৬ | ১৩.৪ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৭.৩ | ০.০২৭ | ৬.৬ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| তারাকান্দা | ২৯.৮ | ০.০৩১ | ৯.৮ | ০.০১৫ | ১৩.৫ | ০.০১০ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৭.০ | ০.০২৬ | ৬.৪ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| ত্রিশাল | ২৯.০ | ০.০২৪ | ৯.৪ | ০.০১২ | ১৩.৪ | ০.০১৬ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৬.২ | ০.০২০ | ৬.২ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| মেত্রকেণ্ঠা জেলা | ৩৬.৭ | ০.০২৬ | ১১.৫ | ০.০১৭ | ১৯.৭ | ০.০১৫ | ১.০ | ০.০০৫ | ৩০.৮ | ০.০২৫ | ৫.৫ | ০.০১৪ | ১.৬ | ০.০০৭ | ০.৩ | ০.০০৩ |
| আটপাড়া | ৩৩.৯ | ০.০৪০ | ১১.৯ | ০.০২২ | ১১.৪ | ০.০২১ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২২.০ | ০.০২৮ | ৮.৭ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৪ |
| বারহাট্তা | ৩৩.৭ | ০.০৪৩ | ১১.৮ | ০.০২৩ | ১১.১ | ০.০২২ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২১.৯ | ০.০৩০ | ৮.৬ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৪ | ০.০০৪ |
| দগ্ধিপুর | ৩৪.১ | ০.০৩৯ | ১২.১ | ০.০২১ | ১১.২ | ০.০২০ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২২.৩ | ০.০২৭ | ৮.৭ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৪ |
| খালিয়াজুবি | ৩৩.৩ | ০.০৩২ | ১১.৬ | ০.০১৭ | ১১.০ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২১.৩ | ০.০২২ | ৮.৫ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| কলমাকান্দা | ৩৪.২ | ০.০৪৩ | ১২.১ | ০.০২৪ | ১১.২ | ০.০২২ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২২.২ | ০.০৩১ | ৮.৭ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৪ | ০.০০৪ |
| কেন্দ্রয়া | ৩৩.৭ | ০.০৩৭ | ১১.৮ | ০.০২০ | ১১.২ | ০.০২০ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২২.০ | ০.০২৬ | ৮.৭ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৪ |
| মাদন | ৩৩.৫ | ০.০৩৪ | ১১.৭ | ০.০১৯ | ১১.২ | ০.০১৮ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২১.৬ | ০.০২৪ | ৮.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| মোহনগঞ্জ | ৩৩.০ | ০.০৪০ | ১১.৫ | ০.০২১ | ১১.২ | ০.০২১ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২১.৩ | ০.০২৮ | ৮.৫ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৪ |
| নেত্রকোণা সদর | ৩২.৬ | ০.০৩৯ | ১১.৩ | ০.০২১ | ১১.০ | ০.০২০ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২১.০ | ০.০২৭ | ৮.৩ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৪ |
| পর্বতিলা | ৩৩.৯ | ০.০৩৯ | ১২.০ | ০.০২২ | ১১.৩ | ০.০২০ | ১.৯ | ০.০০৫ | ২২.২ | ০.০২৮ | ৮.৭ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৪ |
| শেরপুর জেলা | ২৭.৫ | ০.০২৭ | ৯.২ | ০.০১৬ | ১৪.৬ | ০.০২১ | ১.১ | ০.০০৭ | ২৭.১ | ০.০২৭ | ৬.৬ | ০.০১৪ | ০.৩ | ০.০০৩ | ০.৭ | ০.০০৫ |
| বিনাইগাঁও | ২৭.৮ | ০.০২৯ | ৮.৮ | ০.০১৫ | ১১.৪ | ০.০১৮ | ২.০ | ০.০০৫ | ২১.৯ | ০.০২৮ | ৮.৭ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| নকলা | ২৭.৮ | ০.০২৭ | ৮.৯ | ০.০১৩ | ১১.৪ | ০.০১৬ | ২.০ | ০.০০৪ | ২২.১ | ০.০২১ | ৮.৭ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| নালিতাবড়ী | ২৭.৯ | ০.০২৬ | ৮.৯ | ০.০১৩ | ১১.৪ | ০.০১৬ | ২.০ | ০.০০৪ | ২২.২ | ০.০২১ | ৮.৭ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| শেরপুর সদর | ২৭.৩ | ০.০২৮ | ৮.৬ | ০.০১২ | ১১.৩ | ০.০১৫ | ১.৯ | ০.০০৪ | ২১.৬ | ০.০২০ | ৮.৫ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৪ | ০.০০৩ |
| শ্বীবরদী | ২৭.৮ | ০.০২৯ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ১১.৪ | ০.০১৭ | ২.০ | ০.০০৪ | ২২.১ | ০.০২৩ | ৮.৭ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |

