

Initial Environmental Examination Report

PUBLIC

Project Number: 56344-001
Draft
November 2023

Bangladesh: Paramount Solar Power Project

PART 9: Annexure

Prepared by Dynamic Sun Energy Private Limited for the Asian Development Bank (ADB).

This initial environmental examination report is a document of the borrower. The views expressed herein do not necessarily represent those of ADB's Board of Directors, Management, or staff, and may be preliminary in nature. Your attention is directed to the [“terms of use”](#) section of ADB's website.

In preparing any country program or strategy, financing any project, or by making any designation of or reference to a particular territory or geographic area in this document, ADB does not intend to make any judgments as to the legal or other status of any territory or area.

১৮৩	১০৪৮৪/০৩-০৮-২২	০.২৪০৬	১. মো: আব্দুল্লাহ শেখ, ২. ডা: মো: আসলাম উদ্দিন, ৩. মো: লিয়াকত আলী, ৪. মো: রফিকুল ইসলাম, ৫. শেখ সুলতান মাহমুদ, ৬. শেখ মো: আহিনুল হক, ৭. মো: নুরজাহান, ৮. মো: তাছলিমা, ৯. মো: উষা বেগম পক্ষে আমমোক্তার দাতা: মো: নাজিম মন্ডল	মো: আব্দুল্লাহ শেখ- ০১৭৫৪১৭৯৮০৫
১৮৪	১১৬৫৪/২৪-০৮-২০২২	০.৬৫	মো: তানজিমুল ইসলাম	
১৮৫	১২৪৭৫/১১-০৯-২০২২	১.২২	১. মো: ফারুক মন্ডল, ২. মো: শাহাদাত মন্ডল	
১৮৬	১২৪৭৭/১১-০৯-২০২২	২.৭৭	মো: আতিয়ার রহমান, ২. মো: মতিয়ার রহমান গং মোট দাতা ১১ জন	মো: আতিয়ার রহমান- ০১৭২১৬৫৬৬২৭
১৮৭	১২৪৭৬/১১-০৯-২০২২	০.৪৩৩৪	মো: আতিয়ার রহমান	মো: আতিয়ার রহমান- ০১৭২১৬৫৬৬২৮
১৮৮	১২৫৮১/১৩-০৯-২০২২	০.৫২৬৮	কেরামত আলী বিশ্বাস উচ্চ বিদ্যালয় এর পক্ষে মো: সাইফুল ইসলাম (সভাপতি, ম্যানেজিং কমিটি)	সাইফুল ইসলাম-
১৮৯	১২৬০০/১৩-০৯-২০২২	৮.৬৬২	১. মো: আব্দুল মজিদ	মো: আব্দুল মজিদ
১৯০	১২৬৯৮/১৫-০৯-২০২২	০.১৩৭৫	১. ইয়ারুন গং	
১৯১	১২৬৯৯/১৫-০৯-২০২২	০.৯২৪১৭৫	১. মো: ছরেন গং	
১৯২	১২৭৮৬/১৮-০৯-২০২২	০.৩২০২	১. মো: ইমরান হোসেন তমাল	মো: ইমরান হোসেন তমাল- ০১৭৮৯৪৮০৯৮৯
১৯৩	১৩৩৭৫/২৭-০৯-২০২২	০.২০৭	মো: খবির উদ্দিন গং	
১৯৪	১৩৪৫৪/২৮-০৯-২০২২	০.৬৯	মো: আনোয়ার হোসেন গং	
১৯৫	১৪০৫১/১২-১০-২০২২	০.১১২৫	হোসেন আলী বিশ্বাস গং	
১৯৬	১৪১৬৯/১৬-১০-২০২২	০.০৮৯৩	মো: ইসমাইল	মো: ইসমাইল- ০১৭৩৪৯৬৯৫১৯
১৯৭	১৪৪৬৪/১৮-১০-২০২২	০.১৫৩৭	মো: মিরাজ মালিখা গং	
১৯৮	১৪৯৬৯/২৬-১০-২০২২	০.৩৩	মোছা: ফরিদা	
১৯৯	১৭৪৪৪/১৩-১২-২০২২	০.৯২	আমির হামজা গং	আমির হামজা- ০১৭২১৩৪৯৬৯৫
২০০	১৯৪৪/০৭-০২-২০২৩	৩.৯৫১৮	মো: শফিকুল ইসলাম খান	মো: শফিকুল ইসলাম খান-
২০১	৭৩২৯/০৫-০৬-২০২২	০.৬৫২৩৮	১. মো: সহিদুল হাসান, ২. মো: আজাদুল ৩. মোছা: রোজিনা খাতুন, ৪. মো: ইবাদত বিশ্বাস	
২০২	৭৫৩৯/০৮-০৬-২০২২	১.১৪৪৪৬	১. মো: ছাদ্দাম আলী, ২. মোছা: সিমা খাতুন	
২০৩	৭৮৫৩/১৪-০৬-২০২২	০.৭৩৪৮	১. মো: আমিন উদ্দিন প্রামানিক ২. মো: আলিম প্রামানিক, ৩. মো: শিপন আলী, ৪. মোছা: বাসনা খাতুন	
২০৪	৮৩৭০/২৫-০৬-২০২২	০.৩৯	১. রাজিয়া আক্তার বানু ২. মো: রাজীব খান চৌধুরী, ৩. মো: শাহাজাহান খান চৌধুরী, ৪. শহিদ খান উভয় ৫. রকিব উর রহমান	
২০৫	৮৩৭১/২৫-০৬-২০২২	১.০৬৮২	১. মেজবার রহমান ২. নিজাম মোল্যা	
২০৬	৬৬৯৪/২৪-০৫-২০২৩	০.৬৪৯৮৬	মো: জমির প্রামানিক, ২. মো: কামাল প্রামানিক, উভয় পিতা: ছলেমান প্রামানিক। আমমোক্তার দাতা: মো: শহীদ বিশ্বাস, পিতা: মৃত নফছার বিশ্বাস	
২০৭	৬৬৯২-২৪/০৫/২০২৩	০.৯০	মো: চাঁদ আলী, পিতা: হুজুর আলী গং। আমমোক্তার দাতা: মো: শহীদ বিশ্বাস, পিতা: মৃত নফছার বিশ্বাস	
২০৮	৬৬৯৫-২৪/০৫/২০২৩	০.৮৫১৫৫	মোছা: রেখা খাতুন, পিতা: মো: খলিলুর রহমান। আমমোক্তার দাতা: মো: শহীদ বিশ্বাস, পিতা: মৃত নফছার বিশ্বাস	
২০৯	৬৬৯৩-২৪/০৫/২০২৩	১.১৭২	১. মো: এক্কেন মন্ডল, পিতা: আছের মন্ডল গং। আমমোক্তার দাতা: মো: শহীদ বিশ্বাস, পিতা: মৃত নফছার বিশ্বাস	
২১০	৬৬৯৭-২৪/০৫/২০২৩	৩.১৮৫৯	১. মো: আব্দুল হামিদ, পিতা: মরহুম হায়দার আলী প্রামানিক	
২১১	৬৬৯০-২৪/০৫/২০২৩	২.১৫৭৫	মো: সিরাজুল ইসলাম, পিতা: চাঁদ আলী	

