



July 2007

Goal 7: Ensure environmental sustainability

In September 2000, United Nation, in its general assembly adopted Millennium Declaration to reduce halves of hard core poverty and hunger, to reduce child mortality rate, to keep maternal health, to ensure sustainable environment and to ensure global partnership to achieve 18 targets under total 8 goals which is called Millennium Development Goals (MDGs) signed by 189 nations. Bangladesh has an obligation to fulfill these commitments as signatory of MDGs. Ensure Environmental Sustainability is indicated as MDG-7 out of total 8 MDGs.

07.07.07 is the time of mid-term review of MDGs. What do we find in this time? Will Bangladesh achieve the targets of MDGs? This paper reviews the progress of MDG-7 in Bangladesh Perspective and reveals that target of Environmental sustainability will not achieve if the progress continue in current pace.

Environmental Pollution Scenario's at Global Level

The world is severely affected by environmental pollution. Man, animal and biodiversity, everything at in thread. Environmental scientist warns that environmental thread like drought, heavy rainfall, flood, water salinity and temperature increasing occurs due to climate change at global level.

On June 14, 2007, WHO report says that the major causes of 24% diseases is environmental pollution and it is 33% for child diseases. About 40 lacs life could be saved by ensuring environment keep and clean. The report also warns that total 1.30 crore people die every year due to preventable environmental diseases whose one third happened in developing countries. 5.80 crore people die in diarrhea due to lack of safe drinking water and unsafe sanitation, 3.70 crore die for air pollution, 2.10 crore in industrial & road accident and 1.90 crore people for water pollution & malaria. Bangladesh allocates around Tk. 5000 crore for its health sector per year whose 85% is used for water born diseases. Only 1 of 5 people is reaching in pure drinking water facility in this current period. (Daily Amader Somoy, June 13, 2007)

An international News Agency, TELEM says that 250 crore people will live in such a place within 18 years where water will be fairy tale and 30% animal species will be lost in that stipulated time. Industrially developed countries are creating these environmental hazards, but the developing nations are facing the impacts. (Somokal, April 8, 2007)

It is proved that, industrially developed countries are responsible for destroying environment and as a affected country, Bangladesh could demand carbon tax from the developed nations due to climate change and polluting the environment of this region.

Situation of Bangladesh

UN Inter-Governmental Climate Change (IPCC) 2007, an UN report on climate change says, the temperature of the world might be increased from 1.1 to 2.9 degree in 2100 and sea level might be raised 23 inch due to temperature incensement. If the sea level rises 1 meter, 15-17% Southern areas

of Bangladesh will be drowned down in the sea. Already 40 lac people of Bangladesh became a environmental refugee for river erosion and the scientist warns that it will be exceed 2 crore in future. In between 2030 sea might expanded 120 kilometer inside of Bangladesh, it means Cox's bazaar sea beach might be lost. (Jaijaidin: 30 April & 6 June, Somokal: 5 June 2007) ESCAP reports that Bangladesh uses about 1800 tons insecticides per year for agriculture cultivation and sea water is being polluted by these chemical fertilizer residue and insecticide. Ships breaking yard that situated in Sitakunda, a town 5 km far from Chittagong, where about 40 expire ships are breaking per year, spreads out polluted oil in the sea and ship breaker are affected in poisoned gases. A national daily, Daily Somokal dated 14 October, 2006 publishes a report that more than 5000 villagers and labours has been affected in this poisoned gasses.

MDG target and our achievement

How much we achieved in environmental sustainability till 2007?