| জেলা | খর্বাকৃতি | | | | ক্ষেকায়তা | | | | ওজনসম্মতা | | | | অতি ওজন | | | |
|-------------------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----------|-------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| ব্রাজশাহী বিভাগ | ২৬.৩ | ০.০১১ | ৬.৮ | | ১.৫ | ০.০০৭ | ১.৭ | | ২৩.৩ | ০.০১০ | ৮.৮ | | ১.৮ | ০.০০৩ | ০.৩ | |
| বগুড়া জেলা | ৩১.৫ | ০.০২৮ | ৮.০ | ০.০১৬ | ১০.৫ | ০.০১৮ | ২.২ | ০.০০৯ | ২৬.০ | ০.০২৬ | ৬.৫ | ০.০১৮ | ২.৫ | ০.০০৯ | ০.৮ | ০.০০৮ |
| আদম্বিঘ | ২৮.৫ | ০.০৩৫ | ৯.২ | ০.০১৭ | ১৩.৩ | ০.০২১ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৫.০ | ০.০১৮ | ৫.৭ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| বগুড়া সদর | ২৭.৬ | ০.০২৪ | ৮.৮ | ০.০১২ | ১৩.২ | ০.০১৬ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৪.২ | ০.০২০ | ৫.৫ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| ধুনট | ৩১.৪ | ০.০৩২ | ১০.৬ | ০.০১৬ | ১৩.৬ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৮.১ | ০.০২৭ | ৬.৯ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| দুপচাঁচিয়া | ২৯.২ | ০.০৪১ | ৯.৫ | ০.০২০ | ১৩.৫ | ০.০২৫ | ২.৫ | ০.০০৭ | ২৫.৭ | ০.০১৬ | ৬.০ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৮ |
| গাবতলী | ৩০.৩ | ০.০৩০ | ১০.১ | ০.০১৫ | ১৩.৫ | ০.০১৯ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৬.৯ | ০.০২৫ | ৬.৪ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| কাহালু | ২৯.১ | ০.০৩১ | ৯.৫ | ০.০১৯ | ১৩.৪ | ০.০২৪ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৫.৭ | ০.০১২ | ৬.০ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৮ |
| নন্দিমাম | ২৯.৮ | ০.০৩৯ | ৯.৮ | ০.০২০ | ১৩.৪ | ০.০২৪ | ২.৫ | ০.০০৭ | ২৬.৪ | ০.০১০ | ৬.২ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৮ |
| সারিয়াকান্দি | ৩২.১ | ০.০২৭ | ১১.০ | ০.০১৪ | ১৩.৬ | ০.০১৮ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৮.৫ | ০.০২৩ | ৭.০ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| শাজাহানপুর | ২৮.৮ | ০.০২৬ | ৯.৪ | ০.০১৩ | ১৩.৩ | ০.০১৭ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৫.৩ | ০.০২২ | ৫.৯ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| শেরপুর | ২৯.৮ | ০.০৩৫ | ৯.৯ | ০.০১৮ | ১৩.৫ | ০.০২২ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৬.৭ | ০.০১৯ | ৬.৩ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| শিকগাঞ্জ | ৩০.১ | ০.০৩৬ | ১০.০ | ০.০১৮ | ১৩.৫ | ০.০২২ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৬.৮ | ০.০২৯ | ৬.৪ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| সোনতলা | ৩১.৩ | ০.০৩১ | ১০.৬ | ০.০১৬ | ১৩.৫ | ০.০২০ | ২.৫ | ০.০০৫ | ২৭.৮ | ০.০২৭ | ৬.৮ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| জয়পুরহাট জেলা | ২৯.৪ | ০.০৩০ | ৯.২ | ০.০১৯ | ১৩.৬ | ০.০২২ | ২.১ | ০.০১০ | ২৫.০ | ০.০১৮ | ২.৮ | ০.০১১ | ১.৮ | ০.০০৮ | ০.৯ | ০.০০৬ |
| আকেলপুর | ৩৫.৪ | ০.০৩৬ | ১২.৮ | ০.০২০ | ১৩.৩ | ০.০২২ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৭.৭ | ০.০১৯ | ৬.৭ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| জয়পুরহাট সদর | ৩৪.৩ | ০.০৩০ | ১২.২ | ০.০১৯ | ১৩.১ | ০.০২০ | ২.৪ | ০.০০৫ | ২৬.৯ | ০.০১৬ | ৬.৫ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ |
| কালাই | ৩৫.০ | ০.০৪১ | ১২.৬ | ০.০২৩ | ১৩.৩ | ০.০২৩ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৭.৫ | ০.০৩০ | ৬.৭ | ০.০১২ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ | |
| ফেতলাল | ৩৫.০ | ০.০৩৯ | ১২.৫ | ০.০২২ | ১৩.০ | ০.০২৩ | ২.৪ | ০.০০৬ | ২৬.৯ | ০.০৩১ | ৬.৪ | ০.০১২ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০৩ | |
| পাঁচবিবি | ৩৫.৩ | ০.০৪০ | ১২.৮ | ০.০২২ | ১৩.৪ | ০.০২৩ | ২.৫ | ০.০০৬ | ২৮.০ | ০.০৩২ | ৬.৯ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| নওগাঁ জেলা | ২৫.০ | ০.০৩০ | ৫.৫ | ০.০১৩ | ১১.৫ | ০.০২৩ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২২.৬ | ০.০২৯ | ৮.৫ | ০.০১১ | ০.৬ | ০.০০৮ | ১.০ | ০.০০৯ |
| আত্রাই | ৩৩.৪ | ০.০৩১ | ১১.৭ | ০.০২১ | ১৮.৫ | ০.০২৮ | ৮.০ | ০.০০৯ | ২৬.৪ | ০.০৩০ | ৬.২ | ০.০১১ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| বদলগাছী | ৩৪.১ | ০.০৩৭ | ১২.১ | ০.০২০ | ১৮.২ | ০.০২৭ | ৩.৯ | ০.০০৯ | ২৬.৮ | ০.০৩০ | ৬.৪ | ০.০১১ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| ধামইরহাট | ৩৪.১ | ০.০৪০ | ১২.০ | ০.০২২ | ১৮.৪ | ০.০২৯ | ৮.০ | ০.০০৯ | ২৭.০ | ০.০৩২ | ৬.৪ | ০.০১২ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| মান্দা | ৩৪.৫ | ০.০৩১ | ১২.৩ | ০.০১৭ | ১৮.২ | ০.০২৩ | ৩.৯ | ০.০০৭ | ২৭.৩ | ০.০২৫ | ৬.৬ | ০.০১০ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| মহাদেবগ়ুর | ৩৪.০ | ০.০৩৫ | ১২.০ | ০.০১৯ | ১৮.১ | ০.০২৫ | ৩.৮ | ০.০০৮ | ২৬.৪ | ০.০২৭ | ৬.২ | ০.০১০ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| নওগাঁ সদর | ৩২.৪ | ০.০৩১ | ১১.২ | ০.০১৭ | ১৭.৮ | ০.০২৪ | ৩.৮ | ০.০০৮ | ২৪.৯ | ০.০২৪ | ৫.৭ | ০.০০৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| নিয়ামতপুর | ৩৩.৮ | ০.০৪২ | ১১.৯ | ০.০১৩ | ১৮.৬ | ০.০১১ | ৪.১ | ০.০১০ | ২৬.৬ | ০.০০৮ | ৬.৩ | ০.০১৩ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| পাত্তীভোলা | ৩৩.৫ | ০.০৪১ | ১১.৮ | ০.০২৩ | ১৮.২ | ০.০২৯ | ৩.৯ | ০.০১০ | ২৬.২ | ০.০৩২ | ৬.২ | ০.০১২ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| গোরখা | ৩৪.০ | ০.০৪৮ | ১২.০ | ০.০১৬ | ১৮.৪ | ০.০১৫ | ৩.৯ | ০.০১১ | ২৬.৫ | ০.০১৮ | ৬.৩ | ০.০১৫ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| রাণীগাঁও | ৩৩.৪ | ০.০৩৩ | ১১.৭ | ০.০১৮ | ১৮.১ | ০.০২৪ | ৩.৯ | ০.০০৮ | ২৬.১ | ০.০২৫ | ৬.১ | ০.০১৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| সাপাহার | ৩৩.৭ | ০.০৪২ | ১১.৮ | ০.০২৩ | ১৮.৫ | ০.০১১ | ৪.০ | ০.০১০ | ২৬.৭ | ০.০৩৪ | ৬.৩ | ০.০১৩ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| মাটোর জেলা | ১৮.৩ | ০.০২৩ | ৭.০ | ০.০১৩ | ৮.৮ | ০.০১৭ | ১.৫ | ০.০০৭ | ১৮.৩ | ০.০২৩ | ২.৯ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০৩ | ০.০ | না |
| বাগাতিপাড়া | ২৪.০ | ০.০৩৪ | ৭.১ | ০.০১৫ | ১২.২ | ০.০২২ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৪.৫ | ০.০৩০ | ৫.৬ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৮ |
| বড়ইছাম | ২৪.৭ | ০.০২৭ | ৭.৪ | ০.০১২ | ১২.২ | ০.০১৮ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৫.২ | ০.০২৪ | ৫.৮ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| গুরুদাসপুর | ২৪.৭ | ০.০২৫ | ৭.৪ | ০.০১১ | ১২.২ | ০.০১৭ | ২.২ | ০.০০৮ | ২৫.১ | ০.০২২ | ৫.৭ | ০.০০৮ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| লালপুর | ২৪.৩ | ০.০২৮ | ৭.২ | ০.০১২ | ১২.৩ | ০.০১৯ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৫.০ | ০.০২৬ | ৫.৭ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| নলডাঙ্গা | ২৪.৪ | ০.০২৮ | ৭.৩ | ০.০১৩ | ১২.৩ | ০.০১৮ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৪.৮ | ০.০২৫ | ৫.৭ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| নাটোর সদর | ২৩.৮ | ০.০২৮ | ৭.০ | ০.০১২ | ১২.১ | ০.০১৮ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৪.৩ | ০.০২৫ | ৫.৫ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| সিংড়া | ২৪.৯ | ০.০৩৫ | ৭.৫ | ০.০১৬ | ১২.২ | ০.০২২ | ২.২ | ০.০০৬ | ২৫.৩ | ০.০৩১ | ৫.৮ | ০.০১১ | ০.৩ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৮ |
| চাপাইনবাবাইজ জেলা | ২৫.১ | ০.০২৩ | ৬.৯ | ০.০০৯ | ৭.৩ | ০.০১৪ | ০.৩ | ০.০০৩ | ২২.০ | ০.০২৫ | ৫.৭ | ০.০০৮ | ১.১ | ০.০০৮ | ০.০ | না |
| ভোলাহাট | ৩৫.২ | ০.০৩৭ | ১২.৬ | ০.০২১ | ১৬.৩ | ০.০২৫ | ৩.৩ | ০.০০৭ | ৩৩.৫ | ০.০৩০ | ৯.২ | ০.০১৪ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |
| গোমস্তাপুর | ৩৪.৮ | ০.০৩৭ | ১২.৫ | ০.০২০ | ১৬.০ | ০.০২৪ | ৩.২ | ০.০০৭ | ৩৩.০ | ০.০৩১ | ৯.০ | ০.০১৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| নাটোল | ৩৪.৫ | ০.০৪৮ | ১২.৩ | ০.০২৪ | ১৬.০ | ০.০২৮ | ৩.২ | ০.০০৮ | ৩২.৮ | ০.০৩৮ | ৮.৮ | ০.০১৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০৩ |
| চাঁপাইনবাবাইজ সদর | ৩৪.৯ | ০.০২৮ | ১২.৬ | ০.০১৬ | ১৬.২ | ০.০২০ | ৩.৩ | ০.০০৬ | ৩৩.১ | ০.০২৫ | ৯.০ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| শিকগাঞ্জ | ৩৪.৫ | ০.০৩৩ | ১২.৩ | ০.০১৮ | ১৬.২ | ০.০২২ | ৩.৩ | ০.০০৭ | ৩৩.১ | ০.০২৯ | ৯.০ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |

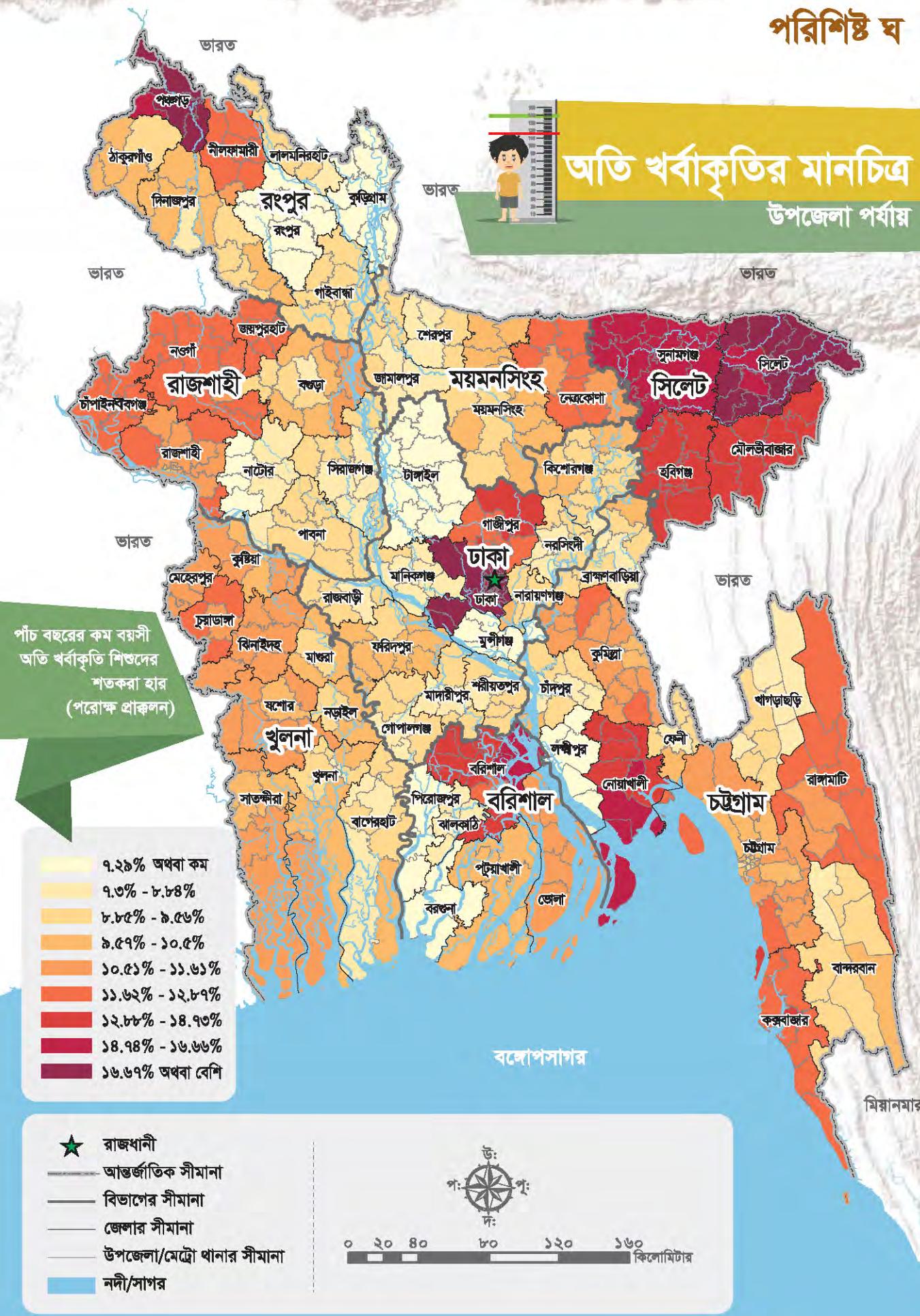
| জেলা | বর্ষাকৃতি | | | | কৃষকায়তা | | | | ওজনসম্পত্তি | | | | অতি ওজন | | | |
|----------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|-------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| পাবনা জেলা | ২৬.১ | ০.০২৮ | ৬.০ | ০.০১৩ | ৮.৬ | ০.০১৫ | ১.৩ | ০.০০৬ | ১৮.৫ | ০.০২১ | ৩.৫ | ০.০১০ | ২.১ | ০.০০৮ | ০.৬ | ০.০০৮ |
| আটবিয়া | ২৪.১ | ০.০৩৪ | ৯.৪ | ০.০১৭ | ১২.১ | ০.০২০ | ২.২ | ০.০০৫ | ২৪.৯ | ০.০২৮ | ৫.৭ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| বেড়া | ২৪.৯ | ০.০৩১ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১১.৯ | ০.০১৮ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৪.৮ | ০.০২৫ | ৫.৫ | ০.০১৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| ভাট্টগাঁও | ২৪.৭ | ০.০৩৯ | ৯.৩ | ০.০১৯ | ১১.৮ | ০.০২২ | ২.১ | ০.০০৬ | ২৪.২ | ০.০৩০ | ৫.৮ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৩ | ০.০০৮ |
| চট্টমুহর | ২৪.৩ | ০.০৩২ | ৯.৫ | ০.০১৬ | ১২.০ | ০.০১৯ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৪.৮ | ০.০২৬ | ৫.৬ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| ফরিদপুর | ২৪.৪ | ০.০৩১ | ৯.২ | ০.০১৫ | ১১.৮ | ০.০১৯ | ২.১ | ০.০০৫ | ২৪.০ | ০.০২৪ | ৫.৪ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| ফুলবিহু | ২৭.৫ | ০.০২৩ | ৮.৭ | ০.০১১ | ১২.১ | ০.০১৫ | ২.১ | ০.০০৮ | ২৩.৪ | ০.০১৯ | ৫.২ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| পাবনা সদর | ২৭.৯ | ০.০২৬ | ৮.৯ | ০.০১২ | ১১.৯ | ০.০১৬ | ২.১ | ০.০০৮ | ২৩.৬ | ০.০২১ | ৫.২ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| সাঁয়িয়া | ২৮.৭ | ০.০৩০ | ৯.৩ | ০.০১৫ | ১১.৯ | ০.০১৭ | ২.১ | ০.০০৮ | ২৪.৪ | ০.০২৪ | ৫.৫ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| সুজুনগ়ৰ | ২৪.০ | ০.০২৮ | ৯.৪ | ০.০১৪ | ১১.৯ | ০.০১৭ | ২.১ | ০.০০৮ | ২৪.৫ | ০.০২৩ | ৫.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৩ | ০.০০৩ |
| রাজশাহী জেলা | ২৪.৪ | ০.০২৬ | ৫.৯ | ০.০১৩ | ৮.৬ | ০.০১৭ | ০.৩ | ০.০০৩ | ২৩.৪ | ০.০২৬ | ২.৩ | ০.০০৯ | ০.০ | না | ০.৩ | ০.০০৩ |
| বাঘা | ৩৩.৫ | ০.০৩০ | ১১.৮ | ০.০১৭ | ১৪.৭ | ০.০২০ | ২.৯ | ০.০০৬ | ৩২.৯ | ০.০২৭ | ৯.০ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| বাগমারা | ৩৩.৬ | ০.০৩৬ | ১১.৮ | ০.০২০ | ১৪.৬ | ০.০২৩ | ২.৮ | ০.০০৭ | ৩২.৮ | ০.০৩২ | ৮.৯ | ০.০১৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| বেয়ালিয়া | ২৯.৩ | ০.০২৩ | ৯.৭ | ০.০১২ | ১৩.৭ | ০.০১৭ | ২.৬ | ০.০০৫ | ২৭.৭ | ০.০২০ | ৬.৭ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| চান্দিয়া | ৩০.৭ | ০.০২৭ | ১০.৪ | ০.০১৪ | ১৩.৮ | ০.০১৮ | ২.৬ | ০.০০৫ | ২৯.১ | ০.০২২ | ৭.৪ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| চারখাট | ৩৩.০ | ০.০৩১ | ১১.৫ | ০.০১৭ | ১৪.৬ | ০.০২০ | ২.৮ | ০.০০৬ | ৩২.৩ | ০.০২৭ | ৮.৭ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| দোগাঁপুর | ৩২.৯ | ০.০৩১ | ১১.৫ | ০.০১৭ | ১৪.৬ | ০.০২০ | ২.৮ | ০.০০৬ | ৩১.৯ | ০.০২৬ | ৮.৫ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| গোলাপগাঁও | ৩৩.৩ | ০.০৩৯ | ১১.৭ | ০.০২১ | ১৪.৬ | ০.০১৪ | ২.৮ | ০.০০৭ | ৩২.৬ | ০.০৩৪ | ৮.৮ | ০.০১৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| কাশিয়াড়ঙ্গা | ৩০.৭ | ০.০৩০ | ১০.৪ | ০.০১৬ | ১৪.১ | ০.০২০ | ২.৭ | ০.০০৬ | ২৯.৬ | ০.০২৭ | ৭.৫ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| মতিহার | ৩১.৮ | ০.০২২ | ১০.৯ | ০.০১২ | ১৪.২ | ০.০১৬ | ২.৭ | ০.০০৫ | ৩০.৪ | ০.০২০ | ৭.৯ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| মেহেনপুর | ৩২.৫ | ০.০৩৫ | ১১.২ | ০.০১৯ | ১৪.৪ | ০.০২২ | ২.৮ | ০.০০৬ | ৩১.২ | ০.০৩১ | ৮.২ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| পৰা | ৩২.৭ | ০.০৩৫ | ১১.৩ | ০.০১৮ | ১৪.৭ | ০.০২২ | ২.৮ | ০.০০৬ | ৩১.৮ | ০.০৩১ | ৮.৪ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| পঞ্চিয়া | ৩২.৭ | ০.০৩৬ | ১১.৪ | ০.০১৯ | ১৪.৭ | ০.০২৩ | ২.৮ | ০.০০৭ | ৩২.১ | ০.০৩২ | ৮.৬ | ০.০১৪ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| রাজপুরা | ২৯.৫ | ০.০২১ | ৯.৭ | ০.০১০ | ১৩.৭ | ০.০১৪ | ২.৬ | ০.০০৮ | ২৮.১ | ০.০১৮ | ৬.৯ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| শাহ মাকদুম | ৩১.২ | ০.০৪০ | ১০.৫ | ০.০২১ | ১৪.০ | ০.০২৬ | ২.৭ | ০.০০৮ | ২৯.৬ | ০.০৩৫ | ৭.৬ | ০.০১৬ | ০.১ | ০.০০১ | ১.০ | ০.০০৪ |