২১২	৬৬৯৬-২৪/০৫/২০২৩	২.৮৬১	১. মোক্তার বিশ্বাস, ২. মো: মনির উদ্দিন বিশ্বাস, ৩. মো: খলিল বিশ্বাস, ৪. মো: হামিদুল বিশ্বাস, ৫. মো: মুর্সিদ বিশ্বাস, ৬. মোছা: পারুল বেগম. ৭. মো: নুরুল ইসলাম চুন্নু সর্ব পিতা: আশুব উদ্দিন বিশ্বাস	
২১৩	৬৬৯১-২৪/০৫/২০২৩	০.৮৩	মো: আব্দুল গণি বিশ্বাস, পিতা: মোয়াজ্জেম হোসেন বিশ্বাস	
২১৪	৭০৬৭- ৩১/০৫/২০২৩	১.০	মো: বজলু ব্যাপারী, পিতা: কপছার ব্যাপারী	
২১৫	৭০৬৬-৩১/০৫/২০২৩	০.৬৬০৮	ওসমান প্রামানিক, পিতা: সামছুদ্দিন গং। আমমোক্তার দাতা মো: শহীদ বিশ্বাস, পিতা: মৃত নফছার বিশ্বাস	
২১৬	৭০৬৮-৩১/০৫/২০২৩	০.২৮০৭	মোছা: নারগিছ বেগম, স্বামী: মো: সিরাজ শেখ	
২১৭	৭০৬৫-৩১/০৫/২০২৩	০.৩৪৬২৯৯	মো: ওমর আলী, পিতা: মোকবুল প্রামানিক গং। আমমোক্তার দাতা মো: শহীদ বিশ্বাস, পিতা: মৃত নফছার বিশ্বাস	
২১৮	৭০৬৯- ৩১/০৫/২০২৩	২.৩৭৯	মো: বজলু মালিথা, পিতা: তানিরউদ্দিন মালিথা গং	
২১৯	৭০৭০-৩১/০৫/২০২৩	০.৪৬৫৮	মো: আব্দুল আজিজ বিশ্বাস ওরফে মো: আজিজ বিশ্বাস, পিতা: মোয়াজ্জেম হোসেন বিশ্বাস ওরফে মাজান বিশ্বাস	
২২০	৭০৭২-৩১/০৫/২০২৩	১.০৪২৫	মো: জলিল বিশ্বাস পিতা: মোয়াজ্জেম বিশ্বাস গং	
২২১	৭০৭১- ৩১/০৫/২০২৩	১.৩৬	মো: মোক্তার বিশ্বাস, পিতা: আশুব উদ্দিন বিশ্বাস গং	
২২২	৭০৭৩- ৩১/০৫/২০২৩	১.০৩৫	মো: রওশন আলী বিশ্বাস, পিতা: সদর উদ্দিন বিশ্বাস গং	
২২৩	৬/৭/২০২৩	০.৮৩৯৮	মো: তিজারুল ইসলাম, পিতা: নাহের বিশ্বাস গং	
২২৪	৬/৭/২০২৩	০.২৪৭৫	মো: মজনু বিশ্বাস, পিতা: মুনছের বিশ্বাস গং	
২২৫	৬/৭/২০২৩	১.২৬৮৮৯	ডা: মোশারফ হোসেন, পিতা: সুলতান বিশ্বাস গং	
২২৬	৬/১৯/২০২৩	০.৬৫৪১	মো: শহিদ বিশ্বাস (আম-মোক্তার)	
২২৭	৬/১৯/২০২৩	০.৩৬৫	মো: শহিদ বিশ্বাস (আম-মোক্তার)	
২২৮	৬/১৯/২০২৩	১.৫২০৬	মো: ফজিবর রহমান (আম-মোক্তার)	
২২৯	৬/১৯/২০২৩	০.৫৮৯৬৯৪	মো: ফজিবর রহমান (আম-মোক্তার)	
২৩০	৬/১৯/২০২৩	২.০৮১৪	মো: ছাইফুল (আম-মোক্তার)	
২৩১	৬/১৯/২০২৩	০.৪৯৭৭৬	মো: নজরুল ইসলাম	
২৩২	৬/১৯/২০২৩	০.২৭৮২৬	মো: মনির উদ্দিন বিশ্বাস গং	
২৩৩	৬/১৯/২০২৩	১.০০৬৭৩৮	মো: আব্দুল গণি বিশ্বাস	
২৩৪	৬/১৯/২০২৩	২.৩২৫৩৮	মো: রওশন আলী বিশ্বাস	
২৩৫	৬/১৯/২০২৩	১.০০	বিলকিস বেগম	
২৩৬	৬/২০/২০২৩	২.৩২৫৩৮	মোছা: রুশিয়া গং	
২৩৭	৭/৯/২০২৩	০.২৯	মো: মনিরুল ইসলাম মালিথা	
২৩৮	৭/৯/২০২৩	১.৫৫৯৫	মো: শহিদ বিশ্বাস	
২৩৯	৭/৯/২০২৩	০.১৫	মো: ইব্রাহিম আলী বিশ্বাস	
২৪০	৭/২৩/২০২৩	১.৬৪	মো: আলম ব্যাপারী গং	
২৪১	৭/২৩/২০২৩	১.৮৩	মো: কবিরুল ইসলাম লিয়া গং	
২৪২	৭/২৩/২০২৩	১.২১	মোছা: আমেনা খাতুন আমমোক্তার	
২৪৩	৮/১/২০২৩	০.৪৬২৪	মো: জাহেদুল হক	
	মোট জমির পরিমাণ=	২২৯.০৩৩৪১২	২২৯.০৩৩৪১২	

