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

৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ভিত্তিক কর্মশালার প্রতিবেদন

তারিখ : ১০/০৫/২০২৩ খ্রিঃ

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর
www.dphe.gov.bd

কর্মশালার প্রতিবেদন

কর্মশালার শিরোনাম	: ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় শীর্ষক বিষয়ভিত্তিক কর্মশালা।
স্থান	: অডিটরিয়াম (৩য় তলা), জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, কাকরাইল, ঢাকা।
তারিখ	: ১০/০৫/২০২৩খ্রিঃ।
সময়	: সকাল ৯:৪৫টা থেকে বিকাল ৩:৩০টা।
অংশগ্রহণকারীর সংখ্যা	: ৩২ (বত্রিশ) জন (তালিকা সংযুক্ত) ।
স্বাগত বক্তব্য ও কর্মশালা উদ্বোধন	: জনাব তুষার মোহন সাধু খাঁ , অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী (পরিকল্পনা), জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ঢাকা।
কর্মশালার মূল আলোচক	: জনাব আবু সালেহ মোঃ মাহফুজুল আলম, কনসালটেন্ট (উপসচিব), এটুআই ।
কর্মশালা সঞ্চালক	: জনাব এ.এইচ.এম খালেকুর রহমান, নির্বাহী প্রকৌশলী, গবেষণা ও উন্নয়ন বিভাগ, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ঢাকা।
কর্মশালার প্রতিবেদক	: এই কর্মশালায় মূল প্রতিবেদক হিসেবে উপস্থিত ছিলেন জনাব মোঃ হাসিবুল হাসান,জুনিয়র হাইড্রোজিওলজিস্ট ও সাদিয়া সুলতানা, জুনিয়র সোস্যাল ডেভেলপমেন্ট অফিসার, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ঢাকা।
কর্মশালার উদ্দেশ্য	: জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের কার্যক্রম যথাযথভাবে বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের কারনে যে সকল চ্যালেঞ্জ সমূহ আছে তা চিহ্নিত করে চ্যালেঞ্জ সমূহ মোকাবেলায় করনীয় বিষয় খুঁজে বের করে সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ/ব্যবস্থা গ্রহণ করা।
প্রত্যাশিত ফলাফল	: ১) জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ /সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ সমূহ খুঁজে বের করা। ২) চ্যালেঞ্জ সমূহ মোকাবেলায় করনীয় বিষয়/সম্ভাবনাময় প্রযুক্তি সমূহ চিহ্নিত করা। ৩) জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরে ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ /সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ সমূহ মোকাবেলার মাধ্যমে স্মার্ট পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন ব্যবস্থা নিশ্চিত করা।

কর্মশালার কার্যক্রমের বিবরনীঃ

সকাল ৯:৪৫টা থেকে ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় বিষয়ভিত্তিক কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীগনের রেজিষ্ট্রেশনের মাধ্যমে কর্মশালার কার্যক্রম শুরু হয়। রেজিষ্ট্রেশন শেষে কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীগন এবং রিসোর্স পার্সন এর মধ্যে পরিচিতি পর্ব সম্পন্ন করা হয়।

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর এর অতিরিক্তি প্রধান প্রকৌশলী (পরিকল্পনা) জনাব তুষার মোহন সাধু খাঁ কর্মশালার স্বাগত বক্তব্য উপস্থাপন করেন এবং কর্মশালার শুভ উদ্বোধন ঘোষনা করেন।

কর্মশালা উদ্বোধন শেষে কর্মশালার মূলপর্ব শুরু হয়। এটুআই এর রিসোর্স পার্সন এবং জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের কর্মশালা সঞ্চালক- কর্মশালার মূলপ্রবন্ধ, কর্মশালার উদ্দেশ্য ও ৪র্থ শিল্প বিপ্লব এর চ্যালেঞ্জ /সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ সম্পর্কিত প্রযুক্তি সমূহের বিষয়ে উপস্থাপন করেন।

এরপর জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরে ৪র্থ শিল্প বিল্পবের চ্যালেঞ্জ /সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলার প্রযুক্তি সমূহ যেমন AI(Artificial Intelligence,IOT(Internet of things),Robotics,Blockchain,Virtual Reality(VR) and Augmented Reality(AR),Cloud Computing,Big Data,Quantum Computing ইত্যাদি বিষয়ে উপস্থাপন করা হয়।