| তাঙ্গো | ৩২.৮ | ০.০৩৯ | ১১.৪ | ০.০২১ | ১৪.৪ | ০.০২৪ | ২.৭ | ০.০০৭ | ৩১.৬ | ০.০৩৪ | ৮.৩ | ০.০১৪ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| সিরাজগ়ৰ জেলা | ২৭.২ | ০.০২৮ | ৭.৬ | ০.০১৬ | ১০.৬ | ০.০১৭ | ০.৮ | ০.০০৫ | ২৭.৭ | ০.০২৮ | ৪.৯ | ০.০১৩ | ১.৮ | ০.০০৮ | ০.০ | না |
| বেলকচি | ২৬.৮ | ০.০২৩ | ৮.৪ | ০.০১১ | ৯.৭ | ০.০১৩ | ১.৬ | ০.০০৩ | ২৪.৯ | ০.০২০ | ৫.৭ | ০.০০৭ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৩ |
| চেঁহালি | ২৯.৩ | ০.০২৬ | ৯.৫ | ০.০১৩ | ৯.৯ | ০.০১৪ | ১.৬ | ০.০০৩ | ২৭.৪ | ০.০২৩ | ৬.৬ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৪ |
| কামারখন | ২৬.৯ | ০.০২৯ | ৮.৪ | ০.০১৪ | ৯.৭ | ০.০১৫ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৫.০ | ০.০২৫ | ৫.৭ | ০.০০৯ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৪ |
| কাজীপুর | ২৮.৬ | ০.০২৮ | ৯.২ | ০.০১৪ | ৯.৯ | ০.০১৫ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৬.৮ | ০.০২৫ | ৬.৪ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৪ |
| রায়গ়াঞ্জ | ২৭.৯ | ০.০৩২ | ৮.৯ | ০.০১৫ | ৯.৭ | ০.০১৬ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৬.০ | ০.০২৭ | ৬.১ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৪ |
| শাহজাদপুর | ২৭.০ | ০.০২৮ | ৮.৫ | ০.০১৩ | ৯.৭ | ০.০১৫ | ১.৬ | ০.০০৩ | ২৫.০ | ০.০২৩ | ৫.৭ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৪ |
| সিরাজগাঞ্জ সদর | ২৬.৪ | ০.০২৮ | ৮.২ | ০.০১৩ | ৯.৭ | ০.০১৫ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৪.৪ | ০.০২৪ | ৫.৫ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.৭ | ০.০০৪ |
| তাড়াশ | ২৭.৯ | ০.০৩৬ | ৮.৯ | ০.০১৭ | ৯.৭ | ০.০১৮ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৫.৭ | ০.০৩১ | ৫.৯ | ০.০১১ | ০.২ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৫ |
| উল্লাপাড়া | ২৭.৩ | ০.০৩১ | ৮.৬ | ০.০১৫ | ৯.৮ | ০.০১৬ | ১.৬ | ০.০০৮ | ২৫.৪ | ০.০২৭ | ৫.৮ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৭ | ০.০০৪ |
| তৎপুর বিভাগ | ২৬.৬ | ০.০১০ | ৯.০ | | ১০.৯ | ০.০০৭ | ৩.১ | | ২২.৪ | ০.০১০ | ৫.০ | | ২.৪ | ০.০০৮ | ০.৭ | |
| দিনাজপুর জেলা | ২৪.৭ | ০.০২৬ | ৬.১ | ০.০১৪ | ১০.৮ | ০.০২০ | ২.৪ | ০.০০৯ | ১৯.৩ | ০.০২৮ | ১.৯ | ০.০০৮ | ১.৬ | ০.০০৭ | ১.৮ | ০.০০৭ |
| বিরামপুর | ২৯.১ | ০.০৩১ | ৯.৫ | ০.০১৮ | ১৮.০ | ০.০২৮ | ৩.৮ | ০.০০৯ | ২৪.২ | ০.০৩০ | ৫.৮ | ০.০১০ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| বীৰকাঞ্জ | ২৯.৬ | ০.০২৯ | ৯.৭ | ০.০১৫ | ১৮.২ | ০.০২৪ | ৩.৯ | ০.০০৮ | ২৪.৯ | ০.০২৪ | ৫.৭ | ০.০০৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| বিৰল | ২৯.৯ | ০.০৩৩ | ৯.৮ | ০.০১৭ | ১৮.১ | ০.০২৫ | ৩.৯ | ০.০০৮ | ২৪.৯ | ০.০২৬ | ৫.৭ | ০.০০৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| বোচাগ়াঞ্জ | ২৯.৯ | ০.০৩৬ | ৯.৮ | ০.০১৮ | ১৮.৩ | ০.০২৭ | ৩.৯ | ০.০০৮ | ২৪.৯ | ০.০২৯ | ৫.৭ | ০.০১০ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| চিরিবৰদী | ২৯.৪ | ০.০২৩ | ৯.৬ | ০.০১১ | ১৮.১ | ০.০১৯ | ৩.৯ | ০.০০৬ | ২৪.৭ | ০.০১৯ | ৫.৬ | ০.০০৭ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০১ |
| ফুলবাড়ী | ২৯.২ | ০.০৩৩ | ৯.৫ | ০.০১৬ | ১৭.৯ | ০.০২৫ | ৩.৮ | ০.০০৮ | ২৪.২ | ০.০২৭ | ৫.৫ | ০.০০৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| ঘোড়াখাট | ২৯.৬ | ০.০১৮ | ৯.৮ | ০.০১৫ | ১৮.১ | ০.০২৭ | ৩.৯ | ০.০০৯ | ২৪.৫ | ০.০৩১ | ৫.৫ | ০.০১১ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| হাকিমপুর | ২৮.৭ | ০.০৩৫ | ৯.৩ | ০.০১৭ | ১৮.১ | ০.০২৭ | ৩.৮ | ০.০০৯ | ২৩.৬ | ০.০২৯ | ৫.২ | ০.০১০ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| কাহারোল | ২৯.৫ | ০.০৩৫ | ৯.৭ | ০.০১৮ | ১৮.২ | ০.০২৭ | ৩.৯ | ০.০০৯ | ২৪.৪ | ০.০২৮ | ৫.৬ | ০.০১০ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |

| জেলা | থর্ভারুতি | | | | ক্ষেত্রকায়তা | | | | ওজনশবলতা | | | | অতি ওজন | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------|-----------|---------------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| খানসামা | ৩০.১ | ০.০২৩ | ১০.০ | ০.০১২ | ১৮.২ | ০.০১৮ | ৩.৯ | ০.০০৬ | ২৫.৪ | ০.০১৮ | ৫.৯ | ০.০০৭ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০১ |
| দিনাজপুর সদর | ২৭.৪ | ০.০২৬ | ৮.৭ | ০.০১৩ | ১৭.৭ | ০.০২২ | ৩.৭ | ০.০০৭ | ২২.৬ | ০.০২১ | ৮.৯ | ০.০০৭ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |
| নবাবগঞ্জ | ২৯.৯ | ০.০৩৫ | ৯.৮ | ০.০১৮ | ১৮.০ | ০.০২৭ | ৩.৮ | ০.০০৯ | ২৪.৯ | ০.০২৮ | ৫.৭ | ০.০১০ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| পার্বতীপুর | ২৯.২ | ০.০২৭ | ৯.৬ | ০.০১৩ | ১৭.৯ | ০.০২১ | ৩.৮ | ০.০০৭ | ২৪.৩ | ০.০২২ | ৫.৫ | ০.০০৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| গাঁইবাঙ্গা জেলা | ৩০.৩ | ০.০২৬ | ৬.৪ | ০.০১৬ | ৯.০ | ০.০১৬ | ০.৯ | ০.০০৫ | ২৯.১ | ০.০২৫ | ৩.০ | ০.০১১ | ০.৯ | ০.০০৬ | ০.০ | না |
| ফুলচাটু | ২৮.৯ | ০.০২৪ | ৯.৪ | ০.০১২ | ১৮.২ | ০.০১৭ | ২.৭ | ০.০০৫ | ২৯.৮ | ০.০২২ | ৭.৬ | ০.০০৯ | ০.৩ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| গাঁইবাঙ্গা সদর | ২৭.৮ | ০.০২১ | ৮.৯ | ০.০১০ | ১৭.৯ | ০.০১৫ | ২.৬ | ০.০০৮ | ২৮.৪ | ০.০১৯ | ৭.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| গোবিন্দগঞ্জ | ২৮.২ | ০.০৩০ | ৯.০ | ০.০১৫ | ১৮.০ | ০.০২০ | ২.৭ | ০.০০৫ | ২৮.৯ | ০.০২৭ | ৭.২ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| পলাশবাড়ী | ২৮.২ | ০.০২৯ | ৯.০ | ০.০১৪ | ১৭.৯ | ০.০২০ | ২.৬ | ০.০০৫ | ২৮.৯ | ০.০২৫ | ৭.২ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| সাত্ত্বাপুর | ২৮.৬ | ০.০২৭ | ৯.২ | ০.০১০ | ১৮.১ | ০.০১৮ | ২.৭ | ০.০০৫ | ২৯.৬ | ০.০২৫ | ৭.৫ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| সাহাটী | ২৮.৬ | ০.০২৬ | ৯.২ | ০.০১৩ | ১৭.৮ | ০.০১৮ | ২.৬ | ০.০০৫ | ২৯.২ | ০.০২৩ | ৭.৩ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| সুন্দরগঞ্জ | ২৯.০ | ০.০২৩ | ৯.৪ | ০.০১১ | ১৮.১ | ০.০১৬ | ২.৭ | ০.০০৫ | ২৯.৯ | ০.০২০ | ৭.৬ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| কুড়িমাম জেলা | ২৯.৩ | ০.০২৬ | ১.৬ | ০.০০৭ | ১০.৯ | ০.০১৮ | ৩.৯ | ০.০১১ | ১৮.৩ | ০.০২১ | ৩.১ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০৩ | ২.৮ | ০.০০৯ |
| ভুঁড়পুরাবী | ১৮.২ | ০.০২১ | ৪.৮ | ০.০০৮ | ১২.৬ | ০.০১৭ | ২.৩ | ০.০০৮ | ১৩.৫ | ০.০১৫ | ২.২ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| চৰ রাজিবপুর | ১৮.৯ | ০.০৩৪ | ৫.০ | ০.০১৪ | ১২.৬ | ০.০২৫ | ২.৩ | ০.০০৭ | ১৩.৭ | ০.০৪৪ | ২.৩ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৮ |
| চিলমারী | ১৮.৭ | ০.০২৭ | ৪.৯ | ০.০১০ | ১২.৬ | ০.০২১ | ২.৩ | ০.০০৬ | ১৩.৬ | ০.০২০ | ২.৩ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| ফুলবাড়ী | ১৮.২ | ০.০২৭ | ৪.৭ | ০.০১০ | ১২.৬ | ০.০২১ | ২.৩ | ০.০০৫ | ১৩.৪ | ০.০১৯ | ২.২ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| কুড়িমাম সদর | ১৭.৮ | ০.০২৯ | ৪.৬ | ০.০১১ | ১২.৪ | ০.০২২ | ২.২ | ০.০০৬ | ১২.৯ | ০.০২০ | ২.১ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| নাটোৰী | ১৮.৪ | ০.০২৯ | ৪.৮ | ০.০১১ | ১২.৬ | ০.০২২ | ২.৩ | ০.০০৬ | ১৩.৬ | ০.০২০ | ২.২ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| রাজাৰহাট | ১৮.০ | ০.০২৭ | ৪.৭ | ০.০১০ | ১২.৪ | ০.০২১ | ২.২ | ০.০০৫ | ১৩.১ | ০.০১৯ | ২.২ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| রেমারী | ১৮.৬ | ০.০৩০ | ৪.৯ | ০.০১১ | ১২.৬ | ০.০২৩ | ২.৩ | ০.০০৬ | ১৩.৫ | ০.০২১ | ২.২ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৮ |
| উলিপুর | ১৮.৪ | ০.০২৬ | ৪.৮ | ০.০১০ | ১২.৪ | ০.০২০ | ২.২ | ০.০০৫ | ১৩.৪ | ০.০১৮ | ২.২ | ০.০০৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| লালমনিৰহাট জেলা | ৩০.৩ | ০.০২৫ | ৭.০ | ০.০১৫ | ১১.৪ | ০.০১৮ | ০.০ | না | ২৪.৯ | ০.০২৩ | ২.৫ | ০.০০৯ | ০.৭ | ০.০০৫ | ০.৩ | ০.০০৩ |
| আদিতমারী | ২৮.৫ | ০.০২৩ | ৯.২ | ০.০১২ | ১৩.০ | ০.০১৫ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৩.৮ | ০.০১৯ | ৫.৫ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| হাতীবাঙ্গা | ২৮.৫ | ০.০২২ | ৯.২ | ০.০১১ | ১২.৮ | ০.০১৫ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৪.০ | ০.০১৭ | ৫.৩ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| কালীগঞ্জ | ২৮.২ | ০.০২৩ | ৯.০ | ০.০১১ | ১২.৯ | ০.০১৫ | ২.৩ | ০.০০৮ | ২৩.৭ | ০.০১৮ | ৫.২ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| লালমনিৰহাট সদর | ২৭.৬ | ০.০২৯ | ৮.৮ | ০.০১৪ | ১২.৭ | ০.০১৯ | ২.৩ | ০.০০৫ | ২৩.০ | ০.০২৪ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.২ | ০.০০৩ |
| পটুয়াম | ২৮.০ | ০.০২১ | ৮.৯ | ০.০১০ | ১২.৯ | ০.০১৮ | ২.৪ | ০.০০৮ | ২৩.৬ | ০.০১৬ | ৫.২ | ০.০০৬ | ০.১ | ০.০০০ | ১.১ | ০.০০২ |
| নীলফামারী জেলা | ২৯.০ | ০.০২৪ | ১১.৪ | ০.০১৬ | ১১.৭ | ০.০১৭ | ১.৯ | ০.০০৭ | ২৫.৭ | ০.০২৩ | ৩.৮ | ০.০১০ | ২.৬ | ০.০০৮ | ০.৫ | ০.০০৩ |
| ডিমলা | ৩৪.৫ | ০.০২১ | ১২.৩ | ০.০১২ | ১৪.২ | ০.০১৪ | ২.৭ | ০.০০৮ | ৩২.২ | ০.০১৮ | ৬.৬ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| ডোমার | ৩৪.৩ | ০.০২১ | ১২.২ | ০.০১২ | ১৪.২ | ০.০১৪ | ২.৭ | ০.০০৮ | ৩১.৯ | ০.০১৮ | ৬.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| জলঢাকা | ৩৪.৫ | ০.০২২ | ১২.৩ | ০.০১২ | ১৪.২ | ০.০১৫ | ২.৭ | ০.০০৮ | ৩২.৩ | ০.০১৮ | ৬.৬ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| কিশোরগঞ্জ | ৩৪.৪ | ০.০১৮ | ১২.২ | ০.০১১ | ১৪.১ | ০.০১৩ | ২.৭ | ০.০০৮ | ৩১.৮ | ০.০১৬ | ৬.৪ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| নীলফামারী সদর | ৩৩.৭ | ০.০২২ | ১১.৪ | ০.০১২ | ১৪.২ | ০.০১৫ | ২.৭ | ০.০০৮ | ৩১.৫ | ০.০১৯ | ৬.৩ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| সৈনাম্পুর | ৩২.১ | ০.০২২ | ১১.১ | ০.০১২ | ১৩.৮ | ০.০১৫ | ২.৬ | ০.০০৮ | ২৯.৫ | ০.০১৯ | ৭.৫ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| পঞ্চগড় জেলা | ৪০.২ | ০.০২৮ | ২৫.৩ | ০.০২৫ | ১৩.১ | ০.০১৯ | ৩.৬ | ০.০১১ | ৩০.৫ | ০.০২৫ | ১৫.৯ | ০.০২০ | ৮.২ | ০.০১২ | ২.৩ | ০.০০৮ |
| আট্টয়াবী | ৪১.৪ | ০.০৩০ | ১৬.৪ | ০.০১৯ | ১৩.৫ | ০.০১৮ | ২.৫ | ০.০০৫ | ৩২.০ | ০.০২৫ | ৬.৫ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| বেদা | ৪২.৫ | ০.০৪২ | ১৭.১ | ০.০২৭ | ১৩.৬ | ০.০২৩ | ২.৫ | ০.০০৬ | ৩৩.১ | ০.০৩৪ | ৯.০ | ০.০১৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| দেবীগঞ্জ | ৪২.৭ | ০.০২৮ | ১৭.২ | ০.০১৮ | ১৩.৮ | ০.০১৭ | ২.৬ | ০.০০৫ | ৩৩.৩ | ০.০২৩ | ৯.০ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০২ |
| পঞ্চগড় সদর | ৪২.০ | ০.০৪১ | ১৬.৮ | ০.০২৬ | ১৩.৬ | ০.০২৩ | ২.৫ | ০.০০৬ | ৩২.৫ | ০.০৩৪ | ৮.৭ | ০.০১৫ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৩ |
| তেঁতলিয়া | ৪২.০ | ০.০৫১ | ১৬.৮ | ০.০৩১ | ১৩.৪ | ০.০৩১ | ২.৫ | ০.০০৮ | ৩২.৬ | ০.০৪৭ | ৮.৮ | ০.০২১ | ০.১ | ০.০০০ | ১.০ | ০.০০৮ |
| রংপুর জেলা | ১৫.৯ | ০.০২১ | ৩.৯ | ০.০১১ | ১০.৫ | ০.০১৮ | ০.৩ | ০.০০৩ | ১৮.৩ | ০.০২২ | ৩.২ | ০.০১০ | ০.৩ | ০.০০৩ | ০.০ | না |
| বদরগঞ্জ | ২৩.৯ | ০.০২০ | ৭.১ | ০.০০৯ | ১৫.১ | ০.০১৬ | ৩.০ | ০.০০৫ | ২৫.৫ | ০.০১৮ | ৫.৯ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| গঢ়গাচ্ছা | ২৪.২ | ০.০২১ | ৭.২ | ০.০১০ | ১৫.৩ | ০.০১৭ | ৩.০ | ০.০০৫ | ২৫.৭ | ০.০২০ | ৬.০ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| কাউনিয়া | ২৩.৩ | ০.০২৫ | ৬.৮ | ০.০১১ | ১৫.২ | ০.০২০ | ৩.০ | ০.০০৬ | ২৪.৬ | ০.০২২ | ৫.৬ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| রংপুর সদর | ২১.৮ | ০.০২৮ | ৬.২ | ০.০১০ | ১৪.৮ | ০.০২০ | ২.৯ | ০.০০৬ | ২৩.০ | ০.০২১ | ৫.০ | ০.০০৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| মিঠাপুর | ২৪.১ | ০.০২৫ | ৭.১ | ০.০১১ | ১৫.১ | ০.০১৯ | ৩.০ | ০.০০৬ | ২৫.৬ | ০.০ | | | | | | |

