

দেশের দৰ্শা

বেরিটাইম বিশ্বব্রহ্ম মাসিক প্রকাশনা

সমুদ্র পরিবহনের গতিশীলতায় সময়োপযোগী নীতি-কৌশল

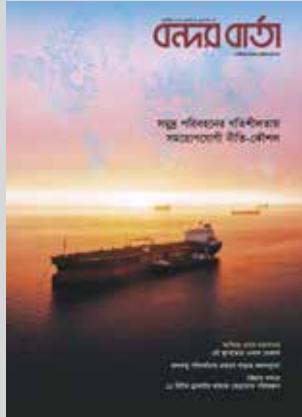


আন্দিজ থেকে মহাসাগর
নৌ স্থাপত্যের একাল সেকাল
জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে বাড়ছে জলদস্যুতা

চট্টগ্রাম বন্দরে
১১ মিটার ড্রাফটের জাহাজ ভোল্নোর পরিকল্পনা

সেপ্টেম্বর ২০২৩
বর্ষ ০৮, সংখ্যা ০৯

বন্দরবার্তা
চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষের মেরিটাইম
বিষয়ক মাসিক প্রকাশনা



প্রধান প্রতিপোষক
বিয়ার এডমিনিস্ট্রেশন মোহাম্মদ সোহায়েল,
ওএসপি, এনইউপি, পিপিএম, পিএসসি

সম্পাদক
মো. হাবিবুর রহমান

সম্পাদনা পর্ষদ
রম্য রহিম চৌধুরী
মো. মিমুর রশিদ
মো. ওমর ফারুক

মাহুব মোরশেদ চৌধুরী

নির্বাহী সম্পাদক
তাজুল হক

সহযোগী সম্পাদক

বিপ্লব সরকার

নিয়মিত প্রদায়ক
এনায়ুল করিম
কাজী মেরাজ উদ্দিন আরিফ
শরিফুল আলম শিমুল

প্রতিবেদক
ওমর ফারুক ইমন

ব্যবস্থাপনা সম্পাদক
মনির খান শিমুল

জনসংযোগ
এ এন এম ফারুক হোসেন চৌধুরী
মোহাম্মদ তারেক

আলোকচিত্রী
এস এম শামসুল হুদা

ডিজাইন ও ডিটিপি
টেক্নিক আহমেদ
আবিদা হাফিজ
মাহমুদ হোসেন পিল্লি
মির্জা নাস্রুল আলিউদ্দিন

মুদ্রণ ব্যবস্থাপনা
হাবিবুর রহমান সুমন, আলেয়া ফেরদৌসী
প্রকাশক চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ-এর পক্ষে
কন্টেক্ট পরিকল্পনা ও প্রযোজন,
ডিজাইন, প্রকাশনা :

ENLIGHTEN | VIBES

বাড়ি ০৬, সড়ক ০৩, সেক্টর ০৫
উত্তরা, ঢাকা-১২৩০
ফোন : ০২-৪৮৯৫৬৭৪৮
ইমেইল : enlightenvibes@gmail.com

সম্পাদকীয় যোগাযোগ

বন্দরবার্তা
চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ
বন্দরভবন, ঢয় তলা, চট্টগ্রাম।
ফোন : ০২-৩৩৩৩০৮৬৯
ইমেইল : bandarbartha@gmail.com

সম্পাদকীয়

বৈশ্বিক বাণিজ্য ও সমুদ্র খাতের গতিশীলতায় গৃহীত নীতি-কৌশল
আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক-উভয় প্রেক্ষাপটেই অভিন্ন হতে হবে

বিশ্বায়ন ধারণার জনক হিসেবে যদি কোনো কিছুকে আখ্যায়িত করা যায়, নিশ্চিতভাবেই বাণিজ্যের নাম প্রথম সারিতে থাকবে। আর বাণিজ্যকে বৈশ্বিক রূপ দিতে সবচেয়ে বড় অবদান রয়েছে যোটির, সেটি হলো সমুদ্র পরিবহন খাত। এই দুটির মধ্যে রয়েছে পারস্পরিক অবিচ্ছেদ্য সম্পর্ক। সমুদ্র পরিবহন ব্যবস্থা একদিকে বাণিজ্য প্রসারের সুযোগ করে দিয়েছে, অন্যদিকে বাণিজ্য প্রসারের সুবাদে সাগরে মানুষের কর্মতৎপরতা সবচেয়ে বেশি বেড়েছে। একুশ শতকে শিখিং খাতের নেটওয়ার্ক ছড়িয়েছে বিশ্বের বিভিন্ন প্রান্তে। সম্প্রসারিত হয়েছে বৈশ্বিক সাপ্লাই চেইন। আন্তর্জাতিক পরিমণ্ডলে বিষয়টি ভোক্তৃবাজারের আশীর্বাদের হলেও এক্ষেত্রে একটি বড় চ্যালেঞ্জ রয়েছে। আর সেটি হলো অঞ্চলভিত্তিক ভিন্নতার চ্যালেঞ্জ। বিশ্বের একেক অঞ্চলের নীতি, নীতি, সংস্কৃতি, আইন ও বিধিবিধান একেক রকম। বৈশ্বিকতার খাতিতে সেগুলোকে এক সুতোয় গাঁথা বেশ কঠিন। আন্তর্জাতিক অভিন্ন বিধান ছাড়া তা সন্তোষ নয়।

ইন্টারন্যাশনাল মেরিটাইম অর্গানাইজেশন (আইএমও) আন্তর্জাতিকভাবে অভিন্ন নীতিগত ও কৌশলগত মানদণ্ড বাস্তবায়নের চেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে বেশ আন্তরিকভাবে। এর পাশাপাশি কিছু আঞ্চলিক ও মাহাদেশীয় জোট এবং বিভিন্ন সংস্থা সমুদ্র পরিবহন খাতের গতিশীলতা, সুরক্ষা ও টেকসই ভবিষ্যৎ নির্মাণের জন্য নিজেদের মতো করে কিছু উদ্যোগ নিচ্ছে। এই নীতি-কৌশল আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক-উভয় প্রেক্ষাপটেই হতে হবে। আন্তর্জাতিক মানদণ্ডগুলোর সঙ্গে নিজস্ব চাহিদার মেলবন্ধন ঘটিয়ে কৌশল সাজালে তার কার্যকারিতা সবচেয়ে বেশি হয়। এর সঙ্গে সময়ের সঙ্গে তাল মিলিয়ে চলার বিষয়ও রয়েছে। বৈশ্বিক বাণিজ্য ও সমুদ্র খাতের গতিশীলতায় গৃহীত আন্তর্জাতিক ও আঞ্চলিক বিভিন্ন কৌশলগত উদ্যোগের পর্যালোচনা নিয়ে সাজানো হয়েছে এবারের প্রধান রচনা। বাংলাদেশের সুনীল অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডকে এগিয়ে নিতে কৌশলগত দিক থেকে চট্টগ্রাম বন্দরের ভূমিকাও উঠে এসেছে এতে।

জাহাজ শিল্পে মানুষের সম্পৃক্ততা সেই আদিকাল থেকে। মানবসভ্যতার উন্নয়ন থেকে বিকাশ-উভয় ক্ষেত্রেই এই শিল্পের বড় ভূমিকা রয়েছে। মানবজাতির কর্মসূক্ষ্ম ও বিচরণের ব্যাপ্তি যত বেড়েছে, জাহাজ নির্মাণ খাত তত তত বৈচিত্র্যপূর্ণ হয়েছে। প্রত্যাত্তিকরা স্থিষ্টপূর্ব পঞ্চম থেকে যষ্ঠ সহস্রাব্দে উবাইদ আমলে মেসোপটেমিয়া অঞ্চলে অগভীর জলের পালতোলা নৌকা ব্যবহারের নির্দর্শন খুঁজে পেয়েছেন। তবে নানাবিধ প্রত্যাত্তিক নির্দশনের ভিত্তিতে ধারণা করা হয়, বিশাল আকারের জাহাজ নির্মাণের সূচনা হয়েছিল মিশরীয়দের হাত ধরে। পরবর্তী কয়েক হাজার বছরে গ্রিক, মিশরীয়, ফিনিশীয়, ভারতীয় ও সাগরপাড়ের অন্যান্য সম্প্রদায় ব্যবসা, শক্র মোকাবিলা ও সমুদ্র অভিযানের তাগিদে নৌ-স্থাপত্য নিয়ে কাজ করেছে। গণিত, পদার্থবিদ্যা, বলবিদ্যায় পিণ্ডিত বিভিন্ন ব্যক্তি এক্ষেত্রে সামনে থেকে নেতৃত্ব দিয়েছেন। সময়ের পরিক্রমায় ও ব্যবহারভেদে জাহাজের আকার-আয়তন ও ধরণে এসেছে নানাবিধ পরিবর্তন। পাইন গাছের গুঁড়ি দিয়ে তৈরি ছোট ডিঙির জায়গায় আজ সাগর দাপিয়ে বেড়াচ্ছে বিশালকায় সব জাহাজ। একসময়ের পালতোলা বণিক জাহাজ আজ একেকটি মেগাশিপে রূপ নিয়েছে। এছাড়া প্রযুক্তিগত উৎকর্ষ মানুষকে পরিবেশবান্ধব ও জ্বালানিসাশ্রয়ী নৌযান নির্মাণে আগ্রহী করে তুলেছে। নৌ-স্থাপত্যের সূচনালগ্নে এসব পথপ্রদর্শকের অবদান, স্বল্প নিঃসরণকারী জাহাজ নির্মাণ, সাম্প্রতিক সময়ের জ্বালানি রূপান্তর ইত্যাদি বিষয়ে বিস্তারিত রয়েছে বিশেষ রচনায়।

বৈশ্বিক উৎক্ষেপনের প্রভাবে কয়েক দশক ধরে উত্তপ্ত হচ্ছে সমুদ্রের উপরিভাগ। সমুদ্রপ্রস্থের তাপমাত্রা ক্রমশ বৃদ্ধি পাওয়ায় হ্রমকির মুখে পড়েছে অগ্নতি জলজ প্রাণীর অস্তিত্ব। পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে টিকে থাকতে আবাসস্থল বদলেছে অনেক জলজ জীব। এর ফলে সাগরে বিভিন্ন অঞ্চলে দেখা দিয়েছে মৎস্যসম্পদের ঘাটতি। আর্থিক সংকট কাটাতে সেখানকার জেলেরা বিকল্প কর্মসংহ্রানের দিকে ঝুঁকছেন। তাদের মধ্যে অনেকেই জলদস্যুতার মতো অপরাধমূলক কর্মকাণ্ডে জড়িয়ে পড়ছে। পরিবেশ ও জলবায়ু বিভাগে এ বিষয়ে একটি বিশেষ প্রতিবেদন রয়েছে।

প্রিয় পাঠক, আমরা চাই দেশের মেরিটাইম চৰ্চাকে একটি সুদৃঢ় ভিত্তিতে দাঁড় করাতে। বৈচিত্র্যময় আসিকে, সমৃদ্ধ কলেবরে বন্দরবার্তার পথচালা বাংলাদেশের মেরিটাইম খাতের বিকাশে আরও সহায়ক হবে—সেই প্রত্যাশা। সবাইকে শুভেচ্ছা।



ପ୍ରଧାନ ରଚନା
ସମୁଦ୍ର ପରିବହନର ଗତିଶୀଳତାୟ
ସମ୍ଯୋଗ୍ୟୋଗୀ ନୀତି-କୌଶଳ

ସମ୍ପାଦକୀୟ = ୦୨

ମୁଖ୍ୟ ବନ୍ଦର = ୧୯

- ମାଧ୍ୟେରଙ୍କେର ଟାର୍ମିନାଲ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରତାବେ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀର ସମ୍ମାନ
- ଚଟ୍ଟଗ୍ରାମ ବନ୍ଦରେ ୧୧ ମିଟାର ଡ୍ରାଫ୍ଟଟର ଜାହାଜ ଭେଡ଼ାମୋର ପରିକଳ୍ପନା
- ଶୋକକେ ଶକ୍ତିତେ ପରିଣାମ କରାର ପ୍ରତାଯେ ଜାତୀୟ ଶୋକ ଦିବସ ପାଲନ କରେଛେ ଚଟ୍ଟଗ୍ରାମ ବନ୍ଦର
- ଦେଶର ପ୍ରଥମ ଶୁକ୍ରନୀତି ପ୍ରଯାନ୍ତ
- ଦେଶେ ନନ୍ଦୀର ସଂଖ୍ୟା ୯୦୭୩୭
- ଜାହାଜ ନିର୍ମାଣ ଖାତେ ବିନିଯୋଗେ ନେଦାରଲ୍ୟାଭସକେ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀର ଆର୍ଦ୍ରାନ
- ଉତ୍ତରଧରେ ଅପେକ୍ଷାଯ ବସ୍ତବ୍ରୁ ଟାନେଲ
- ଜୁଲାଇୟେ ୪୫୯ କୋଟି ଡଲାରର ପମ୍ପ ରଞ୍ଜନି
- ବାଣିଜ୍ୟ ଘାଟିତ କରିଛେ ୪୮ ଶତାଂଶ
- ଶେଷ କାମାଲେର ଜନ୍ମବାର୍ଷିକୀ ଉତ୍ସାହପନ
- ବସମାତା ଶେଷ ଫର୍ଜିଲାତୁନ ମେଛା ମୁଜିବେର ଜନ୍ମବାର୍ଷିକୀ ଉତ୍ସାହପନ
- ଶେଷଭରନ ବସୋପସାଗରେ ତେଲ-ଗ୍ୟାସ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବେ ଚାଯ

ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଲେଖଚିତ୍ର = ୨୦

ମହାମାରିର ପ୍ରଭାବ କାଟିଯେ ଚାଙ୍ଗୀ ହଞ୍ଚେ କୁଝ ଶିଳ୍ପ

ଖତିଆନ = ୨୩

ବନ୍ଦରେ କନ୍ଟେଇନାର ଓଠାନାମାର ତୁଳନାମୂଳକ ମାଦିକ ପରିସଂଖ୍ୟାନ

୨୦

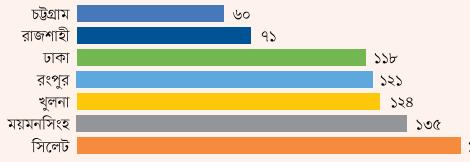
ଦେଶେ ନନ୍ଦୀର ସଂଖ୍ୟା ୯୦୭୩୭

ଜାତୀୟ ନନ୍ଦୀ ରଙ୍ଗା କମିଶନେର ହିସାବ ଅନୁୟାୟୀ ଦେଶେ ନନ୍ଦୀର ସଂଖ୍ୟା ୯୦୭୩୭ । ନୀର୍ଧତମ ନନ୍ଦୀ ଇହାମାତ୍ରୀ । ଦେଶର ସବ ନନ୍ଦ-ନନ୍ଦୀର ଏକଟି ଖସଡା ତାଲିକା ୧୦ ଆଗ୍ରହୀ ଜାତୀୟ ନନ୍ଦୀ ରଙ୍ଗା କମିଶନ ତାଦେର ଓୟେବସାଇଟେ ପ୍ରକାଶ କରେଛେ । ନୀର୍ଧ ସମୟ ଓ ପ୍ରକିଯାର ମଧ୍ୟ ଦିମ୍ବେ ଏହି ତାଲିକା କରା ହେଁଛେ ।

ତାଲିକାଯା ଥାକୁ ସବ ନନ୍ଦୀ ଜୀବନ୍ତ, ଅର୍ଥାତ୍ ଏସବ ନନ୍ଦୀ ମରେ ଯାଯାନି । ବର୍ଷା ଏସବ ନନ୍ଦୀତେ ପାନି ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ନନ୍ଦୀ ଶୁଷ୍କ ମୌସୁମେ ଶୁରୁକିଯେ ଯାଏ । ତବେ ଏକବରାର ଅନ୍ତିମ ନେଇ ବା ହାରିଯେ ଗେଛେ ଏମନ କୋନୋ ନନ୍ଦୀ ତାଦେର ତାଲିକାଯା ନେଇ ।

ନନ୍ଦୀ ଗବେଷକଦେର ଦାବି, ଦେଶେ ନନ୍ଦୀର ସଂଖ୍ୟା ହାଜାରେ ଓପରେ । ଜାତୀୟ ନନ୍ଦୀ ରଙ୍ଗା କମିଶନେର ବର୍ତ୍ତମାନ ଉଦ୍ୟୋଗ ଥିକେ ନନ୍ଦ-ନନ୍ଦୀର ସଂଖ୍ୟା ନିଯୋ ଚଲେ ଆସା ନୀର୍ଧ ବିତରକେ ଅବସାନ ହାତେ ପାରେ ।

ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗେ ନନ୍ଦୀର ସଂଖ୍ୟା



ଏକଇ ନନ୍ଦୀ ଯେମନ ଏକାଧିକ ଜେଳେ ପ୍ରବାହିତ ହେଁଛେ ଏବଂ ରକମ ନନ୍ଦୀ ଆଛେ ୨୨୮

ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସଂବାଦ = ୧୩

- ବାକ୍ ପରିବହନେ ସବଚେରେ ଆପଦେର ନାମ କାର୍ଗୋ ଲିକୁଇଫ୍ୟାକଶନ
- ଫ୍ଲ୍ୟାଗ ଟେଟ୍ରେର ଶୀର୍ଷଭାନ ଦଖଲେର ଲଡ଼ାଇୟେ ପାନାମା ଓ ଲାଇଟେରିଆ
- ତୃତୀୟ ପ୍ରତିକେ ବିଶ୍ୱ ବାଣିଜ୍ୟ ମାବାରି ପ୍ରବୃଦ୍ଧି ଥାକବେ : ଡାଇଟ୍ରଟି ଓ
- ଅବୈଧ ମଂସ୍ୟ ଆହରଣେ ଖାଦ୍ୟ ଘାଟିତିତେ ଆକ୍ରିକାର ଦେଶ ଶିନି-ବିସାଟ୍
- ଦାନିଯୁବେ ଜାହାଜ ଚଲାଚଲ ସ୍ଥାଭବିକ କରଣେ ହିମିଶ ଥାଚେନ ରଙ୍ଗନିକାରକାରୀ
- ୨୦୧୯ ସାଲେର ତେଲ ଛଢିୟେ ପଡ଼ାର ଘଟନାଯ ବଡ଼ କ୍ଷତିପୂରଣ ପ୍ରଦାନେ ସମ୍ମତ ଏଇଚ୍‌ଏମ୍‌ଡି‌ସି
- ଏଫ୍‌ଏସ୍‌ଓ ଫେରାର ଥିକେ ୧୧ ଲାଖ ବ୍ୟାରେଲ ତେଲ ସ୍ଥାନତ୍ତ୍ଵ ସମ୍ପନ୍ନ
- ‘ଦେଶୀୟ ସ୍ଵାର୍ଥ ସୁରକ୍ଷା ନୀତିର’ ଖଡଗେ ହ୍ୟାପାଗ-ଲୋଡେର ଏଇଚ୍‌ଏମ୍‌ଏମ ଅଧିଗ୍ରହ ଅନିଷ୍ଟିତ
- ରାଶିଯାର ଜାଲାନି ରାଜସ୍ବେ ଲାଗାମ ଟାନତେ ପାରେନି ପ୍ରାଇସ କ୍ୟାପ
- ଛୟ ଦଶକ ପର ଥାମଳ ଅନ୍ୟା ଗବେଷଣା ଜାହାଜ ଫ୍ରିପ୍

ବନ୍ଦର ବିଚିତ୍ରି = ୧୭

ବନ୍ଦର ପରିଚିତି : ନାଗୋଯା ବନ୍ଦର

ପ୍ରଥମ ପରିଚିତି : ମେରିଟାଇମ ସିକିଉରିଟି : ଅୟାନ ଇନ୍ଟ୍ରୋଡାକଶନ

ମେରିଟାଇମ ଫ୍ଲ୍ୟାର୍ : ଡ୍ରାଇଫ୍‌କ

ମେରିଟାଇମ ବ୍ୟକ୍ତି : ଜନ ଡେବିସ

ମେରିଟାଇମ ଇଲ୍‌ଭେନ୍ଟସ : ମେରିଟାଇମ ବିଷୟକ ନାମ ଆୟୋଜନେର ସ୍ତଚି

୦୮

ସମୁଦ୍ର ପରିବହନ ଏକଟି ଗତିଶୀଳ ଥାତ୍ । ବାହ୍ୟିକ ଇଞ୍ଜିନ, କନ୍ଟେଇନାର ପରିବହନ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଆବିର୍ଭାବ ଏହି ଥାତ୍ ସୁଗାନ୍ତକାରୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏଣେଛି । ପ୍ରୟକ୍ରିଗତ ଉତ୍ୱକ୍ଷେତ୍ର ମେଲିର ପରିବହନ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରାଗ୍ରହଣ ଏହି ଥାତ୍କେ ସଚଲ ରାଖିବେ ତାଇ ପ୍ରୋଜେନ ନୀତିଗତ ଓ କୌଶଳଗତ ଗତିମହତା । ଆର ଏହି ନୀତି-କୌଶଳ ହତେ ହେବ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ମାନଦଣ୍ଡ ଓ ଆସ୍ଥାଗୁଣିକ ଚାହିଦାର ସଙ୍ଗେ ସମ୍ପତ୍ତିପୂର୍ଣ୍ଣ ।

୧୦

ବିଶେଷ ରଚନା



ଆନ୍ଦିଜ ଥିକେ ମହାସାଗର : ନୌ-ସ୍ଥାପତ୍ୟେ ଏକାଳ ମେକାଲ

ଉତ୍ତାଲ ସାଗର ପେରିଯେ ଆଜାନାକେ ଜାନାର ଆଗ୍ରହ ପ୍ରାଚୀନକାଳ ଥେବେଇ ମାୟକେ ତାଢ଼ିଯେ ବେଢାଯ । ରହସ୍ୟ ଉତ୍ୱାପତ୍ତିରେ ନେଶନ୍ୟ ସଭ୍ୟତାର ସ୍ତଚାଲଙ୍ଘ ଥେବେଇ ଜାହାଜ ନିଯେ ବୁକ୍କେ ଅଭିନାନ କାଲାଛେ ମାୟ । ସମୟର ପରିକ୍ରମାର ଓ ବ୍ୟବହାର ଭେଦେ ଜାହାଜର ଆକାର-ଆୟତନ ଓ ଧରନେ ଏବେବେ ନାମ ପରିବର୍ତ୍ତନ । ନୌ-ସ୍ଥାପତ୍ୟେ ପ୍ରୟକ୍ରିଗତ ଉତ୍ୱାପତ୍ତିରେ କାରାଗରେ ପାଇସି ଗାହେର ଓର୍କିଟ୍ ଡିଜିଟିଲ ସୁଖ ପେରିଯେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟର ବୁଦ୍ଧାକାର ଦ୍ୟ ରଯେନ କ୍ୟାରିବିଯାନ ନିର୍ମାଣ କରା ସ୍ତବ ହେଁଛ । ତଥ୍-ପ୍ରୟକ୍ରିଗତ ଉତ୍ୱକ୍ଷେତ୍ରରେ ପୋଛେ ମାୟ ଏଥିନ ପରିବେଶବାଦର ଓ ଜାଲାନିସାଧ୍ୟୀ ନୋଯାନ ନିର୍ମାଣେ ଆଗ୍ରହୀ ହେଁଛେ ।

୧୨

ପରିବେଶ ଓ ଜଲବାୟ



ଜଲବାୟ ପରିବର୍ତ୍ତନେର ପ୍ରଭାବେ
ବାଢ଼େ ଜଲଦୟୁତା

ବୈଶିକ ଉକ୍ତ୍ୟାନେର ପ୍ରଭାବେ କଥେକ ଦଶକ ଧରେ ଉତ୍ୱକ୍ଷେତ୍ର ହେଁଛେ ସମୁଦ୍ରର ଉପରିଭାଗ । ସମୁଦ୍ରପୁଟ୍ରେର ତାପମାତ୍ରା କ୍ରମେ ବୃଦ୍ଧି ପାଓଯାଯା ହୁମକିର ମୁଖେ ପଦ୍ଧେହ ଅଭିନନ୍ଦିତ ଜଲଜ ପ୍ରାଣୀର ଅନ୍ତିତ୍ବ । ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିହିତିତେ ଟିକେ ଥାକିବେ ଆବାସଶଳ ବଦଳେହେ ଅନେକ ଜଲଜ ଜୀବ । ଯାର ଫଳେ ବିଶ୍ୱ ସାଗରର ଘାଟାତି । ଆର୍ଥିକ ସଂକଟ କାଟାତେ ମେସବ ହାତେର ଜେଳେର ବିକଳ କରିବାକୁ ମେଧାନ୍ତାନେର ଦିଯେ ବୁଝିଛେ । ତାଦେର ମଧ୍ୟେ ଅନେକେଇ ଜଲଦୟୁତାର ମତୋ ଅପରାଧମୂଳକ କର୍ମକାଣ୍ଡ ଜଡ଼ିଯେ ପଡ଼ିଛେ ।



