

জুট জিও-টেক্সটাইলস্ (জেজিটি)

জুট জিও-টেক্সটাইলস্ একটি ডাইভারসিফাইড জুট প্রোডাক্ট। পাট দিয়ে জিও-টেক্সটাইলস্ বা জু-ব্রজ তৈরি করে রাস্তা নির্মাণ, নদীর পাড় ভাঙ্গন ও পাহাড় ধস রোধে ব্যবহার করা হলে বহুল পরিমাণে পাটের ব্যবহার এবং মূল্য নিশ্চিত সম্ভব হবে, এ ধারণা থেকেই ২০০৯ সালে “Development and Application of Potentially Important Jute Geo-textiles (CFC/IJSG/21)” প্রকল্পটি গ্রহণ করা হয়।

দাতা সংস্থা : Common Fund for Commodities (CFC)

বাস্তবায়ন কাল : জানুয়ারী, ২০১০ থেকে জুন ২০১৬

বাস্তবায়ন এলাকা : বাংলাদেশ ও ভারত, ভিন্ন ভিন্ন Geo-climatic পরিবেশ ও অবস্থানে

Project Executing Agency (PEA) : National Jute Board, Kolkata, India (খাজন Jute Manufactures Development Council)

Supervisory Body : International Jute Study Group (IJSG), Dhaka

Collaborating Institutions : Jute Diversification Promotion Centre (JDPC) বাংলাদেশ অংশ এবং National Jute Board (NJB) ভারতীয় অংশ

প্রকল্পের অর্থায়ন (বাংলাদেশ অংশ) : সিএফসি অনুদান ৪,২৬,৫০০ মার্কিন ডলার

GoB কন্ট্রিবিউশন (in kind) : ৫,৬৭,০৯০ মার্কিন ডলার

জেডিপিসি কন্ট্রিবিউশন (in kind) : ১৫,০০০ মার্কিন ডলার

পাইভেট পার্টনার কন্ট্রিবিউশন (in kind) : ১০,০০০ মার্কিন ডলার

জুট জিও-টেক্সটাইলস্ প্রকল্পের উদ্দেশ্য

গ্রামীণ রাস্তা নির্মাণ, নদীর পাড় ভাঙ্গন এবং পাহাড় ধস রোধে পাটের তৈরী জু-ব্রজ বা জুট জিও-টেক্সটাইলস্ এর কার্যকারিতা নিরীক্ষামূলক ব্যবহারের মাধ্যমে যাচাই;

নির্মাণ উপকরণ হিসাবে চিহ্নিত ফ্রেসমুহে JGT এর ব্যবহার বাণিজ্যিক ভাবে প্রতিষ্ঠিত করা;

ডিজাইন ও JGT ব্যবহার বিধি Installation Guide প্রণয়ন;

ব্যবহারকারীর চাহিদা অনুসারে JGT উৎপাদন;

JGT'র মান নির্ধারণ, জাতীয় ও আন্তর্জাতিক পর্যায়ে স্বীকৃতি অর্জন ও অনুমোদন;

পরিবেশের উপর JGT'র প্রভাব যাচাই।

প্রকল্প বাস্তবায়নে জড়িত বাংলাদেশের Facilitating Agency (FA)/ Department সমূহ

বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (BUET), ঢাকা

বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট (BJRI), ঢাকা

মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট (SRDI), ঢাকা

স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর (LGED), ঢাকা

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (BWDB), ঢাকা

সড়ক ও জনপথ বিভাগ (RHD), ঢাকা

স্পেশাল ওয়ার্কস অর্গানাইজেশন (SWO), বাংলাদেশ সেনাবাহিনী

বাংলাদেশ জুট মিলস কর্পোরেশন (BJMC), ঢাকা

জনতা জুট মিলস লিঃ (JJML), ঢাকা

প্রকল্প বাস্তবায়নে National Soil Resources Institute (NSRI), Cranfield University, Cranfield, UK এর সংশ্লেষণ

বাংলাদেশ ও ভারতে চলমান গবেষণা Revalidation;

Laboratory Simulation Tests এবং

পরিবেশের উপর প্রভাব যাচাই এর জন্য NSRI কাজ করছে।

থকলের Major Components

Component - 1 : Market Needs Assessment & Supply Chain Analysis

Project Executing Agency (PEA) এবং Common Fund for Commodities (CFC) কর্তৃক নিযুক্ত PricewaterhouseCoopers (PwC) কে করেছে।

