

ই-গভার্ন্যান্স ও উদ্ভাবন কর্মপরিকল্পনা
২০২৩-২০২৪-এর (জুলাই-সেপ্টেম্বর ২০২৩) ১ম ত্রৈমাসিক অগ্রগতি প্রতিবেদন

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়
 বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ (বিসিএসআইআর)

ইউনিট/গবেষণাগার/ইনস্টিটিউট-এর নাম: বিসিএসআইআর ঢাকা গবেষণাগার।

ক্রম	মান	কার্যক্রম	কর্মসম্পাদন সূচক	একক	কর্মসম্পাদন সূচকের মান	লক্ষ্যমাত্রা ২০২৩-২০২৪			১ম ত্রৈমাসিক অগ্রগতি	ক্রমপঞ্জিত	অর্জিত মান
						অসাধারণ	অতি উত্তম	উত্তম			
						১০০%	৯০%	৮০%			
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২
০১	৫০	[১.১] সেবা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়ন	[১.১.১] সেবা সহজিকরণ/ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে ন্যূনতম একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়িত	তারিখ	১০	১৬/০৩/২০২৪	২৩/০৩/২০২৪	৩০/০৩/২০২৪	১৬/০৩/২০২৪ এর পূর্বে ডিজিটাইজেশনের মাধ্যমে একটি উদ্ভাবনী ধারণা বাস্তবায়নের কাজ চলমান আছে।		
০২		[২.১.১] ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা চালু অব্যাহত রাখা।	[২.১.১] ইতঃপূর্বে উদ্ভাবিত/সহজিকৃত/ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেজ হালনাগাদকরণ ও ডাটাবেজের সেবাসমূহ অব্যাহত রাখা	সংখ্যা	৫	৪	৩	২	ইতঃপূর্বে উদ্ভাবিত/সহজিকৃত/ডিজিটাইজকৃত সেবাসমূহের ডাটাবেজ হালনাগাদ করা হয়েছে ও সেবাসমূহ অব্যাহত রয়েছে।		
০৩		[৩.১] ইনোভেশন শোকেসিং	[৩.১.১] আওতাধীন অফিসসমূহের অংশগ্রহণে ন্যূনতম একটি ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং) আয়োজিত এবং শ্রেষ্ঠ উদ্ভাবনী উদ্যোগ নির্বাচিত	তারিখ	৮	০৯/০৫/২০২৪	১৬/০৫/২০২৪	২৩/০৫/২০২৪	আগামী মার্চ, ২০২৪ এর অনুষ্ঠিতব্য বিসিএসআইআর-এর ইনোভেশন প্রদর্শনী (শোকেসিং)-এ অংশগ্রহণ করা হবে।		
০৪		[৪.১] ই-নথির ব্যবহার বৃদ্ধি	[৪.১.১] ই-ফাইলে নোট নিষ্পত্তিকৃত	%	৮	৮০%	৭৫	৭০	১০০%		
০৫		[৫.১] তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ	[৫.১.১] তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকৃত (নিয়মিতভাবে)	সংখ্যা	৭	৪	৩	--	তথ্যবাতায়ন নিয়মিত হালনাগাদকরণ হচ্ছে।		
			[৫.১.২] আওতাধীন অফিসসমূহের তথ্য বাতায়ন হালনাগাদকরণ নিশ্চিতকরণ	সংখ্যা	৩	৪	৩	২	তথ্যবাতায়নে নিয়মিত হালনাগাদকরণ হচ্ছে। (স্ক্রিনশট এর কপি সংযুক্ত।)		
০৬	[৬.১] স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ কর্মশালা আয়োজন	[৬.১.১] স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মশালা/সভা/সেমিনার আয়োজিত	সংখ্যা	৫	২			১	স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক আয়োজিতব্য কর্মশালা/সভা/সেমিনারে অংশগ্রহণ করা হবে।		
		[৬.১.২] স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক কর্মপরিকল্পনা প্রণয়নকৃত	তারিখ	৪	২৫/০৩/২০২৪	০৮/০৪/২০২৪	১৫/০৪/২০২৪	স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণ বিষয়ক প্রণয়নকৃত কর্মপরিকল্পনায় চাহিদানুযায়ী তথ্য প্রদান করা হবে।			
মোট=											
এপিএ-তে সংযুক্ত=											

২২.১০.২০২৩
 আহ্বায়ক, ইনোভেশন সার্ব-কমিটি
 (সিল সহ স্বাক্ষর)
Suravi Islam
 PSO & Division-in-Charge
 Industrial Physics Division
 BCSIR Laboratories Dhaka
 Dhaka-1205

২২.১০.২০২৩
 Dr. Anjina Akhter Banu
 Scientific Officer
 Tissue Culture Section,
 Biological Research Division
 BCSIR
 Dhanmondi, Dhaka-1205

২২.১০.২০২৩
Muhammad Saiful Islam
 Senior Scientific Officer
 Chemical Research Division
 BCSIR Laboratories, Dhaka
 BCSIR, Dhaka-1205