Dynamic Sun Energy Private Limited
100MW (AC) Solar Park
Bhobanipur, Hemayetpur, Pabna Sadar, Pabna

সংযুক্ত পাতা- ২; মোট বায়নাকৃত জমির পরিমাণ- ১০২.৭৬২৯ একর

ক্রমিক নং	তারিখ	জমির পরিমাণ (একর)	দাতা/দাতীগণের নাম	মোবাইল নাম্বার
১	১২/১৪/২০২১	০.২০৭৫	ইসলাম আলী	
২	১২/১৪/২০২১	০.২৪	মো: মোজ্জাম্মেল আলী প্রামানিক ওরফে মো: মুজাম প্রামানিক	
৩	১/২০/২০২২	১	নুরুল ইসলাম গং	
৪	২/১/২০২২	১.০১৪৫	মো: জাহাঙ্গীর আলম পিং- মৃত ইফসুফ প্রামানিক	
৫	২/১/২০২২	০.৪৬৬৭	মো: আ: করিম মোল্লা গং	
৬	২/১১/২০২২	১	আব্দুর করিম	
৭	২/১৩/২০২২	০.১৬৫	মো: মফিজুল মন্ডল	
৮	২/১৬/২০২২	০.৩৫৭৫	মো: মোস্তাজ আলী প্রামানিক	
৯	২/১৮/২০২২	০.৮৬	মো: হুমায়ূন কবির (ছালেহীন)	
১০	২/২৩/২০২২	০.২৬৫৭	ইবাদত মন্ডল	
১১	৩/২/২০২২	০.৫	মো: হুমায়ূন কবির (ছালেহীন)	
১২	৩/৮/২০২২	০.৬	পিয়ারণ নেছা	
১৩	৩/১৯/২০২২	০.৬৬৫	আবু সোলাইমান তারেক	
১৪	৩/২৪/২০২২	০.৬৬৫	আব্দুল মান্নান	
১৫	৪/৪/২০২২	০.১৬	নায়েব আলী	
১৬	৪/১৭/২০২২	০.৬৮	মো: আলতাফ হোসেন	
১৭	৪/১৭/২০২২	০.৮৩	মো: সেকেন প্রামানিক গং	
১৮	৫/১০/২০২২	০.৬৫	মন্টু সরদার	
১৯	৬/৪/২০২২	০.২৭	মো: আবু বক্কর প্রামানিক	
২০	৬/৬/২০২২	০.১৫	মো: শাহাব উদ্দীন	
২১	৬/৭/২০২২	০.৩৪৫	মো: সুলতান বিশ্বাস	
২২	৮/৪/২০২২	০.৮২১৩	মোছাঃ রোকেয়া খাতুন	
২৩	৮/৪/২০২২	০.৪২	মো: আউব আলী	
২৪	৯/২৭/২০২২	০.১২২৪	মো: খবির উদ্দীন	
২৫	৯/২৭/২০২২	০.৬২	মোঃ ইসরাইল হোসেন গং	
২৬	১০/৫/২০২২	৬.০০১	মোঃ আব্দুর রাজ্জাক ব্যাপারী গং	
২৭	১০/১৭/২০২২	০.৩৫	মো: ইচাই বিশ্বাস	
২৮	১০/১৮/২০২২	০.৪৪৯৬	মো: শহিদুল ইসলাম গং	
২৯	১০/২৪/২০২২	০.২৬১৭	মো: আজিজ মুধা	

৩০	১০/২৬/২০২২	০.১৯৬৩	মো: আব্দুল কুদ্দুস প্রামানিক	
৩১	১০/২৬/২০২২	০.৫৪	মো: ইসমাইল হোসেন	
৩২	১২/৫/২০২২	০.১৯	মো: নজরুল ইসলাম	
৩৩	১২/৫/২০২২	০.৪৬	মো: আক্বাছ আলী প্রামানিক	
৩৪	১২/৫/২০২২	০.৫৩	মন্টু সরদার	
৩৫	১২/১১/২০২২	০.৪৯৪৭	মো: আশরাফ আলী	
৩৬	১২/১৪/২০২২	৮.৮	মো: ছাত্তার ব্যাপারী গং	
৩৭	১২/২০/২০২২	৬.৫৭	নফছার আলী গং	
৩৮	১২/২২/২০২২	৫.৯২	সাজাহান আলী গং	
৩৯	১২/২৮/২০২২	০.৬২৫	মো: শহিদ বিশ্বাস	
৪০	১২/৩০/২০২২	৩.৮৮	মো: শহিদ বিশ্বাস	
৪১	১/২/২০২৩	১.৮৯৫৫৮	মো: সিরাজুল ইসলাম	
৪২	১/৭/২০২৩	০.৪৮	মোসা: ফিরোজা বেগম গং	
৪৩	১/১০/২০২৩	১.৮৯৬৫৮	মো: হাকিম প্রামানিক গং	
৪৪	১/১৮/২০২৩	৭.২০২৯	মো: সুজন শেখ	
৪৫	১/২৫/২০২৩	২.১১০২৯৪	মো: ফজিবর রহমান	
৪৬	২/৭/২০২৩	২.৩৮	মো: লতিফ মালিথা গং	
৪৭	২/১০/২০২৩	১.০৫	মো: বোরহান উদ্দিন	
৪৮	২/১৬/২০২৩	৪.৭৫	হাসান জামান জাকির গং	
৪৯	২/২৮/২০২৩	৯.৭৬	মো: ছলিম মালিথা গং	
৫০	৩/২/২০২৩	৪.২৮	শাহাদাত প্রামানিক গং	
৫১	৩/১০/২০২৩	৪.৯৯	জকু প্রামানিক গং	
৫২	৩/১৬/২০২৩	৩	রওশন আলী খা গং	
৫৩	৩/২৮/২০২৩	২.৫৬	করিম আলী গং	
৫৪	৪/১৫/২০২৩	৪.৬১	সাইদুর রহমান গং	
৫৫	৪/২৪/২০২৩	১.৮৭	মমিনুল ইসলাম গং	
৫৬	৫/২/২০২৩	০.৯	আব্দুল হামিদ গং	
৫৭	৫/১০/২০২৩	০.৬৮৩৬৪৬	কেরামত আলী মন্ডল গং	