Bangladesh targets	Indicators	(2007) target	Achieved 2007-8
Target 9 Integrate the principle of sustainable development into country policies and programs and reverse the loss of environmental resources	Proportion of land area covered by forest	15%	10.30%
	Proportion of protected area to surface area to maintain biological diversity		0.5%
	Energy use (kg oil equivalent) per US\$ 1000 GDP		92 kg
	Carbon dioxide emissions (Metric tons per capita)		0.2 metric ton
Target 10 Ensure that 100% of urban and 96.5% of rural population have access to safe water by 2015. Ensure that 100% of urban and rural population have access to improved sanitation by 2010	Proportion of the population with sustainable access to an improved water source	100%	77%
	Proportion of the population with access to improved situation- Urban Rural	85% 55.5%	51% 35%

Source: Dept. of Forest, Earth Trend (Country Report Bang.), Poverty Red. in SA, Unicef Bang. Statistics

As per target of MDG, Proportion of land area covered by forest will be 15% in 2007, but the reality is, it is only 10.3%. We are now 4.7% behind from the target. As per report of daily new paper, Daily Sangbad dated 28 June 2007, we have only 8% forest areas, which is half of the target. The target of access to pure water, we are in 23% less from the target and it is 34% in urban sanitation and 19.5% in rural sanitation. This scenario's reveals that we are too far from the target yet.

PRSP, National budget & Our environment

Fiscal year	Proposed budget (in crore)	Allocation (in crore)	%
2007-08	79614	252 (Proposed)	0.32
2006-07	69740	234 (Revised)	0.34
2005-06	64383	274 ,,	0.43
2004-05	57248	246 ,,	0.43
2003-04	36171	266 ,,	0.74

The government indicates that the national budget has been prepared as per direction of PRSP and it is poor friendly, it means environment friendly and it would enhance the poverty alleviation initiatives. But what are the real picture? In fiscal year 2004-05, the environmental allocation has been reduced total 20 crore taka then 2003-04 fiscal year. Although it has increased Tk. 28 crore in fiscal year 2005-06 fiscal year, but in the 2006-07 fiscal year, it has reduced 40 crore. The allocation for keeping environment in 2007-08 proposed budget has been fixed 252 crore but nobody knows how much amount would be reduced in the final budget. Actually the environmental issues are being overlooked in national budget and for that reason, allocation of percentage is being reduced continuously.

A lot of good direction like integration of policies related to environment, reducing land erosion, incensement of land fertility, local biodiversity preservation, reducing deforestation, controlling air and water pollution, improvement of lives and life of slum people, improvement of water quality etc has been kept in PRSP on environment and sustainable development. Moreover in environment policy 1992, government integrated 15 sector (agriculture, industry, mineral, water quality improvement, biodiversity preserve, education, research etc) with environment.

Bhola and Kutubdia under threats by continually land erosion

Sea island Kutubdia is now to the face of being submerged due to erosion and natural disaster. Kutubdia was a land of 250 square kilometers. Being eroded continuously it has lost about 77% to the sea by 1980 to 1990 and now has only 58 skm. For this more than 60% of the inhabitants have migrated.

On the other hand, Bhola, the island district of Bangladesh, was of 6400 skm in the area of 1960s. 3000 skm of it have been inundated in the last 40 years only.

But what is the scenario of practice level? Each year 283 points of 85 towns are eroding instead of reducing land erosion and land fertility incensement. Forest and biodiversity are destroying consciously. Local species of fishes and birds are loosing. Water and air is being polluted by using 1800 tons insecticide in agriculture land per year. We are encouraging to use chemical fertilizer, pesticides, hybrid instead of organic fertilizer and local varieties in agricultural cultivation. The rivers, animal species like fishes, frog are destroying due to industrial pollution. We will not achieve MDG if we reduce the budget allocation and keep differences continuously between commitment and practices.

Initiative taken by Bangladesh

Bangladesh has prepared national environment policy paper 1992 and made an assessment of the risk on CO₂ and climate change in 1994 through joining US Climate Change Country Study Program with participation of 11 Asian countries in Least-cost Green-House-Gas Abatement Strategy Study in 1995-98. Bangladesh also signs the Kyoto protocol in 2001 and submits Initial National Communication (INC) to UNFCCC in 2002 and National Adaptation Plan of Action to UNFCCC in 2005. A Climate Change Cell has been established by the directorate of environment. The spirit is well, but these initiatives are only a paper work that hasn't any impact in environment.