Component - 2 : Identification of Potentially Important Jute Geotextiles based on Performance Evaluation

Performance মূল্যায়ন এর মাধ্যমে Potentially Important JGT চিহ্নিত করার জন্য ধার্মীণ রাস্তা সংক্রান্ত ০৫টি, নদীর পাড় ভাঙ্গন রক্ষা সংক্রান্ত ০৩টি এবং পাহাড় ধস রোধ সংক্রান্ত ০২টি মোট ১০টি JGT ফিল্ড ট্রায়াল বাস্তবায়নের কথা থাকলেও Diversity পর্যবেক্ষণের জন্য অতিরিক্ত ০৪টিসহ মোট ১৪টি ফিল্ড ট্রায়াল বাস্তবায়িত হয়েছে।

সম্পাদিত ফিল্ড ট্রায়াল সমূহ

JGT ধরণ/ক্ষেত্র	নির্ধারিত ফিল্ড ট্রায়াল সাইট	জেলা/উপজেলা	JGT ফিল্ড ট্রায়াল বাস্তবায়ন অবস্থা	বাস্তবায়নকারী সংস্থা
ধার্মীণ রাস্তা নির্মাণ	তুরাগ-রোহিতপুর-বৌরভিটা রাস্তা	ঢাকা/কেরানীগঞ্জ	সম্পাদন জুলাই, ২০১১	সড়ক ও জনপথ বিভাগ (RHD)
	সার্কুলার রোড সাতার ক্যান্টনমেন্ট	ঢাকা/সাতার	সম্পাদন জানুয়ারি, ২০১৪	স্থানীয় সরকার ও প্রকৌশল অধিদপ্তর (LGED) এবং স্পেশাল ওয়ার্কস অর্গানাইজেশন (SWO)
	নোয়াবেনকি শ্যামনগর রোড	সাতক্ষীরা/শ্যামনগর	সম্পাদন ডিসেম্বর, ২০১২	স্থানীয় সরকার ও প্রকৌশল অধিদপ্তর (LGED)
	* সাইবর-কালিগঞ্জ-মিঠাপুর বাজার রোড	লোহাগাড়া/নড়াইল	সম্পাদন মার্চ, ২০১২	স্থানীয় সরকার ও প্রকৌশল অধিদপ্তর (LGED)
	গাউথ পাড়া (কান্দাপাড়া) রোড	বাক্সরামপুর/ব্রাহ্মনবাড়ি	সম্পাদন মে, ২০১২	স্থানীয় সরকার ও প্রকৌশল অধিদপ্তর (LGED)
	তেজখালী-তিতাস নদী-চান্দুমিয়া রোড	বাক্সরামপুর/ব্রাহ্মনবাড়ি	সম্পাদন সেপ্টেম্বর, ২০১২	স্থানীয় সরকার ও প্রকৌশল অধিদপ্তর (LGED)
নদীর পাড় ভাঙ্গন রোধ	পাথরাজ নদী	পঞ্চগড়/বোদা	সম্পাদন জুলাই, ২০১১	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (BWDB)
	গড়াই নদী	রাজবাড়ী/বালিয়াকান্দি	সম্পাদন জুন, ২০১৩	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (BWDB)
	মাদারীপুর বিল বন্ট (MBR) চ্যানেল	মুকসদপুর/গোপালগঞ্জ	সম্পাদন জুন, ২০১৩	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (BWDB)

	* শাকবাড়িয়া নদী	কয়রা/সাতক্ষীরা-২	সম্পাদন মার্চ, ২০১৪	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (BWDB)
	* ঘাঘট নদী	রংপুর	সম্পাদন মে, ২০১৪	বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড (BWDB) এবং স্পেশাল ওয়ার্কস অর্গানাইজেশন (SWO)
পাহাড় ধস ব্যবস্থাপনা (সবুজ বনায়ন)	থানচি-আলিকদম রোড (৩০ মিটার Downhill ১০.৮ কি.মি. পয়েন্ট)	থানচি/বান্দরবন	সম্পাদন এপ্রিল, ২০১৩	স্পেশাল ওয়ার্কস অর্গানাইজেশন (SWO)
	* থানচি-আলিকদম রোড (১৮ মিটার Downhill ১১.৭ কি.মি. পয়েন্ট)	থানচি/বান্দরবন	সম্পাদন এপ্রিল, ২০১৩	স্পেশাল ওয়ার্কস অর্গানাইজেশন (SWO)
	থানচি-আলিকদম রোড (৩৬ মিটার Uphill ১৬.৯ কি.মি. পয়েন্ট)	থানচি/বান্দরবন	সম্পাদন এপ্রিল, ২০১৩	স্পেশাল ওয়ার্কস অর্গানাইজেশন (SWO)