| জেলা | খর্বাকৃতি | | | | কৃশকায়তা | | | | ওজনবন্ধনতা | | | | অতি ওজন | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| পীরগাছা | ২৩.৯ | ০.০২২ | ৭.১ | ০.০১০ | ১৫.১ | ০.০১৮ | ৩.০ | ০.০০৫ | ২৫.৪ | ০.০২০ | ৫.৯ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| পীরগাছ | ২৩.৯ | ০.০২৮ | ৭.১ | ০.০১২ | ১৫.১ | ০.০২১ | ৩.০ | ০.০০৬ | ২৫.২ | ০.০২৫ | ৫.৮ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| তারাগাঁও জেলা | ২৩.৮ | ০.০২০ | ৭.০ | ০.০০৮ | ১৫.১ | ০.০১৬ | ৩.০ | ০.০০৫ | ২৫.৬ | ০.০১৮ | ৫.৯ | ০.০০৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| ঠাকুরগাঁও জেলা | ২৫.৯ | ০.০২৩ | ৮.১ | ০.০১১ | ১২.২ | ০.০১৮ | ০.৯ | ০.০০৫ | ১৮.৬ | ০.০২১ | ৩.১ | ০.০০৯ | ০.৮ | ০.০০৫ | ০.০ | না |
| বালিয়াডাসী | ২৯.৮ | ০.০২৫ | ৯.৮ | ০.০১৩ | ১৬.৯ | ০.০২০ | ৩.৫ | ০.০০৬ | ২৭.৫ | ০.০২০ | ৬.৬ | ০.০০৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| হরিপুর | ৩০.০ | ০.০২৭ | ৯.৯ | ০.০১৪ | ১৬.৯ | ০.০২০ | ৩.৫ | ০.০০৬ | ২৭.৬ | ০.০২৪ | ৬.৭ | ০.০০৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| পীরগাঁও | ২৯.৫ | ০.০৩২ | ৯.৭ | ০.০১৬ | ১৬.৭ | ০.০১৩ | ৩.৪ | ০.০০৭ | ২৭.১ | ০.০২৬ | ৬.৫ | ০.০১০ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| রাণীশ্বরকেল | ২৯.৪ | ০.০২৮ | ৯.৭ | ০.০১৪ | ১৬.৮ | ০.০২১ | ৩.৫ | ০.০০৭ | ২৭.১ | ০.০২৩ | ৬.৫ | ০.০০৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| ঠাকুরগাঁও সদর | ২৮.৫ | ০.০২৪ | ৯.২ | ০.০১২ | ১৬.৮ | ০.০১৯ | ৩.৫ | ০.০০৬ | ২৬.২ | ০.০২০ | ৬.২ | ০.০০৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |
| মিলেট বিভাগ | ৩৭.৬ | ০.০১৩ | ১২.২ | না | ১১.০ | ০.০০৯ | ২.৪ | না | ৩২.১ | ০.০১৩ | ৮.৫ | না | ১.০ | ০.০০৩ | ১.০ | না |
| হবিঙ্গাঁও জেলা | ৩৪.৯ | ০.০২৩ | ৯.৬ | ০.০১৯ | ১৩.১ | ০.০১৬ | ০.৮ | ০.০০৮ | ৩৮.১ | ০.০২৩ | ৫.৬ | ০.০১৫ | ২.১ | ০.০০৯ | ০.০ | না |
| আজমিরগাঁও | ৩৮.১ | ০.০৪১ | ১৪.৩ | ০.০২৪ | ১৯.৬ | ০.০৩০ | ৪.৪ | ০.০১০ | ৩৯.৪ | ০.০৩৬ | ১২.০ | ০.০১৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০২ |
| বাহুবল | ৩৮.৫ | ০.০৪৯ | ১৪.৬ | ০.০২৯ | ১৯.৪ | ০.০৩৫ | ৪.৩ | ০.০১২ | ৩৯.৩ | ০.০৪৪ | ১২.০ | ০.০২৩ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০২ |
| বানিয়াচাঁ | ৩৭.৮ | ০.০৪০ | ১৪.২ | ০.০২৩ | ১৯.৫ | ০.০২৯ | ৪.৩ | ০.০০৯ | ৩৯.১ | ০.০৩৬ | ১১.৮ | ০.০১৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০২ |
| চন্দ্রমগাঁও | ৩৮.৪ | ০.০৪৫ | ১৪.৫ | ০.০২৭ | ১৯.৩ | ০.০৩২ | ৪.২ | ০.০১১ | ৩৯.২ | ০.০৪০ | ১১.৯ | ০.০২১ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০২ |
| হবিঙ্গাঁও সদর | ৩৬.২ | ০.০৪০ | ১৩.৩ | ০.০২৩ | ১৯.০ | ০.০২৯ | ৪.১ | ০.০০৯ | ৩৬.৮ | ০.০৩৬ | ১০.৭ | ০.০১৭ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| লাখাই | ৩৮.৩ | ০.০২৭ | ১৪.৫ | ০.০১৬ | ১৯.৪ | ০.০২১ | ৪.৩ | ০.০০৭ | ৩৯.৩ | ০.০২৪ | ১২.০ | ০.০১৩ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০১ |
| মাধবপুর | ৩৭.৯ | ০.০৩৭ | ১৪.২ | ০.০২৩ | ১৯.৫ | ০.০২৮ | ৪.৩ | ০.০০৯ | ৩৮.৮ | ০.০৩৪ | ১১.৭ | ০.০১৮ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০২ |
| নবীগাঁও | ৩৮.০ | ০.০৪৩ | ১৪.৩ | ০.০২৬ | ১৯.৪ | ০.০৩১ | ৪.৩ | ০.০১০ | ৩৮.৯ | ০.০৩৮ | ১১.৭ | ০.০১৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৫ | ০.০০২ |
| শায়েস্তাগাঁও | ৩৭.১ | ০.০৪৪ | ১৩.৮ | ০.০২৬ | ১৯.২ | ০.০৩১ | ৪.২ | ০.০১০ | ৩৭.৮ | ০.০৩৯ | ১১.২ | ০.০১৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৬ | ০.০০২ |
| মৌলভীবাজার জেলা | ৩৫.৩ | ০.০২৫ | ১১.৯ | ০.০২০ | ১৫.৫ | ০.০১৭ | ৩.৩ | ০.০০৩ | ২৭.৮ | ০.০২৪ | ৮.১ | ০.০১৫ | ১.৬ | ০.০০৬ | ০.২ | ০.০০২ |
| বড়ুলখা | ৩৭.৩ | ০.০৪৪ | ১৩.৯ | ০.০২৬ | ১৫.৬ | ০.০২৮ | ৩.১ | ০.০০৮ | ৩৩.৭ | ০.০৩৮ | ৯.৩ | ০.০১৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০৩ |
| জুড়ী | ৩৭.৯ | ০.০৩৮ | ১৪.২ | ০.০২৩ | ১৬.০ | ০.০২৪ | ৩.২ | ০.০০৭ | ৩৪.৩ | ০.০৩২ | ৯.৫ | ০.০১৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| কমলগাঁও | ৩৭.৮ | ০.০৩৮ | ১৪.২ | ০.০২২ | ১৫.৮ | ০.০২৪ | ৩.১ | ০.০০৭ | ৩৪.০ | ০.০৩২ | ৯.৪ | ০.০১৫ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| কুলাট্টা | ৩৭.১ | ০.০৪৬ | ১৩.৭ | ০.০২৭ | ১৫.৬ | ০.০২৮ | ৩.১ | ০.০০৮ | ৩৩.৩ | ০.০৩৯ | ৯.১ | ০.০১৮ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০৩ |
| মৌলভীবাজার সদর | ৩৬.৩ | ০.০৪৪ | ১৩.৩ | ০.০২৬ | ১৫.৬ | ০.০১৮ | ৩.১ | ০.০০৮ | ৩২.৭ | ০.০৩৭ | ৮.৮ | ০.০১৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০৩ |
| রাজনগর | ৩৭.৬ | ০.০৪৬ | ১৪.১ | ০.০২৭ | ১৫.৭ | ০.০২৯ | ৩.১ | ০.০০৮ | ৩৪.১ | ০.০৩৯ | ৯.৪ | ০.০১৭ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০৩ |
| শ্রীমঙ্গল | ৩৬.৯ | ০.০৩৩ | ১৩.৭ | ০.০১৯ | ১৫.৬ | ০.০২১ | ৩.১ | ০.০০৬ | ৩৩.১ | ০.০২৮ | ৯.০ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| সনাতন জেলা | ৪৪.২ | ০.০২৩ | ১৩.৯ | ০.০১৬ | ৬.৮ | ০.০১১ | ০.৮ | ০.০০৩ | ২৪.৯ | ০.০২১ | ৮.৭ | ০.০১৩ | ০.৮ | ০.০০৮ | ০.২ | ০.০০২ |
| বিশ্বনগরপুর | ৪০.৯ | ০.০৪৬ | ১৬.০ | ০.০২৯ | ১০.২ | ০.০২১ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২৩.৫ | ০.০৩২ | ৫.১ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| ছাতক | ৩৮.৯ | ০.০৫০ | ১৪.৮ | ০.০৩০ | ১০.১ | ০.০২২ | ১.৬ | ০.০০৫ | ২২.০ | ০.০৩৩ | ৮.৭ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| শাস্তিগাঁও | ৩৯.৮ | ০.০৪১ | ১৫.৩ | ০.০২৫ | ১০.১ | ০.০১৮ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২২.৭ | ০.০২৮ | ৮.৯ | ০.০০৯ | ০.১ | ০.০১ | ১.৬ | ০.০০৮ |
| দিবাই | ৩৯.৯ | ০.০৪৪ | ১৫.৪ | ০.০২৭ | ১০.১ | ০.০২০ | ১.৬ | ০.০০৫ | ২২.৬ | ০.০৩১ | ৮.৯ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| ধৰ্মপাল | ৪১.০ | ০.০৫১ | ১৬.৩ | ০.০২৯ | ১০.৪ | ০.০২৪ | ১.৭ | ০.০০৬ | ২৩.০ | ০.০৩১ | ৮.০ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| দোয়ারাবাজার | ৪০.৭ | ০.০৫০ | ১৫.৯ | ০.০৩১ | ১০.১ | ০.০২২ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২৩.১ | ০.০৩৪ | ৮.০ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| জগন্মাথপুর | ৪০.১ | ০.০৪৮ | ১৫.০ | ০.০২৯ | ১০.২ | ০.০২২ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২২.৮ | ০.০৩৩ | ৮.৮ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| জামালগাঁও | ৪০.২ | ০.০৪৬ | ১৫.৬ | ০.০২৯ | ১০.২ | ০.০২০ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২২.৯ | ০.০৩২ | ৮.৯ | ০.০১১ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| মধ্যমাটি | ৪১.০ | ০.০৫১ | ১৬.২ | ০.০৩৪ | ১০.২ | ০.০২৭ | ১.৭ | ০.০০৭ | ২২.৯ | ০.০৩৫ | ৮.০ | ০.০১২ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| শাল্পা | ৪১.৫ | ০.০৪৩ | ১৫.২ | ০.০২৬ | ১০.২ | ০.০১৯ | ১.৭ | ০.০০৫ | ২২.৮ | ০.০২৯ | ৮.৮ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| সনাতনগাঁও সদর | ৪৩.২ | ০.০৪৫ | ১৫.০ | ০.০২৭ | ১০.১ | ০.০২০ | ১.৬ | ০.০০৫ | ২২.৩ | ০.০৩১ | ৮.৮ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| তাহিরপুর | ৪০.৫ | ০.০৪৫ | ১৫.৮ | ০.০২৮ | ১০.১ | ০.০২০ | ১.৭ | ০.০০৮ | ২২.৯ | ০.০৩১ | ৮.০ | ০.০১০ | ০.১ | ০.০০১ | ১.৬ | ০.০০৫ |
| মিলেট জেলা | ৩৭.৩ | ০.০২৪ | ১০.৮ | ০.০১৪ | ৯.১ | ০.০১৪ | ১.৪ | ০.০০৫ | ৩২.৮ | ০.০২৪ | ৭.৮ | ০.০১২ | ০.৮ | ০.০০৩ | ০.০ | না |
| বালিগাঁও | ৪৩.৩ | ০.০৫২ | ১৭.৬ | ০.০৩৪ | ১৬.৫ | ০.০৩৩ | ৩.৪ | ০.০১০ | ৩৫.৯ | ০.০৪৪ | ১০.৩ | ০.০২১ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| বিয়ানীবাজার | ৪২.৩ | ০.০৪৪ | ১৭.০ | ০.০২৪ | ১৬.৮ | ০.০২৭ | ৩.৪ | ০.০০৮ | ৩৪.৪ | ০.০৩৬ | ৯.৬ | ০.০১৭ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| বিশ্বনাথ | ৪২.৮ | ০.০৫১ | ১৭.২ | ০.০৩৬ | ১৬.৬ | ০.০৩৫ | ৩.৪ | ০.০১১ | ৩৫.০ | ০.০৪৮ | ৯.৮ | ০.০২২ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০৩ |
| কেম্পনাগাঁও | ৪৪.৬ | ০.০৪২ | ১৮.৫ | ০.০২৮ | ১৬.৭ | ০.০২৬ | ৩.৪ | ০.০০৮ | ৩৭.১ | ০.০৩৫ | ১০.৮ | ০.০১৭ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৯ | ০.০০২ |
| দক্ষিণ সুরমা | ৪১.৯ | ০.০৪৯ | ১৬.৭ | ০.০৩২ | ১৬.৩ | ০.০৩০ | ৩.৩ | ০.০০৯ | ৩৩.৯ | ০.০৪০ | ৯.৮ | ০.০১৮ | ০. | | | |