সমুদ্র পরিবহনের গতিশীলতায় সময়োপযোগী নীতি-কৌশল

সমুদ্র পরিবহন একটি গতিশীল খাত। বাংলাদেশ ইঞ্জিন, কনটেইনার পরিবহন ব্যবস্থার আবির্ভাব এই খাতে যুগান্তকারী পরিবর্তন এনেছিল। প্রযুক্তিগত উৎকর্ষ সেই পরিবর্তনের পালে আরও হাওয়া দিয়েছে। বিশ্বাগণিজ্যের প্রাপ্তিভোমরা এই খাতকে সচল রাখতে তাই প্ৰয়োজন নীতিগত ও কৌশলগত গতিময়তা। উদ্ভৃত নতুন নতুন চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা ও সংশ্লিষ্ট সব মেকানিজমের স্বাভাবিকতা নিশ্চিত করতে হলে এৱে কোনো বিকল্প নেই। আৱ এই নীতি-কৌশল হতে হবে আন্তর্জাতিক মানদণ্ড ও আঘণ্যক চাহিদার সঙ্গে সঙ্গতিপূর্ণ।

বন্দরবার্তা ডেক

সাগরের সঙ্গে মানুষের স্থায় ও সম্পৃক্ততা সেই অনাদিকাল থেকে। দীর্ঘকাল পর্যন্ত এই সম্পর্ক ছিল সামুদ্রিক সম্পদ আহরণনির্ভর। পুরবৰ্তী সময়ে আবিষ্কার বা অনুসন্ধানের যুগে (ইংরেজিতে যাকে অভিহিত করা হয় এইজ অব ডিসকভারি বা এইজ অব এক্সপ্লোরেশন হিসেবে এবং যার সময়কাল খ্রিস্টীয় পঞ্জদশ থেকে সপ্তদশ শতক পর্যন্ত) সাগরের সঙ্গে মানুষের স্থায় আৱ বেড়েছে। একের পূর্বে এক সমুদ্রাভিযান বিশাল জলাবাসির ওপর মানুষের নিয়ন্ত্রণ সুসংহত করেছে।

সাগরে আমাদের কর্মতৎপৰতা সবচেয়ে বেশি বেড়েছে বাণিজ্য প্রসারের সুবাদে। বিশেষ করে একুশ শতকে সুনীল অর্থনীতির জোয়ার আমাদের আৱ বেশি সমুদ্রনির্ভর কৰে তুলছে। বিশ্বায়নের যুগে আন্তঃমহাদেশীয় বাণিজ্যের কলেবৰ যত বাঢ়ছে, সাপ্লাই চেইনে সমুদ্র পরিবহনের হিস্যাও তত প্রকট হচ্ছে। বৰ্তমানে মোট বৈশ্বিক বাণিজ্যের ৮০ শতাংশের বেশি পঞ্চ পরিবহন হচ্ছে সমুদ্রপথে।

একসময়ের পালতোলা বণিক জাহাজ আজ একেকটি মেগাশিপে রূপ নিয়েছে। আৱ শিপিং খাতের নেটওয়াৰ্ক ছড়িয়েছে বিশ্বের বিভিন্ন প্রান্তে। আঞ্চলিক গান্ধি ছাড়ানোর এই বিষয়টি অবশ্যই বৈশ্বিক ভোকাবাজারের জন্য আশীৰ্বাদের। তবে এতে কিছু চ্যালেঞ্জও রয়েছে। বিশ্বের একেক অঞ্চলের রীতি, সংস্কৃতি, আইন ও বিধিবিধান একেক রকম। বৈশ্বিকতাৰ খাতিৰে সেগুলোকে এক সুতোয় ঠাঁথা বেশ কঠিন বিষয়। আন্তৰ্জাতিক অভিন্ন বিধান ছাড়া তা স্কুল নয়।

উদাহৰণ দিয়ে বিষয়টি খোলাসা কৰা যাক। ধৰা যাক একটি জাহাজ এশিয়াৰ একটি বন্দৰ থেকে আমেরিকার কোনো বন্দৰে পোঞ্জ পৰিবহন কৰবে। এই দুই অঞ্চলের জলজ পরিবেশে ভিন্নতা রয়েছে। বায়োফাউলিং ও ব্যালাস্ট ওয়াটার ডিসপোজালের কাৰণে এক অঞ্চলের অণুজীব ও রাক্ষুসে প্রাণী অন্য অঞ্চলে স্থানান্তৰিত হয়ে সেখানকাৰ জলজ বাস্তসংস্থানের মারাত্মক ক্ষতি সাধন কৰতে পাৰে। এই সংকট নিৰসনে উপৰিলিখিত দুটি ক্ষেত্ৰেই নিয়ন্ত্ৰিত ব্যবস্থাপনা জৰুৰি। এখন যদি এক বন্দৰে এ-সংকৰণ আইনগত বাধ্যবাধকতা চালু থাকে, আৱ

অন্য বন্দৰ বিষয়টি এড়িয়ে যায়, তাহলে সামুদ্রিক পৰিবেশে মারাত্মক বুঁকিৰ মুখে পড়ে যাবে।

আবাৱ ধৰা যাক নিস্মৰণ কমানোৰ অংশ হিসেবে একটি বন্দৰ জাহাজগুলোয় শোৱ পাওয়াৰ সৱবৰাহেৰ ব্যবস্থা কৰল। কিন্তু এসব জাহাজ অন্য কোনো বন্দৰে গিয়ে সেই সুবিধা না পেলে উদ্যোগটিৰ পূৰ্ণ সুফল পাওয়া সত্ত্ব নয়। পৰিবেশবান্ধব জালানিৰ ক্ষেত্ৰে একই কথা প্ৰযোজ্য। জাহাজগুলো যে সবুজ জালানি ব্যবহাৰ কৰবে, তাৱ জন্য তো বন্দৰগুলোয় রিফুয়েলিং সুবিধা থাকতে হবে। এছাড়া আধুনিক যুগে প্রযুক্তিগত যেসব সুযোগ-সুবিধা তৈৰি হচ্ছে, সেগুলোৰ সুফল ভোগেৰ পাশাপাশি নিৱাপত্তাৰ জন্য কিছু কমপ্লায়েন্স মানতে হবে বন্দৰগুলোকে।

এসব বিষয়ে সমন্বয়েৰ জন্যই মূলত আন্তৰ্জাতিকভাৱে অভিন্ন নীতিগত ও কৌশলগত চৰ্চা থাকা জৰুৰি। ইন্টাৱন্যাশনাল মেরিটাইম অগানাইজেশন (আইএমও) সেই চেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে বেশ আন্তৰিকভাৱে। এৱে পাশাপাশি কিছু আঞ্চলিক ও মহাদেশীয় জোট ও অন্যান্য সত্ত্ব সমুদ্র পৰিবহন খাতেৰ গতিশীলতা, সুৰক্ষা ও টেকসই ভবিষ্যৎ নিৰ্মাণেৰ জন্য নিজেদেৰ

মতো করে কিছু উদ্যোগ নিচ্ছে। এছিকভাবে একাধিক বন্দরের সমরোতায় হিন শিপিং করিডোরের প্রতিষ্ঠা তারই উদ্দৱণ। কখনো আবার পদক্ষেপ নেওয়া হচ্ছে অর্থনৈতিক ও ভূরাজনৈতিক সুবিধা আদায়ের লক্ষ্যে। উভর সাগরে বরফ গলে যাওয়ার সুবাদে নতুন শিপিং রুট চালুর জন্য রাশিয়ার উত্তেপড়ে লাগা কিংবা ইস্টাফুলে বসফরাস প্রাগলীর সমান্তরালে কৃত্রিম খাল কেটে তুরক্ষের আরেকটি নৌ-চ্যানেল তৈরির প্র্যাস তারই প্রমাণ।

সমুদ্র পরিবহন ধীরে ধীরে বিশ্ব অর্থনৈতির প্রাণভোমরা হয়ে উঠেছে। এখন এই প্রাণভোমরাকে টিকিয়ে রাখতে হলে বিশ্বকে আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক-উভয় প্রেক্ষাপটেই অনুকূল কৌশলগত মতাদর্শ নিয়ে এগোতে হবে। অঞ্চলভিত্তিক ভিন্নতা যেন শিপিং খাতের গতিপ্রবাহ রোধ করতে না পারে, সে লক্ষ্যে যেসব আইন, বিধান ও মানদণ্ড বেঁধে দেওয়া দরকার, তা দিতে হবে। একটা কথা মাথায় রাখতে হবে, কেবল গতিশীল কর্মকৌশলই পারে সমুদ্র পরিবহন খাতকে যুগোপযোগী ও টেকসই করে গড়ে তুলতে।

আইএমও : বৈশ্বিকতার ধারক

সমুদ্র শিল্পের বৈশ্বিক নিয়ন্ত্রক সংস্থা হলো আইএমও। জাতিসংঘের অধীন ১৯৮৪ সালে প্রতিষ্ঠিত সংস্থাটির প্রাথমিক লক্ষ্য হলো আন্তর্জাতিক শিপিং খাতের সুরক্ষা, নিরাপত্তা ও পরিবেশগত স্থায়িত্বের বিষয়টি নিশ্চিত করা। আর এর জন্য সংস্থাটি বিভিন্ন রীতিনীতি (কনভেনশন) ও বিবিধিধান প্রয়োগ ও বাস্তবায়ন করে থাকে, যেগুলো সমুদ্র পরিবহন খাতের বিভিন্ন বিষয়ে সুশাসন ও ন্যায়ভিত্তিক চর্চা প্রতিষ্ঠায় ভূমিকা রাখে। সমুদ্র নিরাপত্তা ও সুরক্ষা নিশ্চিতকরণ, দূষণ প্রতিরোধ ও জাহাজ চলাচলে কার্যদক্ষতা বাড়াতে নীতি ও কৌশলগত পদক্ষেপ গ্রহণে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ আইএমও। সংস্থাটির গুরুত্বপূর্ণ কনভেনশনগুলোর মধ্যে রয়েছে:

সোলাস : পুরো নাম ইন্টারন্যাশনাল কনভেনশন ফর সেকুটি অব দ্য লাইফ অ্যাটি সি। নামেই বোঝা যাচ্ছে এই কনভেনশনের মূল লক্ষ্য হলো সমুদ্র শিল্পে জীবনের নিরাপত্তা নিশ্চিত করা। জাহাজ নির্মাণ, যন্ত্রপাতি স্থাপন ও পরিচালন ব্যবস্থা-সব ক্ষেত্রেই যেন কু ও যাত্রীদের নিরাপত্তাকে প্রাথমিক দেওয়া হয়েছে। সে লক্ষ্যে আন্তর্জাতিক মানদণ্ড চালু করা হয়েছে সোলাসের মাধ্যমে।

বাণিজ্যিক জাহাজ চলাচলে সুরক্ষা-বিষয়ক সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ আন্তর্জাতিক চুক্তি বিবেচনা করা হয় সোলাসকে। অবশ্য বর্তমানে যে কনভেনশন অনুসরণ করা হয়, তা এসেছে কয়েক দফায় সংস্কার, সংশোধন ও পরিমার্জনের মাধ্যমে। সোলাসের মূল বিষয়বস্তু যেটি, সেই সুরক্ষা নিয়ে প্রথম কনভেনশন গৃহীত হয় ১৯১৪ সালে; টাইটানিক দুর্ঘটনার পর। এরপর ১৯২৯, ১৯৪৮, ১৯৬০ ও ১৯৭৪ সালে আরও চারটি সংস্করণ গৃহীত হয়। সময়ের চাহিদায় ১৯৭৪ সালের কনভেনশনটি পরবর্তীতে কয়েক দফায় আধুনিকায়ন ও সংশোধন করা হয়েছে। বর্তমানে কার্যকর কনভেনশনকে অনেক সময় ১৯৭৪ সালের সোলাস হিসেবে অভিহিত করা হয়।

মারপোল : সমুদ্র পরিবহন খাত একাধিকে যেমন আমাদের জন্য আশীর্বাদ, বিপরীতে এটি বিভিন্ন সময়ে আমাদের মাথাব্যাথার কারণ হয়ে দাঁড়ায়। সাগরে চলাচল করতে গিয়ে জাহাজের দুর্ঘটনায়

পতিত হওয়ার খবর হবহামেশাই পাওয়া যায়। এসব দুর্ঘটনায় জাহাজে কাগো হিসেবে পরিবহনকৃত ও জলানি হিসেবে ব্যবহৃত তেল সাগরের পানিতে ছড়িয়ে পড়ার বুঁকি থেকে যায়। এছাড়া জাহাজে বিভিন্ন রাসায়নিক ও বিপজ্জনক পদার্থ পরিবহন করা হয়। সেগুলো সাগরে ছড়িয়ে পড়লেও সামুদ্রিক পরিবেশগত বিপর্যয় তৈরি হতে পারে।

কু ও যাত্রীরা সাগরে দীর্ঘদিন অবস্থানের কারণে জাহাজে যেসব পয়োবর্জ্য ও অন্যান্য আবর্জনা তৈরি হয়, সেগুলোও সামুদ্রিক পরিবেশের ক্ষতি করতে পারে। অন্যদিকে জীববাস্থা জলানিচলিত জাহাজগুলো থেকে যে ধোঁয়া নির্গত হয়, তা বাতাসে কার্বন ডাইঅক্সাইডসহ অন্যান্য গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণ করে।

জাহাজ পরিচালনার কারণে এই যে সামুদ্রিক দূষণ, তা প্রতিরোধের লক্ষ্যে ১৯৭৩ সালে ইন্টারন্যাশনাল কনভেনশন ফর দ্য প্রিভেনশন অব পলিউশন ফ্রম শিপস (মারপোল) গ্রহণ করে আইএমও। দুর্ঘটনা ও নিয়মিত পরিচালন কার্যক্রম-উভয় ক্ষেত্রেই জাহাজের কারণে সৃষ্টি দূষণ প্রতিরোধের জন্য মানদণ্ড বেঁধে দেওয়া হয়েছে মারপোলে।

১৯৭৩ সালে গৃহীত মারপোল কনভেনশন শেষ পর্যন্ত আলোর মুখ দেখেনি। পরবর্তী সময়ে ১৯৭৬-৭৭ সালে ট্যাংকার দুর্ঘটনা বেঁধে যাওয়ার পরিপ্রেক্ষিতে ১৯৭৮ সালে একটি প্রটোকল গ্রহণ করা হয়, যেটি মূল কনভেনশনের সঙ্গে একাত্তৃত করে ১৯৮৩ সালের ২ অক্টোবর কার্যকর করা হয়। এই প্রটোকলের মাধ্যমে দুটি অ্যানেক্স যুক্ত হয় কনভেনশনে। প্রথমটিতে তেল ছড়িয়ে পড়ে দূষণ ও হিতীয়টিতে বাস্ক আকারে পরিবহনকৃত ক্ষতিকর তরল পদার্থ ছড়িয়ে পড়ে দূষণ প্রতিরোধের কথা বলা হয়েছে।

মারপোল কনভেনশনে এখন পর্যন্ত মোট ছয়টি অ্যানেক্স বা পরিশিষ্ট যুক্ত করা হয়েছে। এর মধ্যে অ্যানেক্স খ্রিতে মোড়কজাত করে পরিবহনকৃত ক্ষতিকর পদার্থের কারণে দূষণ, অ্যানেক্স ফাইভে অন্যান্য বর্জের কারণে দূষণ এবং অ্যানেক্স সিঙ্গেলে জাহাজের কারণে বায়ুদূষণ প্রতিরোধের লক্ষ্য মানদণ্ড বেঁধে দেওয়া হয়েছে। সর্বশেষ অ্যানেক্স সিঙ্গেলে কার্যকর হয়েছে ২০০৫ সালের ১৯ মে।

নিরাপত্তা, দূষণ প্রতিরোধসহ বিভিন্ন বিষয়ে মানদণ্ড নির্ধারণে আইএমও গৃহীত কনভেনশনসমূহ

এসটিসিড্রিউট : বাণিজ্যিক জাহাজ ও বড় ইয়টের মাস্টার, অফিসার ও ওয়াচ পারসোনেলদের ন্যূনতম যোগ্যতার মানদণ্ড নির্ধারণে ১৯৭৮ সালে ইন্টারন্যাশনাল কনভেনশন অন স্ট্যান্ডার্ডস অব ট্রেনিং, সার্টিফিকেশন অ্যান্ড ওয়াচকিপিং ফর সিফেয়ারারস (এসটিসিড্রিউট) গ্রহণ করে আইএমও। এটি কার্যকর হয় ১৯৮৪ সালে। পরবর্তী সময়ে ১৯৯৫ ও ২০১০ সালে এই কনভেনশনে বড় ধরনের সংশোধন আনা হয় এবং ২০১২ সালের ১ জানুয়ারি তা কার্যকর হয়।

আইএসপিএস : জাহাজ ও বন্দর অবকাঠামোকে সত্ত্বায় সন্তাসী হামলা থেকে সুরক্ষিত রাখা ইন্টারন্যাশনাল শিপ অ্যান্ড পোর্ট ফ্যাসিলিটি সিকিউরিটি কোডের (আইএসপিএস) মূল লক্ষ্য। প্রকৃতপক্ষে এটি সোলাস কনভেনশনেরই একটি সংশোধনী। ২০০৪ সালে আইএসপিএস কোড কার্যকর হয়।

আইএমও বৈশ্বিক প্রেক্ষাপটে বিভিন্ন মানদণ্ড বেঁধে দিলেও সেগুলো বাস্তবায়ন ও কার্যকরের তৎপরতায় অঞ্চলভিত্তিক ভিন্নতা দেখতে পাওয়া যায়। এছাড়া অঞ্চলভেদে সমুদ্র পরিবহন খাতে কিছু অপ্রাপ্ত চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা ও প্রতিবেশী দেশগুলোর মধ্যে পারস্পরিক সহযোগিতা বৃদ্ধির লক্ষ্য আঞ্চলিকভাবেও দেশগুলোকে কিছু কৌশলগত সিদ্ধান্ত নিতে হয়।

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল : পারস্পরিক সময়ে বহুবৈ কৌশলগত উদ্যোগ

এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের দেশগুলো এরই মধ্যে ভৌগোলিক, অর্থনৈতিক ও ভূরাজনৈতিক প্রেক্ষাপট থেকে কৌশলগত বিভিন্ন পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। বেশকিছু বিষয় যেমন সমুদ্র পরিবহনের গুরুত্ব, অবকাঠামোগত উন্নয়নের প্রয়োজনীয়তা, পরিবেশগত উন্নেগ, জাতীয় নিরাপত্তা ইত্যাদি একেব্রে প্রভাবক হিসেবে কাজ করেছে। সমুদ্র পরিবহন খাতে এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশগুলো গৃহীত এমন কিছু কৌশলগত পদক্ষেপ-

বন্দর ও অবকাঠামোর উন্নয়ন : এই অঞ্চলের অনেক দেশই এখন তাদের বন্দর ও সমুদ্র অবকাঠামোর





উন্নয়নে মোটা অংকের অর্থ বিনিয়োগ করছে।
এই ধরনের বিনিয়োগের মধ্যে রয়েছে অত্যাধুনিক
কনটেইনার টার্মিনাল নির্মাণ, চ্যানেলের গভীরতা
বৃক্ষি, ইন্টারমোডাল নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ ইত্যাদি।
এসব বিনিয়োগের মূল লক্ষ্য পণ্য পরিবহনের
স্বাভাবিক প্রবাহ অব্যাহত রাখা।

আঞ্চলিক সমষ্টি ও সহযোগিতা : এশিয়া-প্রশান্ত
মহাসাগরীয় অঞ্চল পরিসরের দিক থেকে যেমন
বিশাল, তেমনি এখানে রয়েছে অর্থনৈতিক ও
সংস্কৃতিগত ভিন্নতা। সমুদ্র শিল্পে চ্যালেঞ্জ ও এখানে
অনেক বেশি। এসব চ্যালেঞ্জ মোকাবিলা ও সমুদ্র
পরিবহন খাতে আঞ্চলিক সমষ্টি ও সহযোগিতা
বাড়ানোর লক্ষ্যে এরই মধ্যে বিভিন্ন উপ-আঞ্চলিক
উদ্যোগ গ্রহণ ও সংস্থা চালু করা হয়েছে।

কর্মকাণ্ড প্রতিরোধে কোস্ট গার্ড বাহিনীগুলো দারুণ
ভূমিকা রেখে যাচ্ছে।

পরিবেশগত স্থিতিশীলতা : সমুদ্র পরিবহন খাতের
সঙ্গে পরিবেশের রয়েছে পারস্পরিক মিথস্ক্রিয়ার
সম্পর্ক। একটির ওপর অন্যটির প্রভাব অবিচ্ছেদ্য।
এ কারণে এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের
দেশগুলো কার্বন নিঃসরণ ও সামুদ্রিক দৃশ্য কমিয়ে
আনতে বিভিন্ন উদ্যোগ গ্রহণ করেছে। মারপোল
কনভেনশনের মতো আন্তর্জাতিক বিধিবিধানগুলো
প্রতিপালনের পাশাপাশি তারা ত্রিন শিপিং প্রযুক্তির
গবেষণায় বড় ধরনের বিনিয়োগ করেছে। পরিচ্ছন্ন
জালানির ব্যবহারকে উৎসাহ দিতে করণীয় কী,
সেই বিষয়টি খ্তিয়ে দেখতে যথেষ্ট তৎপর এই
অঞ্চলের দেশগুলো।

এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে গৃহীত বিভিন্ন উপ-আঞ্চলিক উদ্যোগ

আসিয়ান এমটিডিইউজি

দক্ষিঙ-পূর্ব এশিয়ার দেশগুলোর অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক জোট আয়োসিয়েশন অব সাউথইন্ড
এশিয়ান নেশনস (আসিয়ান) সদস্য দেশগুলোর সমুদ্র পরিবহন নীতিকাঠামোর মধ্যে সমন্বয়
স্থাপনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। সমুদ্র পরিবহন খাতের কল্যাণ ও গভীরতার বিষয়টি
দেখালেন জন্য এই জোটের রয়েছে একটি কার্যবিবাহী সভা, মেট্রিট নাম আসিয়ান মেটিইম
ওয়ার্কিং গ্রুপ (এমটিডিইউজি)। পারস্পরিক সহযোগিতা ও চ্যালেঞ্জ মোকাবিলার লক্ষ্যে
কৌশলগত বিভিন্ন বিষয় নিয়ে কাজ করে ফ্রপটি। এর মধ্যে অন্যতম হলো বন্দর অবকাঠামোর
উন্নয়ন, সমুদ্র নিরাপত্তা ও নিরবচ্ছিন্ন জাহাজ চলাচল।

এপেক

এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের ২১টি দেশের মধ্যে মুক্তবাণিজ্যের পথ সুগম করতে তিন
দশকের বেশি সময় আগে যাত্রা হয় এশিয়া-প্যাসিফিক ইকোনমিক কোঅপারেশন (এপেক)
নামের ইন্টারগোর্নেটেল ফোরামের। এপেক মনে করে, এই অঞ্চলের অর্থনৈতিক ও
বাণিজ্যিক অগ্রাধ্যাত্মা সমুদ্র পরিবহন খাতের অবদান অনেক বেশি। এ কারণে আঞ্চলিক সমুদ্র
সংযোগ বৃক্ষি, কাস্টমেস প্রক্রিয়া সহজীকরণ ও বন্দর অবকাঠামোর উন্নয়নে এরই মধ্যে বেশ
কিছু উদ্যোগ ও প্রকল্প গ্রহণ করেছে জোটটি।

বিআরআই

এশিয়া, ইউরোপ ও আফ্রিকার মধ্যে বাণিজ্য সংযোগ বাড়াতে ২০১৩ সালে বেল্ট অ্যান্ড রোড
ইনিশিয়েটিভ (বিআরআই) গ্রহণ করে চীন। এই উচ্চাভিলাষী উদ্যোগ বাস্তবায়নে গুরুত্বপূর্ণ
ভূমিকা রয়েছে সমুদ্র পরিবহন খাতের। এ কারণে সংশ্লিষ্ট দেশগুলোর বন্দর অবকাঠামো, শিপিং
রুট ও মেরিটাইম লজিস্টিক্স খাতে ব্যাপক আকারে বিনিয়োগ করা হচ্ছে।

বিমসটেক

দক্ষিঙ ও দক্ষিঙ-পূর্ব এশিয়ার সাতটি দেশ নিয়ে আড়াই দশক আগে যাত্রা হয় বে অব বেঙ্গল
ইনিশিয়েটিভ ফর মাস্টি- সেক্টরাল টেকনিক্যাল অ্যান্ড ইকোনমিক কোঅপারেশনের
(বিমসটেক)। প্রায় পোনে দুইশ কোটি জনসংখ্যা ও সাড়ে চার লাখ কোটি ডলারের সম্মিলিত
জিডিপিকে প্রতিনিধিত্বকারী সংস্থাটির সদরদপ্তর রয়েছে বাংলাদেশের ঢাকায়। বিমসটেক
১৪টি অগ্রাধিকারমূলক খাতে পারস্পরিক সহযোগিতা বৃক্ষি নিয়ে কাজ করে। এই ১৪টি খাতের
মধ্যে অন্যতম হলো বাণিজ্য ও বিনিয়োগ, পরিবহন ও যোগাযোগ, মৎস্যসম্পদ, জলবায়ু
পরিবর্তন, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা।

সমুদ্র নিরাপত্তা ও সুরক্ষা : সমুদ্র পরিবহন খাতে
নিরাপত্তা ও সুরক্ষা নিশ্চিত করা অন্যতম
অগ্রাধিকারমূলক একটি বিষয়। এটি নিশ্চিত করতে
এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশগুলো এরই মধ্যে
বিভিন্ন মেকানিজম চালু করেছে। উদাহরণ হিসেবে
বলা যায়, কোস্ট গার্ডের টহলের কথা। এই অঞ্চলে
নৌবাহিনীর পাশাপাশি জলদস্যুতা, অবৈধ মৎস্য
আহরণ, চোরাচালান ও পাচার, সন্ত্বাসমূলক বিভিন্ন