Recommendations of SUPRO

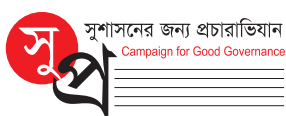
National level

Government should prepare a national strategy for using organic fertilizer and pesticides in agricultural cultivation and initiatives should be take to stop hill cutting, keeping local biodiversity and forest.

Government should have a policy to prevent Co2 emission (transport, brickfield, industry operation) and salinity of soil and shrimp culture.

International level

International river management policy shall have to implement properly and make alliance with affected countries to protest industrially developed countries which are emission carbon and lobby for getting carbon tax.



Research Team:

Mousumi Biswas, Iqbal Uddin, Basanti Saha, Syed Aminul Haq, Mohammed Zakaria, Prodip Kumar Roy, Rezaul Karim Chowdhury.



এমডিজি ৭: পরিবেশের স্থায়ীত্বশীলতা নিশ্চিতকরণ

জুলাই ২০০৭

সেপ্টেম্বর ২০০০-এ জাতিসংঘের উদ্যোগে ১৮৯ টি দেশের সরকার প্রধানদের সম্মেলনে ২০১৫ সালের মধ্যে বিশ্বের দারিদ্র অর্ধেকে নামিয়ে আনার জন্য ৮টি লক্ষ্য নির্ধারণ করা হয়, যা গরমসবহহরস উবাববডুচসবহঃ এডুধঃ (গউএং) নামে পরিচিত। বাংলাদেশ সরকারও গউএ এর লক্ষ্য অর্জনে গৃহীত অঙ্গীকারগুলো পূরণে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। এগুলোর মধ্যে একটি হল টেকসই পরিবেশ। আর ০৭ জুলাই ২০০৭ হল টগ ঘোষিত অগ্রগতি পর্যালোচনার মধ্যবর্তীকালীন সময়। কিন্তু আমরা কি দেখছি? এখন পর্যন্ত বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিস্থিতি যে পথে চলছে তাতে আমাদের এ লক্ষ্য পূরণ সম্ভব নয়।

বিশ্ব পরিবেশ দূষণ পরিস্থিতি

পরিবেশ দূষণ ও অবক্ষয়ের আধাসনে পৃথিবী আজ বিপর্যস্ত। মানুষ, প্রাণী জগৎ, জীববৈচিত্র্য সবই আজ হুমকির মুখে। পরিবেশ গবেষকরা বলেছেন বাংলাদেশে প্রায়শই যে ক্ষরা, অতিবৃষ্টি, অসময়ে বন্যা, দীর্ঘস্থায়ী বন্যা, লবনাক্ততা, তাপবৃদ্ধি ইত্যাদি ঘটছে, সে সবের মূলে রয়েছে পরিবেশ ও জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব। পরিবেশ বিপর্যয়ে মাত্র এক দশকে পৃথিবী থেকে এত বেশী পরিমাণ গাছপালা ও প্রাণী হারিয়ে যাবে যে তা গত ১০০০ বছরের ক্ষতির সমান হবে। ২০২০ সালে দিল্লীতে সারা বছর এত গরম থাকবে যে, সেখানে কোন শীতকাল থাকবে না। খাদ্য বিতরণে সরকারের নিয়ন্ত্রণ থাকবে না। ফলে খাবারের দাবীতে শুরু হবে দাঙ্গা। রোগ ও মৃত্যু এতো ব্যাপক ভাবে আক্রমণ করবে যে, পচা লাশের গন্ধে বাতাস ভারি হয়ে উঠবে।

(সমকাল ৬ জুন'০৭)