মোট

১০২.৭৬২৯

Dynamic Sun Energy Private Limited

100MW (AC) Solar Park

Bhobanipur, Hemayetpur, Pabna Sadar, Pabna

সংযুক্ত পাতা- ৩; জমি ক্রয় পরিকল্পনা (জমির পরিমাণ- ৬৮.২০ একর)

ক্র,	সম্ভাব্য রেজিস্ট্রেশন এর তারিখ	জমির পরিমাণ (একর)	দাতা/দাত্রীগনের নাম ও মোবাইল	মন্তব্য
১	৮/৫/২০২৩	২.৬	মো: হামিদুল বিশ্বাস গং, ০১৭২৮৪৫১৪৭৬	
২	৮/৫/২০২৩	২.৯	দাখিল উদ্দিন গং	
৩	৫/১০/২০২৩	২.০০	মো: ফজিবর রহমান গং, ০১৭৮২০২৭৫৬২	
৪	৮/১০/২০২৩	১০.৫	মো: আতিয়ার রহমান গং	
৫	৮/১২/২০২৩	২.১	মো: বজলুর রহমান গং	
৬	৮/১২/২০২৩	৮.৪৫	মো: আব্দুর রাজ্জাক ব্যাপারী গং, ০১৭১৯২৫৩৫৭১	
৭	৮/১৫/২০২৩	৬.২৮৩	বাবুল হোসাইন ইমন গং, ০১৭২৬২২৪৫২৪	
৮	৮/২০/২০২৩	৬.৫১	মো: শহিদ বিশ্বাস গং, ০১৭১৮৯৬৪৮৭১	
৯	৮/২০/২০২৩	৬.৬	আতাহার মন্ডল গং, ০১৭৪৫৫২১৪৬১	
১০	৮/২৩/২০২৩	৮.১৫	বজলু বিশ্বাস গং	
১১	৮/২৩/২০২৩	২.১২	মো: মোশারফ গং,	
১২	৮/২৫/২০২৩	৪.১৯	জহুরল বিশ্বাস গং	
১৩	৮/২৫/২০২৩	৪.৭০৬	মুস্তাজ প্রামানিক গং	
১৪	৮/২৫/২০২৩	১.১	হাজী মুক্তার বিশ্বাস গং	
	মোট	৬৮.২০		

Annexure – 6 (b)

Land Acquisition Information: Tower Footing

Amount of Land Required for Tower Footing (Decimal)