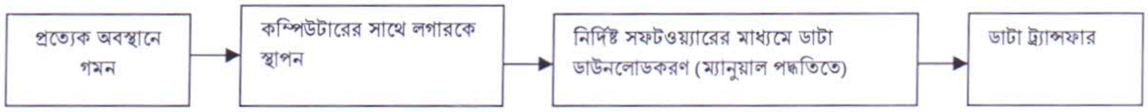
অতিরিক্তি প্রধান প্রকৌশলী (পরিকল্পনা) জনাব তুষার মোহন সাধু খাঁ কর্মশালায় উপস্থিত থেকে কর্মশালা হতে অর্জিত জ্ঞান ও অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে স্মার্ট পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন ব্যবস্থা নিশ্চিত করার মাধ্যমে জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর এর কার্যক্রমকে ত্বরান্বিত করার পরামর্শ প্রদান করেন।

কর্মশালার গ্রুপ ওয়ার্ক এর আউটপুটঃ

জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরের ৪র্থ শিল্প বিপ্লবে সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় কর্মপরিকল্পনা প্রণয়ন এবং চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করনীয় বিষয়ে একটি গ্রুপ ওয়ার্ক করা হয়। তাতে কর্মশালার অংশগ্রহণকারীগন চারটি গ্রুপে বিভক্ত হয়ে গ্রুপ ওয়ার্ক করেন।

প্রথম গ্রুপ (সেবার নাম- 4IR Device ব্যবহার করে পানির স্তিতিতলের ডাটা সংগ্রহকরণ) ঃ

১) বর্তমানে বিদ্যমান ডাটা সংগ্রহ পদ্ধতিঃ



২)4IR প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে সেবা/কার্যপদ্ধতির ডিজাইনঃ

TD Diver Pressure Sensor Device এর সাথে Modem স্থাপন ⟶ কেন্দ্রীয়য়ভাবে সকল স্থানের ডাটা সার্ভারে গ্রহণ এবং সংরক্ষন

৩) নতুন ডিজাইনে ব্যবহৃত প্রযুক্তিঃ AI এবং IOT

৪)উদ্যোগ বাস্তবায়নে সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জঃ ইন্টারনেট সংযোগ,ডিভাইস সংরক্ষণ,পর্যাপ্ত বাজেট ও দক্ষ জনবল

৫)চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করনীয়ঃ ইন্টারনেট সংযোগ নিশ্চিত করতে হবে,প্রয়োজনীয় বাজেট ও জনবল নিশ্চিত করতে হবে এবং ডিভাইস এর নিরাপত্তা নিশ্চিত করতে হবে।

দ্বিতীয় গ্রুপ (সেবার নাম- ইটের পরিবর্তে ব্লকের ব্যবহার)ঃ

১) এই গ্রুপের অংশগ্রহণকারীগণ 4IR প্রযুক্তি ব্যবহার করে ইটের পরিবর্তে ব্লকের ব্যবহার বিষয়ে উপস্থাপনা করেন।

২) ব্যবহৃত প্রযুক্তিঃ AI এবং 3D Printer

৩) স্টেক হোল্ডারঃ সাধারন জনগণ ও প্রাথমিক বিদ্যালয়ের ছাত্র ছাত্রী ও শিক্ষক শিক্ষিকা বৃন্দ।

৪) উদ্যোগ বাস্তবায়নে সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জঃ ব্লক ইট তৈরীর কারখানা পর্যাপ্ত নেই এবং জনগণ এ বিষয়ে অবহিত নয়।

৫) চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় করনীয়ঃ জনগণকে ব্লক ব্যবহার সম্পর্কে সচেতন করা এবং ইটের ভাটার পরিবর্তে ব্লক তৈরীর কারখানা করা।

তৃতীয় গ্রুপ (সেবার নাম- পানির গুণগত মান নিশ্চিত করণ ও পানির ব্যবহারের অপচয় হ্রাস করণ) ঃ

১) পানির গুণগত মান ও পানির সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিত করার জন্য Real time monitoring ও IOT based Meter স্থাপন করতে হবে।

২)পানির গুণগত মান পরীক্ষার বর্তমান পদ্ধতিঃ

৩) ইউনিয়ন ভিত্তিক পানির গুণগত মান নিশ্চিতের জন্য Smart monitoring system ও Mobile Lab চালুকরণ এবং ডাটা সমূহ Real time monitoring এর ব্যবস্থা করণ।

৪)IOT Based মিটারিং সিস্টেম চালুকরণ এবং AI Based লিকেস এলার্ম চালু করণ।

৫)ডাটা সংগ্রহের জন্য ব্লক চেইন প্রযুক্তি ব্যবহার করা।

৬) প্রযুক্তি জ্ঞান সম্পন্ন জনবল নিয়োগ করা এবং অর্থিক সংস্থান করা।

চতুর্থ গ্রুপ (সেবার নাম- Enlistment/Renewal of Contractor) ঃ

১।মনিটরিং সিস্টেমে বিদ্যমান সমস্যা হিসাবে অপর্যাপ্ত তথ্য,সময় সাপেক্ষ,ব্যয় বহুল ইত্যাদি বিষয়গুলোকে তুলে ধরা হয়েছে।