ইকোনমিক করিডোর : এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয়
অঞ্চলের অনেক দেশই আন্তঃসংযোগ বাড়ানোর
উপায় হিসেবে ইকোনমিক করিডোর গড়ে তোলার
ওপর জোর দিচ্ছে। চীনের বিআরআই এর বড়
উদাহরণ। বাণিজ্য ও অর্থনৈতিক সহযোগিতা
বাড়ানোর উদ্দেশ্যে এসব করিডোরে স্থলপথের
পাশাপাশি সমুদ্রপথ অনেক বেশি গুরুত্ব পাচ্ছে।
প্রযুক্তিগত অগ্রাধিকারিতা : সমুদ্র পরিবহন খাতের

নিরাপত্তা ও কার্যদক্ষতা বাড়াতে প্রযুক্তিগত
অগ্রাধিকারিতা কোনো বিকল্প নেই। এশিয়া-প্রশান্ত
মহাসাগরীয় অঞ্চলের দেশগুলো সেটি ভালোভাবেই
অন্ধবেশন করতে পেরেছে। এ কারণে তারা স্বয়ংক্রিয়
কনটেইনার হ্যান্ডলিং, রিয়েল-টাইম ট্র্যাকিং, ডিজিটাল
ডকুমেন্টেশনের মতো প্রযুক্তির ব্যবহার বাড়াচ্ছে।

সমুদ্র কূটনীতি : এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল
অনেক বিস্তৃত একটি অঞ্চল। এখানে ভূরজনৈতিক
প্রভাব বিভাবের প্রবর্তন লক্ষণীয়। অনেক সময় এই
অঞ্চলের কিছু বিষয়ে দ্বন্দ্ব আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে বড়
ধরনের নিয়ামক হয়ে ওঠে। সামগ্রিক অর্থনৈতিক
স্থার্থ ও নিরাপত্তা জন্য তা হ্রাসক্রিয়ার হয়ে ওঠে
মাঝেমধ্যে। এ ধরনের পরিস্থিতিতে আঞ্চলিক
সম্প্রতি ও বাণিজ্যিক প্রবাহ ঠিক রাখার জন্য সমুদ্র
কূটনৈতিক উদ্যোগ নিতে দেখা যায় দেশগুলোকে।

সক্ষমতা বৃক্ষি ও মানবসম্পদের উন্নয়ন : সমুদ্র পরিবহন
খাতকে টেকসই করে গড়ে তুলতে দক্ষ মানবসম্পদ
গড়ে তোলা অত্যন্ত জরুরি। নাবিক ও অন্যান্য সমুদ্র
পেশাজীবী সরবরাহে এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয়
দেশগুলো বরাবরই এগিয়ে রয়েছে। তাদের দক্ষতা
বাড়তে এরই মধ্যে প্রশিক্ষণ ও শিক্ষা কর্মসূচিতে বড়
অংকের বিনিয়োগ করতে শুরু করেছে দেশগুলো।

স্বল্প দূরত্বের নৌ-পরিবহনে উৎসাহ : এশিয়া-প্রশান্ত
মহাসাগরীয় অঞ্চলে রয়েছে বিস্তৃত উপকূলীয় এলাকা
ও উল্লেখযোগ্য সংখ্যক দ্বীপপুঁজি। এসব এলাকায়
নৌ-পরিবহনকে ব্যবস্থাপূর্ণ ও পরিবেশান্বন্ধ
পরিবহন ব্যবস্থা হিসেবে গড়ে তোলার দারুণ সত্ত্বাবন্ধ
রয়েছে। সড়কপথের ওপর থেকে চাপ ও গ্রিনহাউস
গ্যাস নিঃসরণ কমানোর ক্ষেত্রে এটি যথেষ্ট সহায়ক
ভূমিকা রাখতে সক্ষম। এই স্থাবনা কাজে লাগাতে
দেশগুলো সক্রিয়ভাবে স্বল্প দূরত্বের নৌ-পরিবহনের
ওপর গুরুত্ব দিতে শুরু করেছে।

বহুক্ষয়ী সম্প্রসারণ : আঞ্চলিক ও উপ-আঞ্চলিক
অভিন্ন চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় সংশ্লিষ্ট পক্ষগুলোর মধ্যে
পারস্পরিক বোাপড়ার সম্পর্ক থাকা খুব জরুরি।
সব খাতেই এই প্রয়োজনীয়তা সমানভাবে প্রাসঙ্গিক;
সমুদ্র পরিবহন খাতে তা আরও বেশি। কারণ
বিশাল জলসীমায় সুশাসন প্রতিষ্ঠা কিংবা আইনের
প্রয়োগ স্থলভূমির মতো অতটা সহজ নয়। এ কারণে
সেখানে নিরাপত্তা বজায় রাখার কার্যক্রমে প্রতিবেশী
দেশগুলোর অংশীদারিত্ব থাকা অত্যাধিক। এছাড়া
আন্তঃবাণিজ্যে কাস্টম প্রক্রিয়ায় গতিশীলতা আনা,
বাণিজ্য প্রসারের পথ তৈরি করা এবং টেকসই ও
ন্যায়সঙ্গত সমুদ্র পরিবহন চৰ্চা চালু রাখতে হলে
আঞ্চলিক অংশীদারদের অবশ্যই সমরোতার ভিত্তিতে
কাজ করতে হবে। বিভিন্ন অর্থনৈতিক ও বাণিজ্যিক
জোট গঠনের মাধ্যমে এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয়
দেশগুলোর মধ্যে সেই প্রচেষ্টা দৃশ্যমান।

সমুদ্র গবেষণা ও উন্নয়নে বিনিয়োগ : সুনীল অর্থনৈতির
যুগে সম্পদের মহাভাগের হয়ে দাঁড়িয়েছে সমুদ্র।
তলদেশের খনিজ সম্পদ থেকে শুরু করে পানির
শ্রেণ কিংবা বাতাসের শক্তি-সবকিছুই এখন
উপকূলীয় দেশগুলোর জন্য টেকসই অগ্রাধিকার
অবলম্বন হয়ে দাঁড়িয়েছে। তবে তুলনামূলক নতুন
খাত হওয়ার কারণে এখানে গবেষণা ও উন্নয়নের
(আরআজ্যডি) অনেক কাজ বাকি রয়েছে। সমুদ্র
শিল্পে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব কেমন, শিপিং

খাতের কার্যদক্ষতা বাড়াতে স্বয়ংচালিত জাহাজ কতটা ভূমিকা রাখতে পারে কিংবা কাগো হ্যান্ডলিংয়ে উত্তাবনী কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করলে সর্বোচ্চ কর্মদক্ষতা অর্জন করা যাবে, সেসব বিষয়ের গবেষণায় তথাবিল ব্যবহার করছে এশিয়া-প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের দেশগুলো।

ইউরোপীয় ইউনিয়ন : সমিলিত প্রচেষ্টাই সারকথা

ইউরোপের ২৭টি রাষ্ট্রের মহাজোট ইউরোপীয় ইউনিয়ন (ইইউ)। নিজেদের আন্তঃসীমান্তীয় বাণিজ্যের গতি মস্ত রাখতে ও সমুদ্র বাণিজ্যে পারস্পরিক সমন্বয় স্থাপনের লক্ষ্যে গুরুত্বপূর্ণ কিছু পদক্ষেপ নিয়েছে তারা। মেরিটাইম খাতে নিরাপত্তা, কার্যকারিতা ও টেকসই ভাবিয়তের বিষয়টি নিশ্চিত করতে বিস্তৃত পরিসরের নীতি ও বিধিবিধান রয়েছে জোটটির।

সমুদ্র পরিবহন নিয়ে ইউরোপীয় ইউনিয়নের (ইইউ) কৌশলগত অবস্থানের মূল নীতি হলো বাধাহীন গতিশীলতা, ন্যায্য প্রতিযোগিতা, সর্বোচ্চ পর্যায়ের সুরক্ষা, সর্বোচ্চ কর্মপরিবেশ ও পরিবেশগত মানদণ্ড নিশ্চিত করা। কেবল যে মুখ্য নীতির কথা বলে বলে রয়েছে জোটটি, তা নয়। বরং এসব নীতি যেন সদস্য দেশগুলো মেনে চলে তার আইনগত ভিত্তিও তৈরি করেছে তারা। আর ইইউর নীতিকৌশলের সেই আইনগত ভিত্তি হলো ট্রিটি অন দ্য ফার্কশনিং অব দ্য ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন (টিএফইইউ)।

১৯৮৫ সালে ইউরোপীয় কমিশনের স্মারকে একটি নীতি যুক্ত করা হয়- ‘প্রগ্রেস টুওয়ার্ডস আ কমন ট্রান্সপোর্ট পলিসি-মেরিটাইম ট্রান্সপোর্ট’ অর্থাৎ একটি অভিন্ন পরিবহন নীতির দিকে এগিয়ে যাওয়া এবং সেই নীতি হেবে সমুদ্র পরিবহননির্ভর। এছাড়া ১৯৯৬ সালে ‘টুওয়ার্ডস আ নিউ মেরিটাইম স্ট্র্যাটেজি’ গ্রহণ করে ইইউ। সমুদ্র বন্দর ও মেরিটাইম অবকাঠামো নিয়ে একটি গ্রিন পেপার (নীতিগত প্রস্তাবনা) রয়েছে ইউরোপীয় কমিশনের। এতে সমুদ্র পরিবহন খাতের পর্যালোচনায় পোর্ট চার্জ, মার্কেট অর্গানাইজেশনের মতো সমস্যাগুলোর ওপর আলোকপাত করা হয়েছে। বিশেষ করে ইউরোপীয় বন্দরগুলোকে ট্রান্স-ইউরোপিয়ান ট্রান্সপোর্ট নেটওয়ার্কের (টিইএন-টি) সঙ্গে যুক্ত করার ক্ষেত্রে বিদ্যমান প্রতিবন্ধকাতাগুলো সম্পর্কেও আলোচনা করা হয়েছে কমিশন গ্রিন পেপারে।

২০০৯ সালের জানুয়ারিতে ইইউর সমুদ্র পরিবহন নীতি কেমন হতে পারে, সে বিষয়ক একটি সুপারিশমালা ও কৌশলগত লক্ষ্যমাত্রা প্রকাশ করা হয়। এতে বেশিকিছু চ্যালেঞ্জের বিষয় উঠে আসে। সেগুলো হলো-

- বিশ্বায়নের যুগে প্রতিযোগিতা বেড়ে যাওয়া এবং এই বৰ্ধিত প্রতিযোগিতার মধ্যে ইইউর মেরিটাইম শিপিং খাতের টিকে থাকা।
- মানবসম্পদ, নাবিকবৃত্তি ও সমুদ্র শিল্পের স্বরূপ সম্পর্কে জ্ঞান লাভ করা। সমুদ্রনির্ভর পেশা সম্পর্কে আগ্রহ তৈরি, নাবিকদের প্রশিক্ষণের মানেরয়ে, সমুদ্র শিল্পে আজীবন জীবিকা সংস্থানের পথ সুগম করা এবং সর্বোপরি সমুদ্র পরিবহন খাতের ভাবমূর্তি বৃদ্ধির লক্ষ্যে নীতিকৌশল প্রয়ন্তে এই জ্ঞান অত্যবশ্যিকীয়।

● সমুদ্র পরিবহন খাতকে বর্জ্যমুক্ত ও নিঃসরণমুক্ত করা, সমুদ্র নিরাপত্তা বাড়ানো এবং সন্ত্রাস ও জলদস্যুতা প্রতিরোধ।

● বর্জারলেস ইউরোপিয়ান মেরিটাইম ট্রান্সপোর্ট এরিয়া তৈরি এবং ইন্টারল্যান্ড কানেক্টিভিটি বাড়ানোর মাধ্যমে স্বল্প দৈর্ঘ্যের সমুদ্র পরিবহনের সত্ত্বাবনার সম্পূর্ণ সম্বয়বহার।

● জাহাজের জ্বালানি কার্যদক্ষতা বাড়ানো, পরিবেশগত প্রভাব কমানো ও সাগরে নাবিকদের জীবনযাপনের মান উন্নত করার লক্ষ্যে সমুদ্র গবেষণা ও উত্তাবনের মাত্রা বাড়ানো।

ইউরোপীয় ইউনিয়নের সমুদ্র পরিবহন খাতবিষয়ক নীতিমালায় বিভিন্ন সময়ে পরিবর্তন এসেছে। কখনো সময়ের তাগিদে, কখনো আন্তর্জাতিক নীতিমালার সঙ্গে সঙ্গতি রাখতে এই পরিবর্তনগুলো আনা হয়েছে। এসব নীতিমালায় নাবিকদের কর্মপরিবেশ ভালো করা, সামুদ্রিক পরিবেশগত সুরক্ষার মানদণ্ড নির্ধারণ, বাজার প্রতিযোগিতা নিশ্চিতকরণ, নিরাপত্তা ও সুরক্ষা বাড়ানো ইত্যাদি বিষয় বাস্তবায়নের প্রয়াস রয়েছে।

২০০৫ সালের এপ্রিলে শর্ট সি শিপিং বিষয়ক এক রেজোলিউশনে ইউরোপীয় পার্লামেন্ট স্বল্প দূরত্বের সমুদ্র পরিবহনকে আরও বেশি গুরুত্ব দেওয়ার

আহ্বান জানায়। এক্ষেত্রে প্রশাসনিক প্রক্রিয়াগত প্রতিবন্ধকাতাগুলো দূর করে সদস্য দেশগুলোর মধ্যে অত্যাধুনিক করিডোর গড়ে তোলার ওপর জোর দেওয়া হয়েছে।

২০১১ সালের ১৫ ডিসেম্বর একটি রেজোলিউশন গ্রহণ করে ইউরোপীয় পার্লামেন্ট, যার নাম ছিল ‘দ্য রোডম্যাপ টু আ সিস্কেল ইউরোপিয়ান ট্রান্সপোর্ট এরিয়া-ট্রান্সপোর্ট সিস্টেম’। এতে আন্তঃদেশীয় বাণিজ্যে কাস্টমস জটিলতা দূর করা, স্বল্প ও মাঝারি দূরত্বের সমুদ্র পরিবহনে ইইউর নিষ্পত্তি প্রয়োগ ও বাস্তবায়ন এবং সমুদ্রবন্দরগুলোর মধ্যে টেকসই ও মাল্টিমডাল সংযোগ বাড়ানোর লক্ষ্যে টিইএন-টি তহবিলের অন্তত ১৫ শতাংশ বরাদ্দ রাখা ইত্যাদি প্রস্তাব রাখা হয়। ২০২১ সালের ২৭ এপ্রিল আরেকটি রেজোলিউশন গ্রহণ করে ইউরোপীয় পার্লামেন্ট, যেটির মূল কথা হলো কার্যকর ও পরিবেশবান্ধব সমুদ্র পরিবহন গড়ে তোলা।

সিটিপি : ইইউর সমুদ্র পরিবহন কৌশলের মূল ভিত্তি হলো কমন ট্রান্সপোর্ট পলিসি বা সিটিপি। ইউরোপের সামগ্রিক পরিবহন খাতকে এক সুতোয় গাঁথতে ২০০১ সালে এই নীতি গ্রহণ করে জোটটি। এর মৌলিক বিষয়বস্তু হলো সমুদ্র পরিবহনসহ পণ্য

ইউরোপীয় ইউনিয়নের কমন ট্রান্সপোর্ট পলিসির (সিটিপি) লক্ষ্যসমূহ

নিরাপত্তা বৃদ্ধি

সোলাস ও মারপোল কনভেনশন বাস্তবায়নের মাধ্যমে সমুদ্র পরিবহন খাতের নিরাপত্তা বৃদ্ধি এবং অত্যাধুনিক নেভিগেশন ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ব্যবহারে উৎসাহ প্রদান।

পরিবেশগত প্রভাব সীমিতকরণ

গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণ কমানো, জ্বালানি-সাশ্রায়ী জাহাজ পরিচালনায় উৎসাহ প্রদান এবং মারপোল কনভেনশনের মানদণ্ড অনুযায়ী দূষক পদার্থ নিঃসরণ সীমিতকরণ।

কাস্টমস প্রতিযোগিতা গতিশীল করা

জেটভুক্স বিভিন্ন দেশের মধ্যে পণ্য পরিবহনে গতি আনার জন্য কাস্টমস রীতি ও নথিপত্রের প্রক্রিয়ার মধ্যে সমন্বয় স্থাপন করা।

সমুদ্র অবকাঠামোর উন্নয়ন

পণ্য পরিবহন খাতে মসং ও কার্যকর প্রবাহের জন্য বন্দর, টার্মিনাল ও নেভিগেশনাল সিস্টেমের উন্নয়ন ও রক্ষণাবেক্ষণে প্রয়োজনীয় বিনিয়োগ নিশ্চিত করা।



পরিবহনের বিভিন্ন মাধ্যমের মধ্যে সময় স্থাপন ও আন্তঃপ্রিচালন সক্ষমতা বৃদ্ধি করা। সিটিপির কিছু সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য রয়েছে।

ইএমএসএ : সমুদ্র খাতে সুরক্ষা ও নিরাপত্তা কৌশল প্রয়োগ, বাস্তবায়ন ও তদারকির জন্য ২০০২ সালে ইউরোপিয়ান মেরিটাইম সেফটি এজেন্সি (ইএমএসএ) প্রতিষ্ঠা করে ইইউ। সংস্থাটির মূল কাজ হলো সমুদ্র নিরাগন্তব্যবস্থার ক্ষেত্রে কাছে তার প্রতিবেদন জমা দেওয়া, নিরাপত্তাবিষয়ক কারিগরি সহায়তা প্রদান এবং ইইউর অভিন্ন বিদ্যবিধান প্রতিপালনে সদস্য রাষ্ট্রগুলোকে সহায়তা করা।

এমওএস : ইইউর সমুদ্রবিষয়ক একটি ফ্ল্যাগশিপ প্রজেক্ট হলো দ্য মোটরওয়েজ অব দ্য সি (এমওএস) ইনিশিয়েলিভ। এই প্রকল্পের মূল লক্ষ্য হলো স্বল্প দূরত্বে পণ্য পরিবহনের ক্ষেত্রে নৌপথের ব্যবহার বাড়ানোর মাধ্যমে সড়কপথের ওপর থেকে চাপ করানো। ইইউর মধ্যে একটি কার্যকর ও টেকসই নৌ-পরিবহন করিডোর তৈরির লক্ষ্যে কাজ করে যাচ্ছে এমওএস। এর অংশ হিসেবে সদস্য দেশগুলোর প্রধান প্রধান বন্দরের মধ্যে সংযোগ স্থাপন ও পণ্য পরিবহনের সুব্যবস্থা নিশ্চিতকরণে বিভিন্ন বাস্তবমূল্যী কর্মকৌশল গ্রহণ করে থাকে সংস্থাটি। ফ্রেইট ট্রাঙ্কপোর্ট সড়ক থেকে নৌপথমূল্যী করা এবং কার্বন নিঃসরণ ও যানজট করানোর যে লক্ষ্যমাত্রা রয়েছে ইইউর, তা বাস্তবায়নে গুরুত্বপূর্ণ সহযোগী হলো এমওএস।

বাংলাদেশের কৌশলগত অগ্রযাত্রার সারথি চট্টগ্রাম বন্দর

এতিহাসিকভাবে সমুদ্র সঙ্গে বাংলাদেশের দৃঢ় সম্পর্ক রয়েছে। বাঙালি জাতির সমুদ্রী ও অগ্রযাত্রার আখ্যানের সঙ্গে ওতপ্রোতভাবে জড়িয়ে রয়েছে বঙ্গোপসাগর। মধ্যযুগে ইউরোপীয় বণিকদের সঙ্গে ভারতীয় উপমহাদেশের যে বাণিজ্যিক সংযোগ স্থাপন হয়েছিল, তাতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা ছিল এই জলাধারের। বঙ্গোপসাগরের উপকূলবর্তী দেশগুলোর সম্মিলিত জিডিপি প্রায় সাড়ে ৭ লাখ কোটি ডলার। এছাড়া সুবিধাভোগী অন্যান্য দেশ জিডিপিতে যোগ করেছে আরও ৮১ হাজার কোটি ডলারের বেশি। এই অঞ্চলের সার্কুলুড দেশগুলোর আন্তঃবাণিজ্য তাদের মোট আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের তুলনায় নগণ্য হলেও (মাত্র ৫ শতাংশ) আসিয়ানভুক্ত দেশগুলোর বাণিজ্য সেই তুলনায় অনেক ভালো অবস্থায় রয়েছে (৫ শতাংশ)। বঙ্গোপসাগর ভারত মহাসাগরীয় অঞ্চলের একটি প্রধান অংশ। পাশাপাশি এটি ভারত মহাসাগরের সংযোগকারী হওয়ায় আঞ্চলিক ও কৌশলগতভাবে এর গুরুত্ব অনেক।

সমুদ্র বাণিজ্যের এই ক্রমবর্ধমান গুরুত্ব বাংলাদেশের

সরকারের বেশ ভালোভাবেই অনুধাবন করতে পারছে।

এ কারণেই চট্টগ্রাম ও মোংলা বন্দরের পাশাপাশি

নির্মাণ করা হয়েছে দেশের তৃতীয় সমুদ্রবন্দর পায়রা।

এছাড়া কক্ষবাজারের মাতারবাড়ীতে নির্মাণ করা হচ্ছে

দেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর।

বু ইকোনমি বা সমুদ্র অর্থনীতি থেকে বিপুল আয়ের

অপার স্থানাবান রয়েছে বাংলাদেশের। সমুদ্রসম্পদের

সর্বোচ্চ সন্দৰ্ভবহার কীভাবে করা যায়, সেই বিষয়ে

কর্মপরিকল্পনা সাজানো হচ্ছে। সমুদ্র অর্থনীতির

উন্নয়নে ২০১৫ সালে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের



দেশের সমুদ্র বাণিজ্যের স্বর্ণরাম বন্দরে আইএসপিএস কোড বাস্তবায়ন ও প্রতিপালন হয়ে আসছে ২০০৪ সালের ১ জুলাই থেকে। আইএসপিএস কমপ্লায়েন্ট পোর্ট হিসেবে বৈশিক পরিচালিত রয়েছে এই বন্দরের

অধীনে প্রতিষ্ঠিত হয় বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনসিটিউটের (বিওআরআই)।

সামাজিক, অর্থনৈতিক ও সাংস্কৃতিক বিকাশে একটি দেশের সমুদ্রসীমার ভূমিকা আত্মত গুরুত্বপূর্ণ। এই গুরুত্বকে গভীর প্রজ্ঞা এবং দূরদৃষ্টি দিয়ে অনেক আগেই উপলক্ষ করেছিলেন জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তাঁর নেতৃত্বে বাংলাদেশ পরিগত হয় সমুদ্র আইন প্রগতিকারী প্রথম সারির দেশগুলোর একটিতে। বঙ্গোপসাগরে নিজেদের অধিকার সুসংহত করতে বঙ্গবন্ধু ১৯৭৪ সালে প্রগতি করেন সমুদ্রাঞ্চল বিষয়ক আইন 'দ্য টেরিটোরিয়াল ওয়াটার্স অ্যাক্ট মেরিটাইম জোনস অ্যাক্ট'।

মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নেতৃত্বাধীন বর্তমান সরকার সমুদ্রবিষয়ক নীতি ও কৌশলগত বিষয়গুলোকে কতৃত গুরুত্বের সঙ্গে নিয়েছে, তার সবচেয়ে বড় প্রমাণ মিয়ানমার ও ভারতের সঙ্গে সমুদ্র বিজয়। নিজেদের সমুদ্রসীমার পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ নিতে বাংলাদেশ দৃঢ়প্রতিজ্ঞ। এ কারণে ১ লাখ ১৮ হাজার ৮১৩ বর্গকিলোমিটারের বেশি টেরিটোরিয়াল সমুদ্র এলাকা, ২০০ নটিক্যাল মাইল একচ্ছত্র অর্থনৈতিক অঞ্চল (ইইজেড) এবং চট্টগ্রাম উপকূল থেকে ৩৫৪ নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত মহীসৌপানের তলদেশে অবস্থিত সব ধরনের প্রাণিগ ও অপ্রাণিগ সম্পদের সার্বভৌম অধিকার নিশ্চিত করতে আন্তর্জাতিক আদালত পর্যন্ত গিয়েছে বর্তমান সরকার। সেই আদালতের রায়েই ২০১২ সালে মিয়ানমার ও ২০১৪ সালে ভারতের সঙ্গে সমুদ্র বিজয়ের অসামান্য বীরত্ব গাথা লিখেছে বাংলাদেশ।

বাংলাদেশের সমুদ্র পরিবহন খাতের কাণ্ডার বলা যায় চট্টগ্রাম বন্দরকে। ১৩৫ বছরের পৌরবোজ্জ্বল পথ চলার অভিজ্ঞতায় ঝান্দ এই বন্দর। দেশের বৈদেশিক

বাণিজ্যের স্বর্ণদ্বার খ্যাত এই বন্দর দীর্ঘদিন পর্যন্ত সমুদ্র পরিবহন সচল রাখার গুরুদায়িত্ব একা সামলেছে।

বাংলাদেশের মোট আমদানি-রপ্তানি পণ্যের প্রায় ৯২ শতাংশ পণ্য পরিবহন হয় দেশের প্রধান এই সমুদ্র বন্দর দিয়ে।