Sl. NO	Tower No.	Tower Type	Name of Mouza	Nature of Land	LENGTH(mm)	WIDTH(mm)	AREA(SFT)	Area in	Till date Acquire/ Direct Purchase/ RoW Cleared	Under Process	Remarks
					A+B.Wt	B+B.WI	Length * Width	Decimal			
1	Gantry	Gantry SS	Bhabanipur	Inside Project					N/A		No Issue
2	TT-01/0	1DT6+0 (with Aux-x-arm) (Terminal)	Bhabanipur	Inside Project	8320.220	7344.150	657.728	1.510	N/A		No Issue
3	TT-01/1	1DL+6	Bhabanipur	Paddy Field	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
4	T-1/0	1DT6+3	Bhabanipur	Paddy Field	9135.220	7882.150	775.057	1.779	RoW Cleared		
5	T-1/1	1D1+9	Ratanpur	Paddy Field	5737.000	4855.000	299.809	0.688	RoW Cleared		
6	T-1/2	1DL+4.5	Ratanpur	Paddy Field	5746.000	3387.000	209.484	0.481	RoW Cleared		
7	T-1/3	1DL+6	Ratanpur	Paddy Field	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
8	T-2/0	1D25+1.5	Ratanpur	Paddy Field	7640.770	6690.960	550.295	1.263	RoW Cleared		
9	T-2/1	1D1+9	Ratanpur	Paddy Field	5737.000	4855.000	299.809	0.688	RoW Cleared		
10	T-2/2	1DL+6	Bhagiratpur	Paddy Field	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
11	T-2/3	1DL+9	Bhagiratpur	Paddy Field	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
12	T-2/4	1DL+9	Char-Pratabpur	Paddy Field	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
13	T-2/5	1DL+3	Char-Pratabpur	Paddy Field	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
14	T-2/6	1DL+3	Char-Pratabpur	Paddy Field	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
15	T-3/0	1DT6+3	Char Pratappur	Banana/weet Pumpkins	9135.220	7882.150	775.057	1.779	RoW Cleared		
16	T-3/1	1DL+6	Charkudulia	Banana	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
17	T-3/2	1DL+6	Charkudulia	Breans/Wheat	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
18	T-3/3	1DL+3	Charkudulia	Banana/Wheat/Eggplant	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
19	T-3/4	1DL+6	Charkudulia	Banana/Wheat/Eggplant	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
20	T-3/5	1DL+6	Charkudulia	Wheat	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
21	T-3/6	1DL+3	Charkudulia	Wheat	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
22	T-3/7	1DL+3	Charkudulia	Wheat/vegetables	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
23	T-3/8	1DL+3	Charkudulia	Wheat/Eggplant	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
24	T-3A/0	1D25+9	Charkudulia	Banana/Wheat/Eggplant	8993.130	7705.980	745.948	1.712	RoW Cleared		
25	T-3A/1	1DL+9	Charkudulia	Wheat/weet Pumpkins	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
26	T-3A/2	1DL+6	Charkudulia	Wheat/Tree	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
27	T-3A/3	1DL+4.5	Charkudulia	Blank	5746.000	3387.000	209.484	0.481	RoW Cleared		
28	T-3A/4	1DL+6	Kamalpur	Banana/Wheat	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
29	T-3A/5	1DL+3	Kamalpur	Wheat	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
30	T-3A/6	1DL+4.5	Kamalpur	Wheat	5746.000	3387.000	209.484	0.481	RoW Cleared		
31	T-3A/7	1DL+6	Kamalpur	Wheat/vegetables	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
32	T-4/0	1D25+3	Kamalpur	Lentils	7865.770	6859.960	580.808	1.333	RoW Cleared		
33	T-4/1	1DL+9	Kamalpur	Wheat	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
34	T-4/2	1DL+9	Kamalpur	Brick Field	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
35	T-4/3	1DL+6	Kamalpur	Lentils/Wheat/Pepper	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
36	T-4/4	1DL+6	Kamalpur	Radish	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
37	T-4/5	1DL+6	Dadapur	Wheat//Eggplant	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
38	T-4/6	1DL+6	Dadapur	Radish	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
39	T-5/0	1DT6+9	Dadapur	Paddy Field	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
40	T-6/0	1D1+12	Dadapur	Paddy Field	6030.000	5045.000	327.453	0.752	RoW Cleared		
41	T-6/1	1DL+6	Kaikunda	Jute/Tin	5901.000	3486.000	221.423	0.508	RoW Cleared		
42	T-6/2	1DL+9	Kaikunda	Paddy/vegetables	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
43	T-6/3	1D1+12	Kaikunda	Lychee/Date/Jute/Mango	6030.000	5045.000	327.453	0.752	RoW Cleared		
44	T-7/0	1D25+9	Kaikunda	Jute	8993.130	7705.980	745.948	1.712	RoW Cleared		

45	T-8/0	1DT6+6 (Terminal)	Kaikunda	Jute	9849.220	8421.150	892.778	2.050	RoW Cleared		
46	T-8AR	1DH-P	Kaikunda	Jute	5150.000	5150.000	285.486	0.655	RoW Cleared		
47	T-8BR	1DH-P	Kaikunda	Jute	5150.000	5150.000	285.486	0.655	RoW Cleared		
48	T-8AL	1DH-P	Kaikunda	Jute	5150.000	5150.000	285.486	0.655	RoW Cleared		
49	T-8BL	1DH-P	Kaikunda	Jute	5150.000	5150.000	285.486	0.655	RoW Cleared		
50	T-9/0	1DT6+9 (Terminal)	Bilkeda Grass	Jute	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
51	T-10/0	1DT6+9 (Terminal)	Bilkeda Grass	Paddy/Jute	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
52	T-10AR	1DH-P	Bilkeda Grass	Paddy/Jute	5150.000	5150.000	285.486	0.655	RoW Cleared		
53	T-10BR	1DH-P	Bilkeda Grass	Paddy/Jute	5150.000	5150.000	285.486	0.655	RoW Cleared		
54	T-10AL	1DH-P	Bilkeda Grass	Paddy	5150.000	5150.000	285.486	0.655	RoW Cleared		
55	T-10BL	1DH-P	Bilkeda Grass	Paddy	5150.000	5150.000	285.486	0.655	RoW Cleared		
56	T-11/0	1DT6+0 (Terminal)	Bilkeda Khas	Paddy Field	8320.220	7344.150	657.728	1.510	RoW Cleared		
57	T-11/1	1DL+3	Bilkeda Khas	Paddy Field	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
58	T-11/2	1DL+1.5	Sahapur	Paddy Field	5466.000	3209.000	188.803	0.433	RoW Cleared		
59	T-11/3	1DL+3	Sahapur	Paddy Field	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
60	T-11/4	1DL+3	Sahapur	Paddy Field	5590.000	3288.000	197.840	0.454	RoW Cleared		
61	T-11/5	1DL+9	Sahapur	Paddy Field	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
62	T-12/0	1DT6+9	Sahapur	Paddy Field	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
63	T-12/1	1DL+9	Sahapur	Garden	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
64	T-13/0	1DT6+9	Sahapur	Garden	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
65	T-13/1	1D1+12	Sahapur	House	6030.000	5045.000	327.453	0.752	RoW Cleared		
66	T-14/0	1DT6+9	Sahapur	Paddy Field	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
67	T-14/1	1DL+9	Sahapur	Paddy Field	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
68	T-14/2	1DL+6	Sahapur	Paddy Field	5901.000	3486.000	221.423	0.508		Under Negotiation	
69	T-14/3	1DL+4.5	Maniknagar	Paddy Field	5746.000	3387.000	209.484	0.481	RoW Cleared		
70	T-15/0	1DT6+6	Maniknagar	Paddy Field	9849.220	8421.150	892.778	2.050	RoW Cleared		
71	T-15/1	1DL+9	Maniknagar	Garden	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
72	T-16/0	1DT6+9	Maniknagar	Garden	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared	Under Negotiation	
73	T-16/1	1DL+9	Maniknagar	Garden	6212.000	3683.000	246.265	0.565		Under Negotiation	
74	T-16/2	1D1+12	Maniknagar	Garden	6030.000	5045.000	327.453	0.752	RoW Cleared		
75	T-17/0	1DT6+9	Joynagar	Paddy Field	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
76	T-17/1	1DL+9	Joynagar	Paddy Field	6212.000	3683.000	246.265	0.565	RoW Cleared		
77	T-18/0	1QT6+9	Joynagar	Litchi Garden	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
78	T-18/1	1Q15+15M	Joynagar	Litchi Garden	10564.220	8960.150	1018.879	2.339	RoW Cleared		
79	T-19/0	1D25+9	Joynagar	Litchi Garden	8993.130	7705.980	745.948	1.712	RoW Cleared		
80	T-20/0	1DT6-S	Joynagar	Grid	11245.000	11445.000	1385.305	3.180	Inside PGCB Grid Substation Area	No Issue	
								76.425			