২।এক্ষেত্রে বর্তমান সেবা প্রদান পদ্ধতিতে কেয়ারটেকার কতৃক সমস্যা চিহ্নিতকরণ,স্থানীয় ডিপিএইচই কার্যালয়কে অবহিতকরণ , সংশ্লিষ্ট ইউনিয়নের মেকানিককে দায়িত্ব প্রদান,সাইট ভিজিট ইত্যাদির পর সমস্যা সমাধানের জন্য কার্যক্রম গ্রহন করা হয়।

৩। 4IR প্রযুক্তি AI এবং IOT ব্যবহার করে স্বয়ংক্রিয়ভাবে সমস্যাসমূহ চিহ্নিত করে সেন্ট্রাল ডেটাবেজে পাঠানোর জন্য এই গ্রুপের পক্ষ থেকে পরামর্শ দেওয়া হয়েছে। ফলে ত্বরিত গতিতে সমস্যা সমাধানের জন্য কাজ করা সম্ভব হবে।

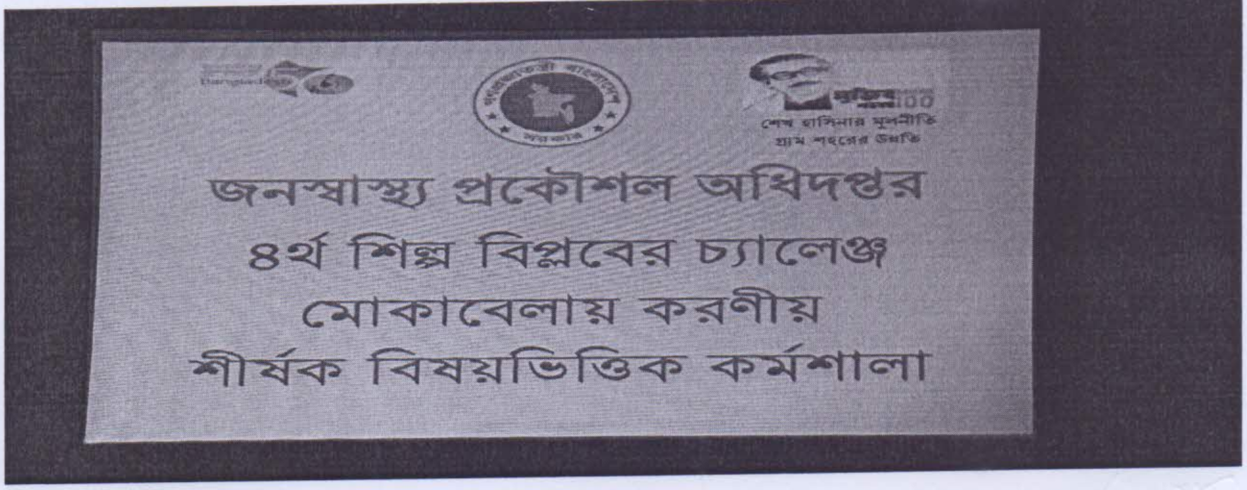
৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় যথাযথভাবে কার্যক্রম গ্রহনের মাধ্যমে স্মার্ট পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন ব্যবস্থা নিশ্চিত করতে জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর অগ্রনী ভূমিকা পালন করবে এই প্রত্যয় নিয়ে কর্মশালার সমাপ্তি ঘোষনা করা হয়।

18.05.23
সাদিয়া সুলতানা
জুনিয়র সোস্যাল ডেভেলপমেন্ট অফিসার
জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ঢাকা সার্কেল, ঢাকা

18/05/23
মোঃ হাসিবুল হাসান
জুনিয়র হাইড্রোজিওলজিস্ট
জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর
গ্রাউন্ড ওয়াটার বিভাগ, ঢাকা।