বৈদেশিক বাণিজ্যকে সচল রাখতে বাণিজ্যিক জাহাজের নিরাপদ চলাচল নিশ্চিত করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ ও বিষয়টিতে যথেষ্ট গুরুত্ব দিয়েছে। কর্তৃপক্ষ বিভিন্ন আইন প্রয়োগকারী সংস্করণ সাথে সময়বের মাধ্যমে বিহুর্নোঙ্গে নজরদারি জোরদার করেছে। একই সাথে ভেসেল ট্রাফিক ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম (ভিটিএমআইএস) স্থাপনের মাধ্যমে বিহুর্নোঙ্গের প্রতিটি জাহাজের নিরাপত্তা নিশ্চিতসহ ২৪/৭ নিরবচ্ছিন্নভাবে তদারকি করা হচ্ছে। এর ফলস্বরূপ চট্টগ্রাম বন্দরের বিহুর্নোঙ্গের হার শূন্যের কোঠায় নেমে এসেছে, যা ইন্টারন্যাশনাল মেরিটাইম অর্গানাইজেশন (আইএমও)-সহ অন্যান্য সমুদ্র সংস্থা কর্তৃক স্থানীয় ম্যানেজমেন্ট লাভ করেছে। এ ধরনের অর্জন বিহুর্নোঙ্গে চট্টগ্রাম বন্দরের সুনাম বহলাংশে বৃদ্ধি করেছে।

চট্টগ্রাম বন্দর ২০০৪ সালের ১ জুলাই থেকে আইএসপিএস কোড বাস্তবায়ন ও প্রতিপালন হয়ে আসে। ফলে আইএসপিএস কমপ্লায়েন্ট হিসেবে চট্টগ্রাম বন্দর বিশেষ সুপরিচিত। তাছাড়া টু-স্টেজ গেট স্থাপন, ভ্রাম্যমাণ ভেহিকল দ্বারা কাগো স্ক্যানিং সিস্টেম, সিসি ক্যামেরা ও ফায়ার অ্যালার্ম সিস্টেম স্থাপনসহ নিরাপত্তা ব্যবস্থায় বিভিন্ন কার্যকর পদক্ষেপ গ্রহণ এবং ব্যাপক সংস্কারের ফলে দেশে ও বিদেশে বন্দরের ভাবুমূর্তি সমৃদ্ধ হয়েছে। বর্তমান সরকারের আমলে ২০১২ সালে চট্টগ্রাম বন্দরকে নিরাপদ বন্দর হিসেবে

করোনাকালে কার্গো হ্যান্ডলিংয়ে ১২%,
কনটেইনারে ৩% ও জাহাজ হ্যান্ডলিংয়ে ৮%
প্রতিদি দেখিয়েছে চট্টগ্রাম বন্দর

রূপকল্প-২০২১ বাস্তবায়নের অংশ হিসেবে
চট্টগ্রাম বন্দরের কনটেইনার টার্মিনাল
ব্যবস্থাপনাকে কম্পিউটারাইজ করা হয়েছে

প্রধান রচনা

সমুদ্র পরিবহনের গতিশীলতায়
সময়োপযোগী নীতি-কৌশল

আখ্যায়িত করে একটি প্রতিবেদন প্রকাশ করে ইন্টারন্যাশনাল মেরিটাইম ব্যুরো (আইএমবি)। সারা বিশ্বে যখন সমুদ্র পরিবহন খাতে প্রযুক্তির ব্যবহার সর্বব্যাপী হচ্ছে, তখন চট্টগ্রাম বন্দর পিছিয়ে থাকবে কেন? আওয়ামী লীগ সরকারের নির্বাচনী ইশতেহার 'রূপকল্প-২০২১' বাস্তবায়নের অংশ হিসেবে চট্টগ্রাম বন্দরের কনটেইনার টার্মিনালের অপারেশন কম্পিউটারাইজ করার জন্য কম্পিউটারাইজড কনটেইনার টার্মিনাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (সিটিএমএস) প্রবর্তন করা হয়েছে। এছাড়া বন্দরের বহির্নেওসহ কর্ণফুলী চ্যানেলে নিরাপদ ও বুকিমুক্ত জাহাজ চলাচল নিশ্চিত করার নিমিত্তে জাহাজ চলাচল নিয়ন্ত্রণ ও পর্যবেক্ষণের জন্য ভেসেল ট্রাফিক ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম (বিটিএমআইএস) স্থাপন করা হয়েছে। যুক্তরাষ্ট্রের মেগাপোর্ট ইনিশিয়েটিভের আওতায় চট্টগ্রাম বন্দরে রেডিয়োশেন ডিটেকশন ইকুইপমেন্ট স্থাপন করা হয়েছে। ফলে এই বন্দরের মাধ্যমে আমদানি ও রপ্তানীকৃত কনটেইনারে পরিবাহিত নিউক্লিয়ার রেডিওঅ্যাস্টিভ ম্যাটেরিয়াল শনাক্তকরণ স্থত্ব হচ্ছে। চট্টগ্রাম বন্দরের অপারেশনাল কার্যক্রমে অটোমেশন প্রবর্তনের পাশাপাশি পারসোনাল ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম (পিএমআইএস), হসপিটাল ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম (এইএমআইএস) ও এস্টেট ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম (ইএমএস) প্রবর্তন ও চালু করা হয়েছে।

বিশ্বের অগ্রসর দেশগুলো সমুদ্র পরিবহন খাতকে এগিয়ে নেওয়ার জন্য বন্দর অবকাঠামো সম্প্রসারণের ওপর জোর দিয়েছে। চট্টগ্রাম বন্দরও এই কাজে পিছিয়ে নেই। বন্দরের সক্ষমতা বৃদ্ধির জন্য বিভিন্ন ইয়ার্ড সম্প্রসারণ/অবকাঠামো নির্মাণ করা হয়েছে।

কেবল অবকাঠামোগত উন্নয়নই নয়, জাহাজের নেভিগেশনকে নিরাপদ করার দিকেও নজর দিয়েছে চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ। কুয়াশাচ্ছন্ন/বাড় বিক্ষুল রাতে কর্ণফুলী নদীর মোহনায় সামুদ্রিক জাহাজসমূহকে চ্যানেলে প্রবেশের সময় যেন কোনো দুর্ঘটনায় না

পড়ে, সেজন্য বন্দর কর্তৃপক্ষ পোর্ট এন্ট্রান্স লাইট স্থাপন করেছে, যার পর থেকে আজ পর্যন্ত নদীর মোহনা অথবা তৎসংলগ্ন এলাকায় দিক হারিয়ে কোনো জাহাজকে বিপদে পড়তে হয়েন। এছাড়া আধুনিক উন্নত প্রযুক্তির রেঞ্জ লাইট ও অধিক দৈর্ঘ্যের ট্রানজিট টাওয়ার স্থাপনের ফলে নাবিকরা কুয়াশাচ্ছন্ন/বাড় বিক্ষুল রাতে নিরাপদে নেভিগেশন কার্যক্রম পরিচালনা করতে পারছে। চট্টগ্রাম বন্দরের কর্ণফুলী চ্যানেলে কোস্টার ও লাইটার জাহাজসমূহের বার্থিং সুবিধা প্রদানের জন্য ২৪টি নতুন মুরিং স্থাপন করা হয়েছে, যার প্রতিটিতে ১০-১৫টি জাহাজ বাঁধা স্বত্ব হচ্ছে। ফলে চ্যানেলে শৃঙ্খলা ফিরে এসেছে এবং দুর্ঘটনা প্রবণতা কমে গেছে।

চট্টগ্রাম বন্দর প্রক্রিয়াগত জটিলতা দূর করতে দৃঢ়প্রতিজ্ঞ। আমদানি-রপ্তানি প্রক্রিয়া সহজীকরণ ও বৈদেশিক বিনিয়োগ আর্কিপথে বন্দর কর্তৃপক্ষ সর্বস্তরে অটোমেশন চালু করেছে। বন্দরের প্রতিটি বিভাগকে অটোমেশনের আওতায় এনে ওয়ান স্টপ সার্ভিস চালু করে ব্যবসাবাক্র পরিবেশ সৃষ্টি করা হয়েছে এবং একই সাথে দ্রুততম সময়ে সেবাগ্রহীতাদের কাঙ্গিত সেবা প্রদান করা হচ্ছে। ভাবাবে চট্টগ্রাম বন্দর পরোক্ষভাবে ভোগ্যপণ্যের দাম কমাতে এবং বৈদেশিক বিনিয়োগ আকৃত করতে নিরলসভাবে কাজ করে যাচ্ছে।

নীতিগত দ্রুদর্শিতার কারণে চট্টগ্রাম বন্দর বিভিন্ন সংকটের সময়েও দেশের বৈদেশিক বাণিজ্যের প্রাগভোমরা হিসেবে সেবা দিয়ে যেতে সক্ষম হয়েছে। ২০২০ সালের মাটে বৈশ্বিক মহামারি নভেল করোনাভাইরাসের কালো থাবা বাংলাদেশের ওপর এসে পড়ে। দেশের অধিকাংশ প্রতিষ্ঠান যখন বক্ষ ছিল, তখন দেশের আমদানি-রপ্তানি বাণিজ্য চলমান রাখার স্বার্থে চট্টগ্রাম বন্দরকে দিনরাত সচল রাখার সিদ্ধান্ত নেয় সরকার। এই সিদ্ধান্ত বাস্তবায়নে সর্বোত্তম আত্মিয়োগ করেছেন বন্দরের কর্মীরা, যার ফলশ্রুতিতে দেশে ভোগ্যপণ্যের কোনোরূপ ঘাটতি পরিলক্ষিত হয়নি। যেখানে বিশ্বের অনেক

বন্দর মহামারির থাবায় উৎপাদনশীলতা হারিয়ে বক্ষ হওয়ার উপক্রম, সেখানে চট্টগ্রাম বন্দর করোনাকালীন সময়েও কার্গো হ্যান্ডলিংয়ে ১২ শতাংশ, কনটেইনার হ্যান্ডলিংয়ে ৩ শতাংশ ও জাহাজ হ্যান্ডলিংয়ে ৮ শতাংশ ধনাত্মক প্রবৃদ্ধি ধরে রেখেছে।

দীর্ঘদিন পর্যন্ত চট্টগ্রাম বন্দর থেকে ঢাকায় সড়ক ও রেলপথে কনটেইনার পরিবহন হয়ে এসেছে। সড়কপথে গাড়ির চাপ হাসের জন্য স্বাক্ষর দ্রব্যের নৌ-পরিবহন চালু করেছে বন্দর কর্তৃপক্ষ। ঢাকার অদূরে বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে পানগাঁওয়ে দেশের প্রথম নৌ-কনটেইনার টার্মিনাল নির্মাণ করা হয়েছে।

পরিশেষে

যেকোনো খাতের উন্নয়নের জন্য প্রয়োজন সুনির্দিষ্ট নীতি-কৌশল। সমুদ্র পরিবহন খাতের ফ্রেঞ্চেও এর ব্যতীক্রম নয়। এই নীতি-কৌশল আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক-উভয় প্রেক্ষাপটেই হতে হবে। আন্তর্জাতিক মানদণ্ডগুলোর সঙ্গে নিজস্ব চাহিদার মেলবন্ধন ঘটিয়ে কৌশল সাজালে তার কার্যকারিতা সবচেয়ে বেশি হয়। এর সঙ্গে সময়ের সঙ্গে তাল মিলিয়ে চলার বিষয়ও রয়েছে। বাংলাদেশ একটি নবীন দেশ হয়েও এই বিষয়গুলো বেশ ভালোভাবে উপলব্ধি করতে পেরেছে। মূল ভূখণ্ডের প্রায় কাছাকাছি সমুদ্রসীমার সার্বভৌম নিয়ন্ত্রণ বুরো পাওয়ার পর বাংলাদেশের জন্য সুমন্দ্রবিষয়ক কৌশলগত অবস্থান থেকে আরও কাজ করার ফ্রেঞ্চে তেরি হয়েছে।

বাংলাদেশ এরই মধ্যে ট্রান্সশিপমেন্ট-ট্রানজিট, হিটারল্যান্ড ও মাল্টিমোডাল কানেক্টিভিটি, টেকসই সুনীল অধিনীতি ইত্যাদি বিষয়ে পরিকল্পনা সাজাতে শুরু করেছে। দেশের ভবিষ্যৎ উন্নয়নের চাবিকাটি হিসেবে সরকার প্রয়োগ করেছে শতবর্ষী কর্মকৌশল 'বদ্বীপ পরিকল্পনা-২১০০'। আর সরকারের সব নীতি-কৌশল বাস্তবায়নে পাশে থাকতে সর্বোত্তম প্রস্তুত রয়েছে চট্টগ্রাম বন্দর, যেমনটি এতদিন ছিল।





আন্দিজ থেকে মহাসাগর নৌ-স্থাপত্যের একাল সেকাল

বন্দরবার্তা ডেক্ষ

ভূমিকা

উভাল সাগর পেরিয়ে আজনাকে জানার আগ্রহ প্রাচীনকাল থেকেই মানুষকে তাড়িয়ে বেড়ায়। রহস্য উদ্ঘাটনের নেশায় সভ্যতার সূচনালগ্ন থেকেই জাহাজ নিয়ে সাগরের বুকে অভিযান চালাচ্ছে মানুষ। সময়ের পরিক্রমায় ও ব্যবহার ভেদে জাহাজের আকার-আয়তন ও ধরনে এসেছে নানা পরিবর্তন। নৌ-স্থাপত্যে প্রযুক্তিগত উন্নয়নের কারণে পাইন গাছের গুঁড়িতে তৈরি পাস কেন্দ্র থেকে বর্তমান সময়ের বৃহদাকার প্রমোদতরী নির্মাণ করা সম্ভব হয়েছে। প্রযুক্তির উৎকর্ষে পৌছে মানুষ এখন পরিবেশবান্ধব ও জ্বালানিসাশ্রয়ী নোয়ান নির্মাণে আগ্রহী হয়ে উঠেছে।

নৌ-স্থাপত্যের সূচনা

নৌ-স্থাপত্যের ইতিহাস মানবসভ্যতার মতোই প্রাচীন। প্রত্ততাত্ত্বিকেরা খ্রিস্টপূর্ব পঞ্চম থেকে ষষ্ঠ সহস্রাব্দে উবাইদ আমলে মেসোপটেমিয়া অঞ্চলে অগভীর জলের পালতোলা নৌকা ব্যবহারের নির্দর্শন খুঁজে পেয়েছেন। তবে নানা প্রত্ততাত্ত্বিক নির্দর্শনের ভিত্তিতে ধারণা করা হয়, বিশাল আকারের জাহাজ তৈরির সূচনা হয়েছিল মিশরীয়দের হাত ধরে।

মিশরবিদ ডেভিড ও'কনর জানান, প্রাচীন মিশরীয় শহর অ্যাবাইডোসে আবিস্কৃত ১৪টি জাহাজের একটি খ্রিস্টপূর্ব তিনি সহস্রাব্দে তৈরি করা হয়েছিল।

পরবর্তী কয়েক হাজার বছরে গ্রিক, মিশরীয়, ফিনিশিয়ান, ভারতীয় ও সাগরপারের অন্যান্য জনপদ ব্যবসার কাজে, শক্র মোকাবিলায় এবং সমুদ্রে অভিযান চালানোর জন্য জাহাজের স্থাপত্য নিয়ে কাজ করেছে। তবে ফরাসি গণিতবিদ পিয়ের বুগের আত্যধূমিক নৌ-স্থাপত্যের সূত্রপাত করেন।

অসামান্য প্রতিভার অধিকারী পিয়েরের শিক্ষক ছিলেন তার বাবা জ্য় বুগের। হাইড্রোফিল প্রফেসর জ্য় বুগেরের মৃত্যুর পর মাত্র ১৫ বছর বয়সে বাবার স্থলাভিযিক্ত হন পিয়ের। ১৭২০-এর দশকে রয়েল প্রফেসর থাকাকালীন তিনি জ্যোতির্বিজ্ঞানের আলোকনির্মাণ নিয়ে কাজ করেন। বায়ুমণ্ডলে আলো শোষণ-বিষয়ক গবেষণা চালানোর পাশাপাশি স্বচ্ছ মাধ্যমে আলোক রশ্মির ক্ষয় সম্পর্কে বুগের'স ল নামে একটি সূত্র (ফ্রেন্টিশেষে ল্যাপ্ট ল নামে পরিচিত) প্রণয়ন করেন তিনি।

পরবর্তীতে ১৭৩৫ সালে ফরাসি অভিযাত্রী, গণিত ও ভূগোলবিদ চার্ল মারি দে লা কনদামিনের সঙ্গে নিউ গ্রানাডায় (বর্তমান পেরু) একটি বৈজ্ঞানিক অভিযানে যান পিয়ের বুগের। একই দ্রাঘিমাংশে থাকা পৃথিবী পৃষ্ঠের দুটি স্থানের মধ্যকার মধ্যবিন্দুর বৃত্ত পরিধিকে মেরিডিয়ান আর্ক বলে। বিষুবরেখার কাছে মেরিডিয়ান

আর্ক কর্ত ডিপ্রি সেটা পরিমাপ করতে অভিযানটি পরিচালিত হয়। আন্দিজ পর্বতমালার কোল থেঁথে গড়ে ওঠা নিউ গ্রানাডায় দীর্ঘ দশ বছর গবেষণা চালান তারা।

ত্রেইতে দু নাভির

পিয়ের বুগের গণিতশাস্ত্র, পদার্থবিজ্ঞান, ও বলবিজ্ঞানে পাঞ্জিত্যের অধিকারী ছিলেন। আন্দিজ অভিযান বুগেরের জ্ঞানভাঙ্গারকে আরও খুব করে। পের থেকে ফিরে নিজের দীর্ঘদিনের জাহাজ নির্মাণ ও নৌ-স্থাপত্য বিষয়ক জ্ঞান এবং আন্দিজ অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে বুগের ত্রেইতে দু নাভির নামক একটা গ্রন্থ রচনা করেন। গ্রন্থটি সমুদ্রবাত্রা সম্পর্কিত প্রচলিত গাণিতিক সূত্রগুলোকে চিরতরে বদলে দেয় এবং পিয়েরের হাত ধরেই আধুনিক নৌ-স্থাপত্য বিদ্যার ভিত্তি গড়ে ওঠে। নৌ-স্থাপত্য বিষয়ক গ্রন্থ গ্রন্থ ত্রেইতে দু নাভির বিশ্বজুড়ে জাহাজের নকশার 'বাইবেল' হিসেবে সমাদৃত।

জাহাজ নির্মাণ ও নাবিকদের নৌ-স্থাপত্য ও জাহাজের নকশার মূলনীতি সম্পর্কে সম্যক ধারণা প্রদান করতে ত্রেইতে দু নাভির রচনা করেন পিয়ের বুগের। গ্রন্থটিতে জাহাজের নকশা, প্লাবতা ও স্থিতিশীলতার মূলনীতি, জাহাজ নির্মাণ ও নৌচালনবিদ্যার নামা কৌশল এবং পালতোলা জাহাজের মাস্তলের অবস্থান ঠিক রেখে কীভাবে দিক পরিবর্তন করতে হয়, সেই সংক্রান্ত বিস্তারিত তথ্য দেওয়া আছে।

এছাড়া সমুদ্রপথে শ্রোতের টান, মধ্যাকর্ষণ শক্তির বিপরীতে সংকীর্ণ স্থানে পানিপ্রবাহের ধরন, বিভিন্ন পদার্থ দ্রব্যভূত করার ক্ষমতাসহ পানির নানা বৈশিষ্ট্য নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। জাহাজের নকশার আধুনিকায়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করায় পিয়ের বুগের ‘নৌ-স্থাপত্যের জনক’ হিসেবে পরিচিত।

জাহাজের স্থিতিস্থাপকতায় বুগের অবদান

আর্কিমিডিসের প্লবতা (বোয়েপ্সি) সূত্র অনুযায়ী, কোনো বস্তু দ্বারা অপসারিত তরলের ওজন যদি বস্তুর ওজনের সমান হয়, তবে বস্তুটি পানিতে ভাসবে। এই সূত্র মেনে ভেতরটা ফাঁপা রেখে জাহাজকে এমনভাবে তৈরি করা হয়, যাতে জাহাজের খোল বা হাল প্রচুর পরিমাণ পানি অপসারণ করতে পারে। অপসারিত পানির ভর জাহাজের ভরের চেয়ে বেশি হলে জাহাজটি পানিতে ভেসে থাকে, অন্যথায় সেটা ডুবে যায়।

দুটি বলের কারণে জাহাজ পানিতে ভেসে থাকে। লম্বালম্বিভাবে মাধ্যাকর্ষণের নিম্নুয়ুথী বল যার একটি। এই বল জাহাজের ওজনের সমান। অন্যটি হলো উর্ধ্মুয়ী প্লবতা বল, যা অপসারিত পানির ওজনের সমান। যেই বিন্দুতে উর্ধ্মুয়ী প্লবতা বলকে মাধ্যাকর্ষণ বল ছেদ করে, সেই বিন্দুকে মেটাসেন্টার বলে। পিয়ের বুগেরের বইতেই প্রথমবারের মতো জাহাজের স্থিতিশীলতা নিয়ন্ত্রণে মেটাসেন্টার ব্যবহারের বিষয়টি ব্যাখ্যা করা হয়েছে।

বুগের জানান, ভাসমান জাহাজের সামঞ্জস্য বজার রাখার জন্য প্লবতা বলকে জাহাজের ওজনের সমান হতে হয় এবং মাধ্যাকর্ষণের কেন্দ্রবিন্দু এবং প্লবতার কেন্দ্রবিন্দু উল্লিখিত সমানভাবে সমানভাবে থাকতে হয়। ঘৰ্ণায়মান অবস্থায় ভাসমান বস্তু বা জাহাজ যখন উর্ধ্মুয়ী হয়, তখন মেটাসেন্টারের মাধ্যাকর্ষণ কেন্দ্রের ওপরে থাকে। ভাসমান বস্তুর মাধ্যাকর্ষণের কেন্দ্রবিন্দু এবং মেটাসেন্টারের মধ্যকার দূরত্বে মেটাসেন্ট্রিক হাইট (উচ্চতা) বলে। মেটাসেন্ট্রিক হাইট দ্বারা ভাসমান বস্তুর ভাসাম্য বা স্থিতিশীলতা পরিমাপ করা হয়। মেটাসেন্ট্রিক হাইট যত বেশি হবে, ভাসমান বস্তুর স্থিতিশীলতাও তত বাঢ়বে।

সাগরে চলাচলের সময় টেউয়ের দুলুনিতে জাহাজ কাত হয়ে গেলে বা ভাসাম্য হারালে মেটাসেন্টার ও মেটাসেন্ট্রিক হাইটের সূত্র ব্যবহার করে কীভাবে সেটা পুনরায় স্থিতিশীল অবস্থানে পৌছে ত্বেইতে দু নাভির এগে সেই বিষয়টি বুগের বিশ্লেষণভাবে ব্যাখ্যা করেছেন। তার এই মতবাদ সাগরে জাহাজ চালোনার প্রতিটি ভরকে প্রভাবিত করে।

বুগেরের সময়কাল অর্থাৎ আঠারো শতকের শুরুতে নৌ-প্রযুক্তিতে ইউরোপীয় পরাশিক্ষণলোর চেয়ে ফ্রান্স অনেকটাই পিছিয়ে ছিল। ফরাসি জাহাজের নকশা ও কার্যক্রমতা উন্নত করতেই মূলত ত্বেইতে দু নাভির বইটি লেখেন তিনি। গ্রন্থটির আকাশচূর্ণী সফলতা প্রমাণ করে যে, তার সেই প্রচেষ্টা ফলপ্রসূ হয়েছিল। বইটি প্রাকাশের পর রাতারাতি ফ্রান্সজুড়ে নৌ-স্থাপত্য সংগ্রহ পেশায় যোগদানের হিডিক পড়ে যায়। শুধু ফ্রান্স নয়, গোটা বিশ্বের নৌ-স্থাপত্যকে এক ভিন্ন মাত্রায় পৌছে দেন বুগের।

বর্তমানে তার অবদান এখন প্রতীয়মান। তবে প্রযুক্তিগত উন্নয়নের সাথে সাথে নৌ-স্থাপত্যের ক্ষেত্রে আরও বিস্তার লাভ করেছে।

কার্বনমুক্ত নৌযান

বর্তমানে বৈশ্বিক অংশনীতি আমদানি-রঙ্গনিনির্ভর। বৈশ্বিক বাণিজ্যের ৯০ শতাংশ সমুদ্রপথে সম্পন্ন হয়। গত চার দশকে বার্ষিক শিপমেন্টের পরিমাণ প্রায় ৪০০ শতাংশ বৃদ্ধি পাওয়ায় শিপিং ইন্ডাস্ট্রি চাঙ্গ হয়ে উঠেছে। অত্যাধুনিক নৌযান ব্যবহার করে শিপিং কোম্পানিগুলো বিশাল এই কর্মসূজন সফলভাবে পরিচালন করছে। তবে বিপুল পরিমাণ বাণিজ্যিক নৌযান বিশেষ এগান্তে থেকে ওপান্তে চলাচল করায় কার্বন ডাইঅক্সাইড, মিথেন, নাইট্রাস অক্সাইড ও অন্যান্য গ্রিনহাউস গ্যাসের নিঃসরণ বৃদ্ধি পেয়েছে।