| জেলা | খর্বাকৃতি | | | | ক্ষেকায়তা | | | | ওজনশব্দিতা | | | | অতি ওজন | | | |
|------------|-----------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|-----------|
| | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. | -SD2 | Std. Err. | -SD3 | Std. Err. |
| ফেনগোঙ্গা | ৪২.৬ | ০.০৮০ | ১৭.২ | ০.০২৬ | ১৬.৯ | ০.০২৬ | ৩.৫ | ০.০০৮ | ৩৫.৯ | ০.০৩৮ | ১০.৩ | ০.০১৬ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |
| গোলাপগঞ্জ | ৪২.০ | ০.০৮১ | ১৬.৮ | ০.০২৭ | ১৬.২ | ০.০২৬ | ৩.৩ | ০.০০৮ | ৩৪.১ | ০.০৩৫ | ৯.৫ | ০.০১৬ | ০.৩ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| গোয়াইনঘাট | ৪৪.৬ | ০.০৮৬ | ১৮.৪ | ০.০৩১ | ১৬.৭ | ০.০২৮ | ৩.৪ | ০.০০৯ | ৩৭.১ | ০.০৩৬ | ১০.৮ | ০.০১৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |
| জৈন্তাপুর | ৪৪.৩ | ০.০৮৭ | ১৮.৩ | ০.০৩২ | ১৬.৬ | ০.০২৯ | ৩.৪ | ০.০০৯ | ৩৬.৬ | ০.০৩৯ | ১০.৬ | ০.০১৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |
| কানাইঘাট | ৪৪.৭ | ০.০৮৫ | ১৮.৫ | ০.০৩১ | ১৭.০ | ০.০২৯ | ৩.৫ | ০.০০৯ | ৩৭.১ | ০.০৩৮ | ১০.৮ | ০.০১৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |
| পুসমানীনগর | ৪২.৭ | ০.০৩০ | ১৭.২ | ০.০০৮ | ১৬.৫ | ০.০৩০ | ৩.৪ | ০.০১০ | ৩৫.১ | ০.০৪৪ | ৯.৯ | ০.০২১ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০৩ |
| সিলেট সদর | ৪১.৩ | ০.০৩৫ | ১৬.৪ | ০.০২২ | ১৬.১ | ০.০২০ | ৩.৩ | ০.০০৭ | ৩৩.৪ | ০.০২৯ | ৯.২ | ০.০১৩ | ০.১ | ০.০০০ | ০.৮ | ০.০০২ |
| জরিমাঙ্গা | ৪৪.৬ | ০.০৮৭ | ১৮.৫ | ০.০৩২ | ১৬.৮ | ০.০৩০ | ৩.৫ | ০.০০৯ | ৩৭.১ | ০.০৮০ | ১০.৯ | ০.০১৯ | ০.০ | ০.০০০ | ০.৭ | ০.০০২ |