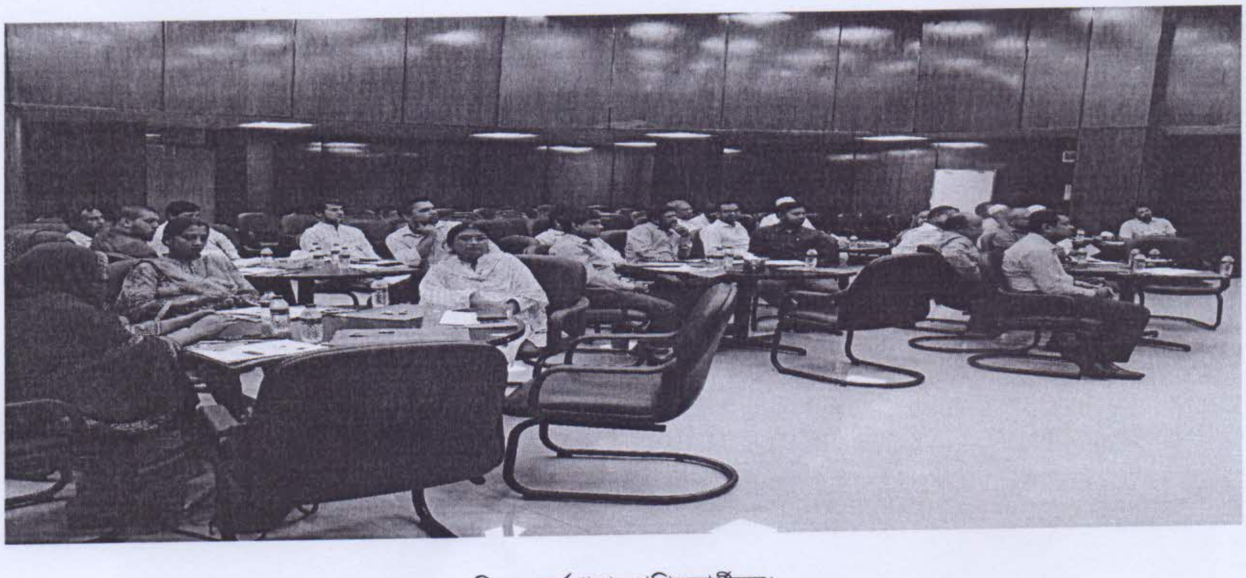
18.5.23
(এ,এইচ,এম খালেকুর রহমান)
নির্বাহী প্রকৌশলী
গবেষণা ও উন্নয়ন বিভাগ
জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ঢাকা।

কর্মশালার স্থিরচিত্রঃ



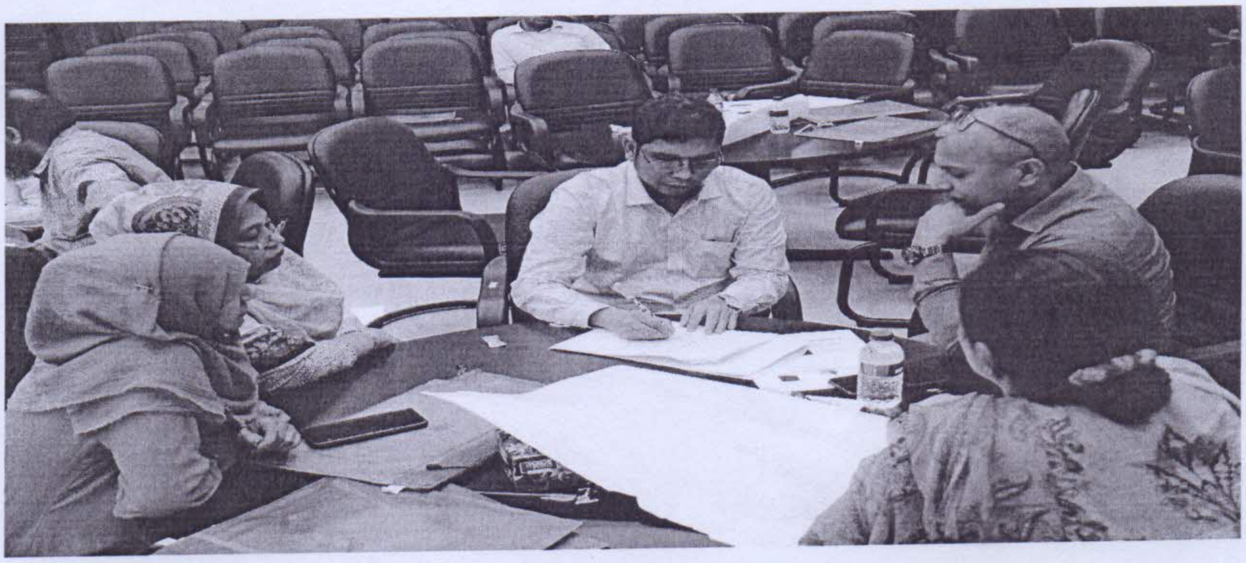
চিত্র ১: ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় শীর্ষক বিষয়ভিত্তিক কর্মশালা অনুষ্ঠান।

চিত্র ২: কর্মশালার উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী (পরিকল্পনা) ও কর্মশালার সঞ্চালক মহোদয়।