১৮৯৬ সালে সুইডিশ বিজ্ঞানী সাম্বান্ধে আরেয়োনিয়স সর্বপ্রথম গ্রিনহাউস গ্যাসের ক্ষতিকারক প্রভাব সম্পর্কে বিশ্ববাসীকে অবহিত করেন। অতিরিক্ত গ্রিনহাউস গ্যাস বায়ুমণ্ডলের ওজনন্তরকে ক্ষতিগ্রস্ত করে তাপমাত্রা ধরে রাখায় পৃথিবী ক্রমে উত্থন হয়ে উঠেছে। এর ফলে গোটা পৃথিবীর জলবায়ুতে ব্যাপক পরিবর্তন দেখা দিচ্ছে। জলবায়ু পরিবর্তনের নেতৃত্বাচক প্রভাবে সামুদ্রিক বাস্তসংস্থান, ফুড চেইনসহ প্রকৃতির প্রতিটি ক্ষেত্রে মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে।

বিশ্বজুড়ে নির্গত গ্রিনহাউস গ্যাসের প্রায় তিনি শতাংশ আন্তর্জাতিক সমুদ্র পরিবর্তন খাত থেকে আসে বিধায় জলবায়ু পরিবর্তনে এই খাতের ক্রিচুটা হলেও প্রভাব রয়েছে। জলবায়ু পরিবর্তন ঠেকাতে ও তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণে রাখতে ২০৫০ সাল নাগাদ শিপিং খাতকে কার্বনমুক্ত করার লক্ষ্যে কাজ করছে ইটারন্যাশনাল মেরিটাইম অর্গানাইজেশন (আইএমও)। আইএমওর লক্ষ্যমাত্রা বাস্তবায়নের নিমিত্তে শিপিং কোম্পানি ও জাহাজ প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠানগুলো কার্বনমুক্ত নৌযান তৈরিতে আগ্রহী হয়ে উঠেছে।

প্রায় শত বছর ধরে নানা প্রযুক্তির সহায়তায় নিত্যন্তুন নকশার জাহাজ নির্মাণ করছে কানাডার ভ্যাক্সুবারে অবস্থিত রবার্ট অ্যালেন লিমিটেড। কার্বন নিঃসরণ-সংক্রান্ত বিধিমালা মেনে কম্পিউটার-এইডেড ডিজাইন (সিএডি) প্রযুক্তি ব্যবহার করে কার্বনমুক্ত জাহাজ নির্মাণ করছে প্রতিষ্ঠানটি। সিএডি প্রযুক্তিতে তৈরি বেশিক্ষিত যুগান্তকারী টাগবোট বাজারে ছেড়েছে রবার্ট অ্যালেন। কার্বনমুক্ত এ ধরনের টাগবোট সর্বগত অ্যালেন। কার্বনমুক্ত এ ধরনের নেটোর প্রবৃত্তি প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠানগুলো কার্বনমুক্ত নৌযান তৈরিতে আগ্রহী হয়ে উঠেছে।

ইন্ডিয়াস দো ব্রাসিল এসএর জন্য বিশেষ প্রথম ইলেকট্রিক ব্যাটারিচালিত পুশবোট ইচিবি পোরাকে তৈরি করে রবার্ট অ্যালেন। ডিসি গ্রিড ডিজেল-ইলেকট্রিক প্রাপলসন সিস্টেমযুক্ত জাহাজটি কার্বন নিঃসরণ ছাড়াই কার্যক্রম পরিচালনা করতে পক্ষম। ইচিবি পোরাকের ব্যাটারি এমনভাবে তৈরি করা হয়েছে, যাতে সহজেই সেটাকে ৬০০ কিলোওয়াট-ঘন্টা থেকে দুই হাজার কিলোওয়াট ঘন্টায় রূপান্তর করা যায়।

এছাড়া কানাডার প্রথম ব্যাটারিচালিত টাগবোট হাইসি ওয়ামিস রবার্ট অ্যালেনের নকশায় নির্মিত। হয় হাজার কিলোওয়াট-ঘন্টা ব্যাটারি স্টেরেজ সিস্টেমযুক্ত ওয়ামিস সম্পূর্ণ রটারডামে অনুষ্ঠিত টাগটেকনোলজি'২৩ এ 'টাগ অব দ ইয়ার' পুরস্কার

পেয়েছে। ব্রিটিশ কলমিয়ার উত্তরাঞ্চলীয় প্রকৃতিকে সুরক্ষিত রাখতে কার্বনমুক্ত টাগবোটগুলো ব্যবহার করা হয়। কার্বন নিঃসরণ না করে এসব টাগবোট বার্থ ও টার্মিনালে থাকা এলএনজি ক্যারিয়ারগুলোকে প্রয়োজনীয় সহায়তা প্রদান করে। আধুনিক প্রযুক্তির সাহায্যে কার্বনমুক্ত নৌযান নির্মাণের পাশাপাশি জাহাজ নির্মাণার বিকল্প হিসেবে পরিবেশবান্ধব জালানি উত্তরাবনের চেষ্টা চালাচ্ছে।

জালানির সফল রূপান্তর

বর্তমান প্রক্ষেপটে কার্বন নিঃসরণ শূন্যের কোঠায় নামিয়ে আনতে হলে শিপিং কোম্পানিগুলোকে বিদ্যুৎ-চালিত নৌযানের পাশাপাশি টেকসই কোনো বিকল্প জালানি উত্তরাবন করতে হবে। সেক্ষেত্রে মিথানল একটি কার্যকর বিকল্প জালানি হতে পারে। প্রথমত, মিথানলকে বিশেষ কোন পক্ষতে সংরক্ষণ করতে হয় না। বিত্তীয়ত, ডিজেল-চালিত অনেক ইঞ্জিনে সহজেই মিথানল ব্যবহার করা সম্ভব। সালফারমুক্ত মিথানল ডিজেলের চেয়ে কম নাইট্রোজেন অক্সাইড ও বস্তুকণা নিঃসরণ করে। সর্বোপরি নবায়নযোগ্য উৎস থেকে মিথানল উৎপন্ন করা হলে গ্যাসটি সম্পূর্ণ কার্বনমুক্তভাবে কাজ করতে সক্ষম।

হাইব্রিড টাগবোট নির্মাণ করে বিকল্প জালানি রূপান্তরের প্রক্রিয়াকে বেগবান করছে। ওয়াশিংটনভিলিক নৌ-স্থাপত্য ও নৌ-প্রকোশল সেবাদানকারী প্রতিষ্ঠান প্লেস্টেন মেরিন। প্রতিষ্ঠানটি শিপ-অ্যাসিস্ট টাগবোট এসএ-১০০ এবং টেনশন লেগ প্ল্যাটফর্ম (টিএলপি) পেলাস্টারটিভ এর মতো মিথানল-চালিত হাইব্রিড নৌযান ও ভাসমান প্ল্যাটফর্ম নির্মাণ করেছে।

প্রযুক্তিগত উন্নয়ন ও সম্প্রসারণ

নৌ-স্থাপত্য প্রতিনিয়ত নতুন নতুন প্রযুক্তি যুক্ত হচ্ছে। জাহাজ প্রস্তুতকারকেরা দ্রুতম সময়ে অধিক কার্য সম্পাদনের লক্ষ্যে প্রযুক্তিগত উন্নয়নকে সম্প্রসারিত করছে। মার্কিন নৌ-স্থাপত্য সংস্থা হোকেমা গ্রুপ বিগত ২৬ বছর ধরে নৌযানের প্রযুক্তিগত উন্নয়ন নিয়ে কাজ করছে। ফারো ফোকাস লেজার স্ক্যানারের মাধ্যমে পুরনো দিনের জাহাজের নকশায় নতুন প্রযুক্তি ব্যবহার করে প্রতিষ্ঠানটি। বিশেষ আকৃতির বার্জ, ৬২০ টি টিইইউ (৭২টি রেফিলজারেটর কনটেইনারসহ) ধারণক্ষমতা-সম্পন্ন কর্মসূহ আরও অনেক নৌযান তৈরি করেছে হোকেমা। জাহাজের কর্মদক্ষতা বৃদ্ধিতে হাইড্রোলিফট স্ক্যাগ, উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন জেনারেটরের নিয়েও কার্জ করে প্রতিষ্ঠানটি। এছাড়া বর্তমানে টেক্সাসে যুক্তরাষ্ট্রের সর্ববৃহৎ হপর ড্রেজার ফ্রেডরিক পপ নির্মাণ করে হোকেমা।

উপসংহার

সময়ের পরিক্রমায় নৌ-স্থাপত্য এবং নৌ-প্রকোশলে নানা পরিবর্তন এলেও এর মূল ভেতর এখনো অপরিবর্তিত আছে। তিনি শতক আগে পিয়ের বুগেরের দেখানো পথেই এগোচেন তার উত্তরসূরিরা। তবে প্রতিযোগিতার বাজারে টিকে থাকার লক্ষ্যে বর্তমান সময়ের জাহাজ প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠানগুলো নতুন নতুন প্রযুক্তির সাহায্যে আরও শক্তিশালী, কার্যক্রম এবং বৃহদাকার নৌযান নির্মাণ করেছে।



জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে বাড়ছে জলদস্যুতা

বন্দরবার্তা ডেক্স

বৈশ্বিক উষ্ণায়নের প্রভাবে কয়েক দশক ধরে উন্নত হচ্ছে সমুদ্রের উপরিভাগ। সমুদ্রপথের তাপমাত্রা ক্রমে বৃদ্ধি পাওয়ায় হৃষকির মুখে পড়েছে অগ্রন্তি জলজ প্রাণীর অস্তিত্ব। পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে টিকে থাকতে আবাসস্থল বদলেছে অনেক জলজ জীব। যার ফলে বিস্তীর্ণ সাগরের বিভিন্ন স্থানে দেখা দিয়েছে মৎস্যসম্পদের ঘাটতি। আর্থিক সংকট কাটাতে সেসব স্থানের জেলেরা বিকল্প কর্মসংস্থানের দিকে ঝুঁকছেন। তাদের মধ্যে অনেকেই জলদস্যুতার মতো অপরাধমূলক কর্মকাণ্ডে জড়িয়ে পড়ছে।

সম্প্রতি যুক্তরাষ্ট্রের আবহাওয়া-সংক্রান্ত জার্নাল ওয়েবেল, ক্লাইমেট অ্যান্ড সোসাইটিটে (ডিইউসিএএস) প্রকাশিত এক গবেষণাপত্রে বৈশ্বিক উষ্ণায়ন ও জলদস্যুতার মধ্যকার যোগসূত্র তুলে ধরেন ম্যাকাউ বিশ্ববিদ্যালয়ের সামাজিক বিজ্ঞান অনুষদের সহকারী অধ্যাপক বোজিয়াও ও মেরিল্যান্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্রিমিনোলজি অ্যান্ড ক্রিমিনাল জাস্টিসের অধ্যাপক গ্যারি লাক্ষ্মি।

সমুদ্রপথের তাপমাত্রা বা সি সারফেস টেম্পারেচারের (এসএসটি) হেরফের শীতল রান্তবিশিষ্ট জলজ প্রাণী, উন্নিদ ও প্রবালকে মারাত্মকভাবে প্রভাবিত করে। সমুদ্রপথের তাপমাত্রার সামান্যতম পরিবর্তনও সবার আগে টের পায়। পানির তাপমাত্রা পরিবর্তনের সাথে সাথে মাছ উষ্ণ অথবা শীতল কোনো স্থানে স্থানান্তরিত হয়। যার ফলে সেই অঞ্চলের বাস্তসংস্থানে আমূল পরিবর্তন দেখা দেয়। বাস্তসংস্থানের এই পরিবর্তন মাছের মজুদের ওপর অতিক্রম তীব্রতর প্রভাব বিস্তার করে। মাছের মজুদ হাস-বৃদ্ধির সঙ্গে পান্তি দিয়ে জলদস্যু হামলার তীব্রতা

ওঠা-নামা করে কিনা, সেটা খতিয়ে দেখতেই গবেষণাটি পরিচালনা করেন জিয়াং ও লাক্ষ্মি।

পূর্ব আফ্রিকার উপকূলীয় অঞ্চল ও দক্ষিণ চীন সাগর বিশেষে অন্যতম জলদস্যুপ্রবণ এলাকা। অঞ্চল দুটির ওপর বৈশ্বিক উষ্ণায়ন বিপরীতমুখী প্রভাব বিস্তার করেছে। বিগত বিশ বছরের তথ্য-উপাস্ত বিশ্লেষণ করে দেখা যায়, সমুদ্রপথের তাপমাত্রা বৃদ্ধির ফলে পূর্ব আফ্রিকা মৎস্যশৃন্য হলেও দক্ষিণ চীন সাগরে মাছের পরিমাণ আগের চেয়ে বেড়েছে। প্রাক্তিক এই পটপরিবর্তনে বদলে গেছে সেখানকার জেলেদের জীবিকার ধরন।

গবেষণার জন্য অঞ্চল দুটির বিগত দুই দশকের ২ হাজারের বেশি জলদস্যু হামলার ঘটনা যাচাই করেন গবেষকরা। সে সঙ্গে সেসব অঞ্চলের স্থানীয় অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক ও নিরাপত্তা ব্যবস্থার প্রভাব পর্যালোচনা করেন তারা। গবেষণা শেষে প্রতীয়মান হয় যে, সমুদ্রপথের উষ্ণতা বৃদ্ধি পাওয়ায় পূর্ব আফ্রিকার মাছের মজুদ দিন দিন হাস পাচে। যে কারণে এসব অঞ্চলে জলদস্যু হামলার পরিমাণ বৃদ্ধি পেয়েছে। অন্যদিকে দক্ষিণ চীন সাগরে উষ্ণতার কারণে মাছের পরিমাণ বৃদ্ধি পাওয়ায় এই অঞ্চলে জলদস্যু হামলার ঘটনা কমে গেছে।

আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের প্রায় ৯০ শতাংশ পণ্য সমুদ্রপথে পরিবহন হওয়ায় পণ্যবাহী জাহাজগুলো জলদস্যু হামলার বৃক্ষিতে থাকে। বিশেষ করে সংকীর্ণ প্রণালী, ব্যস্ত ও গুরুত্বপূর্ণ জলপথে (যেমন সোমালিয়া ও কেনিয়ার মতো আফ্রিকার পূর্বাঞ্চলীয় দেশগুলোর উপকূল) এ ধরনের হামলার ঘটনা বেশি ঘটে। প্রতি বছর জলদস্যু হামলার কারণে শিপিং খাতকে প্রায় ৯০০ কোটি ডলার ক্ষতির মুখে পড়তে হয়।

লাক্ষ্মি বলেন, জলদস্যু বলতেই আমাদের মানসপটে যে চিত্র ভেসে ওঠে, বাস্তব পরিস্থিতি তার চেয়ে একেবারেই ভিন্ন। এখনকার জলদস্যুরা অনেক বেশি আধুনিক ও অনেক বেশি প্রয়োজনির্ভর। বাহ্যিক বেশভূষা দেখে জলদস্যুদের চিহ্নিত করার দিন পেরিয়ে গেছে। বর্তমানে জলদস্যুরা জিপিএসের সহায়তায় স্তৰাব্য লক্ষ্যবস্তু নির্ধারণ করে অত্যাধুনিক আগ্রহে নিয়ে হামলা চালায়। তবে মুখ দেখে জলদস্যু চেনার উপায় না থাকলেও কোন পরিস্থিতিতে একজন সাধারণ জেলে জলদস্যুতার সাথে জড়িয়ে পড়ে, জিয়াং ও লাক্ষ্মির গবেষণায় সেই চিত্র উঠে এসেছে।

প্রাচীনকাল থেকেই জেলেরা বিশেষে দরিদ্র সম্প্রদায়গুলোর মধ্যে অন্যতম। সমুদ্রযাত্রার দক্ষতা ও বৈরী আবহাওয়া মোকাবিলায় নেপুণ্যতা থাকায় জলদস্যুতার সাথে জড়িত অপরাধচক্ষ দরিদ্র জেলেদের নিজেদের দলে ভেড়ায়। সিঙ্গাপুরে বেড়ে ওঠা জিয়াং বলেন, সিঙ্গাপুরের উপকূলবর্তী এলাকার অনেক জেলে ‘স্ট্যান্ডবাই পাইরেটস’ বা খণ্ডকালীন জলদস্যু হিসেবে পরিচিত। মোটা দাগে তাদের সবাইকে অপরাধীর কাতারে ফেলা যায় না। কারণ খণ্ডকালীন জলদস্যুদের অনেকেই আশানুরূপ মাছ শিকার করতে ব্যর্থ হয়ে জলদস্যুতার পথ বেছে নেয়। যার ফলে কোনো স্থানে মাছ ধরার পরিমাণ কমতে থাকলে সেসব স্থানে জলদস্যু হামলার ঘটনা ক্রমে বেড়ে যায়।

সামনের দিনগুলোয় গোটা বিশ তথ্য সমুদ্রপথের তাপমাত্রা ক্রমবর্ধমান হারে বাড়বে বলে আশঙ্কা প্রকাশ করেছেন জিয়াং ও লাক্ষ্মি। তাদের মতে, অদূর ভবিষ্যতে জলবায়ু পরিবর্তন আরও তীব্র আকার ধরণ করলে এর প্রভাবে সংঘটিত অপরাধমূলক কর্মকাণ্ডও জটিল ও গুরুতর হয়ে উঠবে, যা আন্তর্জাতিক বাণিজ্যকে মারাত্মকভাবে প্রভাবিত করবে। যার ফলে পূর্ব আফ্রিকার উপকূলীয় অঞ্চলে জলদস্যু হামলার বৃক্ষ আরও বাড়বে। সোমালিয়া, কেনিয়া বা অন্য কোনো দেশের পক্ষে এককভাবে এই সমস্যার সমাধান করা সম্ভব নয়। গবেষকদের মতে, জলদস্যু হামলা কোনো দেশের একক সমস্যা নয়। তাই আন্তর্জাতিক এই সমস্যার সমাধানে সব দেশকে সম্মিলিতভাবে এগিয়ে আসতে হবে বলে মনে করেন তারা। ☐





আন্তর্জাতিক সংবাদ

সংবাদ সংক্ষেপ



বাস্ক পরিবহনে সবচেয়ে আপনদের নাম কার্গো লিকুইফ্যাকশন



সম্মুদ্ধপথে বাস্ক কার্গো পরিবহনে
এককভাবে সবচেয়ে বেশি

প্রাণহানির ঝুঁকির কারণ হলো কার্গো
লিকুইফ্যাকশন। ড্রাই কার্গো জাহাজের
মালিকদের আন্তর্জাতিক সংগঠন
ইন্টারকার্গোর সাম্প্রতিক একটি
প্রতিবেদনে এ থ্যু জানানো হয়েছে।

লিকুইফ্যাকশন হলো কোনো কঠিন
অথবা গ্যাসীয় পদার্থের তরলের
মতো আচরণ করা। আর কোনো
ড্রাই কার্গো যখন বিশেষ পরিস্থিতিতে
তরল পদার্থের মতো প্রবাহিত বা
স্থানান্তরিত হয়, তখন তাকে কার্গো
লিকুইফ্যাকশন বলা হয়।

২০১৩ থেকে ২০২২ সাল পর্যন্ত
সময়ে সংখ্যাত্তিক ড্রাই বাস্ক
ক্যারিয়ারের দুর্ঘটনার পরিসংখ্যান
বিশ্লেষণ করে প্রতিবেদনটি তৈরি

করেছে ইন্টারকার্গো।
গত ১০ বছরে মোট
২৬টি সমুদ্রগামী
বাস্কারডুবির ঘটনা
ঘটেছে। এতে ১০৪
জনের প্রাণহানি আর
কোটি কোটি ডলারের
সম্পদহানি হয়েছে।
প্রাণ হারানো ১০৪ জন
ক্রুর মধ্যে ৭০ জনই

কার্গো লিকুইফ্যাকশনের কারণে ডুবে
যাওয়া জাহাজে ছিল।

অবশ্য এই দুর্ঘজনক পরিসংখ্যানের
মাঝেও কিছুটা সুখবর দিয়েছে
ইন্টারকার্গো। তারা জানিয়েছে,
গত ১০ বছরে বাস্কারডুবির ঘটনায়
হতাহতের বার্ষিক হার কমেছে,
সেসঙ্গে সুরক্ষা ব্যবস্থা উন্নত হয়েছে।
কিছু নিষিট্ট আকরিক ও খনিজ
পদার্থের গঠনগত বৈশিষ্ট্যের কারণে
সেগুলোর লিকুইফ্যাকশন হতে পারে।
যখন এসব কার্গোর আর্দ্রতার পরিমাণ
অনেক বেশি বেড়ে যায়, বিশেষ করে
যখন পরিবহনযোগ্য আর্দ্রতার মাত্রা
বা ট্রিম্এলের চেয়ে বেশি হয়ে যায়,
তখন জাহাজের রোলিংয়ের সময়
সেগুলো একপাশ থেকে অন্যপাশে
চলে যেতে পারে। তবে জাহাজ যখন

আবার অন্যপাশে কাত হয়ে যায়,
তখন সেই আর্দ্র আকরিক আগের
অবস্থানে না-ও ফিরতে পারে। এমন
ক্ষেত্রেই বিপজ্জনক পরিস্থিতির তৈরি
হয়। কয়েক দফার রোলিংয়ে কার্গো
এভাবে একপাশে চলে গেলে জাহাজ
উল্টে যাওয়ার ঝুঁকি অনেক বেড়ে
যায়। কিছু সময় জাহাজ এত দ্রুত
উল্টে যায় যে, কুরা সেটি ছেড়ে
যাওয়ার সময়টাও পান না।

ইন্টারন্যাশনাল মেরিটাইম সলিড
বাস্ক কার্গোস (আইএমএসবিসি)
কোডে এই ধরনের কার্গোকে 'গ্রপ
এ' ক্যাটাগরিতে তালিকাভুক্ত করা
হয়েছে। এই গ্রপের একটি কার্গো
হলো নিকেলের আকরিক। এর
লিকুইফ্যাকশন প্রবণতা অনেক
বেশি। এছাড়া লোডিং পোর্টে
এগুলোকে উন্নত জায়গায় আর্দ্র
পরিবেশে রাখা হয়। গত এক
দশকে লিকুইফ্যাকশনের কারণে
যত প্রাণহানি ঘটেছে, তার ৮০
শতাংশের জন্য আর্দ্র নিকেল আকরিক
দায়ী। অপর একটি ঝুঁকিপূর্ণ কার্গো
বক্সাইট (অ্যালুমিনিয়ামের আকরিক)
পরিবহনের সময় বাকি ২০ শতাংশ
প্রাণহানি ঘটেছে।

► জাপানি সিফ্রুড আমদানিতে চীনের নিষেধাজ্ঞা

ব্যাপক সমালোচনা সত্ত্বেও ২৪ আগস্ট
থেকে ফুকুশিমা পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের
তেজস্ক্রিয় পানি প্রশান্ত মহাসাগরে ছাড়তে
শুরু করেছে জাপান। এ অবস্থা যাস্থাবুকি এড়াতে জাপানের দশটি অঞ্চল
থেকে সিফ্রুড আমদানির ওপর নিষেধাজ্ঞাৰা
জাপান করেছে চীন, হংকং ও ম্যাকাউ।
অন্যদিকে জনসাধারণের উৎসেগ দূর না হওয়া
পর্যন্ত ফুকুশিমার মৎস্য ও খাদ্যের ওপর
আমদানি নিষেধাজ্ঞা বলবৎ রাখার সিদ্ধান্ত
নিয়েছে দক্ষিঙ্গ কোরিয়া। তবে জাপান জানায়,
জাতিসংঘের ছাড়পত্র পাওয়ার পরই তারা এই
উদ্যোগ বাস্তবায়ন করেছে।

► ভূমধ্যসাগরে নৌকাত্তুবিতে ৪১

অভিবাসনপ্রত্যাশীর মৃত্যুর আশঙ্কা

মধ্য ভূমধ্যসাগরে সম্প্রতি নৌকাত্তুবির
ঘটায় ৪১ জন অভিবাসনপ্রত্যাশীর মৃত্যু
হয়েছে বলে আশঙ্কা করা হচ্ছে। ওই ঘটনায়
বেঁচে যাওয়া অভিবাসনপ্রত্যাশীদের বরাত
দিয়ে ইতালীয় কর্তৃপক্ষ এ কথা জনিয়েছে।
তিউনিসিয়ার একক্যাল শহর থেকে ৪৫ জন
অভিবাসনপ্রত্যাশী ৭ মিটার দীর্ঘ নৌকায় করে
ইউরোপের পথে পাড়ি জমান। যাত্রার কয়েক
ঘণ্টার মধ্যে বিশাল টেক্টুয়ের ধাক্কায় নৌকাটি
ডুবে যায়। একটি কার্গো জাহাজ চারজন
অভিবাসনপ্রত্যাশীকে জীবিত উদ্ধার করে
তাদেরকে ইতালীয় কোস্ট গার্ডের জাহাজে
তুলে দেয়।

► গ্রস টনে গ্রিসকে পেছনে ফেলে শীর্ষ অবস্থামে চীন

গ্রস টনেজের ভিত্তিতে গ্রিসকে পেছনে ফেলে
বিশ্বের শীর্ষ জাহাজমালিক দেশ হিসেবে
জায়গা করে নিয়েছে চীন। বর্তমানে চীনের
মালিকানাধীন বহরের সমিলিত গ্রস টনেজ
২৪ কোটি ১২ লাখ, যা দৈর্ঘ্যিক বহরের মোট
গ্রস টনেজের প্রায় ১৫ দশমিক ৯ শতাংশ।
অন্যদিকে গ্রিসের গ্রস টনেজ ২৪ কোটি ১০
লাখ, যা চীনের চেয়ে সামান্য কম। তবে
চীনের অর্ডারবুকে গ্রিসের চেয়ে প্রায় দ্বিগুণ
গ্রস টনেজের জাহাজ নির্মাণের কার্যাদেশ থাকায়
শিগগিরই এই ব্যবধান আরও বড়ে।