১৪ জুন ২০০৭ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক প্রকাশিত প্রতিবেদনে বলা হয়েছে বর্তমান পৃথিবীতে যত ধরণের অসুখ আছে, তার ২৪ শতাংশের জন্য দায়ী পরিবেশ। ৫ বছরের কম বয়সী শিশুরা যত রোগে আক্রান্ত হয় তার ৩৩ শতাংশই পরিবেশের কারণে সৃষ্ট। অথচ যথাযথ পরিবেশ নিশ্চিত করার মাধ্যমে প্রতি বছর ৪০ লাখ মানুষের জীবন বাঁচানো সম্ভব। প্রতিবেদনে আরো বলা হয় বিশ্বে প্রতিবছর ১ কোটি ৩০ লাখ মানুষ প্রতিরোধযোগ্য পরিবেশগত রোগে মারা যায় এবং তাদের এক তৃতীয়াংশই উন্নয়নশীল দেশের বাসিন্দা। নিরাপদ পানি ও সুষ্ঠু পয়ঃনিষ্কাশন প্রণালীর অভাবে ডায়রিয়ার আক্রান্ত হয়ে প্রতি বছর বিশ্বের ৫ কোটি ৮০ লাখ, বায়ু দূষণজনিত রোগে ৩ কোটি ৭০ লাখ, সড়ক ও শিল্পকারখানা দুর্ঘটনায় ২ কোটি ১০ লাখ, পানিদূষণ ও ম্যালেরিয়ায় ১ কোটি ৯০ লাখ মানুষ মারা যায়। বাংলাদেশে প্রতিবছর স্বাস্থ্য খাতে যে প্রায় ৫০০০ কোটি টাকা খরচ হয় তার প্রায় ৮৫ ভাগ ব্যয় হয় পানিবাহিত রোগের পেছনে। এখন বিশ্বে ৫ জনে মাত্র ১ জন বিশুদ্ধ পানি পানের সুযোগ পাচ্ছে (আমাদেরসময়, ১৩ জুন ০৭)।

আন্তর্জাতিক বার্তা সংস্থা (এণ্ডেথঅগ) প্রতিবেদনে জানাচ্ছে 'বর্তমান ধারার উন্নয়নের কারণে মাত্র ১৮ বছরের মধ্যে ২৫০ কোটি মানুষ এমন অঞ্চলে বাস করবে, যেখানে পানি দূর অতীত স্মৃতিকথায় পরিণত হবে এবং জীবপ্রজাতির ৩০ শতাংশের বিলোপ হবে। কিন্তু এ সমস্যা আমাদের তৈরী না, এর জন্য দায়ী উন্নত দেশগুলো (সমকাল, ৮ এপ্রিল ২০০৭)।

এটা প্রমাণিত যে, পরিবেশ ধ্বংসের জন্য শিল্পোন্নত দেশগুলো দায়ী। যেহেতু বাংলাদেশ ঈষরসধঃ ঈযধহমব এ সবচেয়ে বেশী ক্ষতিগ্রস্ত হবে, সেহেতু বাংলাদেশ দূষণকারী দেশগুলোর কাছে কার্বন ট্যাক্স দাবী করতে পারে। বাংলাদেশের অবস্থা

জাতিসংঘের ওহঃবঃ-এডাবৎহসবহঃধঃ ঈষরসধঃ ঈযধহমব (ওচঈঈ) এর ২০০৭ সালের রিপোর্টে পৃথিবীর তাপমাত্রা সম্পর্কে বলা হয়েছে, ২১০০ সালে ১.১ ডিগ্রি থেকে ২.৯ ডিগ্রি সেলসিয়াস পর্যন্ত বাড়তে পারে। এতে সমুদ্রের উচ্চতা ২৩ ইঞ্চি বাড়তে পারে। এভাবে সমুদ্রে উচ্চতা ১ মিটার বাড়লে বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলে ১৫-১৭% এলাকা সমুদ্রে তলিয়ে যাবে। নদী ভাঙ্গনের কারণে প্রায় ৪০ লাখ জনগোষ্ঠী ইতোমধ্যে উদ্বাস্তুতে পরিণত হয়েছে। আগামী দিনগুলোতে উদ্বাস্তুর সংখ্যা ২ কোটি ছাড়িয়ে যাবে বলে আশঙ্কা করছেন বিজ্ঞানীরা। ২০৩০ সালের মধ্যে সমুদ্র ১২০ কিলোমিটার পর্যন্ত এলাকার ভেতরে ঢুকে যাবে। এতে কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত বিলীন হয়ে যেতে পারে (যাযযায়দিন:৩০ এপ্রিল, ৬ জুন ও সমকাল, ৫জুন০৭)।