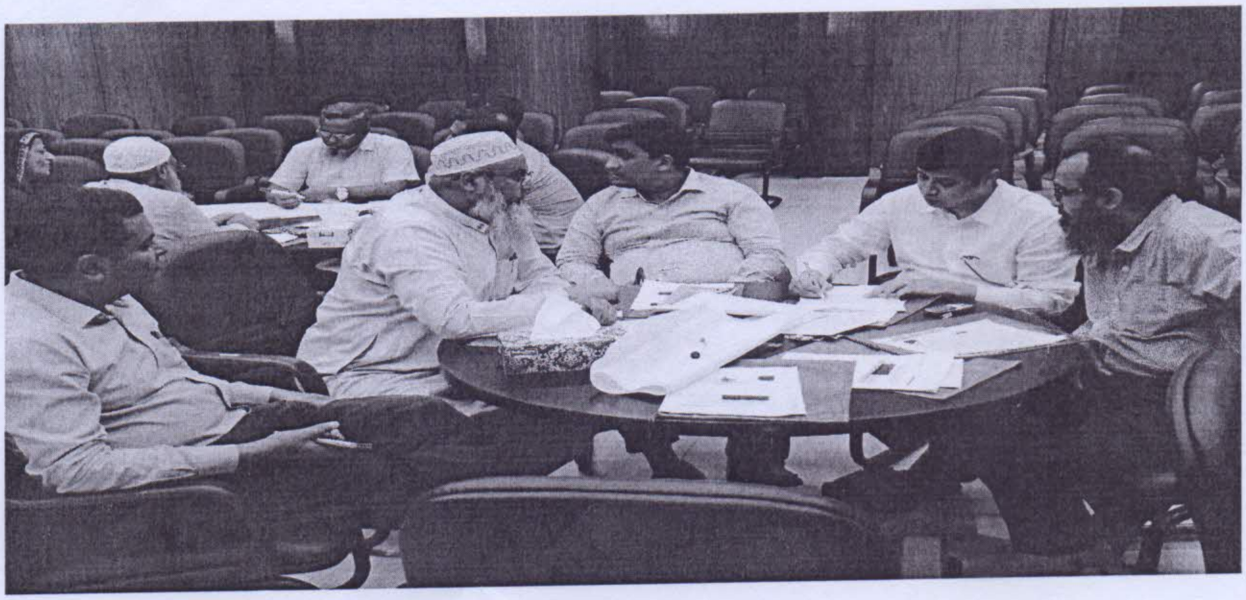


চিত্র ৩:কর্মশালার প্রশিক্ষনার্থীবৃন্দ।

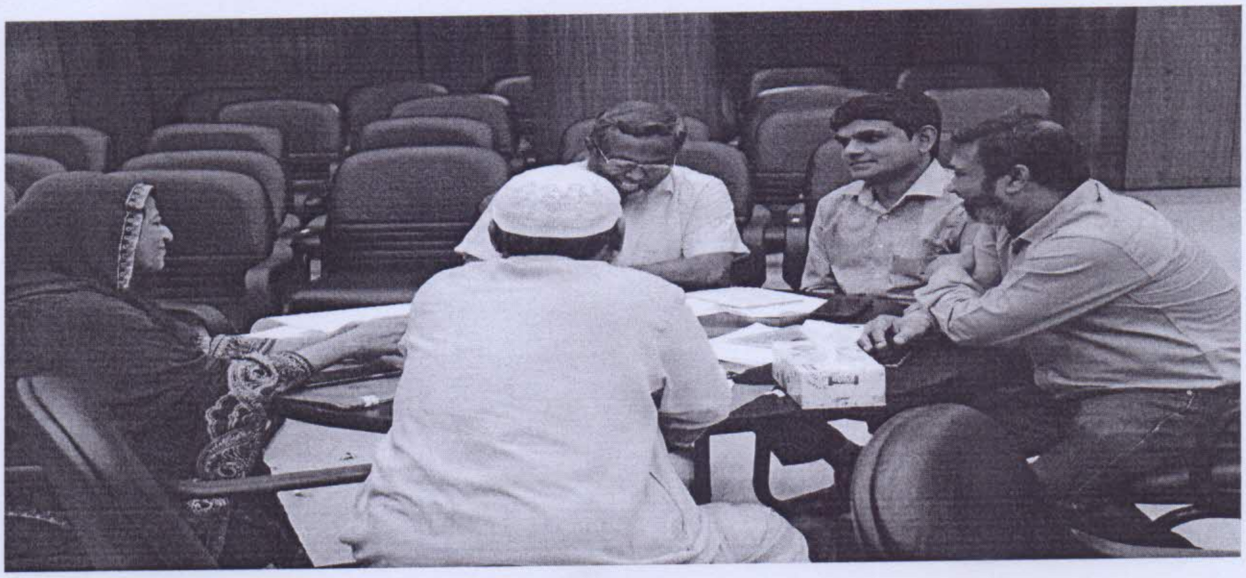
চিত্র ৪:কর্মশালার মূল আলোচক ও প্রশিক্ষনার্থীবৃন্দ।