► ইউক্রেনের ওডেসা বন্দর ছেড়ে যাওয়া জাহাজ নিরাপদে তুরক্ষ পৌছেছে

রায়ক সি গ্রেইন ইনিশিয়েটিভ ভেঙ্গে যাওয়ার
পর প্রথম জাহাজ হিসেবে ইউক্রেনের ওডেসা
বন্দর ছেড়ে যায় হংকংয়ের পতাকাবাহী
জাহাজ জোসেফ শুলতে। রাশিয়ার
গোলাবর্ধনের ঝুঁকির মধ্যে কিমেভ ঘোষিত
'মানবিক করিডোর' ব্যবহার করে ১৬ আগস্ট
যাত্রা শুরু করে জাহাজটি। পরদিন অর্থাৎ ১৭
আগস্ট নিরাপদে নিজ গন্তব্যস্থল তুরক্ষে পৌছে
জোসেফ শুলতে। ইউক্রেনের বন্দরগুলোতে
আটকে থাকা জাহাজগুলোর জন্য মানবিক
করিডোরটি চালু করা হয়েছে। এই করিডোরে
সামরিক কাজে ব্যবহার না করার স্বচ্ছতা
নিশ্চিত করবে কিমেভ।

দানিয়ুবে জাহাজ চলাচল স্বাভাবিক করতে হিমিশ খাচ্ছেন রপ্তানিকারকরা

সম্প্রতি ইউক্রেনের ইজমাইল ও রেনি
বন্দরে ড্রেন হামলা চালায় রাশিয়া।
দানিয়ুব নদীর তীব্রতা বন্দর দুর্টিতে
হামলা চালানোয় ইউক্রেনে ঢোকার
একমাত্র প্রবেশমুখে আটকা পড়ে
ডেজনখানেক জাহাজ।

অ্যানালিস্টিক্যাল কোম্পানি মেরিনা
ট্রান্সিক জানায়, কৃষ্ণ সাগরের মুস্রুর
উপসাগরের আশপাশে প্রায় ৩০টি
জাহাজ নোঙর করেছিল। এছাড়া
ইজমাইল বন্দর অভিমুখে নোঙর
করেছিল আরও অন্তত ২০টি জাহাজ।
অন্যদিকে রোমানিয়ার কনস্ট্যান্টা
বন্দরের আশপাশে প্রায় ২০টি
বাণিজ্যিক জাহাজ অবস্থান করছিল।
যাদের অনেকের গন্তব্যস্থল ছিল
রোমানিয়ার বন্দরগুলো।

প্রসঙ্গত, রায়ক সি গ্রেইন ইনিশিয়েটিভ
চুক্তি ভেঙ্গে যাওয়ার পর রোমানিয়া

হয়ে খাদ্যশস্য রপ্তানিতে ইউক্রেনের
প্রধান গেটওয়ে হয়ে দাঁড়িয়েছে
ইজমাইল বন্দর। বন্দরটি ক্ষতিগ্রস্ত
হওয়ায় জাহাজ চলাচল ব্যাহত হওয়ার
পাশাপাশ বাস্পার শস্য রপ্তানি নিয়ে
বিপাকে পড়েছে ইউক্রেন।

২০১৯ সালের তেল ছাড়িয়ে পড়া ঘটনায় বড় ক্ষতিপূরণ প্রদানে সম্মত এইচএমডিসি

২০১৯ সালের একটি তেল ছাড়িয়ে
পড়ার ঘটনার জেরে মোট ৪ লাখ
কানাডীয় ডলার (৩ লাখ মার্কিন ডলার)
ক্ষতিপূরণ দিতে সম্মত হয়েছে কানাডীয়
অয়েল প্লাটফর্ম অপারেটরের হিবার্নিয়া
ম্যানেজমেন্ট অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট
কোম্পানি (এইচএমডিসি)।

সম্প্রতি স্বাধীন নিয়ন্ত্রক কর্তৃপক্ষ
কানাডা-নিউফাউন্ডল্যান্ড অ্যান্ড
ল্যাট্রোডর অফশোর পেট্রোলিয়াম
বোর্ডের (সি-এনএলওপিবি) সঙ্গে এ
বিষয়ে একটি নিষ্পত্তি চুক্তি স্বাক্ষর
করেছে এইচএমডিসি। মোট ৪ লাখ

কানাডীয় ডলারের মধ্যে ১০ হাজার
ডলার জারিমানা হিসেবে পরিশোধ
করবে এইচএমডিসি। বাকি ৩ লাখ
১০ হাজার কানাডীয় ডলার একটি
পরিবেশগত ক্ষয়ক্ষতি বিষয়ক
তহবিলে জমা করা হবে।

প্রসঙ্গত, পরিচালনাগত ক্ষটির কারণে
২০১৯ সালের জুলাইয়ে এইচএমডিসি
পরিচালিত হিবার্নিয়া অফশোর
প্লাটফর্ম থেকে প্রায় ১২ হাজার লিটার
অপরিশোধিত তেল আটলান্টিক
মহাসাগরে ছাড়িয়ে পড়েছিল।

এফএসও সেফার থেকে ১১ লাখ

ব্যারেল তেল স্থানান্তর সম্পন্ন

লোহিত সাগরে ইয়েমেন উপকূলে
নোঙর করে রাখা পুরনো ও ঝুঁকিপূর্ণ
ফ্লোটিং স্টোরেজ অফশোর (এফএসও)
ইউনিট সেফার থেকে শিপ-টু-শিপ
ট্রান্সফার প্রক্রিয়াতে যতটুকু সম্ভব তেল
স্থানান্তর সম্পন্ন হয়েছে।

জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচির
(ইউএনডিপি) তত্ত্বাবধানে গত ২৫

আন্তর্জাতিক সংবাদ



সংবাদ সংক্ষেপ



► জালানি রঙানি বাড়তে বন্দর অবকাঠামো
সম্প্রসারণ করবে নামিবিয়া

সভাবনাময় জালানি খাতকে বিকশিত করতে
বন্দর অবকাঠামো সম্প্রসারণের পরিকল্পনা
করছে নামিবিয়া সরকার। নামিবিয়ার শীর্ষ
বন্দর ওয়ালভিস রে-ডে সম্প্রসারণের
বেশিরভাগ কাজ করার পাশাপাশি উপকূলীয়
শহর লুদুরিজে একটি বন্দর আপনাগের শেষ
প্রাণিকে বন্দর অবকাঠামো সম্প্রসারণের
কাজ শুরু করে পরবর্তী তিনি বছরের
মধ্যে শেষ করার আশাবাদ বাত্ত করেছে
নামিবিয়ান নিয়ে পোস্ট অথরিটি (নামপোস্ট)।
নামপোস্টের প্রধান নির্বাহী কর্মচারী জানান,
সম্প্রসারণ কার্যক্রমের জন্য প্রায় ১২০ কোটি
ডলারের বেসরকারি বিনিয়োগ প্রয়োজন।

► জাহাজের হালে করে আল্টান্টিক
পেরোনেন চার নাইজেরীয় যুবক

সম্প্রতি একটি কার্গো জাহাজের হালে চেপে
অজানার উদ্দেশ্যে পাড়ি জমিয়েছিলেন
নাইজেরিয়ার চার যুবক। যন্মাম্য খাদ্য
ও পানীয় নিয়ে হালের যথেক্ষণে ছেটে
কাঠামোয় বসে বিপদসংকুল অটলান্টিক
পাড়ি দেন তারা। ১৪ দিনের ঝুঁকিপূর্ণ যাত্রা
শেষে তারা ব্রাজিলে পৌছেন। পরবর্তীতে
তাদের দুজন নাইজেরিয়া ফিরে গেলেও
বাকিরা ব্রাজিলে থেকে যান। উক্তারের
পর তাদের সাথে পাওলোর 'কাসা দো
মাইগ্রান্ট' নামক অভিযানী আশ্রয়কেন্দ্রে
নিয়ে গিয়ে ইমিগ্রেশনের জন্য অয়োজিয়া
কাগজপত্র তৈরির অক্ষিয়া শুরু করে
ব্রাজিল সরকার।

► পানামা খালে জাহাজ চলাচল নিয়ন্ত্রণ
নির্ধারিত হচ্ছে

খরা ও জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব
নোকাবিলায় জুলাই মাসে পানামা খালে
জাহাজ চলাচলের ওপর নিয়ন্ত্রণ আরোপ
করে কর্তৃপক্ষ। টেকনিক জাহাজ চলাচলের
সংখ্যা সীমিতকরণে এই নিম্ন আরও
অন্তত ১০ মাস চালু থাকতে পারে বলে
জানিয়েছে পানামা ক্যানেল অথরিটি।
নতুন নিয়মে নিঃ-পানাম্যার কন্টেইনার
জাহাজের সর্বোচ্চ গভীরতার সীমা কমিয়ে
৪৪ ফুট করা হচ্ছে। এছাড়া বৰ্কাকালে
পানামা খালে কৈলিঙ্গ গড়ে ৩৫ থেকে ৩৬টি
জাহাজ চলাচল করলেও বর্তমানে সেই
সংখ্যা ৩২টিতে নামিয়ে আনা হচ্ছে।

► আগামী বছর পর্যন্ত বন্ধ থাকবে প্রেট
লেকসের ঐতিহ্যবাহী ফেরি ব্যাজার

ফ্রেট লেকসের সর্বশেষ ক্যালাচালিত ফেরি
এসএস ব্যাজার সাত দশক ধরে টানা সেবা
দিয়ে আসছে। সম্প্রতি ফেরিটির বাম পাশের
র্যাপ্স সিস্টেমের কাউন্টার ওয়েট স্ট্রাকচারে
জটিটি কারণে একটি দুর্ঘানা ঘটে। যাস্তিক
এই জটিটি কারণে চলাতি বছরের বাকিটা
সময় ফেরিটিকে বসে থাকতে হবে।

৬০০ যাত্রী এবং ১৬০টি গাড়ি, রিক্সিয়েশনাল
ভেহিক্স ও বাণিজ্যিক ট্রাক পরিবহনে সক্ষম
কেরিটিকে অতি দ্রুত মেরামত করে সার্ভিসে
ফিরিয়ে আনার প্রত্যয় ব্যক্ত করেছে এর
পরিচালনাকারী কোম্পানি।

জুলাই নেদেরল্যান্ডসভিডিটিক কোম্পানি
রয়েল বোসকালিস ওয়েস্টমিনস্টারের
সাবসিডিয়ারি পিট স্যালভেজ এই
স্থানাঞ্চর কর্মাঞ্জ শুরু করে। ইউএনডিপি
ও পিট স্যালভেজের কর্মকর্তাৱ
জানিয়েছেন, প্রথম পর্যায়ে সেফার
থেকে প্রায় ১১ লাখ ব্যারেল লাইট ক্রুড
(অপরিশোধিত তেলের একটি গ্রেড)
এমওএসটি ইয়েমেন নামের একটি
ট্যাংকারে স্থানাঞ্চর করা হয়েছে।

অবশ্য ট্যাংকের নিচে খাদের সঙ্গে
মিশে যাওয়ায় দুই শতাংশেরও কম
তেল এখনো সেফারে রয়ে গেছে।
দ্বিতীয় পর্যায়ে এই খাদমিশ্রিত তেলের
যতটা স্বত্ত্ব অপসারণ করে এমওএসটি
ইয়েমেনে সংরক্ষণ করা হবে।

**'দেশীয় স্বার্থ সুরক্ষা নীতি' খড়গে
হ্যাপাগ-লয়েডের ইচ্ছামএম
অধিগ্রহণ অনিষ্টিত**

দক্ষিণ কোরিয়ার বৃহত্তম শিপিং
অপারেটর ইচ্ছামএম অধিগ্রহণে
আগ্রহী হয়েছিল, তাদের জার্মান
প্রতিদ্বন্দ্বী হ্যাপাগ-লয়েড। তবে তাতে
বাধ সেধেছে ইচ্ছামএমের সিংহভাগ
শেয়ারের মালিক রাষ্ট্রায়ত দুই
প্রতিষ্ঠান। দেশীয় স্বার্থকে সুরক্ষা দিতে
গিয়ে দ্বিতীয় রাউন্ডের নিলাম থেকে
জার্মান ক্যারিয়ারটিকে বাদ দেওয়ার
সিদ্ধান্ত নিয়েছে তারা।

বিনিয়োগ ব্যাংক কোরিয়া
ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক (কেডিবি) ও
সমুদ্র অর্থায়ন কোম্পানি কোরিয়া ওশান

বিজনেস করপোরেশন ইচ্ছামএমের
৭৫ শতাংশ শেয়ারের মালিক। দেশীয়
অর্থনীতি ও করদাতাদের স্বার্থ সুরক্ষিত
করতে ইচ্ছামএমের শেয়ার বিক্রির
উদ্যোগ নিয়েছে প্রতিষ্ঠান দুইটি। এ
লক্ষ্যে বর্তমানে ৪০ শতাংশ এবং নিকট
ভবিষ্যতে ৫৮ শতাংশ শেয়ার বিক্রির
পরিকল্পনা করেছে তারা। তবে প্রতিষ্ঠান
দুইটি আপাতত কেবল তিনটি কোরীয়া
কোম্পানিকে নিলাম প্রতিযোগিতায়
অংশগ্রহণের সুযোগ করে দেওয়ায়
হ্যাপাগ-লয়েডের ইচ্ছামএম অধিগ্রহণ
অনিষ্টিত হয়ে পড়েছে।

**রাশিয়ার তেল বহনকারী
ট্যাংকারের জন্য প্রিমিয়াম বাড়া
বিমা কোম্পানিগুলো**

রাশিয়ার কৃষ্ণসাগরীয় বন্দরগুলো থেকে
তেল পরিবহনকারী ট্যাংকারগুলোর
জন্য 'যুদ্ধকালীন বুঁকি প্রিমিয়াম'
বাড়িয়েছে বিমা কোম্পানিগুলো।

২০২২ সালের ফেব্রুয়ারিতে রাশিয়া
ইউক্রেনে সামরিক অভিযান চালানো
শুরু করার পর এক দফা নিয়মিত
প্রিমিয়ামের পাশাপাশি যুদ্ধকালীন
বুঁকি প্রিমিয়াম আরোপ করেছিল
কোম্পানিগুলো। মাঝে র্যাক সি গ্রেইন
ইনিশিয়েটিভ চালুর ফলে কৃষ্ণসাগর
দিয়ে জাহাজ চলাচলে কিছুটা
কমেছিল। তবে গত মাসে রাশিয়া
চুক্তি থেকে সরে আসায় কৃষ্ণসাগরে
জাহাজ চলাচলের বুঁকি ক্রমেই
সংক্ষিপ্ত হচ্ছে। মূলত এ কারণেই যুদ্ধকালীন

বুঁকি প্রিমিয়াম বাড়িয়েছে বিমা
কোম্পানিগুলো।

এতদিন যুদ্ধকালীন বুঁকি প্রিমিয়াম
ছিল কার্গোমুল্যের প্রায় ১ শতাংশ।
এখন তা বাড়িয়ে ১ দশমিক ২ থেকে
১ দশমিক ২৫ শতাংশে নিয়ে যাওয়া
হয়েছে। নতুন এই সিদ্ধান্তের ফলে
ট্যাংকার পরিচালনাকারীদের প্রিমিয়াম
বাবদ খরচ হবে প্রায় ১০ লাখ ডলার।

**রাশিয়ার জালানি রাজ্যে লাগাম
টানতে পারেনি প্রাইস ক্যাপ**

ইউক্রেন যুদ্ধের শুরু থেকে রাশিয়াকে
রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিকভাবে চাপে
রাখতে স্বার্য সব ধরনের প্রচেষ্টাই
চালিয়ে যাচ্ছে যুক্তপ্রাণ ও তার
মিত্রদেশগুলো। এরই ধারাবাহিকতায়
রাশিয়ার জালানি রাজ্যে লাগাম টানতে
ব্যারেলপ্রতি সর্বোচ্চ ৬০ ডলারের
'আয়েল প্রাইস ক্যাপ' আরোপ করে
জিভ দেশগুলো।

তবে খুবই সাধারণ একটি কোশল
খাটিয়ে জিভ-এর বেঁধে দেওয়া
দরের চেয়ে অনেক বেশি মূল্যে
অপরিশোধিত জালানি তেল রস্তানি
করছে রাশিয়া। সামুতিক এক
প্রতিবেদনে ফিন্যাসিয়াল টাইমস
জানায়, শিপিং ফি বৃদ্ধি এবং হ্যালিং
চার্জ আরোপের মাধ্যমে পশ্চিমাদের
প্রাইস ক্যাপের বাধা অতিক্রম করে
উট্টো লাভের মুখ দেখেছে রাশিয়া।
উল্লেখ্য, গত তিনি মাসে অতিরিক্ত
চার্জে রুশ তেল কিনতে ভারতের

ফ্ল্যাগ স্টেটের শীর্ষস্থান দখলের লড়াইয়ে পানামা ও লাইবেরিয়া



**বাণিজ্যিক জাহাজগুলোর
নিবন্ধনকারী শীর্ষ দেশ (ফ্ল্যাগ স্টেট)**
হিসেবে জাহাজগ করে নেওয়ার তীব্র
প্রতিযোগিতায় নেমেছে পানামা ও
লাইবেরিয়া। গত দুই দশক ধরে
পানামা ফ্ল্যাগ স্টেটের শীর্ষস্থান দখল
করে রাখলেও তাদের জন্য জায়গাটি
নড়বড়ে করে তুলেছে পশ্চিম
আফ্রিকার দেশ লাইবেরিয়া।
মেরিটাইম ও শিপিং খাতের
গবেষণা প্রতিষ্ঠান ক্লার্কসন রিসার্চ

সম্প্রতি জুলাই মাসের বাজার বিশ্বেষণ
প্রতিবেদন প্রকাশ করেছে। এতে দেখা
গেছে, দেশ দুটির বাজার অংশীদারিত্ব
সমান (১৬ শতাংশ) হলেও মোট এস
টনেজের দিক থেকে নিবন্ধনকারী দেশ
হিসেবে পানামাকে পেছনে ফেলেছে
লাইবেরিয়া। বর্তমানে লাইবেরিয়ার
পতাকাবাহী জাহাজগুলোর মোট এস
টনেজ ২৪ কোটি ৬৫ লাখ টন, যা
পানামার চেয়ে প্রায় ১ শতাংশ বেশি।
অন্যদিকে আই-ইচ্ছাম মার্কিটের
প্রতিবেদনে পানামা এখনো ফ্ল্যাগ
স্টেটের শীর্ষ অবস্থান ধরে রেখেছে।
তাদের হিসাব অনুযায়ী, পানামায়
নিবন্ধিত জাহাজগুলোর মোট এস
টনেজ ২৪ কোটি ৯৮ লাখ টন, যা
লাইবেরিয়ার চেয়ে ১ শতাংশ বেশি।
মার্কিটের হিসাব অনুযায়ী, চলতি বছর

এখন পর্যন্ত লাইবেরিয়ার জাহাজ
নিবন্ধন বেড়েছে প্রায় ৬ শতাংশ।
এদিকে বছরের প্রথমার্ধে পানামার
গ্রেস টনেজ নিবন্ধন বেড়েছে ৯৯
লাখ টন।

এস টনেজ নিবন্ধন যা-ই হোক
না কেন জাহাজের সংখ্যার দিক
থেকে লাইবেরিয়া পানামার চেয়ে
অনেক পিছিয়ে রয়েছে। পানামার
বহরে ৮ হাজার ২০০টির অধিক
জাহাজ থাকলেও লাইবেরিয়ার
পতাকাবাহী জাহাজের সংখ্যা পাঁচ
হাজারের সামান্য বেশি। তবে এসব
পরিস্থিত্যানে এটাই প্রতীয়মান হচ্ছে
যে, শীর্ষ ফ্ল্যাগ স্টেট হওয়ার যে
প্রতিযোগিতা দেশ দুটির মধ্যে শুরু
হয়েছে তা সহসাই শেষ হচ্ছে না।

তৃতীয় প্রাণিকে বিশ্ব বাণিজ্য মাঝারি প্রবৃদ্ধি থাকবে : ড্রিউটিও



চলতি বছরের তৃতীয় প্রাণিকে (জুলাই-সেপ্টেম্বর) বৈশ্বিক বাণিজ্য মাঝারি গতিতে বাড়তে পারে।
সম্প্রতি এক প্রতিবেদনে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (ড্রিউটিও) এ কথা জানিয়েছে।

বাণিজ্যের গতিধারা বিশ্লেষণের জন্য পিপিওডিক গুডস ব্যারেমিটার পদ্ধতি ব্যবহার করে ড্রিউটিও।
প্রতিবেদনে দেখা গেছে, তৃতীয় প্রাণিকের জন্য এই ব্যারেমিটারের মান ৯৯ দশমিক ১ পয়েন্টে উন্নিত

হয়েছে। যেখানে দ্বিতীয় প্রাণিকে (এপ্রিল-জুন) ব্যারেমিটারের মান ছিল ৯৫ দশমিক ৬ পয়েন্ট। সাধারণত পিপিওডিক গুডস ব্যারেমিটারের মান ১০০ পয়েন্ট স্পর্শ করলে ধরে নেওয়া হয় যে, মধ্যমেয়াদি ধারা বজায় রেখে পরবর্তী প্রাণিকে বৈশ্বিক বাণিজ্যের আকার বাড়বে। প্রতিবেদনে বলা হয়েছে, কমোডিটির উচ্চমূল্য, দুর্বল আর্থিক অবস্থা ও আমদানি চাহিদার মন্দার মতো বিষয়গুলোর কারণে বিশ্ববাণিজ্য প্রত্যাশিত গতিতে বাড়তে পারছে না।

সার্বিকভাবে ২০২৩ সালে বৈশ্বিক বাণিজ্য ১ দশমিক ৭ শতাংশ প্রবৃক্ষ পূর্বাভাস দিয়েছে ড্রিউটিও।
জেনেভাভিত্তিক সংস্থাটি বলছে, কিছু চাপ থাকলেও বছরের দ্বিতীয়ার্দেশ বাণিজ্য যদি প্রত্যাশিত মাত্রায় গতিশীল থাকে তবে এই প্রবৃদ্ধি অর্জনের স্তরাবনা

রয়েছে। ড্রিউটিওর পূর্বাভাস আশাবান্ধক হলেও যুক্তরাষ্ট্র ও ইউরোপের গুরুত্বপূর্ণ কিছু অর্থনৈতিক নির্দেশকে মন্দার আভাস পাওয়া যাচ্ছে। বিশেষ করে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সুদের হার অব্যাহতভাবে বেড়ে যাওয়ার বিষয়টি অর্থনৈতিক বিশ্লেষকদের কাছে উল্লেখের কারণ হয়ে দাঁড়িয়েছে।

গত মাসে যুক্তরাষ্ট্রের শীর্ষ বন্দর লস অ্যাঞ্জেলেস দিয়ে পণ্য পরিবহন করেছে বছরওয়ারি ২৬ দশমিক ৮ শতাংশ। এদিকে মায়েরক্ষ, সিএমএ সিজিএমের মতো শিপিং জায়ান্টরা এরই মধ্যে সতর্ক করে দিয়েছে যে, চলতি বছরের বাকি সময়টায় বৈশ্বিক বাণিজ্য খানিকটা চাপের মধ্যে থাকতে পারে।

ছয় দশক পর থামল অনন্য গবেষণা জাহাজ ফ্লিপ

দীর্ঘ ধাট বছর সমুদ্র গবেষণায় অনন্য অবদান রাখার পর কর্মসূচির ইতি টানছে ক্ষিপস ইনস্টিউট অব ওশানোগ্রাফির ফ্লোটিং ইনস্ট্রুমেন্ট প্লাটফর্ম (ফ্লিপ)।

ভাসমান এই প্লাটফর্মটি গভীর সাগরের উভাল টেক্যুরের ভেতরও নিজের স্থিতিশীলতা ধরে রাখতে সক্ষম। যাতার শুরুতে এটি জাহাজের মতো আনন্দুমিকভাবে চলাচল করলেও নিষিট গন্তব্যে পৌছার পর ৯০ দিনি কোণে এর পেছনের অংশটি সমুদ্রে নিমজ্জিত করা হয়। এর ফলে ফ্লিপের ৩০০ ফুট লম্বা লেজসদৃশ অংশটি সমুদ্রে ডুবে যায় এবং বাকি ৫৫ ফুট পানির ওপর উল্লম্ব অবস্থায় ভেসে থাকে। ফ্লিপের গবেষকরা ভাসমান এই প্লাটফর্মে বসে বিভিন্ন ধরনের শব্দের উৎপত্তি, বিস্তার, প্রভাব ও শব্দ তরঙ্গের প্রসারণ, গভীর সাগরে স্তন্যপায়ী প্রাণীদের আওয়াজ এবং অনুজ্ঞাবদের মৃদু আওয়াজের ডপলার ইফেক্ট বিষয়ক গবেষণা পরিচালনা করেছেন।

বিশ্বের সর্ববৃহৎ ফ্লোটিং অফশোর উইন্ড ফার্ম চালু করেছে নরওয়ে

সম্প্রতি হাইউইন্ড ট্যাপেনেন উইন্ড ফার্মের কার্যক্রম শুরু করেছে

সংবাদ সংক্ষেপ



► কার্বন নিঃসরণ করাতে ডিজিটাল পোর্ট কল চালু করবে গুটেনবার্গ বন্দর

আগামী বছরের শুরুতে ডিজিটাল পোর্ট কল টুল চালু করতে যাচ্ছে গুটেনবার্গ বন্দর কর্তৃপক্ষ। এই টুলের মাধ্যমে জাহাজ কর্তৃপক্ষ জাহাজ বন্দরে পৌছার আগেই পাইকাট, টাগবোট, পোতাশ্রয় ক্রু, ক্রেন অপারেটর, বন্দর প্রাইমিসহ অন্যান্য সেবা প্রদানকারীদের সুনির্দিষ্ট সাময়ের জন্য অগ্রিম নিয়েগ করতে পারবেন।