ପରିଶିଷ୍ଟ ଘ



অতি ওজনঘন্টার মানচিত্র

উপজেলা পর্যায়



শীঁচ বছরের কম বয়সী
অতি ওজনঘন্টার
শিশুদের শতকরা হার
(পরোক্ষ প্রকল্প)



- ★ রাজধানী
- আন্তর্জাতিক সীমানা
- বিভাগের সীমানা
- জেলার সীমানা
- উপজেলা/মেট্রো থানার সীমানা
- নদী/সাগর

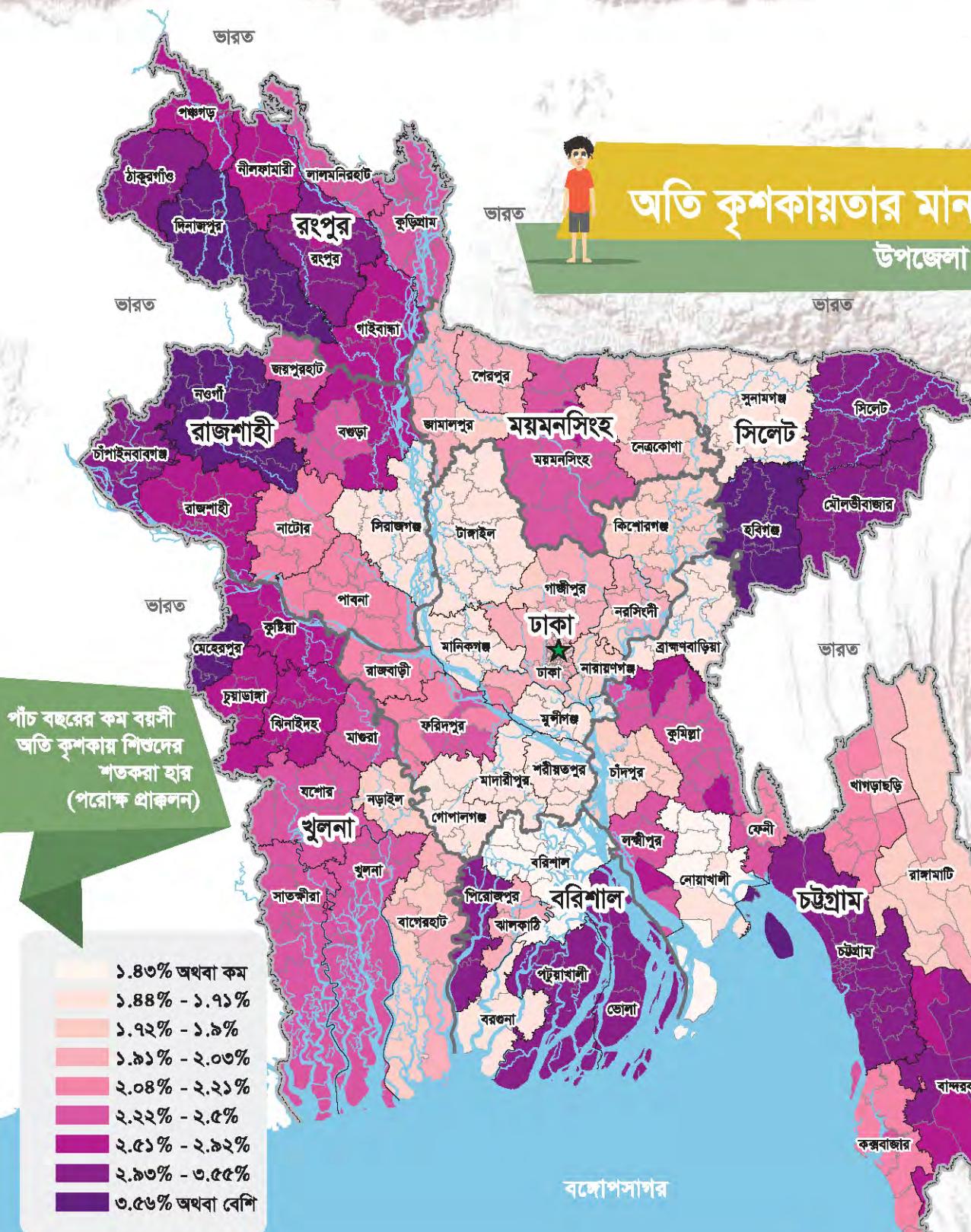


০ ২০ ৪০ ৮০ ১২০ ১৬০ কিলোমিটার

বঙ্গোপসাগর

অতি কৃশকায়তার মানচিত্র

উপজেলা পর্যায়



রাজধানী

আন্তর্জাতিক সীমানা

বিভাগের সীমানা

জেলার সীমানা

উপজেলা/মেট্রো থানার সীমানা

নদী/সাগর



০ ২০ ৪০

৮০

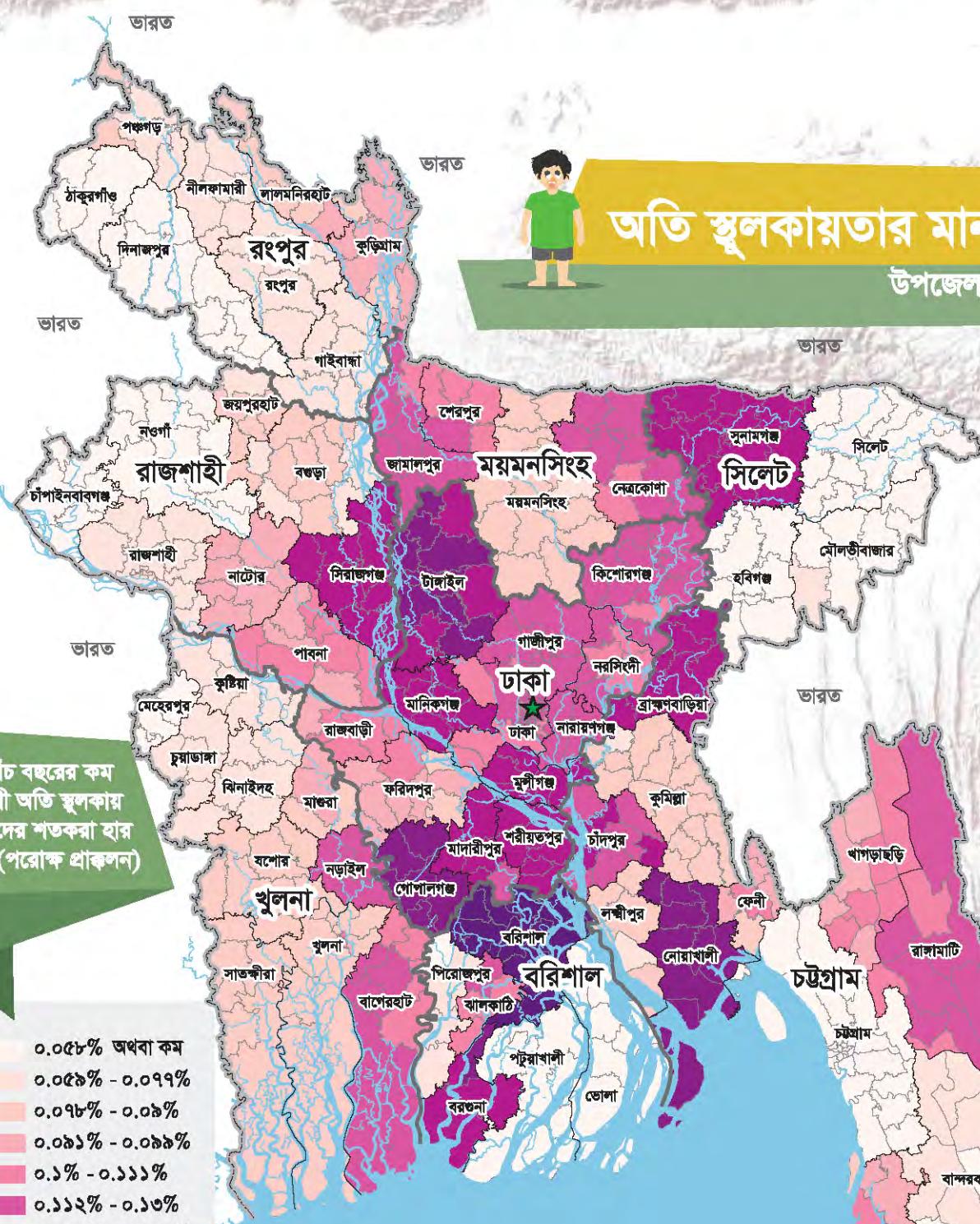
১২০

১৬০

কিলোমিটার

অতি সূলকায়তার মানচিত্র

উপজেলা পর্যায়



- ★ রাজধানী
- আন্তর্জাতিক সীমানা
- বিভাগের সীমানা
- জেলার সীমানা
- উপজেলা/মেট্রো থানার সীমানা
- নদী/সাগর



০ ২০ ৪০ ৮০ ১২০ ১৬০ কিলোমিটার



বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যৱৰ্তো

পরিসংখ্যান ভবন

ই-২৭/এ আগামগাঁও

শের-ই-বাংলা নগর

ঢাকা-১২০৭, বাংলাদেশ

ফোনাফনো: ৮৮০২৫৫০০৭০৫৬

ফ্যাক্স: ৮৮০২৫৫০০৭০৬৯

www.bbs.gov.bd



বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি

আইডিবি ভবন (১৮ তলা)

ই-৮/এ রোকেয়া সরণি

শের-ই-বাংলা নগর

ঢাকা-১২০৭, বাংলাদেশ

ফোনাফনো: ৮৮০২৯১৮৩০২২-২৫

ফ্যাক্স: ৮৮০২৯১৮৩০২০

www.wfp.org/countries/bangladesh

সহযোগিতায়:



Investing in rural people

ইন্টারন্যাশনাল ফাউন্ডেশন এন্ড একাইভিচার ডেভেলপমেন্ট (ইফাদ)

বাংলাদেশ অফিস

www.ifad.org