চিত্র ৫:কর্মশালার গ্রুপ ওয়ার্কে প্রশিক্ষনার্থীবৃন্দ।

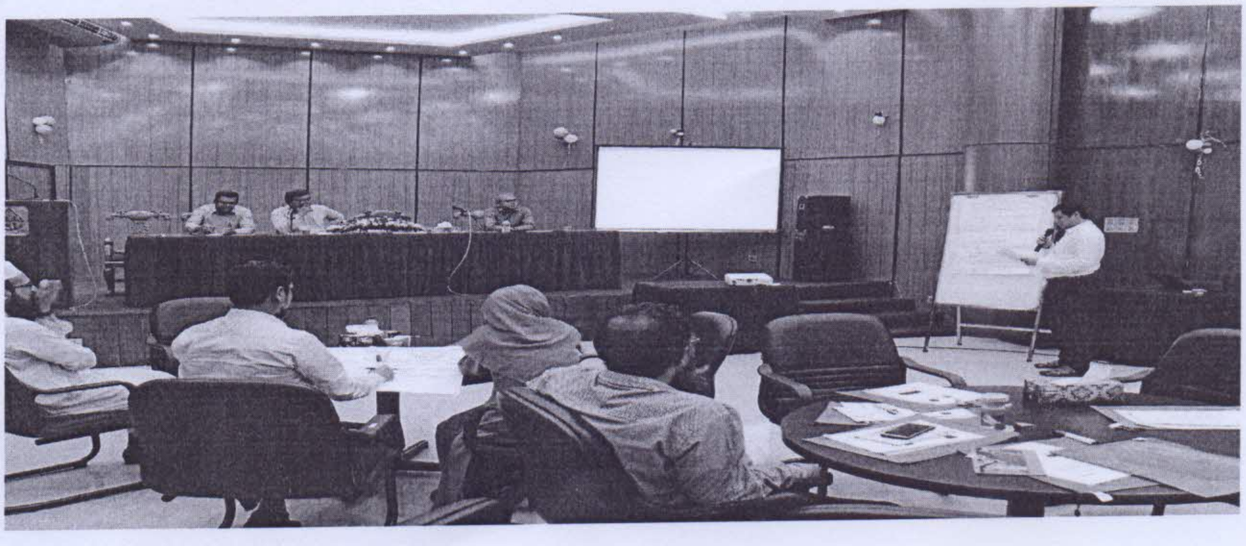


চিত্র ৬:কর্মশালার গ্রুপ ওয়ার্কে প্রশিক্ষনার্থীবৃন্দ।



চিত্র ৭:কর্মশালার গ্রুপ ওয়ার্কে প্রশিক্ষনার্থীবৃন্দ।

চিত্র ৮:কর্মশালার গ্রুপ ওয়ার্কের উপস্থাপনা।



চিত্র ৯:কর্মশালার গ্রুপ ওয়ার্ক উপস্থাপনা।

৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ভিত্তিক কর্মশালা

স্থানঃ অডিটরিয়াম (৩য় তলা), প্রধান কার্যালয়, জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ঢাকা
তারিখঃ ১০/০৫/২০২৩খ্রিঃ।

অনুষ্ঠানসূচী

সময়	কার্যক্রম	ফ্যাসিলিটেটর
৯:৪৫	রেজিষ্ট্রেশন	অংশগ্রহণকারী
১০:০০	পরিচিতি পর্ব	অংশগ্রহণকারী/রিসোর্স পার্সন
১০:১৫	কর্মশালা উদ্বোধন/স্বাগত বক্তব্য	প্রধান প্রকৌশলী জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর
১০:২০	কর্মশালার উদ্দেশ্য ও চতুর্থ শিল্পবিপ্লব, এর চ্যালেঞ্জ ও সম্পর্কিত প্রযুক্তিসমূহের বিষয়ে উপস্থাপনা	এটুআই/জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর
১১:২০	চা বিরতি	
১১:৩০	জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তরে চতুর্থ শিল্পবিপ্লব-সম্পর্কিত প্রযুক্তিসমূহের সম্ভাবনা বিষয়ে উপস্থাপনা	এটুআই/জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর
১২:৩০	গ্রুপ ওয়ার্ক	অংশগ্রহণকারী
১:০০	নামাজ ও দুপুরের খাবার	
২:০০	গ্রুপ ওয়ার্ক উপস্থাপন ও মুক্ত আলোচনা	সঞ্চালক/অংশগ্রহণকারী/রিসোর্স পার্সন
৩:১৫	সমাপনী বক্তব্য	অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী (পানি সম্পদ) জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর
৩:৩০	সমাপ্ত	