ফিনিশ কোম্পানি অ্যাওয়েকে.এআইয়ের সহযোগিতায় তৈরি ডিজিটাল পোর্ট কল টুল তথ্যকে সহজভাবে দেওয়ায় সময় ও খরচ বাঁচানোর পশ্চাত্যাপি বছরে প্রায় এক হাজার টন কার্বন নিগমণ হস্ত করা সম্ভব।

► সাবমেরিন কেবল স্থাপনের বিশেষায়িত জাহাজ হস্তান্তর করেছে কলমো ডকইয়ার্ড

ফ্রাসের অরেঞ্জ মোরিনের জন্য সাবমেরিন কেবল স্থাপনের বিশেষায়িত জাহাজ নির্মাণ করেছে শ্রীলঙ্কার কলমো ডকইয়ার্ড। সোফি জারমেইন নামের জাহাজটি সম্প্রতি শ্রীলঙ্কার ইয়ার্ড থেকে ফ্রাসের পথে রওনা হয়েছে।

৩২৮ ফুট দীর্ঘ, ৬২ ফুট প্রশস্ত এবং ১ হাজার স্টোরেজ টনের আত্যাধুনিক জাহাজটি ঘণ্টায় ১৪ দশমিক ৫ নটিক্যাল মাইল পর্যন্ত গতিতে চুটতে সক্ষম। হাইড্রো প্রপালশন সিস্টেমে সোফি জারমেইনে ফাইবার অপটিক ও পাওয়ার কেবল পরিবহনের জন্য নিনটি কেবল ট্যাংক রয়েছে।

► প্রমোদতরীতে যায়াবর জীবন

ওমোদতরীর নাম শুনলেই আমাদের চোখে বিলাসবহুল এক জীবনের ছবি তেসে ওঠে। তবে বছরের ৩০০ দিন রয়েল ক্যারিবিয়ানের ফ্রিডম অব দ্য সিজে কাটিয়ে আইটি বিশেষজ্ঞ রায়ান গাটিজ শোনাচ্ছে এক ভিন্ন গুরু। এই সময়ে রায়ানের যেই খরচ হয়েছে, সেটা তার ফ্লোরিডার আগামিটমেন্ট ভাড়া এবং সার্ভিস চার্জের সমান।

বাড়িত পাওনা হিসেবে প্রমোদতরীতে পানীয় এবং উন্নত মানের ওয়াইফাই দিকে তেমি মুক্তে গেয়েছেন। এতসব সুযোগ-সুবিধার কারণে চলতি বছরটাও রায়ান সাগরেই কাটাবেন, আর এজন্য তার খরচ হবে মাত্র ত্রিশ হাজার ডলার।

► দাবানলের কারণে দার্দানলেসে জাহাজ চলাচল সাময়িকভাবে ছাইত ছিল

উপকল্পীয় বনভূমিতে সৃষ্টি তৌরে দাবানল উভর-পশ্চিমাঞ্চলীয় চানাকালে শহরের দিকে আগ্রসর হলে দার্দানলেস প্রণালী দিয়ে সাময়িকভাবে জাহাজ চলাচল বন্ধ করে দেয় তুরক্ষ। চানাকালে শহরের কাছে প্রণালীটির প্রশস্ততা সরবচেয়ে কম।

সুরু জায়গায় চলাচলের সময় কোনো ধরনের বিপজ্জনক পরিস্থিতি বা দুর্ঘটনা এড়াতে জাহাজ চলাচল স্থগিত করা হয় এবং অগ্রিম সতর্কতা হিসেবে প্রণালীটির কাছে ফায়ারবোট প্রস্তুত রাখা হয়। এছাড়া আগুন ছড়িয়ে পড়া প্রতিরোধে নয় মাইল লম্বা একটি ফায়ার লাইন তৈরি করা হয়।



সংবাদ সংকেত



► ২০২৩ সালের শেষ নাগাদ প্রায় ৩০ লাখ টি ইইচ কনটেইনার যাতানিংয়ের নতুন সক্ষমতা যোগ করবে দুবাইভিত্তিক পোর্ট অপারেটর ও লজিস্টিকস জাহাজ এমটিটি

সিঙ্গাপুর কলকাতার শ্যামা প্রসাদ মুখোজ্জি বন্দরে যাওয়ার সময় হাওড়ার কাছে নিয়ন্ত্রণ হারিয়ে হুগলি নদীতে আটক যায়। পরবর্তীতে জোয়ারের জলে জাহাজটি অব্যুক্ত হয়।

► দক্ষিণ-পূর্ব জাপানের কিংচ্যানেলে একটি কনটেইনার জাহাজ ও একটি ছোট আকারের কার্গো জাহাজের মধ্যে সংঘর্ষ হয়। সংঘর্ষের পর থেকে কার্গোর ক্যাপ্টেন ও ফার্স্ট অফিসার নিঝোজ রয়েছেন।

► বিশ্বের অন্যতম ব্যস্ত বাণিজ্যিক নৌগাথ সিঙ্গাপুর প্রশান্তিতে সম্পত্তি ডাক্তাতির ঘটনা ঘটেছে। একই ভাকত দল সাইপ্রাসের পতাকাবাহী একটি জাহাজ ও লাইবেরিয়ার পতাকাবাহী দুইটি বাস্ক ক্যারিয়ারে হামলা চালায়।

► অথম ভারতীয় কোম্পানি হিসেবে তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাসচালিত ক্যাপ্সাইজ বাস্ক ক্যারিয়ার ব্যবহার করছে টাটা সিল। এমভি উৎকৃষ্ট ইউনিটি প্রথম যাত্রায় কয়লা নিয়ে ভারতের ধার্মাৰ বন্দরে এসে পৌছে।

► খরা ও অনাবৃষ্টির কারণে দৈনিক জাহাজ চলাচলের সংখ্যা কমিয়ে ৩২টিতে নামিয়ে এনেছে পানামা খাল কঠপঞ্চ। জাহাজ চলাচল কমিয়ে আন্যায় ২০২৪ সালে প্রায় ২০ কোটি ডলার রাজস্ব আয় হারাবে পানামা খাল।

► মেরিন হাইওয়ের প্রোগ্রামের আওতায় এম-১১ ও এম-৭৯ নামে নতুন দুইটি রুট চালু করেছে যুক্তরাজ্য। রুট দুইটি আলাস্কা, পেনিসিলভানিয়া এবং ওয়েস্ট ভার্জিনিয়ার স্থানীয় অর্থনৈতি ও সামাজিক নেটওর্ক জোরদার করবে।

► ভারতের বাজারে বৈদ্যুতিক গাড়ি পরিবেশনের জন্য দেশটির বিশ্ব্যত এক ই-প্লাটফর্মে সাথে অংশীদারিত্ব করেছে মায়েরো। এরই মধ্যে কোম্পানিটি ভারতের ১৫টি স্থানে তিনশির অধিক বৈদ্যুতিক গাড়ি সরবরাহ করেছে।

► বন্দরের সামুদ্রিক পরিবেশের মানোন্নয়নের লক্ষ্যে ওয়েস্টার্ন ফুরোন ও মিনাৰ্ভা বাস্কারিয়ের সাথে অংশীদারিত্ব করেছে মায়েরো। এরই মধ্যে কোম্পানিটি ভারতের ১৫টি স্থানে তিনশির অধিক বৈদ্যুতিক গাড়ি সরবরাহ করেছে।

► চলতি বছরের প্রথমার্থে চীনা বন্দরগুলো প্রায় ১৫ কোটি টিইইচ হ্যান্ডল করেছে, যা ২০২২ সালের চেয়ে ৪ দশমিক ৮ শতাংশ বেশি। অন্যদিকে বছরওয়ার হিসেবে চীনের কার্গো ভলিউম ৮ শতাংশ কমেছে।

► ইউরোপ-এশিয়ার সংযোগ জোরদার করতে ফেরে এশিয়া লাইন ১ পোলারের গোডাইনক্ষ পর্যন্ত বৰ্ধিত করেছে সিঙ্গাপুর সিজিএম এফ। বৰ্ধিত রুটে চলাচলকারী প্রথম জাহাজ আগামী ৫ অক্টোবৰ গোডাইনক্ষে পৌছবে।

► আগামী কয়েক বছর ভারতের জাহাজ ব্যবস্থাপনা খালে বৰ্ধিত ৬ শতাংশ চক্ৰবৃদ্ধি হারে প্ৰবৰ্দ্ধি পৰালক্ষিত হবে। ক্ৰমবৰ্ধমান প্ৰবৰ্দ্ধি ভাৰতীয় নাবিকদের জন্য কৰ্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি কৰবে।

নৱৰওয়ে। বিশ্বের সৰ্ববৃহৎ ফ্লেটিং অফশোর উইইড ফার্মটি গুলফকাস্ট এবং স্লোৱে তেল ও গ্যাসক্ষেত্ৰগুলোৰ পাঁচটি প্লাটকৰ্মে জালানি সৱবৰাহ কৰবে।

অফশোর উইইড ফার্মটিৰ ১১টি টাৰবাইন কংক্রিটেৰ তৈৱিৰ ভাসমান স্পার স্ট্রাকচাৰে ইপ্সটেল কৰা হয়েছে। ১১টি টাৰবাইন সমিলিতভাৱে ৮৮ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন কৰে, যা গুলফকাস্ট ও স্লোৱেৰ ৩৫ শতাংশ বিদ্যুৎ চাহিদা পূৰণ কৰতে সক্ষম।

বিশ্বেৰ প্ৰথম তেল ও গ্যাসক্ষেত্ৰ হিসেবে অফশোর উইইড ফার্মেৰ জালানি ব্যবহাৰ কৰেছে গুলফকাস্ট ও স্লোৱে। নবায়নযোগ্য এই জালানি ব্যবহাৰ কৰে উভৰ সাগৱেৰ তীৱৰতাৰ তেল ও গ্যাসক্ষেত্ৰগুলো থেকে বাৰ্ষিক ২ লাখ টন কাৰ্বন নিৰ্গমন হাস কৰা সুৰূ।

ট্ৰান্সআটলান্টিক রুটে বাড়ছে ব্ল্যাক সেইলিং

সম্পূৰ্ণ ট্ৰান্সআটলান্টিক বাণিজ্যপথে স্পট রেট আৱেক দফা কমেছে। এই রুটেৰ স্পট রেট ক্ৰমাবয়ে কমতে থাকায় বাধ্য হয়ে ব্ল্যাক সেইলিং ও ফ্ৰেইট অল কাইন্স (এফএকে) রেট বাড়াচ্ছে শিপিং কোম্পানিগুলো।

আগস্টে ইউরোপেৰ উভৰাখল থেকে আমেৰিকাৰ পশ্চিম উপকুলগামী ক্যারিয়ারগুলোৰ প্ৰতি চলিশ ফুটেৰ গড় স্পট রেট ১ হাজাৰ ৩২৬ ডলাৰে নেমে এসেছে। অন্যদিকে আমেৰিকা থেকে

উভৰ ইউরোপগামী রুটে প্ৰতি চলিশ ফুটেৰ গড় স্পট রেট ৫০০ ডলাৰেৰ নিচে নেমে আসায় লোকসানেৰ মুখে পড়ছে শিপিং কোম্পানিগুলো।

লোকসান এড়াতে এমএসসি, মায়েৱক্ষেত্ৰে মতো শিপিং কোম্পানিগুলো ট্ৰান্সআটলান্টিক রুটে ব্ল্যাক সেইলিং বাঢ়িয়ে দিয়েছে। অন্যদিকে লেলতি মাসে উভৰ ইউরোপ থেকে আমেৰিকাৰ পশ্চিমাঞ্চল এবং পাৰস্য উপসাগৱগামী রুটে প্ৰতি চলিশ ফুটেৰ জন্য এফএকে রেট বাড়াবে সিএমএ সিজিএম।

কাৰ্বন নিৰ্গমন নিয়ন্ত্ৰণে 'ব্যৰ্থ' সমুদ্ৰ পৱিবহন শিল্প

হাতে গোনা কয়েকটি শিপিং কোম্পানি ছাড়া বাকি সবাই সমুদ্ৰ পৱিবহন শিল্পকে কাৰ্বনমুক্ত কৰতে হিমশিম থাচ্ছে।

সম্পৃতি শিপ ইট জিৱো ক্যাপ্সেইনেৰ রিপোট কাৰ্ডে শিপিং কোম্পানিগুলোৰ ব্যৰ্থতাৰ চিত্ৰ উঠে আসে।

অধিকাংশ শিপিং কোম্পানি টেকসই পদ্ধতিতে সমুদ্ৰ পৱিবহন শিল্পকে কাৰ্বনমুক্ত কৰাৰ বদলে এলএনজি, জীবাশ্যা জালানি এবং স্কাৰাৰেৰ মতো আকাৰ্যকৰ বিকল্প নিয়ে কাজ কৰেছে। এই খাতেৰ ডিকাৰ্বাইজেশন প্ৰক্ৰিয়া বিশ্বেৰ প্ৰভা৬শালী শিপিং কোম্পানিগুলোৰ ভূমিকা ও প্ৰচেষ্টা মূল্যায়ন কৰে একটি রিপোর্ট কাৰ্ড প্ৰস্তুত কৰেছে। অন্যদিকে আমেৰিকা থেকে ইউরোপগামী রুটে আক্রাম্যাঙ্গেৰ ভাৰতা সতোৱে মাসেৰ ভেতৱে সৰ্বনিম্ন। অন্যদিকে কৃষ্ণসাগৱ থেকে ভূমধ্যসাগৱগামী রুটে সুয়েজম্যাঙ্গেৰ বৰ্তমান আয় ২০২২ সালেৰ ফেব্ৰুয়াৰিৰ পৰ সবচেয়ে কমেছে। এক মাস আগে একই রুটে আক্রাম্যাঙ্গ দৈনিক ৩০ হাজাৰ ডলাৰ আয় কৰলোৱে বৰ্তমানে স্টো মা৤ ৫ হাজাৰ ৯০৫ ডলাৰে গিয়ে ঠেকেছে।

অবৈধভাৱে মৎস্য আহৰণে খাদ্য ঘাটতিতে আফ্ৰিকাৰ দেশ গিনি-বিসাউ



অনিয়ন্ত্ৰিত ও অবৈধভাৱে মৎস্য আহৰণেৰ শিকাৰ হচ্ছে আফ্ৰিকাৰ উভৰ-পশ্চিমাঞ্চলেৰ দৱিত্ব দেশ গিনি-বিসাউ। জাতিসংঘেৰ বিশ্ব

খাদ্য কৰ্মসূচিৰ (ডাইলিএফ)

ওয়াৰ্ক ফুড প্ৰেগ্ৰামেৰ তথ্যমতে, লাগাতাৰ দীৰ্ঘদিন আমিষ ঘাটতিৰ দৱণ দেশটিৰ মোট জনসংখ্যাৰ

এক-চতুৰ্থাংশ (প্ৰায় ১৮ লাখ)

বৰ্তমানে অপুষ্টিতে বুগছে।

গিনি-বিসাউৰ মৎস্য শিকাৰিৱা

দেশটিৰ মোট আমিষ চাহিদাৰ ৩৫

শতাংশেৰ বেশি পূৰণ কৰে থাকে। তবে সামুদ্রিক সময়ে অবৈধ, অনিয়ন্ত্ৰিত ও অগোচৰীভূত মৎস্য আহৰণেৰ পৱিমাণ অত্যন্ত বেড়ে যাওয়ায় দেশটিৰ মৎস্যসম্পদ ও আমিষেৰ জোগান ঝুঁকিৰ মুখে পড়েছে। স্থানীয় জেলোৱা জানান, যেখনেৰ স্বল্প মাত্ৰায় মাছ ধৰাৰ কথা, অবৈধ মৎস্য শিকাৰিৱা ট্ৰালারে কৰে সেখান থেকে বাণিজ্যিকভাৱে মাত্ৰাতিৰিক্ত মাছ আহৰণ কৰেছে।

অন্যদিকে খাওয়াৰ অযোগ্য মাছগুলো মৃত অবস্থায় সমুদ্ৰে ফেলায় সাগৱেৰ পানি দৃষ্টিত হওয়ায় পাশাপাশি ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে সেখানকাৰ বাস্তুসংস্থান।

এসব অবৈধ মাছ শিকাৰিৱে অবৈধ শিকাৰিৱাৰ আবেধ কৰে। জাহাজে কৰে মাছ শিকাৰ কৰে। গিনিপিসেৰ ২০১৭ সালে প্ৰকাশিত এক প্ৰতিবেদন অনুযায়ী, সেই বছৰেৰ

মাৰ্চ মাসে প্ৰায় ১৭৭টি বাণিজ্যিক মাছ ধৰা জাহাজ গিনি-বিসাউৰ জলসীমায় কাৰ্যকৰ পৰিচালনা কৰে। যাৰ ভেতৱে চীন, ফ্ৰান্স, স্পেন, পানামা, সেনেগাল, পৰ্তুগাল, গ্ৰিস, দক্ষিণ কোরিয়াসহ আফ্ৰিকাৰ বেশকিছু দেশেৰ পতাকাবাহী জাহাজও ছিল।

গিনি-বিসাউ সৱকাৰ অবৈধ মাছ শিকাৰিৱাৰ নিয়ন্ত্ৰণে কঠোৱা আইন প্ৰয়োগ না থাকায় দেশটিৰ মৎস্যসম্পদ ক্ৰমাবয়ে হাস পাচ্ছে। স্থানীয় মাছ শিকাৰি ও আইনপ্ৰণেতাদেৰ মতে, কঠোৱা আইন প্ৰণয়ন ও আইনেৰ প্ৰয়োগ নিশ্চিত কৰা এবং আঞ্চলিক জোট গঠনেৰ মাধ্যমে অবৈধ মাছ শিকাৰিৱাৰ লাগাম টানা স্বত্ব।

বন্দর পরিচিতি



নাগোয়া বন্দর

জাপানের সবচেয়ে বড় ও ব্যস্ততম বন্দর হলো নাগোয়া বন্দর। জাপানের মোট আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের প্রায় ১০ শতাংশ সম্পন্ন হয় এই বন্দর দিয়ে। এছাড়া দেশটির সবচেয়ে বেশি মোটরগাড়ি রপ্তানি হয় এই বন্দর দিয়ে।

জাপানের আইচি প্রিফেকচারে অবস্থিত নাগোয়া পোর্ট দেশটির অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ মেরিটাইম গেটওয়ে। কোশলগত সুবিধাজনক অবস্থান, আধুনিক অবকাঠামো, কার্যকর পরিচালনা নাগোয়াকে জাপানের শীর্ষ বন্দর ও গুরুত্বপূর্ণ অর্থনৈতিক কেন্দ্রে পরিগত হতে সাহায্য করেছে। দেশটির অভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক উভয় ধরনের বাণিজ্যে অনবদ্য ভূমিকা রেখে যাচ্ছে বন্দরটি।

বৈশ্বিক বাণিজ্যে যত ধরনের পণ্য সমুদ্রপথে পরিবহন হয়, বেশিরভাগই হ্যান্ডলিংয়ের সক্ষমতা রয়েছে নাগোয়া বন্দরের। বন্দরে রয়েছে সর্বাধুনিক কনটেইনার টার্মিনাল, বাস্ক কার্গো হ্যান্ডলিং ফ্যাসিলিটি এবং মোটরগাড়ি, মেশিনারি ও অন্যান্য শিল্পপণ্য হ্যান্ডলিংয়ের জন্য বিশেষায়িত বার্থ। এমনভাবে এসব ফ্যাসিলিটি গড়ে তোলা হয়েছে যেন পণ্য বোরাই ও খালাসের কাজটি মসৃণ গতিতে চলতে পারে।

টানা ২১ বছর জাপানি বন্দরগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বেশি পণ্য হ্যান্ডলিংয়ের পরিসংখ্যান ধরে রেখেছে নাগোয়া বন্দর। যদিও ২০২২ সালটা বন্দরের জন্য খুব একটা ভালো যায়নি। গত বছর মোট ১৬ কোটি ৪০ লাখ টন কার্গো পরিবহন হয়েছে বন্দরটি দিয়ে, যা আগের বছরের চেয়ে ৮ শতাংশ কম। ২০২১ সালে বন্দরে কার্গো হ্যান্ডলিং হয় ১৭ কোটি ৭৮ লাখ টন।

গত বছর নাগোয়া বন্দরে আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের ১০ কোটি ৮৭ লাখ ৬০ হাজার টন পণ্য হ্যান্ডলিং হয়েছে, যা বছরওয়ারি ৬ দশমিক ৯ শতাংশ কম। আলোচ্য সময়ে বন্দরটি দিয়ে রপ্তানীকৃত পণ্যগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য ছিল মোটরগাড়ি, মোটরগাড়ির যত্নাংশ, শিল্পকারখানার যন্ত্রপাতি, ইস্পাত পণ্য ও বিবিধ রাসায়নিক পণ্য। আর প্রধান আমদানি পণ্য ছিল তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস (এলএনজি), অপরিশোধিত জালানি তেল, আকরিক লোহা, কয়লা ও পরিধেয় সামগ্রী।

২০২২ সালে নাগোয়া বন্দরে কনটেইনার হ্যান্ডলিং হয়েছে ২৬ লাখ ৮০ হাজার টিইইউ, যা আগের বছরের তুলনায় ১ দশমিক ৭ শতাংশ কম।

কনটেইনারে পরিবহনকৃত পণ্যের মোট ওজন ছিল ৪ কোটি ৬১ লাখ ৮০ হাজার টন। আলোচ্য সময়ে রপ্তানিমূল্যী কনটেইনার ছিল ১৩ লাখ ৫০ হাজার টিইইউ, আর আমদানীকৃত পণ্যবাহী ছিল ১৩ লাখ ৩০ হাজার টিইইউ। ২০২১ সালে কনটেইনার পরিবহনের পরিমাণ ছিল মোট ২৭ লাখ ৩০ হাজার টিইইউ।

নাগোয়া বন্দরের কার্যক্রম কেবল কার্গো হ্যান্ডলিংয়ের মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়। বন্দর এলাকায় রয়েছে সুপরিসর লজিস্টিকস ও ডিস্ট্রিবিউশন সেন্টার, যা জাহাজ থেকে খালাসকৃত পণ্য অভ্যন্তরীণ নিষিদ্ধ গন্তব্যে পৌছে দেওয়ার ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। সড়ক ও রেলপথে জাপানের বিভিন্ন অঞ্চলের সঙ্গে দারুণ যোগাযোগ রয়েছে নাগোয়া বন্দরের। দেশটির আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের অন্যতম প্রধান গেটওয়েতে পরিগত হওয়ার ক্ষেত্রে বিষয়টি ইতিবাচক ভূমিকা রেখেছে।

বর্তমানে পরিবেশবাদী বন্দর ব্যবস্থা গড়ে তোলার ওপর জোর দেওয়া হচ্ছে অনেক বেশি। নাগোয়া বন্দর বেশ আগে থেকেই পরিবেশগত সুরক্ষার বিষয়টি গুরুত্ব পেয়ে এসেছে। বন্দরটির পরিচালন কার্যক্রমে টেকসই চৰ্চাকে অনেক বেশি গুরুত্ব দেওয়া হয়। বন্দরে ব্যবহার করা হয় জালানি-সাধারণী যন্ত্রপাতি। পরিবেশবাদী বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ও নিঃসরণ কমানোর পদক্ষেপ গ্রহণে বিদ্যুমাত্র কোনো ছাড় দেয়ানি বন্দর কর্তৃপক্ষ।

নাগোয়া বন্দরের যাত্রা ১৯০৭ সালের ১০ নভেম্বর, বন্দর পরিচালনার দায়িত্বে রয়েছে নাগোয়া পোর্ট অথরিটি। বন্দর কমপ্লেক্সে বার্থ রয়েছে ২৮০টি, যেগুলোর সম্মিলিত দৈর্ঘ্য প্রায় ৩৪ কিলোমিটার। বন্দরে কনটেইনার টার্মিনাল রয়েছে পাঁচটি। এগুলো হলো তোবিশিমা পিয়ার সাউথ সাইড কনটেইনার টার্মিনাল, তোবিশিমা পিয়ার নর্থ সাইড কনটেইনার টার্মিনাল, তোবিশিমা পিয়ার ইন্সট সাইড কনটেইনার টার্মিনাল, এনসিবি কনটেইনার টার্মিনাল ও নাবেতা পিয়ার কনটেইনার টার্মিনাল। CD

বাংলাদেশ ইন্টারন্যাশনাল মেরিন অ্যালু অফশোর এক্সপো (বিমোক্স) ২০২৩

১২-১৪ অক্টোবর, আইসিসি বি, ঢাকা

মেরিটাইম ও অফশোর খাতের বিশ্বমানের একটি আয়োজন বিমোক্স। এবারেরটি প্রদর্শনীর পঞ্চম আসর হতে যাচ্ছে, যেখানে বিশ্বের শীর্ষ প্রতিনিধিত্ব সমবেত হবেন জাহাজ নির্মাণ ও রক্ষণাবেক্ষণ, সমুদ্র পরিবহন, সমুদ্র প্রকৌশল, অফশোর প্রকৌশল ও প্রযুক্তি, জাহাজ ভাঙ্গ শিল্প, ড্রেজিংয়ের যন্ত্রপাতি, পোর্ট ও লজিস্টিকস ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা ও ব্যবসার নেটওয়ার্কিংয়ের জন্য। বৈশ্বিক ও বাংলাদেশ মেরিটাইম অংশীজনদের মধ্যে সেতুবন্ধে বড় ভূমিকা রাখবে প্রদর্শনীটি। এতে আন্তর্জাতিক কোম্পানিগুলোর অংশগ্রহণ নিশ্চিতভাবেই দেশের সমুদ্র শিল্পকে এগিয়ে নিতে সহায়ক ভূমিকা রাখবে।

