



বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

<p>প্রধান প্রকৌশলীর দণ্ডর ডিজাইন, বাপাউবো, ৭২, ধীন রোড, ঢাকা - ১২১৫ ফোন : ৯১১১২০৬ ফ্যাক্স নং-০২-৮১২১৩০৬ ই-মেইলঃ ce.design.wdb@gmail.com</p>		<p>Office of the Chief Engineer, Design, B W D B, 72, Green Road, Dhaka-1215, Telephone: 9111206 FAX No. 02-8121306 e-mail: ce.design.wdb@gmail.com</p>
--	--	---

স্মারক নং-২৫৪-প্রপঞ্চভি/সা-২১২

তারিখঃ ২৩-০৩-২০২০ খ্রি:

বোর্ডের স্মারক নং- বাপাউবো(সচি)/পরি-১/বিবিধ-৩/২০১৯(১ম খন্ড)/১৪৫, তারিখ ০৩-০৭-২০১৯ ইঁ মোতাবেক নদী তীর সংরক্ষন কাজে ব্যবহৃত জিও টেক্সটাইল ও জিও ব্যগে Polypropylene ও Polyester মিশ্রিত করা যায় কিনা, তা পরীক্ষা নিরীক্ষা করার জন্য একটি কমিটি গঠন করা হয়। উক্ত কমিটি যে প্রতিবেদন দাখিল করেছে, তা বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক স্মারক নং-বাপাউবো(সচি)/পরিকল্পনা/কাপ্র-২০২০/০৫ তারিখ ২৩-০১-২০২০ ইঁ মোতাবেক অনুমেদিত হয়েছে। নদী তীর সংরক্ষন কাজে ব্যবহৃত জিও টেক্সটাইল ফিল্টার ও জিও ব্যগ প্রসঙ্গে উক্ত প্রতিবেদনের প্রধান সুপারিশ সমূহ নিম্নরূপ :

1. Polypropylene and Polyester shall not be mixed in the same Geotextile fabric.
2. In Geotextile fabric, Polypropylene shall be 97% and Additives shall be 3%. Carbon black (2%) and Antioxidants (1%) may be mixed as Additives.
3. Service Life test procedure for Geotextile fabric according to ISO 13438:2018 is as below :

Method	Service Life	First step: Temperature & Duration in Water	Second step: Temperature & Duration in Oven
Method A	25 years	80°C for 28 days	100°C for 28 days
	50 years	80°C for 28 days	100°C for 56 days
	100 years	80°C for 28 days	100°C for 112 days

4. Allowable maximum exposure time during installation of Geotextile filter and Geobag according to Index Test EN 12224 :2000 is as below :

Retained strength after testing
according to EN 12224

>80 %
60 %-80 %
<60 %
Untested material

Allowed maximum exposure time
(uncovered time)during installation

1 month
2 weeks
1 day
1 day

5. Mechanically Recycled or Post-consumer polymers shall not be used in permanent work.

6. To align the projects in the light of centenary Delta Plan 2100, “Durability Test or Test for Life time (e,g ISO 13438:2018)” and Weathering Test (e,g EN 12224 :2000)” shall include in the Technical Specifications of BWDB. The spirit of Delta Plan 2100, demands that, filter and sand filled Geobag shall sustain for 100 years.

7. Expert and Expert Institutions are needed for Durability test or Test for Life time of Geotextile fabric.
8. The engineers of BWDB shall be trained to enhance their knowledge regarding theoretical & practical aspects of “Durability Test or Test for Life time (e,g ISO 13438:2018)” and Weathering Test (e,g EN 12224 :2000).
9. To facilitate and expedite river training work, one central and nine zonal laboratories may be established under BWDB like similar international laboratories such as SKZ, KIWA, ITT, BAM, BTTG, BBA, INTRO etc.
10. Like European Standard, the Geo-textile Product manufacturer must certify the performance (value) of their product describing different properties such as Effective Opening Size O₉₀, mass, thickness, Strength, Elongation, Maximum Exposure Time, Durability (or Life time) etc.