Annexure - 7
Water Balance Calculation

Dynamic Sun Energy Private Limited

Bhabanipur, Hemayetpur, Pabna Sadar, Pabna

Date: 10.08.2023

Water Balance Calculation Sheet

Water Consumption for PV Panels Cleaning				Rainwater Harvesting Reservoir Area Information		
Parameter	Calculation	Number	Unit	Parameter	Calculation	Number
Total No. of PV Panel		274,243.00	Pes	No. of Reservoir		7.00
Water Consumption/Cycle		5.00	Liter	Volume of each Reservoir	25 X 65 X 2	3,250.00
No. of Cycle/Month		2.00	Cycle	Toatl volume of Reservoir	3250 X 7	22750.00
Water Consumption/Month for each PV Panel	5 X 2	10	Liter/month	Area of each Reservoir	25 X 65	1,625.00
Water Consumption for Overall PV Panel Cleaning	274243 X 10	2742430	Liter/month	Total Area of Reservoir	1625 X 7	11,375.00
	2742430 / 1000	2742.43	m3/month			
	2742.43 / 30	91.41	m3/day			

Rainwater Harvesting from the Outside Field/Runoff Area			
Parameter	Calculation	Number	Unit
Total Area without Reservoir		1425948	m2
15% of Total Area without Reservoir	1425948 X 15%	213892.2	m2

Total Water Consumption (m3/month)



Parameter	Calculation	Number	Unit	Rainwater Harvesting in the Reservoir, X			Rainwater Harvesting from the Outside Field (Runoff Area), Y			Total Rainwater Harvesting, X + Y = M	Total Rain Water Consumption, N	Water Balance	Reserved Rainwater	
				Month	Pabna District's Monthly Average Rainfall, mm	Total Area of Reservoir, m2	Rainfall Quantity, m3/month	15% of Total Area Without Reservoir, m2	Rainfall Quantity, m3/month					After percolation and infiltration, 50% rest of water can be extracted, m3/month
Water Consumption for PV Panels Cleaning (abstracted from Rainwater Harvesting ponds)		91.41	m3/day	Apr	68.910	11,375.000	783.9	213,892.200	14,739.312	7,369.656	8,153.507	2,742.30	5,411.21	Partially filled
		2742.3	m3/month	May	126.470	11,375.000	1,438.6	213,892.200	27,050.947	13,525.473	14,964.070	2,742.30	12,221.77	Partially filled
				Jun	178.980	11,375.000	2,035.9	213,892.200	38,282.426	19,141.213	21,177.110	2,742.30	22,750.00	Totally filled
				Jul	289.000	11,375.000	3,287.4	213,892.200	61,814.846	30,907.423	34,194.798	2,742.30	22,750.00	Totally filled
				Aug	215.840	11,375.000	2,455.2	213,892.200	46,166.492	23,083.246	25,538.426	2,742.30	22,750.00	Totally filled
				Sep	250.840	11,375.000	2,853.3	213,892.200	53,652.719	26,826.360	29,679.665	2,742.30	22,750.00	Totally filled
				Oct	72.720	11,375.000	827.2	213,892.200	15,554.241	7,777.120	8,604.310	2,742.30	22,750.00	Totally filled
				Nov	Negligible	11,375.000	-	213,892.200	-	-	-	2,742.30	20,007.70	Partially filled
				Dec	Negligible	11,375.000	-	213,892.200	-	-	-	2,742.30	17,265.40	Partially filled
				Jan	Negligible	11,375.000	-	213,892.200	-	-	-	2,742.30	14,523.10	Partially filled
				Feb	Negligible	11,375.000	-	213,892.200	-	-	-	2,742.30	11,780.80	Partially filled
				Mar	Negligible	11,375.000	-	213,892.200	-	-	-	2,742.30	9,038.50	Partially filled
				Note: 05										
				This is least minimum calculation for rainwater but for practical scenario, the amount of rain water may be more than the calculation shown. For this, several flap gates will be installed along the dyke so that extra water can be discharged to the adjacent canal but no water from outside can move in through it.										
										Note: 04				
										The Water Balance shows that the reservoirs will be in full capacity during the monsoon period. If no rain occurs during dry period (Nov. to Mar.), the PV panel cleaning will not be hampered. As, the reservoirs' capacity is almost 1.7 times higher than the demand during the dry period. So, no ground water extraction is needed for PV panel cleaning process.				
										Note: 03				
										Underground tanks are used for ground water reservoir purpose. Water is pumped to the over head tanks and used for domestic use only. 1 m3/hr capacity water treatment plant for drinking water has been installed inside the project.				

Note 01:
Rainfall Quantity Measurement Formula = Average Rainfall (m) X Area (m2) = Collector Rainwater in m3

Note 02:
During both construction and operation phase 200 officials and workers will be residential. During construction phase there will be labour camp for residential workers and during operation phase there will be dormitory for officials and workers. During construction phase non-residential worker will be 500 who live nearby the project area. Camps and during operation phase non-residential worker will be 350 who live nearby the project area.

Note: 03
Underground tanks are used for ground water reservoir purpose. Water is pumped to the over head tanks and used for domestic use only. 1 m3/hr capacity water treatment plant for drinking water has been installed inside the project.