২০২২-২০২৩ অর্থ বছরের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (এপিএ)-র ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনার আওতায় ১.৪.২ সংখ্যক সূচকের আলোকে ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ভিত্তিক কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীদের তালিকা

স্থানঃ জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ৩য় তলার অডিটরিয়াম কক্ষ।

তারিখঃ ১০/০৫/২০২৩খ্রিঃ

সময়ঃ সকাল ০৯:৪৫ ঘটিকা

ক্রঃ নং	নাম	পদবী ও কর্মস্থল	ই-মেইল ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
১	সাইফুর রহমান	তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী গ্রাউন্ড ওয়াটার সার্কেল		
২	শফিকুল হাসান	প্রকল্প পরিচালক শহর অবকাঠামো উন্নয়ন প্রকল্প প্রনয়ন (ডিপিএইচই অংশ) প্রকল্প		
৩	ওয়াজেদ আলী	প্রকল্প পরিচালক বাংলাদেশের ২৩ টি পৌরসভায় পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন প্রকল্প	01716 303427	
৪	মোহাম্মদ গোলাম মোক্তাদির	প্রকল্প পরিচালক কক্সবাজার জেলার টেকনাফ ও উখিয়া উপজেলায় পানি সরবরাহে ও স্যানিটেশন কার্যক্রমে জরুরী সহয়তা প্রকল্প		
৫	মোঃ তবিবুর রহমান তালুকদার	প্রকল্প পরিচালক মানব সম্পদ উন্নয়নে গ্রামীণ পানি সরবরাহ, স্যানিটেশন এবং স্বাস্থ্যবিধি প্রকল্প	01711-360367	
৬	মুন্সী মোঃ হাচানুজ্জামান	প্রকল্প পরিচালক পানির গুনগতমান পরীক্ষা ব্যবস্থা শক্তিশালীকরন প্রকল্প	01758-643650	
৭	শিশির কুমার বিশ্বাস	নির্বাহী প্রকৌশলী বাংলাদেশের ২৩ টি পৌরসভায় পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন প্রকল্প		
৮	বশির আহমেদ	নির্বাহী প্রকৌশলী ঢাকা বিভাগ	01716-774215	
৯	আহম্মদ ~~নাদিয়া ফেরদৌসী~~	জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অ: ~~নির্বাহী প্রকৌশলী~~ ~~রাজবাড়ী জেলা~~	01793-442293	
১০	~~মোঃ শফিকুল আলম~~	জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অ: ~~নির্বাহী প্রকৌশলী~~ ~~মাদারীপুর জেলা~~		
১১	মোঃ আব্দুর রেজ্জাক	সহকারী প্রকৌশলী ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা।	01716041498	
১২	মো: শামীম আনোয়ার	সহকারী প্রকৌশলী ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা।	01711138617	
১৩	মোঃ মামুনর রশীদ	সহকারী প্রকৌশলী হাওর প্রকল্প	01716-670665	

২০২২-২০২৩ অর্থ বছরের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (এপিএ)-র ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনার আওতায় ১.৪.২_সংখ্যক সূচকের আলোকে ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ভিত্তিক কর্মশালায় অংশগ্রহণকারীদের তালিকা

স্থানঃ জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ৩য় তলার অডিটরিয়াম কক্ষ।

