

বাংলাদেশ ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ২১০০

বাংলাদেশ ব-দ্বীপ পরিকল্পনার পথে

বাংলাদেশ পৃথিবীর অন্যতম বৃহৎ বন্যা প্রাণিত এলাকা। দেশের বেশির ভাগ এলাকাই নদী দ্বারা বেষ্টিত এবং নদীগুলো পরবর্তীতে আকাবাঁকা পথে দক্ষিণ দিকে উপকূলীয় এলাকা দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। এদেশের প্রচুর উর্বর ভূমি জাতীয় অর্থনীতিতে ভূমিকা রাখছে।

অর্থনৈতিক লক্ষ্য

বাংলাদেশ খুব দ্রুত অর্থনৈতিক উন্নয়ন অর্জন করছে। পানি ব্যবস্থাপনা ও এর সঙ্গে সম্পর্কিত অবকাঠামো এদেশের অর্থনৈতিক উন্নতিতে অগ্রগামী ভূমিকা রাখছে। আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের জন্য দেশের পানি সম্পদ ও ভূমির উপর ইতোমধ্যে প্রচুর চাপ সৃষ্টি হয়েছে। এদেশের মূল্যবান জনগন, ভূমি ও পানি সম্পদ রক্ষার জন্য সমন্বিত পানি ব্যবস্থাপনা, খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধি এবং বন্যা থেকে রক্ষা ব্যবস্থাপনার পাশাপাশি বর্তমানে একটি সমন্বিত পরিকল্পনা খুবই জরুরী। জলবায়ুর পরিবর্তন দেশকে আরো লবণাক্ততা ও সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধির দিকে নিয়ে যাবে এবং এর ফলে আরো অধিক সংখ্যক এবং তীব্র বন্যা, ঘূর্ণিঝড় ও আঞ্চলিক অনাবৃষ্টি পরিলক্ষিত হবে।

বাংলাদেশ এবং নেদারল্যান্ডস্

বাংলাদেশ এবং নেদারল্যান্ডস্ উভয় দেশেরই নলেজ ইনস্টিটিউট বা জ্ঞান সংস্থা এবং ব্যক্তি মালিকানাধীন প্রতিষ্ঠানসমূহ এক সঙ্গে বাংলাদেশের জন্য ব-দ্বীপ পরিকল্পনা প্রণয়নের সম্ভাব্যতা পরীক্ষা করে দেখছে। জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবকে গণনায় এনে নিরাপদ জীবন যাপন ও অর্থনৈতিক উন্নয়ন নিশ্চিত করার জন্য ব-দ্বীপ পরিকল্পনাকে একটি ৫০ থেকে ১০০ বছরের দীর্ঘমেয়াদী সমন্বিত ও বাস্তবসম্মত পরিকল্পনা হিসেবে প্রণয়ন করা হবে। বাংলাদেশ সরকারের অনুরোধে নেদারল্যান্ডস্ এর আর্থিক সহায়তায় যৌথ ভাবে বাংলাদেশী ও ডাচ বিশেষজ্ঞ দল ব-দ্বীপ পরিকল্পনার জন্য গবেষণা ও এর কাঠামো তৈরির অঙ্গীকার করেছে। “বাংলাদেশ ব-দ্বীপ পরিকল্পনার প্রস্তুতি” শীর্ষক রিপোর্টে এরই ফলাফল রয়েছে।

সমঝোতা স্মারক

আশা করা হচ্ছে যে ২০১২ সালের মাঝামাঝিতে বাংলাদেশ এবং নেদারল্যান্ডস্ সরকারের মধ্যে একটি সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষরিত হবে। এই চুক্তির আলোকে ব-দ্বীপ পরিকল্পনা প্রণয়নের লক্ষ্যে পানি ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে বাংলাদেশ এবং নেদারল্যান্ডস্ নিজেদের মধ্যে সহযোগিতার ভিত্তিতে কাজ চালিয়ে যাবে। আশা করা হচ্ছে, পরিকল্পনাটি ২০১৪ সালের মধ্যে সম্পন্ন হবে এবং তা ধাপে ধাপে বাস্তবায়িত হবে। প্রধানমন্ত্রীর দপ্তরের মুখ্য সচিবের সভাপতিত্বে এবং অন্যান্য সচিবদের সমন্বয়ে একটি নীতিনির্ধারনী কমিটি গঠন করা হয়েছে।