২২/১০/২০২৩
 Dr. Mousona Islam
 Senior Scientific Officer
 Genomic Research Laboratory
 BCSIR, Dhaka-1205

২২/১০/২৩
 পরিচালক
 (সিল সহ স্বাক্ষর)
Dr. Mousona Islam
 Senior Scientific Officer
 Genomic Research Laboratory
 Plant Tissue Culture Section, BRD
 BCSIR, Dhaka-1205

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

মন্ত্রণালয়/বিভাগের নাম: বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ (বিসিএসআইআর)


ইউনিটের নাম: বিসিএসআইআর ঢাকা গবেষণাগার।

বিষয়ঃ ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবার ডাটাবেজ।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা/আইডিয়ার নাম	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়ার টি কার্যকর আছে কি- না/না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি-না	সেবার লিংক	মন্তব্য
১।	ওয়েব-সাইট এ উদ্ভাবিত পন্যের তথ্য ক্যাটাগরি ভিত্তিতে পুনর্বিদ্যাস করা	বিসিএসআইআর থেকে প্রতি বছর অনেক গুরুত্বপূর্ণ পন্য উদ্ভাবিত হয়ে থাকে। উদ্ভাবিত পন্য সমূহের বর্ণনা বিসিএসআইআর ওয়েব-সাইট এ দেয়া আছে যা সময়ের সাথে সাথে নিয়মিত হালনাগাদ করা হয়ে থাকে। একটি প্রতিষ্ঠানের জন্য ওয়েব-সাইট অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। কারণ সাধারণ জনগণ যখন কোন প্রতিষ্ঠানের যেকোন ধরনের তথ্য (পন্য, প্রসেস, পরীক্ষণ বা যেকোন ধরনের তথ্য) সম্বন্ধে জানতে চায় তখন সে অনেক ক্ষেত্রেই সেই প্রতিষ্ঠানের ওয়েব-সাইট এর উপর নির্ভর করে। বিসিএসআইআর এর বর্তমান ওয়েব-সাইটে উদ্ভাবিত পন্যের যে তথ্য দেয়া আছে তা ক্যাটাগরি ভিত্তিতে বিন্যস্ত করা নেই। উদ্যক্তারা যখন কোন পন্য লিঙ্গ নিতে চান, তখন তাদের কাছে এসব পন্যের যথাযথ বর্ণনা ক্যাটাগরি ভিত্তিতে থাকলে তাদের পন্য খুঁজে বের করা এবং বাছাই করা সহজসাধ্য হবে। এমতাবস্থায় ঢাকা গবেষণাগারে উদ্ভাবিত পন্যের তথ্য ওয়েব-সাইটে ক্যাটাগরি ভিত্তিতে পুনর্বিদ্যাস করার জন্য উদ্যোগ গ্রহন করা হয়েছে। এতে করে শিল্প উদ্যোক্তাগণ ওয়েব-সাইট হতেই পন্যের প্রয়োজনীয় তথ্যাদি সম্বন্ধে অবগত হবেন এবং সহজেই সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষের সাথে যোগাযোগ করতে সক্ষম হবেন। সেবা সহজিকরণে বর্ণিত এই পদক্ষেপটির মাধ্যমে বিসিএসআইআর এর উদ্ভাবিত পন্যের সকল তথ্য সহজে দৃশ্যমান হবে, ফলে সেবা গ্রহীতাগণ উপকৃত হবেন।	হ্যাঁ	হ্যাঁ	https://dhakalabs.bcsir.gov.bd/	সহজিকৃত সেবা
২।	পানিতে সহজে আর্সেনিকের মাত্রা সনাক্তকরণের কিট উদ্ভাবন	আর্সেনিক একটি মারাত্মক বিষ। এই বিষের মরণমাত্রা ১২৫ মিলিগ্রাম যা পারদের তুলনায় চারগুন শক্তিশালী। ক্যাম্পার গবেষণার আন্তর্জাতিক সংস্থা (আইএআরসি) ক্যাম্পার সৃষ্টির ঝুঁকি বিবেচনা করে বিভিন্ন রাসায়নিককে যেসব ক্যাটাগরিতে বিভক্ত করেছে তার মধ্যে অর্জিব আর্সেনিককে রাখা হয়েছে ১ নম্বার গুপে। সর্বনিম্ন মরণমাত্রা ১৩০ মিলিগ্রাম এবং এই পরিমাণ আর্সেনিক গ্রহণের ১২-৪৮ ঘণ্টার মধ্যে মানুষের মৃত্যু হতে পারে। ভূগর্ভস্থ পানি পৃথিবীর জন্য বিশেষ করে আমাদের দেশের জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ। আমরা ফসল	হ্যাঁ	হ্যাঁ	https://dhakalabs.bcsir.gov.bd/site/page/2d17ec49-	সহজিকৃত সেবা



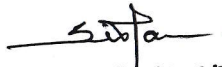
স্বাক্ষর





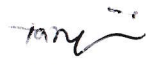

ড. মোঃ সারওয়ার ডাহান
পরিচালক
বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা
ড. কুন্দরাত-ই-পুলা রোড
ঢাকা-১২০৫