এমতাবস্থায় উপরোক্ত সুপারিশ সমূহের আলোকে বাপাউবো এর Technical Specifications এর updating, Schedule of Rates এর updating, নক্সা প্রনয়ন এবং কাজ বাস্তবায়নের সময় তা অনুসরণ করতে হবে। এ প্রেক্ষিতে নদী তীর সংরক্ষন কাজে ব্যবহৃত জিও টেক্সটাইল ও জিও ব্যগ পরীক্ষার (বিশেষ করে ISO 13438:2018 ও EN 12224 :2000 টেষ্ট) জন্য ল্যাবরেটরী স্থাপনের উদ্যোগ গ্রহণ করা যেতে পারে।

*মুক্তি
২০১৩/২০২০*

(মোঃ হারুন উর রশিদ)
প্রধান প্রকৌশলী, ডিজাইন
বাপাউবো, ঢাকা।

স্মারক নং-২৫৪-পঃপঃগি/সা-২১২

তারিখঃ ২৩-০৩-২০২০ খ্রি:

অনুলিপি সংযুক্তিসহ সদয় অবগতি/অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য প্রেরণ করা হল (জ্যৈষ্ঠতার ভিত্তিতে নয়) :

- ১। অতিরিক্ত মহাপরিচালক (পরিকল্পনা/পূর্ব/পশ্চিম), বাপাউবো, ঢাকা।
- ২। চীফ মনিটরিং, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৩। প্রধান, পরিকল্পনা, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৪। প্রধান প্রকৌশলী, কেন্দ্রীয় অঞ্চল, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৫। প্রধান প্রকৌশলী, উত্তরাঞ্চল, বাপাউবো, রংপুর।
- ৬। প্রধান প্রকৌশলী, দক্ষিণাঞ্চল, বাপাউবো, বরিশাল।
- ৭। প্রধান প্রকৌশলী, পূর্বাঞ্চল, বাপাউবো, কুমিল্লা।
- ৮। প্রধান প্রকৌশলী, দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চল, বাপাউবো, চট্টগ্রাম।
- ৯। প্রধান প্রকৌশলী, উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল, বাপাউবো, রাজশাহী।
- ১০। প্রধান প্রকৌশলী, দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল, বাপাউবো, খুলনা।
- ১১। প্রধান প্রকৌশলী, মধ্য-পশ্চিমাঞ্চল, বাপাউবো, ফরিদপুর।
- ১২। প্রধান প্রকৌশলী, উত্তর-পূর্বাঞ্চল, বাপাউবো, সিলেট।
- ১৩। প্রকল্প পরিচালক, উপকূলীয় বাঁধ পুনর্বাসন প্রকল্প, সিইআইপি-১, গুলসান-২, বাপাউবো, ঢাকা।
- ১৪। প্রকল্প পরিচালক, পিএমইউ, সেচ ব্যবস্থাপনা উন্নয়ন প্রকল্প (আইএমইপি), মুহুরি সেচ প্রকল্প (এমআইপি), হাসান কোর্ট (৪র্থ তলা), বাপাউবো, ঢাকা।
- ১৫। প্রকল্প পরিচালক, পিএমইউ-ইএসপিপি ও প্রকল্প সমন্বয় পরিচালক, সিডিএমসি-৪, বাপাউবো, ঢাকা।
- ১৬। প্রকল্প পরিচালক, পানি ব্যবস্থাপনা উন্নয়ন প্রকল্প (ওয়ামিপ-পিসিইউ), বাপাউবো, গ্রীগরোড, ঢাকা।
- ১৭। প্রকল্প পরিচালক, হাওর এলাকায় বন্যা ব্যবস্থাপনা ও জীবনমান উন্নয়ন প্রকল্প, বাপাউবো, মতিঝিল, ঢাকা।
- ১৮। প্রকল্প পরিচালক, দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলীয় সমন্বিত পানি সম্পদ পরিকল্পনা ও ব্যবস্থাপনা প্রকল্প, ফেজ-২, বাপাউবো, ফরিদপুর।
- ১৯। প্রকল্প পরিচালক, পিএমও-এফআরইআরএমআইপি, ফিরোজ টাওয়ার, পাস্টপথ, গ্রীগরোড, বাপাউবো, ঢাকা।