ব্যক্তি মালিকানা

ব-দ্বীপ সম্পর্কিত ঝুঁকি মোকাবেলার জন্য নতুন জ্ঞান উন্নয়নের পাশাপাশি ব-দ্বীপ পরিকল্পনায় অর্থনৈতিক উন্নয়নেরও সুযোগ রয়েছে। বাংলাদেশ ও নেদারল্যান্ডস্ এর ব্যক্তি মালিকানাধীন প্রতিষ্ঠানগুলো এই উন্নয়নে অংশগ্রহণ করতে পারবে। ব-দ্বীপ পরিকল্পনা রাষ্ট্রীয় ও ব্যক্তি মালিকানা প্রতিষ্ঠানগুলোর লক্ষ্য বাস্তবায়নে ভূমিকা রাখবে। উদাহরণস্বরূপ, নদী খনন, বন্দর তৈরি ও ভূমি পুনরুদ্ধারের সুষ্ঠু পরিকল্পনা যেমন দেশের সার্বিক পানি ব্যবস্থাপনাকে সম্প্রসারিত করবে তেমনি নদীর মধ্য দিয়ে চলাচল ও যোগাযোগের পথ এবং নতুন ভূমি উন্নয়নের (আবাসিক/বাণিজ্যিক/শিল্প/পর্যটন এলাকা) সুযোগও সৃষ্টি করবে। কৃষি, মৎস্য ও পশুপালনের জন্য অভিনব সমাধান এবং যথাযথ তথ্যপ্রাপ্তির নিশ্চয়তা, পানি ব্যবহারকারী গোষ্ঠীসমূহকে শক্তিশালী করার পাশাপাশি ভবিষ্যৎ পানি ব্যবস্থাপনার সুযোগ তৈরি করবে।

Timeline

Preparatory phase
2011-2012
Delta Plan
Preparatory Team

Memorandum
of Understanding
May 2012
Bangladesh and
the Netherlands

Terms of References
Mid 2012
Independent advisor
for Embassy of
the Kingdom
of the Netherlands

Delta Plan Topic Studies
2012-2014
Water sector of
Bangladesh and
the Netherlands

Implementation of
the Bangladesh
Delta Plan 2100-2014
and onwards

The need for a delta plan as a longer term integrated plan for sustainable development of the Bangladesh Delta was assessed. The results are available in the report 'Preparation for the Bangladesh Delta Plan' (2012) and on the website.

The Governments of Bangladesh and the Netherlands are planning to sign a Memorandum of Understanding on further development of a Delta Plan for Bangladesh and the position of the Dutch and Bangladesh water sector.

Terms of References for the actual process of the development of the Delta Plan.

In a period of approximately 2 years several intensive topic studies will be conducted to assess opportunities for sustainable management of the Bangladesh Delta.

Government, Private Sector, NGO's, Knowledge Institutes
From 2014 onwards the actual Delta Plan shall be implemented. The Plan will consist of institutional, technical and financial arrangements, involving the private sector, government, ngo's and knowledge institutes.

Towards a Bangladesh Delta Plan

For further information contact
Professor Shamsul Alam, Member,
General Economics Division,
Planning Commission,
e-mail sabau47@yahoo.com

Martin Bos, Embassy of the Kingdom
of the Netherlands,
e-mail martin.bos@minbuza.nl

Catharien Terwisscha van Scheltinga,
Wageningen UR,
e-mail catharien.terwisscha@wur.nl

For a copy of the report and
background information
www.partnersvoorwater.nl
www.dutchwatersector.com
www.nwp.nl

Photo's
Dick van den Bergh
Jaap de Heer
Catharien Terwisscha van Scheltinga



Towards a Bangladesh Delta Plan

Bangladesh is the largest deltaic floodplain in the world. Most of the country is dominated by rivers. The huge fertile delta is the basis of the nation's economy. Water management and related infrastructure play a dominant role in developing the country and its economy. The pressure on available water and land resources is already high and make fresh water management, improvement of food production and flood protection urgent delta challenges. Climate change will further aggravate salinity intrusion, causes sea level rise, and is likely to increase the frequency and intensity of river floods, cyclones and regional droughts.



in which light the Bangladesh Delta Plan will be developed. The plan is expected to be completed in 2014. Implementation will start side by side with the formulation of the plan. A steering committee under the chairmanship of the Principal Secretary, Prime Minister's Office, has been formed, with the Member, General Economics Division, as the secretary.

Bangladesh and the Netherlands

Bangladesh and the Netherlands have jointly explored the possibility of drawing up a delta plan for Bangladesh. A delta plan is a long term (50 to 100 year), integrated and holistic plan, to ensure safe living and sound economic development in the delta, while taking climate change into account. A Bangla-Dutch team of experts researched commitment for and the contours of the Delta Plan. The results are available in the report 'Preparation for the Bangladesh Delta Plan' (2012).