Annexure - 8
Analytical Test Reports

Annexure – 8 (a)

Surface Water Quality Test Reports



AECL LABORATORY ANALYSIS REPORT **SURFACE WATER QUALITY TEST REPORT**

Project Name : ESIA of 100 MW ac Solar Power Plant Project, Pabna
Project Location : Bhabanipur, Hemayetpur, Pabna Sadar, Pabna

.....
Description of Sample : Surface Water
Sample Collector : AECL Monitoring Team
Sampling date : 14th April, 2023
Reporting date : 25th April, 2023
.....

Description of analysis

Name of the Parameter	Concentration present		DoE (Bangladesh) Standard *	WHO Standard	Unit	Method of analysis
	SW 1 (23°56'46.51"N, 89° 9'48.79"E)	SW 2 (23°57'32.71"N, 89°10'54.21"E)				
Temperature	26.5	27	20-30	-	°C	Mercury filled thermometer
pH	6.9	6.8	6.5-8.5	6-9	-	pH Meter
TDS	137	113	1000	-	mg/l	TDS Meter

Comment: All the parameters do conform to the standards.

Md. Faisal Bin Mahmud
Sr. Chemist

Md. Saiful Islam
Chief Operating Officer



Test Report

Number: BGD23058252

Date: 21 May, 2023

Factory/ Applicant:

Factory/ Applicant Name : ADROIT ENVIRONMENT CONSULTANTS LTD.
Address : HOUSE-01, ROAD-16, SECTOR-07, UTTARA-1230, DHAKA, BANGLADESH

ATTN: : MR. FAISAL MAHAMUD

Sample Description: : Two (02) Bottles of Submitted Samples Said to be (A) SW1 (Surface Water) & (B) SW2 (Surface Water)

No. Of Sample : 02

Reference No. : AECL_100MW_SOLAR/2023/05/11

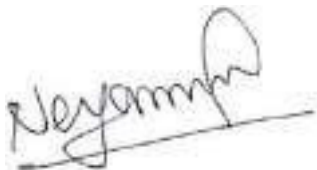
Date Of Sampling/Time : 14th April 2023

Discharge Type: : -

Sample : (A) SW1 (Surface Water) &
(B) SW2 (Surface Water)Ref : - Factory Location: Pabna Sadar, Pabna
- Factor Name: Dynamic Sun Energy Private Ltd.
- Address: Pabna Sadar, PabnaSample Received/Test : 11 May, 2023
Started

Remark:
Sample Collection (Sampling) Done By The Factory / Applicant.

Authorized By
For ITS Labtest Bangladesh Ltd.



Mohammad Neyamul Hasan
Country Business Line Leader, Softlines

ITS Labtest Bangladesh Ltd.

Intertek House Bangladesh, Phoenix Tower (2nd & 3rd Floor), 407 Tejgaon I/A, Dhaka-1208, Bangladesh
Telephone: +880 2 815 6226-28, 815 6579-80, Fax: +880 2 912 5866, Hotline No.: +880 9666776669
www.intertek.com

Test Report

Number: BGD23058252

Conclusion:

Requirements OnResult

	Sample (A)	Sample (B)
Biological Oxygen Demand (BOD)	*	*
Dissolved Oxygen (DO)	*	*
Total Suspended Solids (TSS)	*	*
Electrical Conductivity (EC)	*	*
Total Coliform	*	*
Phosphate	*	*
Fecal Coliform	*	*
Nickel (Ni)	*	*
Iron (Fe)	*	*
Aluminium (Al)	*	*

Note : M = Meet Applicant Requirement
= No Comment
N/A = Not Applicable
C = Conform Label

F = Exceeded Applicant Requirement
- = Did Not Perform
* = See Result

Test Report

Number: BGD23058252

Tests Conducted (As Requested By The Applicant)

Sl. No.	Parameters	Test method	Reporting Limit	Unit	Result	
					Sample (A)	Sample (B)
1	BOD ₅	SM 5210B (23rd Edition), SM 5210D (23rd Edition) & USEPA 405.1 :1974	8	mg/L	ND	ND
2	DO	USEPA 360.1 :1971, SM 4500-O (23rd Edition)	N/A	mg/L	7.9	7.8
3	TSS	USEPA 160.2 :1971, SM 2540D (23rd Edition)	5	mg/L	20	ND
4	EC	USEPA 120.1 :1982	20	µS/cm	306	282
5	Total Coliform	ISO 9308-1 :2014, USEPA 9132 :1986	1	CFU/ 100 mL	118	84
6	Phosphate	USEPA 365.2 :1978, USEPA 365.3 :1978, SM 4500-P E (23rd Edition)	3	mg/L	ND	ND
7	Fecal Coliform	SM 9222 (23rd Edition), Membrane Filtration	1	CFU/100 mL	42	36
8	Nickel (Ni)	USEPA 200.8 :1994, ISO 17294-2 :2016, ISO 1185 :2007	0.1	mg/L	ND	ND
9	Iron (Fe)		0.1	mg/L	1.4	ND
10	Aluminium (Al)		0.1	mg/L	0.7	ND

Remark:

mg/L = milligram per litre

µS/cm = microSiemens per centimetre

CFU/mL= Colony Forming Unit per milliLitre

ND = Not Detected (less than reporting limit)

N/A = Not Applicable

Test Report

Number: BGD23058252

PICTURE



==== END OF THE TEST REPORT ====

This report is made solely on the basis of instructions and/or information and materials supplied by you (the Client), It is not intended to be a recommendation for any specific course of action. Intertek shall not accept a duty of care or any other responsibility to any person other than the Client in respect of this report and only accepts liability to the Client insofar as that which is expressly contained in the terms and conditions governing the provision of services to you. Intertek makes no warranties or representations either express or implied with respect to this report save as provided for in those terms and conditions. We have aimed to conduct the Review on a diligent, truthful and careful basis and we do not accept any liability to you for any direct or in-direct loss arising out of or in connection with this report, in contract, tort, by statute or otherwise, except in the event of our gross negligence or wilful misconduct.