পানি দূষণ সম্পর্কে 'এসকাপষ মন্তব্য করেছে, দেশে ক্ষেত খামারে ব্যবহৃত রাসায়নিক দ্রব্য থেকে বছরে ১৮০০ টন কীটনাশক সাগরের পানিকে দূষিত করেছে। ১৯৬০ সাল থেকে বঙ্গপোসাগরে তেল ফেলার প্রবণতা শুরু হয়েছে। চট্টগ্রাম এলাকায় সাগরের প্রায় ৫ কিলোমিটার এলাকায় বেড়ে ওঠা শিপ ব্রেকিং ইয়ার্ডে বছরে প্রায় ৪০টি মোয়াদোত্তির্গ জাহাজ কাটা হয়। সে কারণে সমুদ্রে ব্যাপক এলাকায় দূষিত তেল ছড়িয়ে পড়ে, বিষাক্ত গ্যাসে আক্রান্ত হয় মানুষ। সম্প্রতি একটি ঘটনা ঘটেছে সীতাকুণ্ডে। সেখানকার শীপ ব্রেকিং ইয়ার্ডে একটি গ্যাস ট্যাংকার কাটার সময় নিঃসৃত বিষাক্ত গ্যাসের বিসফ্রিয়াম ৫ হাজারেরও বেশী ধামবাসী ও শ্রমিক আক্রান্ত হয়েছে (সমকাল, ১৪ অক্টোবর ২০০৬)।

এমডিজির লক্ষ্য ও আমাদের অর্জন

২০০৭ : পরিবেশের স্থায়ীত্বশীলতা নিশ্চিতকরণে আমাদের অর্জন কতটুকু ?

বাংলাদেশের টার্গেট	সূচক	(২০০৭) লক্ষ্যমাত্রা	অবস্থা ২০০৭-৮
টার্গেট-৯ স্থায়ীত্বশীল উন্নয়ন নীতিমালা স্থানীয় নীতি ও কর্মসূচিতে অন্তর্ভুক্ত করা ও বিলুপ্ত প্রায় পরিবেশ সম্পদের পুনরুদ্ধার। বর্তমানের ১০% হতে বাড়িয়ে ২০১৫ এর মধ্যে ২০% এ উন্নীত করা	বনভূমির অনুপাত জীববৈচিত্র্য ব্যবস্থাপনা ও সংরক্ষনে ভূমির অনুপাত প্রতি হাজার ডলার জিডিপি-র বিপরীতে শক্তি ব্যবহার খানা প্রতি কার্বন ডাই অক্সাইড নির্গমন (মেঃ টন)	১৫%	১০.৩০% ০.৫% ৯২ কেজি ০.২ মে: ট:
টার্গেট-১০ ২০১৫র মধ্যে ৯৬.৫% গ্রাম ও ১০০% শহরবাসির জন্য নিরাপদ পানি নিশ্চিত করা। ২০১০ এর মধ্যে ১০০% গ্রাম ও শহরবাসীর জন্য উন্নত ও স্বাস্থ্যসম্মত পয়ঃ নিষ্কাশন	নিরাপদ পানির উৎসে জনসংখ্যার স্থায়ীত্বশীল অভিগম্যতার অনুপাত উন্নত ও স্বাস্থ্যসম্মত পয়ঃনিষ্কাশনে শহর ও গ্রাম্য জনগোষ্ঠীর অভিগম্যতা	১০০%	৭৭% ৮৫% ৫৫.৫% ৩৫%

Source: Dept. of Forest, Earth Trend (Country Report Bang.), Poverty Red. in SA, Unicef Bang. Statistics