- ২০। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, বরিশাল পওর সার্কেল, বাপাউবো, বরিশাল।
- ২১। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ভোলা পওর সার্কেল, বাপাউবো, ভোলা।
- ২২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, বগুড়া পওর সার্কেল, বাপাউবো, বগুড়া।
- ২৩। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, চাঁদপুর পওর সার্কেল, বাপাউবো, চাঁদপুর।
- ২৪। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, চট্টগ্রাম পওর সার্কেল, বাপাউবো, চট্টগ্রাম।
- ২৫। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, কুমিল্লা পওর সার্কেল, বাপাউবো, কুমিল্লা।
- ২৬। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ঢাকা পওর সার্কেল, বাপাউবো, ঢাকা।
- ২৭। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ফরিদপুর পওর সার্কেল, বাপাউবো, ফরিদপুর।
- ২৮। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ফেনী পওর সার্কেল, বাপাউবো, ফেনী।
- ২৯। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, যশোর পওর সার্কেল, বাপাউবো, যশোর।
- ৩০। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, খুলনা পওর সার্কেল, বাপাউবো, খুলনা।
- ৩১। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, কুষ্টিয়া পওর সার্কেল, বাপাউবো, কুষ্টিয়া।
- ৩২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, মৌলভীবাজার পওর সার্কেল, বাপাউবো, মৌলভীবাজার।
- ৩৩। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ময়মনসিংহ পওর সার্কেল, বাপাউবো, ময়মনসিংহ।
- ৩৪। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, পাবনা পওর সার্কেল, বাপাউবো, পাবনা।
- ৩৫। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, রাজশাহী পওর সার্কেল, বাপাউবো, রাজশাহী।
- ৩৬। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, রংপুর পওর সার্কেল-১, বাপাউবো, রংপুর।
- ৩৭। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, রংপুর পওর সার্কেল-২, বাপাউবো, রংপুর।
- ৩৮। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, সিলেট পওর সার্কেল, বাপাউবো, সিলেট।
- ৩৯। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ঠাকুরগাঁও পওর সার্কেল, বাপাউবো, ঠাকুরগাঁও।
- ৪০। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, কক্সবাজার পওর সার্কেল, বাপাউবো, কক্সবাজার।
- ৪১। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, পটুয়াখালী পওর সার্কেল, বাপাউবো, পটুয়াখালী।
- ৪২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ডিজাইন সার্কেল-১, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৪৩। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ডিজাইন সার্কেল-২, বাপাউবো, ঢাকা। উপরোক্ত সুপারিশের আলোকে Technical Specification ও Schedule of rates আপডেটিং করার জন্য বলা হল।

- ৪৪। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ডিজাইন সার্কেল-৩, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৪৫। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ডিজাইন সার্কেল-৪, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৪৬। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ডিজাইন সার্কেল-৫, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৪৭। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, ডিজাইন সার্কেল-৬, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৪৮। পরিচালক, কন্ট্রাক্ট ও প্রকিউরমেন্ট সেল, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৪৯। পরিচালক, পরিষ্কার অধিদণ্ড-১, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৫০। পরিচালক, পরিষ্কার অধিদণ্ড-২, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৫১। পরিচালক, পরিষ্কার অধিদণ্ড-৩, বাপাউবো, ঢাকা।
- ৫২। সি এস ও টু, মহাপরিচালক, বাপাউবো, ঢাকা।

১২/১২/২০২০

(মোঃ হারুন উর রশিদ)
প্রধান প্রকৌশলী, ডিজাইন
বাপাউবো, ঢাকা।