Memorandum of Understanding

As a result an agreement is expected to be signed in Spring 2012. This Memorandum of Understanding states continued collaboration on water management between Bangladesh and the Netherlands,

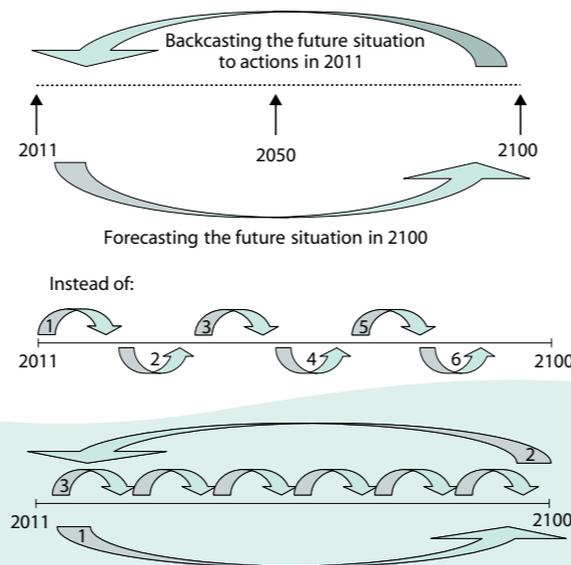
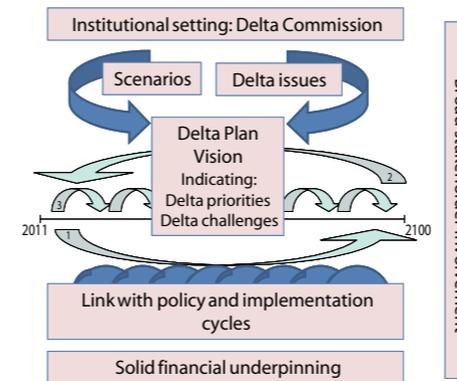
Private Sector

Besides developing new knowledge to face the challenges of the delta, the Bangladesh Delta Plan provides opportunities for economic growth. The private sectors from both Bangladesh and the Netherlands are explicitly invited to participate in formulation. Within the Delta Plan, win-win arrangements are being developed to support public as well as private sector objectives. Well planned river dredging, port development and land reclamation for instance, will enhance overall water management and also creates opportunities for large scale transport over water. Innovative solutions and tailor made information for agriculture and fisheries, and strengthened water user groups, will enhance resilient water management.

Main Elements of the Bangladesh Delta Plan

The Bangladesh Delta Plan will provide a complete strategy for the development of the Delta project for the next 50 to 100 years. Creating an institutional setting will guarantee continued commitment and implementation of the Delta Plan, as well as coordination between the various stakeholders. Important elements are identification of the delta issues and developing future scenario's, including socio economic and climate change effects. This will provide a vision, indicating both delta priorities and delta challenges. Such a vision of the future can then be translated to actions in the present time, integrating current plans and policies.

It is essential for succes of the plan that a solid financial underpinning is created early in the proces. Broad stakeholder involvement is necessary throughout the development of the Delta Plan Bangladesh.



The Bangladesh Delta Plan will create a clear vision of the future in 2100. Climate change, protection of people and valuable land, fresh water management and food security are important aspects. The plan will translate the vision for the future to the current situation; this is called back-casting. Based on forecasting and backcasting it will be possible to design actions leading from the present day to the desired future. This way, short and medium term projects are an integrated part of the 'grand design', instead of 'trial and error' actions only. The Delta Plan will be a roadmap towards coordinated and prioritized investment in land and water management, continuously bringing in latest knowledge, leading to the desired future in 2100.

Examples

River Management

Sustainable river management aims at easing the negative impacts of river processes, while maintaining their benefits to society. Rivers provide fresh water for domestic, agricultural and industrial use. They behave naturally as freely meandering rivers, also causing extreme flooding and river bank erosion. This makes rivers shallow and wide, which limit the transport over water and make infrastructure such as bridges more expensive. Smart, science based dredging can steer the natural erosion process to where it is less damaging. In combination with innovative river training methods the results are often

better than with completely harnessing the river. In this form of sustainable river management public and private partners could cooperate perfectly. Dredging requires capital investments and practical know-how, which is vested mostly in private companies. The transport sector would benefit from improved river navigability. The government has to supervise implementation of projects. Knowledge institutes from both Bangladesh and the Netherlands can support with a sophisticated monitoring system and expertise on the latest remote sensing technologies.

Food Security Innovation In The Bangladesh Delta

The population of Bangladesh increases with approximately two million people per year. The challenge to feed the nation is enormous. So far, the country has managed to triple its production of cereals in the last 40 years, despite floods, cyclones and droughts. Climate change puts more pressure on available resources. The Government of Bangladesh aims at making the nation prosperous and food secure. Food security refers to higher production, upgraded availability and access to food, and enhanced

nutrition. Improved water management is a key element of food security. Water is widely used for the cultivation of rice and other crops, for livestock and fisheries production. Participatory water management needs to be strengthened, and the dialogue between various water users, the private sector and government has to be enhanced. Large opportunities exist in bringing in tailor made climate and water information, as well as spatial solutions to facilitate this dialogue for integrated water management.