Facilitating Agency প্রস্তুত ৩১টি site থেকে ভিন্ন ভিন্ন প্রাকৃতিক পরিবেশ ও ভৌগোলিক অবস্থানে ১৪টি site চূড়ান্ত নির্বাচন ও ফিল্ড ট্রায়াল বাস্তবায়ন করা হয়েছে।

রাস্তা নির্মাণে ব্যবহারের জন্য Field Trial এর মাধ্যমে নির্বাচিত ও চূড়ান্ত ভাবে নির্ধারিত JGT ও প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহের জন্য ২ ধরনের JGT (DW Plain Weave ৬২৭ এবং ৭২৪ জিএসএম) নির্ধারণ করা হয়েছে;

নদীর পাড় রক্ষায় JGT DW Plain Weave ৬২৭ জিএসএম (Additive/Chemical /Bitumen Treated) এবং

পাহাড় ধস রোধ ও Slope Protection এ ব্যবহারের জন্য ৫০০ ও ৭০০ জিএসএম এর JGT (Soil Saver) PEA, JDPC, BUET, BJRI, BESUS, IJT এর মতকোয় ভিত্তিতে নির্ধারিত হয়েছে।

Component - 3 : Manufacture of the identified/selected potentially important JGT and its standardization

বিজেএমসি'র

লতিফ বাওয়ানী, করিম ও ইউএমসি জুট মিলস লিঃ এবং জনতা জুট মিলস লিঃ (Private) চূড়ান্ত ভাবে নির্ধারিত JGT উৎপাদন ও প্রকল্পে সরবরাহ করেছে ও করছে;

* জৈভিসি পরিচালিত জরিপে দেখা যায়, যেকোন Specification এবং পরিমানের JGT উৎপাদনের সক্ষমতা দেশের জুট মিল গুলোর রয়েছে।

Component - 4: Documentation and Dissemination

বাংলা ও ইংরেজি ভাষানে প্রকল্প কার্যক্রমের ত্রুশিয়র, JGT গবেষক/প্রকৌশলী'র লেখা প্রবন্ধ সন্ধানিত বুক গোট ছাপানো হয়েছে:

এখিল ০১, ২০১৪ তারিখে IJSG সভাকক্ষে প্রকল্পের কার্যক্রমের National Seminar অনুষ্ঠিত হয়েছে, সেমিনারের "Book of Abstracts" এবং "Book of Papers" ছাপানো হয়েছে;

প্রতিটি Field trial site এর জন্য পৃথক Technical Note এবং JGT প্রয়োগ/ব্যবহার সংশ্লিষ্ট Installation Method ছাপানো হয়েছে;

ঢাকাসহ বিভাগীয় শহর, জেলা শহর এবং অন্যান্য স্থানে নিয়মিত সচেতনতা কর্মশালা অনুষ্ঠিত হচ্ছে;

সম্ভাব্য ব্যবহারকারী প্রতিষ্ঠান- LGED, RHD, BWDB এর প্রকৌশলী এবং সংশ্লিষ্ট জেলা/ স্থানীয় কর্তৃপক্ষ কর্মশালায় অংশ নিচ্ছে;

Component - 5: Project Management and Reporting

JDPC'তে সার্বক্ষনিক ০১ জন কো-অডিনেটর, ০১ জন এক্সিকিউটিভ, ০১ জন সেক্রেটারী এবং ০১ জন প্রজেক্ট হিসাবরক্ষক নিয়োজিত রয়েছেন। PEA, Donor, Supervisory Body, বন্ধ ও পাট মন্ত্রণালয় তথা JDPC এর সার্বিক নির্দেশনা পরামর্শ এবং বাস্তবায়কারী Facilitating Agencies (FAs)'দের সহযোগীতায় প্রকল্প ব্যবস্থাপনা পরিচালিত হচ্ছে।