তারিখঃ ১০/০৫/২০২৩খ্রিঃ সময়ঃ সকাল ০৯:৪৫ ঘটিকা

ক্রঃ নং	নাম	পদবী ও কর্মস্থল	ই-মেইল ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
১৪	মো: আনিছুর রহমান	সহকারী প্রকৌশলী প্রধান প্রকৌশলীর কার্যালয়	anis61@gmail.com 01552-449964	[signature]
১৫	মোঃ মাসুদুর রহমান	সহকারী প্রকৌশলী আর্সেনিক ঝুকি নিরসন প্রকল্প	mdmasud35@gmail.com 01716640118	[signature]
১৬	এইচ, এম, শাহীন	সহকারী প্রকৌশলী ৩২টি পৌরসভায় পানি সররবরাহ ও মানববর্জ্য ব্যবস্থাপনাসহ এনভায়রণমেন্টাল স্যানিটেশন প্রকল্প	shahindphe@yahoo.com 01712-255819	[signature]
১৭	মোঃ বাদশা মিয়া	সহকারী প্রকৌশলী বাংলাদেশের ২৩ টি পৌরসভায় পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন প্রকল্প (জিওবি-আইডিবি)	mbadsha2011@gmail.com 01711058446	[signature]
১৮	মোঃ শাহাদত হোসেন	সহকারী প্রকৌশলী বাংলাদেশের ২৩ টি পৌরসভায় পানি সরবরাহ ও স্যানিটেশন প্রকল্প (জিওবি-আইডিবি)	Shahadat198@yahoo.com 01818-061888	[signature] 10-5-2023
১৯	মোছাঃ রুমানা খানম	সহকারী প্রকৌশলী জরীপ, অনুসন্ধান ও গবেষণা বিভাগ	rumanadphe@gmail.com 01715123623	Rumana 10.5.23
২০	মো: আব্দুল্লা-হিল-কাফি	সহকারী প্রকৌশলী নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়, প্রশিক্ষন বিভাগ		
২১	মো: মনোয়ারুল ইসলাম খান	সহকারী প্রকৌশলী মানব সম্পদ প্রকল্প	০১৭১১৭২৫৭১১	[signature]
২২	মুশতারী বেগম	সহকারী প্রকৌশলী (চঃদাঃ) কর্মরত কার্যসূচী ও সমন্বয় বিভাগ	engh.mustari@gmail.com 01552356400	[signature] 10.5.2023
২৩	কাদিরুল ~~তাসলিমা আক্তার দিপা~~	জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধি: ~~সহকারী প্রকৌশলী (চঃদাঃ)~~ ~~পানির গুনগত মান পরীবিক্ষন ও পর্যবেক্ষন সার্কেল~~ আর্সেনিক ঝুঁকি নিরসন প্র:	01815-002231	[signature]
২৪	নজরুল ইসলাম ~~মোঃ আকবর আলী~~	জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অ: ~~সহকারী প্রকৌশলী(চঃদাঃ)~~ ~~রোহিঙ্গা প্রকল্প~~ [illegible] SMP[illegible], Dhaka	01947-684900	[signature]
২৫	আব্দুল বাতেন সিকদার	সহকারী প্রকৌশলী(চঃদাঃ) প্রধান প্রকৌশলীর কার্যালয়	abatendphe@gmail.com	[signature]
২৬	মোঃ মোক্তার আলী	সহকারী প্রকৌশলী (চঃদাঃ) ঢাকা সার্কেল	mail.moktar22@gmail.com 01923080005	[signature]

[signature] [signature] [signature]

২০২২-২০২৩ অর্থ বছরের বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি (এপিএ)-র ই-গভর্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনার আওতায় ১.৪.২ সংখ্যক সূচকের আলোকে ৪র্থ শিল্প বিপ্লবের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় করণীয় বিষয়ভিত্তিক কর্মশালায়

অংশগ্রহণকারীদের তালিকা

স্থানঃ জনস্বাস্থ্য প্রকৌশল অধিদপ্তর, ৩য় তলার অডিটরিয়াম কক্ষ।

তারিখঃ ১০/০৫/২০২৩খ্রিঃ

সময়ঃ সকাল ০৯:৪৫ ঘটিকা

ক্রঃ নং	নাম	পদবী ও কর্মস্থল	ই-মেইল ও মোবাইল নং	স্বাক্ষর
২৭।	মো: মনির হোসেন	সহকারী প্রকৌশলী - ৩০ পৌরসভা	md.monir.dphe@gmail.com	[signature]
২৮।	মো: আনোয়ার হোসেন	সহকারী প্রকৌশলী ৩০টি শহরে প্রকল্প	anwardphe1970@gmail.com 01911866830	[signature]
২৯।	মো: আবদুস সাত্তার	সহকারী প্রকৌশলী EMCRP	asatteredphe9@gmail.com 01682-251253	[signature]
৩০	Kazi Salma Akter	SDO Dhaka Circle	kazisalmadphe@gmail.com	[signature]
৩১	মিজানুর রহমান	সহকারী প্রকৌশলী ৩২টি পৌরসভা	mithu88008@gmail.com	[signature]
৩২	মো: রওশন আলম	তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী- ঢাকা সার্কেল	raushan.alam.dphe@gmail.com	[signature]
৩৩.	সুশান্ত কুমার ঘোষ	জুনিয়র হাইড্রোজিওলজিস্ট গ্রাউন্ড ওয়াটার ডিভিশন	sushantoghosh.ru@gmail.com 01722962284	[signature]
৩৪.	মো: শাহজাদুল ইসলাম	ঐ	shajadulthandu@gmail.com 01571797599	[signature]
৩৫.	Md. Hasibul Hasan	Jr. Hydrogeologist Ground Water Division	hasibhasan-dphe@gmail.com 01870766586	[signature]
৩৬.	সাবিহা সুলতানা ~~JSDO, ঢাকা সার্কেল~~	JSDO, ঢাকা সার্কেল, ঢাকা	01913001121 sadiaspm@gmail.com	[signature]
৩৭.	মাসুদুর রহমান	নির্বাহী প্রকৌশলী সার্কেল	01716305938 masudadphe@gmail.com	[signature]

[signature] [signature] [signature]