		<p>উৎপাদনে যে পানি ব্যবহার করি তার ৭৫ শতাংশ আসে ভূগর্ভস্থ উৎস থেকে। তাই ভূগর্ভস্থ পানি আমাদের একটি গুরুত্বপূর্ণ সম্পদ। আর্সেনিক বিশ্বের সর্বত্রই আছে। আমাদের দেশে ভূগর্ভস্থ পানির আর্সেনিকের সহনীয় মাত্রা ৫০ পিপিবি ধরা হয়। বিশ্বের অন্য দেশে এটা কমিয়ে ১০ পিপিবি ধরা হচ্ছে।</p> <p>আমাদের দেশে পানিতে আর্সেনিকের উপস্থিতি দুটি পদ্ধতিতে নির্ণয় করা যায়। যথাঃ</p> <p>১। স্পেকট্রোফটোমেট্রিক পদ্ধতি</p> <p>২। ফিল্ডকিট পদ্ধতি</p> <p>১ নং পদ্ধতিটি অত্যন্ত ব্যয়বহুল সময় সাপেক্ষ। এর জন্য অত্যাধুনিক ল্যাবরেটরির প্রয়োজন হয়। তাই আমাদের দেশের সব টিউবওয়েলের পানি এই পদ্ধতি দ্বারা পরীক্ষা করা সম্ভব নয়। এ অবস্থায় সহজলভ্য পদ্ধতিটি হচ্ছে ফিল্ডকিট পদ্ধতি। বর্তমানে বাজারে যেসব কিটস পাওয়া যায় তারমধ্যে যুক্তরাষ্ট্রের এইচএসিএইচ (HACH) কোম্পানীর তৈরী কিট বাংলাদেশে বহুল ব্যবহৃত হচ্ছে। কিন্তু এই কিট খুবই ব্যয়বহুল। এই পর্যন্ত বাংলাদেশ কিট আমদানিতে প্রায় ৫০ (পঞ্চাশ) মিলিয়ন ইউএস ডলার ব্যয় করেছে। এ ছাড়া কিট দিয়ে আর্সেনিক সনাক্ত করতে ৩০ মিনিট এর বেশি সময় লাগে। বৈদেশিক মুদ্রা সাশ্রয়ের নিমিত্তে বিসিএসআইআর কর্তৃক একটি স্বল্পমূল্যের ও সহজলভ্য আর্সেনিক কিট উদ্ভাবন করা হয়েছে যা দিয়ে ৮ মিনিটে পানিতে আর্সেনিক পরিমাণ সনাক্তকরণ করা সম্ভব। বিসিএসআইআর এর প্রতি কিট তৈরি করতে ১০০.০০ (একশ) টাকার কম খরচ হয়, অথচ HACH কোম্পানীর তৈরী কিট কিনতে প্রতি কিটে কমপক্ষে ১০০০.০০ (এক হাজার) খরচ করতে হয়। আমাদের কিট দিয়ে নিখুঁতভাবে ৫০ পিপিবি আর্সেনিক ৮ মিনিটে সনাক্ত করা যাবে যা বাংলাদেশের পানির আর্সেনিক এর সহনীয় মাত্রা।</p> <p>উদ্ভাবিত আর্সেনিক কিট এর কিছু উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যঃ</p> <p>১। সাশ্রয়ী ও সহজে ব্যবহারযোগ্য</p> <p>২। অতি অল্প সময় ও নির্ভুলভাবে আর্সেনিক এর মাত্রা শনাক্তকরণ করা যায়</p> <p>৩। অত্যাধুনিক ল্যাবরেটরির ও জটিল যন্ত্রপাতির প্রয়োজন হয়না।</p>		<p>479b- 4fcb- 9353- 719037b 6f484/-</p>	
--	--	---	--	--	--


22.10.2023
আস্থায়ক

ইনোভেশন সাব-কমিটি
(সিলসহ স্বাক্ষর)

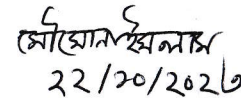
Suravi Islam
PSO & Division-in-Charge
Industrial Physics Division
BCSIR Laboratories Dhaka
BCSIR, Dhaka-1205


22.10.2023


Dr. Tanjina Akhtar Banu
Principal Scientific Officer
Tissue Culture Section
Biological Research Division
BCSIR
Dhanmondi, Dhaka-1205


22.10.2023

Muhammad Saiful Islam
Senior Scientific Officer
Chemical Research Division
BCSIR Laboratories, Dhaka
BCSIR, Dhaka-1205


22/10/2023

Dr. Mousona Islam
Senior Scientific Officer
Genomic Research Laboratory
Plant Tissue Culture Section
BCSIR Laboratories Dhaka-1205


22/10/23
পরিচালক
(সিলসহ স্বাক্ষর)

ড. মোঃ সারওয়ার জাহান
পরিচালক
বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা
ড. কুদরাত-ই-খুদা রোড
ঢাকা-১২০৫