ITS Labtest Bangladesh Ltd.

Intertek House Bangladesh, Phoenix Tower (2nd & 3rd Floor), 407 Tejgaon I/A, Dhaka-1208, Bangladesh
Telephone: +880 2 815 6226-28, 815 6579-80, Fax: +880 2 912 5866, Hotline No.: +880 9666776669
www.intertek.com

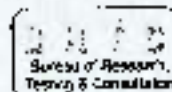


BANGLADESH UNIVERSITY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (BUET)

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

MANA DIR19 SET 884; PABX: 55167100 Ext. 7226; <http://brictest.ce.buet.ac.bd/>

ENVIRONMENTAL ENGINEERING LABORATORY



BRTC No. : 1102-91241/22-23/CE; Dt: 16/5/2023

Ref. No.: AECLAab/2023/06/070, Dt: 15/5/2023

Sent by : Shahriar Ebn Bashir, Assistant Consultant (IEMA)

Company Address : Admit Environment Consultants Ltd., House # 1, 2nd Floor, Road # 16 Sector # 7, Uttara, Dhaka-1230

Project : NA

Sample Id : SW-

Location: Hemranagar, Pabna-3300, Pabna

Date of Test : 16/5/2023 - 27/5/2023

Source: Borewell Water

TEST REPORT (PHYSICAL/CHEMICAL/BACTERIOLOGICAL ANALYSIS OF WATER SAMPLE)

Sl. No.	Water Quality Parameters	Unit	Concentration (Mean)	Bangladesh Standard for Drinking Water (ECB'23)	WHO Guideline Value, 2004	Method of analysis	Minimum Detection Limit (MDL)
1	Chemical Oxygen Demand (COD) ; Dichromate	mg/l	11	4	—	SM 5220 D	0.2
2	Sulphate (SO ₄)	mg/l	<MDL	250	250	SM 4500-SO ₄ E	7
3	Nitrate - Nitrogen (NO ₃ - N)	mg/l	0.4	5	50	SM 4500-NO ₃ -M E	0.1
4	Chromium (Cr)	mg/l	0.008	0.05	0.05	SM 3111 B	0.001
5	Lead (Pb)	mg/l	0.007	0.01	0.01	SM 3111 B	0.01
6	Cadmium (Cd)	mg/l	<MDL	0.003	0.003	SM 3111 B	0.001
7	Zinc (Zn)	mg/l	0.14	5	3-5	SM 3111 B	0.02
8	Copper (Cu)	mg/l	<MDL	5	2	SM 3111 B	0.014
9	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—

a. Health based guideline b. Guideline based neither considerations

- Comments
- 1 Sample was supplied by CLIENT
 - 2 Sample was received in unsealed condition.

Important Notes: Samples as supplied to us have been tested in our laboratory. BRTC does not have any responsibility as to the representative character of the sample. It is recommended that samples are sent in a secure and sealed cover/pack

Countersigned by:

Prof. Dr. Hasib Mohammed Ahsan
Test-in-Charge, Dept. of Civil Engineering, BUET



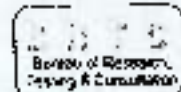
m9Xm7ShFK

Test Performed by:
Rowshan Moinazz
28/5/23
Professor, Dept. of Civil Engineering, BUET





BANGLADESH UNIVERSITY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (BUET)
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
 Mobile: 01819 557 954; PABX: 55187100 Ext: 7220; Mail: buetest@ce.buet.ac.bd
ENVIRONMENTAL ENGINEERING LABORATORY



BRTC No. : 1102-91241/22-23/CE; DL: 16/5/2023
Sent by : Shahmar Ebn Bashir, Assistant Consultant (EIA)
Company Address : Adroit Environmental Consultants Ltd., House # 1, 2nd Floor, Road # 16, Sector # 7, Uttara, Dhaka-1230
Project : NA
Sample Id : S/W-2
Date of Test : 16/5/2023 - 27/5/2023

Ref. No. : AECIA/02/06/070, DL 15/5/2023

Location: Hemayetpur, Mirpur Sadar, Rajshahi
Source: Surface Water

TEST REPORT (PHYSICAL, CHEMICAL, BACTERIOLOGICAL ANALYSIS OF WATER SAMPLE)

Sl. No.	Water Quality Parameters	Unit	Concentration Present	Bangladesh Standard for Drinking Water (BCR/23)	WHO Guideline Values, 2004	Method of analysis	Minimum Detection Limit (MDL)
1	Chemical Oxygen Demand (COD) - Dichromate	mg/l	5	4	—	SM 5220 D	0.2
2	Sulphate (SO ₄)	mg/l	3	500	250	SM 4500-SO ₄ E	?
3	Nitrate - Nitrogen (NO ₃ -N)	mg/l	0.8	45	50	SM 4500-NO ₃ -N E	0.1
4	Chromium (Cr)	mg/l	<MDL	0.05	0.05	SM 3111 B	3.001
5	Lead (Pb)	mg/l	0.003	0.01	0.01	SM 3111 B	0.01
6	Cadmium (Cd)	mg/l	<MDL	0.003	0.003	SM 3111 B	3.001
7	Zinc (Zn)	mg/l	0.05	5	3-5	SM 3111 B	0.02
8	Copper (Cu)	mg/l	<MDL	1.5	2	SM 3111 B	0.04
9	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—

a. Health based guideline, b. guideline based on other considerations

Comments :
 1. Sample was supplied by CLIENT
 2. Sample was received in unsealed condition.

Important Notes: Samples as supplied to us have been tested in our laboratory. BRTC does not have any responsibility as to the representative character of the samples tested. It is recommended that samples are sent in a secure and sealed cover/pack.

Countersigned by:

Prof. Dr. Hasib Mohammed Ahsan
 Test-In-Charge, Dept. of Civil Engineering, BUET



TT8NTZLRE

Test Performed by:

 Dr. Rowshan Moinaz
 Professor, Dept. of Civil Engineering, BUET



BUET/CE/04/1/2241