বিস্তারিত : <https://bit.ly/45v5Nl>

শিপিংইনসাইট ২০২৩-দ্য ডিকেড অব কোলাবোরেশন

১০-১২ অক্টোবর, স্ট্যামফোর্ড, কানেক্টিকাট, ইউএসএ

শিপিংইনসাইট সমুদ্র শিল্পের পেশাজীবীদের জন্য দারুণ একটি প্রযুক্তি ও উভাবন-বিষয়ক ফোরাম। ফ্লিট অপ্টিমাইজেশন ও উভাবনকে ফোকাস করা আয়োজনটি এবারের আবাদ্য বর্ষে পদার্পণ করছে। এবারের আসরের মূল প্রতিপাদ্য হলো ‘দ্য ডিকেড অব কোলাবোরেশন’। অর্থাৎ পারস্পরিক সহযোগিতার দশক। আয়োজনটিতে শিল্প খাতের অংশীজনরা পরস্পর মিলিত হয়ে ভবিষ্যৎ স্থানবন্ধন ও চ্যালেঞ্জ, বাজারের ধারা, পরিবর্তন ও প্রতিবন্ধকতা, সমূজজীবীদের কল্যাণ ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করবেন। এছাড়া খাতসংগ্রহণের জন্য নেটওয়ার্কিংয়ের দারুণ সুযোগ তৈরি করবে ফোরামটি।

বিস্তারিত : <https://bit.ly/3RW8oIJ>

কোরমেরিন

২৪-২৭ অক্টোবর, বুসান, দক্ষিণ কোরিয়া

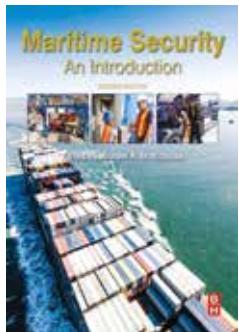
জাহাজ নির্মাণ খাতে শীর্ষস্থানীয় দেশ দক্ষিণ কোরিয়া। ক্লার্কসন রিসার্চের প্রতিবেদন অনুযায়ী, মোট জাহাজ নির্মাণ কার্যাদেশের অর্ধেকের বেশি গুরুত্ব দেওয়া হয়। বন্দরে ব্যবহার করা হয় জালানি-সাধারণী যন্ত্রপাতি। পরিবেশবাদী বর্জ্য ব্যবস্থাপনা ও নিঃসরণ কমানোর পদক্ষেপ গ্রহণে বিদ্যুমাত্র কোনো ছাড় দেয়ানি বন্দর কর্তৃপক্ষ।

বিস্তারিত : <https://bit.ly/46MEapH>



মেরিটাইম সিকিউরিটি : অ্যান ইন্ট্রোডাকশন

মাইকেল ম্যাকনিকোলাস



বাণিজ্যিক নৌ পরিবহন বিষ্ণের আদিতম শিল্পগুলোর একটি। আদিকাল থেকেই মানুষের জীবিকা ও চাহিদা পূরণের অন্যতম অবলম্বন এটি। বিশ্বায়নের যুগে এর গুরুত্ব ও কদর আরও বেড়েছে। মৌলিক ভোগ্যপণ্য থেকে শুরু

করে বিলাসপণ্য, শিল্পের কাঁচামাল, জালানি-সবকিছুই এখন সমুদ্র পাড়ি দিচ্ছে। বাণিক-সওদাগরদের সেই কাঠের জাহাজ আজ রূপ নিয়েছে প্রাকাঞ্চ মেগাশিপে। দানবাকার বাস্ক ক্যারিয়ার, কন্টেইনার জাহাজ, তেলের ট্যাংকারগুলোয় থাকে কোটি কোটি ডলারের পণ্য। স্বাভাবিকভাবেই দুর্ভিকারীদের আকর্ষণীয় লক্ষ্যবস্তু হলো আন্তর্জাতিক রুটে চলাচলকারী এসব জাহাজ।

সমুদ্র পরিবহন খাতে নিরাপত্তারুঁকি বহুমুখী। আন্তর্জাতিক জলসীমায় জাহাজগুলো জলদস্যুতার মতো আপদের কাছে ভীষণভাবে অসহায়। বহির্ভূতের থাকা অবস্থায় জাহাজে কার্ডো চুরি অথবা ডাক্তির খবরও পাওয়া যায় মাঝেমধ্যে। এছাড়া বড় ধরনের সন্ত্রাসী হামলার বুঁকি ও রয়েছে। এই যে এতসব নিরাপত্তারুঁকি, তা থেকে সমুদ্র পরিবহন খাতকে সুরক্ষা দেওয়া খুবই কঠিন একটি কাজ।

একটি জাহাজ যখন দুর্ভিকারীদের হামলার শিকার হয়, তখন সাপ্লাই চেইন-সংশ্লিষ্ট সব পক্ষই ক্ষতিগ্রস্ত হয়। এই ক্ষয়ক্ষতি কমানো যায় সমুদ্রনিরাপত্তা বাড়ানোর মাধ্যমে। আর এই কাজটি সফলভাবে করার জন্য অন্য একটি বিষয় থেকে শিক্ষা নেওয়া যেতে পারে। যে নীতি অনুসরণ করে সমুদ্রপথে মাদক চোরাচালান কমিয়ে আনার সফলতা অর্জন হয়েছে, জলদস্যুতা প্রতিরোধেও তা কাজে লাগানো যেতে পারে। আর এই নীতি হলো সম্মিলিত কার্যকর পদক্ষেপ গ্রহণ। মাদক চোরাচালানের শুরুর চোকপয়েন্টগুলো শনাক্তের পর সেখানে নিরাপত্তা জোরাদারের মাধ্যমে যে ফল পাওয়া গেছে, তা জলদস্যুতা প্রতিরোধেও সহায় করবে।

মাইকেল ম্যাকনিকোলাস তার বইতে সমুদ্র নিরাপত্তার বাস্তবসম্মত, অভিজ্ঞাতালক্ষ ও প্রামাণ্য পদ্ধতিগুলো নিয়ে আলোচনা করেছেন। বাণিজ্যিক জাহাজ ও বন্দরগুলোর কার্যপদ্ধতি, তাদের নিরাপত্তার ক্ষেত্রে কী কী বুঁকি রয়েছে। এসব বুঁকি মোকাবিলায় কী ধরনের নীতিগত পদক্ষেপ নেওয়া যেতে পারে, এগুলো বাস্তবায়নের পদ্ধতি কী হওয়া উচিত, কী কী পদক্ষেপ অগ্রাধিকার ভিত্তিতে অবশ্যই নিতে হবে—সেসব বিষয় যুক্তিসংস্কৃতভাবে ব্যাখ্যা করেছেন লেখক।

৫১৪ পৃষ্ঠার বইটি ২০১৬ সালে বাটারওর্থ-হেইনেমান থেকে প্রকাশিত। এর পেপারব্যাক সংস্করণের মূল্য ৮৮ ডলার।

আইএসবিএন-১০ : ০১৮০৩০৬৭২৩
আইএসবিএন -১৩ : ৯৭৮-০১৮০৩০৬৭২৩ [D]

মেরিটাইম ব্যক্তিত্ব



জন ডেভিস

জন ডেভিস ছিলেন ইংল্যান্ডের রানী প্রথম এলিজাবেথের চিফ নেভিগেটরদের অন্যতম। তিনি নর্থওয়েস্ট প্যাসেজ (উত্তর মহাসাগরের হয়ে আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরের মধ্যে যোগাযোগের নৌপথ) আবিষ্কারের বেশ কয়েকটি অভিযানে নেতৃত্ব দিয়েছেন। এছাড়া ইন্ট ইন্ডিজে ডাচ ও ইংরেজদের ভিত্তিন অভিযানে পাইলট ও ক্যাপ্টেন উভয় ভূমিকায় অংশ নেন তিনি। জন ডেভিস আরও বিখ্যাত হয়ে আছেন ১৫১৯ সালে ফর্কল্যান্ড দ্বীপপুঁজি (ব্রিটিশ ওভারসিজ টেরিটরি) আবিষ্কার করার জন্য।

জন ডেভিসের জন্য আনুমানিক ১৫৫০ সালে, ইংল্যান্ডের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলীয় কাউন্টি ডেভনের স্টক গ্যারিয়েল গ্রামে। তার শৈশব কেটেছে পার্শ্ববর্তী স্যান্ডেজ বাট্টেনে। অনেকে বলে থাকেন যে, সেখানকার ডার্ট নদীতে নৌকা চালাতে চালাতেই একজন নাবিক হয়ে ওঠার স্মপ্ত দেখেন ডেভিস, যার ধারাবাহিকতায় খুব অল্প বয়সেই সাগরযাত্রায় নেমে পড়েন তিনি।

১৫৮৩ সালে ডেভিস নর্থওয়েস্ট প্যাসেজ অভিযানে অর্থায়নের জন্য রানী এলিজাবেথের প্রিসিপাল সেক্রেটারি ফ্রাসিস ওয়ালসিংহামের কাছে আর্জি জানাতে শুরু করেন। দীর্ঘ দুই বছরের প্রচেষ্টায় তিনি সেক্রেটারিরে রাজি করাতে সমর্থ হন। কয়েক দফায় এই প্যাসেজের সন্ধানে অভিযান চালান তিনি। তার অভিযানের লগবুক পরবর্তী কয়েকশ বছর ধরে ক্যাটেনের টেক্টুট্ৰুক মডেল হিসেবে বিবেচিত হয়েছে।

১৫৮৮ সালে ডেভিস স্প্যানিশ আরমাড়া বহরের বিরুদ্ধে যুদ্ধে ব্র্যাক ডগ ডিভিশনের নেতৃত্ব দেন। পরের বছর তিনি আজোরেস ভয়েজে আর্ল অব কাথারল্যান্ডের সঙ্গে যোগ দেন। ১৫৯১ সালে তিনি থমাস ক্যাটেভিসের শেষ অভিযানে সঙ্গী হন।

জন ডেভিস ইন্ট ইন্ডিজ অভিযানেও অংশ নিয়েছেন কয়েকবার। এর মধ্যে ১৬০৪ সালের অভিযানে সিস্পারুরের নিকটবর্তী অঞ্চলে তিনি তার হাতে বন্দি এক জাপানি জলদস্যুর হাতে খুন হন। তার মৃত্যুর কয়েকশ বছর পর নর্থওয়েস্ট প্যাসেজে ত্রিনল্যান্ডের পশ্চিম উপকূলীয় অংশের নামকরণ করা হয়েছে ডেভিস প্রণালী। [D]

ড্রাইডক



ড্রাইডক হলো বিশেষ এক ধরনের সুর খাদ বা ভাসমান প্ল্যাটফর্ম; যেটি জাহাজ, নৌকা

অথবা অন্য

কোনো নৌযান নির্মাণ, রক্ষণাবেক্ষণ ও সংস্কারের কাজে ব্যবহৃত হয়। এই খাদ বা প্ল্যাটফর্ম প্রথমে পানি দিয়ে ভর্তি করা হয় এবং তারপর ক্ষতিগ্রস্ত জাহাজকে ভাসিয়ে স্থানে নিয়ে যাওয়া হয়। পরে সেই পানি নিষ্কাশন করে বের করে দেওয়া হয় এবং ডকটিকে শুকনা প্ল্যাটফর্মে রূপান্তর করা হয়।

ড্রাইডক প্রধানত দুই ধরনের হয়ে থাকে—গ্রেভিং ডক ও ফ্লোটিং ড্রাইডক। এছাড়া মেরিন রেলওয়ে, শিপলিফট ও স্লিপওয়ের মাধ্যমেও জাহাজ ড্রাইডকে নেওয়া ও স্থান থেকে নামানো যায়। গ্রেভিং ডক হলো ড্রাই ডকের আদিতম সংস্করণ। এটি হলো মাটির দেয়াল বা কংক্রিটের ঢালাই দেওয়া সুর খাদ। এর প্রবেশমুখে গেটযুক্ত লক সিস্টেম থাকে।

ক্ষতিগ্রস্ত জাহাজকে ভাসিয়ে ডকে নেওয়ার পর লক সিস্টেমের গেট লাগিয়ে দিয়ে ভেতরের পানি পাপ্শ করে বাইরে বের করে দেওয়া হয়। তখন এটি শুকনো ডকে পরিণত হয়।

ফ্লোটিং ড্রাইডক হলো এক ধরনের পশ্টুন, যেটিতে পানি দিয়ে ভর্তি করা যায়—এমন কয়েকটি চেঞ্চাৰ ও একটি ইউ আকৃতিৰ ত্রস সেকশন থাকে। এই ধরনের ডকে একাধিক প্রকোটের মাধ্যমে চেঞ্চারগুলো পানি দিয়ে ভর্তি করা হয়। তখন ডকটি পানির নিচে খানিকটা ডুবে যায় এবং ক্ষতিগ্রস্ত জাহাজকে পানিতে ভাসিয়ে ক্ষস সেকশনের নিদিষ্ট অবস্থানে নেওয়া হয়। এরপর চেঞ্চারগুলো থেকে পানি পাপ্শ করে বের করে দেওয়া হয়। এতে ডকটি জাহাজসহ আবার ভেসে ওঠে। এরপর আসমান শুকনো ডকে ক্ষতিগ্রস্ত জাহাজের কাঠামো মেরামতের কাজ করা হয়।

ইতিহাসবিদদের ব্যান অনুযায়ী, টলেমি চতুর্থ ফিলোপাট্রের (২২১-২০৪ খ্রিস্টপূর্বাব্দ) আমলে গ্রিক শাসনাধীন প্রাচীন মিশরে ড্রাইডকের অস্তিত্ব ছিল। এশিয়ার দেশগুলোর মধ্যে চীনে দশম শতাব্দীতে ড্রাইডকের প্রচলন শুরু। আধুনিক ইউরোপে প্রথম ড্রাইডক চালু করা হয়েছিল ১৪৯৫ সালে পোর্টসমাউথ নৌ-ঘাঁটিতে। [D]



মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার সাথে ২৮ আগস্ট মৌজন্য সাক্ষাৎ করেন মায়েরক গ্রন্পের গ্রান্ট চেয়ারম্যান রবার্ট মায়েরক উগলা। এ সময় প্রধানমন্ত্রীর মুখ্য সচিব, ডেনমার্ক মৃত্যুবাসের চার্জ দ্য অ্যাফেয়ার্স ও চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান উপস্থিতি ছিলেন।

মায়েরকের টার্মিনাল নির্মাণ প্রত্নাবে প্রধানমন্ত্রীর সম্মতি

বিশ্বের দ্বিতীয় শীর্ষ শিপিং কোম্পানি ডেনমার্কের এপি-মোলার মায়েরক গ্রন্পের সহযোগী প্রতিষ্ঠান এপিএম টার্মিনালসের কর্ণফুলী নদীর তীরে পতেঙ্গার লালদিয়ার চরে টার্মিনাল নির্মাণ ও পরিচালনার প্রত্নাবে মৌখিকভাবে সম্মতি দিয়েছেন। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা স্বল্প সময়ের মধ্যে প্রকল্পটি বাস্তবায়নে চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান রিয়ার এডমিরাল মোহাম্মদ সোহায়েলকে নির্দেশনা দিয়েছেন তিনি।

২৮ আগস্ট সকালে এপি-মোলার মায়েরক গ্রন্পের চেয়ারম্যান রবার্ট মায়েরক উগলার প্রধানমন্ত্রীর সাথে তার কার্যালয়ে সাক্ষাৎকালে টার্মিনাল নির্মাণে সরকারের সম্মতির কথা জানান। এপিএম টার্মিনালের এ বিনিয়োগের মাধ্যমে দেশের লজিস্টিক্স সাপ্লাই চেইন শক্তিশালী হবে, তেমনি মায়েরকের পথ অনুসরণ করে বিশ্বের অন্যান্য শীর্ষস্থানীয় শিপিং কোম্পানি ও খানে বিনিয়োগ করবে। প্রধানমন্ত্রীর ডিশন ২০৪১ বাস্তবায়নে এ খাতে প্রযুক্তিনির্ভর বিনিয়োগ মাইলফলক হিসেবে কাজ করবে।

দেশের শীর্ষস্থানীয় রপ্তানিকারক ও আমদানিকারকরাও এপিএম টার্মিনালের প্রত্নাবকে ইতিবাচক হিসেবে দেখেছেন। তারা বলছেন, টার্মিনাল পরিচালনায় দক্ষ প্রতিষ্ঠানগুলো বিনিয়োগের মাধ্যমে এগিয়ে এলে দেশের সাপ্লাই চেইন ব্যবস্থা ও একই সাথে উন্নত হবে। এ ধরনের বিনিয়োগকে উসাহিত করা প্রয়োজন বলেও মনে করেন তারা। বর্তমানে বাংলাদেশে প্রতিষ্ঠানটি ২১টি কনটেইনার জাহাজ পরিচালনা করছে। এ ছাড়া কনটেইনার পরিবহন, গুদাম ও ফ্রেইট ফরোয়ার্ডিংসহ লজিস্টিক্স খাতে ব্যবসা করছে। বাংলাদেশে আমদানি-রপ্তানির কম-বেশি ৩০ শতাংশ কনটেইনার একাই আনা-নেওয়া করছে কোম্পানিটি।

বাংলাদেশে শিপিং ও লজিস্টিক্স খাতে ব্যবসা থাকলেও টার্মিনাল পরিচালনার ব্যবসা নেই তাদের। এপিএম টার্মিনালের ওয়েবসাইটের তথ্য অন্যয়াই, বিশ্বের ৩৭টি দেশে ৬৫টি টার্মিনাল ও বন্দর পরিচালনা করছে তারা। বাংলাদেশে লালদিয়া টার্মিনালের প্রস্তাব ঢাক্ত হলে ৪০ কোটি ডলার বিনিয়োগ হতে পারে তাদের। সম্পূর্ণ পরিবেশবান্ধব ও স্বয়ংক্রিয় টার্মিনাল নির্মাণ করতে চায় গ্রন্পটি।

চট্টগ্রাম বন্দরে ১১ মিটার ড্রাফটের জাহাজ ভেড়ানোর পরিকল্পনা

২০২৪ সালের মধ্যে ১১ মিটার ড্রাফটের (জাহাজের পানির নিচের অংশ) জাহাজ জেটিতে ভেড়ানোর পরিকল্পনা হাতে নিয়েছে চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ। এ লক্ষ্যে সম্ভাব্যতা যাইহৈরের কাজ চলছে। এখন জেটিতে ১০ মিটার ড্রাফটের জাহাজ ভেড়তে পারে। ২২ আগস্ট দুপুরে বন্দর ভবনের সঙ্গেনকক্ষে কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান রিয়ার এডমিরাল মোহাম্মদ সোহায়েল সাংবাদিকদের সাথে মতবিনিময়কালে এ তথ্য জানিয়েছেন।

তিনি বলেন, চট্টগ্রাম শহরের অনেক বর্জ্য কর্ণফুলী নদীতে পড়ে। এ কারণে নদীর গভীরতা দিন দিন কমছে। অনেক বর্জ্য আমরা সরিয়েছি। এটি প্রাকৃতিক চ্যানেল। আগামী বছরের মধ্যে ১১ মিটার বা সাত্তে ১১ মিটার ড্রাফটের জাহাজ বন্দর জেটিতে ভেড়ানো সম্ভব হবে আশা করি। এর জন্য নদীতে বর্জ্য ফেলে বন্ধ করতে হবে।

বন্দর চেয়ারম্যান বলেন, চট্টগ্রাম বন্দরে দিন নেই, রাত নেই, কোনো হলিডে নেই। ২৪ ঘণ্টা সাত দিন সচল থাকে। আমাদের বন্দর সারা বিশ্বে সমাদৃত। বিভিন্ন দেশ ব্যাপক বিনিয়োগে আগ্রহ প্রকাশ করছে। আগামী তিন বছরে ৫-৭ বিলিয়ন ডলার বিনিয়োগ হবে আশা করি। একই সাথে নতুন প্রযুক্তি নিয়ে আসবে বিদেশ প্রতিষ্ঠানগুলো।

রিয়ার এডমিরাল মোহাম্মদ সোহায়েল বলেন, ডিসেম্বরে বন্দরের নতুন কেমিক্যাল শেড চালু করা সম্ভব হবে, বহুতল কারশেড নির্মিত হয়েছে। পিসিটি পরীক্ষামূলক চলছে। বে টার্মিনাল ও এর ব্রেক ওয়াটারের ডিজাইনের কাজ শেষ পর্যায়ে। মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দরের প্রথম টার্মিনাল নির্মাণের কাজ শুরু হবে শিগগির। এখন টেক্ডার নেগোসিয়েশনের কাজ চলছে। সরকারের অনুমোদন পেলেই আমরা কাজ শুরু করতে পারব।

তিনি বলেন, শ্বার্ট বাংলাদেশ গভীর লক্ষ্যে প্রধানমন্ত্রীর দ্রুদশী দিকনির্দেশনায়, নৌপরিবহন প্রতিমন্ত্রীর বলিষ্ঠ নেতৃত্বে নৌপরিবহন মন্ত্রণালয়ের সার্বিক সময়ের মাধ্যমে বন্দর কর্তৃপক্ষ দেশের সমুদ্রপথে বহির্বাণিজ্য সুষ্ঠুভাবে সম্প্রসারণ করার লক্ষ্যে আপ্রাণ চেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে। এ সময় বন্দর চেয়ারম্যান সাংবাদিকদের বিভিন্ন প্রশ্নের উত্তর দেন। মতবিনিময়কালে বন্দরের পর্যবেক্ষণ সদস্য (প্রশাসন ও পরিকল্পনা) মো. হাবিবুর রহমান, সদস্য (অর্থ) মো. শহীদুল আলম, পরিচালক (প্রশাসন) মো. মামিনুর রশিদ ও সচিব মো. ওমর ফারুক উপস্থিতি ছিলেন।

শোককে শক্তিতে পরিণত করার প্রত্যয়ে জাতীয় শোক দিবস পালন করেছে চট্টগ্রাম বন্দর

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৪৮তম শাহাদতবার্ষিকী ও জাতীয় শোক দিবস দিনব্যাপী বিভিন্ন কর্মসূচির মাধ্যমে যথাযোগ্য মর্যাদায় পালন করেছে চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ। এবারের শোক দিবস পালনে স্লেগান ছিল ‘শোককে শক্তিতে পরিণত করা’।

১৫ আগস্ট সকাল ৬টায় বন্দর ভবনসহ বন্দরের সকল দণ্ড, শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান ও জলযানে জাতীয় পতাকা আর্দ্ধমিত করে উত্তোলনের মাধ্যমে দিবসের কর্মসূচি শুরু হয়। সকাল ৯টায় কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান রিয়ার এডমিরাল মোহাম্মদ সোহায়েল, ওএসপি, এনইউপি, পিপিএম, পিএসসি ও পর্যবেক্ষণ কোম্পানিটি।



জাতীয় শোক দিবসে ১৫ আগস্ট বন্দরের সর্বত্তরের কর্মকর্তা-কর্মচারীদের পাশাপাশি
হানীয় জনসাধারণের অংশগ্রহণে শোক রাণি অনুষ্ঠিত হয়। এতে হানীয় সংসদ
সদস্য এম এ লতিফ অংশ নেন

সদস্যগণ বন্দর ভবন প্রাঙ্গণে জাতির পিতার প্রতিকৃতিতে পুষ্পস্থবক অর্পণ করে শ্রদ্ধা নিবেদন করেন। সাড়ে ৯টায় বন্দর ভবন চতুরে বৃক্ষরোপণ করেন বন্দর চেয়ারম্যান। এ সময় সকল বিভাগীয় প্রধানসহ সর্বত্তরের কর্মকর্তা-কর্মচারীগণ এবং বন্দর কর্মচারী পরিষদের সভাপতি, সাধারণ সম্পাদক ও অন্য নেতৃত্বন্ড উপস্থিত ছিলেন।

সকাল ১০টায় চট্টগ্রাম-১১ আসনের সংসদ সদস্য এম এ লতিফ ও বন্দর চেয়ারম্যানের নেতৃত্বে এক বিশাল শোক রাণি বন্দর ভবন থেকে কাস্টম মোড় হয়ে বন্দর কর্তৃপক্ষ উচ্চ বিদ্যালয়ে গিয়ে শেষ হয়। রাণি শেষে শহীদ ফজলুর রহমান মুনি অভিত্তোরিয়ামে স্থুল, কলেজ, মদ্রাসার ছাত্র-ছাত্রীসহ বন্দরের কর্মকর্তা-কর্মচারীদের অংশগ্রহণে বঙ্গবন্ধুর জীবন ও অবদান বিষয়ে আলোচনা সভা ও পূর্ণস্বর বিতরণী অনুষ্ঠান হয়।

আলোচনা সভায় প্রধান অতিথি ছিলেন চট্টগ্রাম-১১ আসনের সংসদ সদস্য ও নৌপরিবহন মন্ত্রণালয় সম্পর্কিত সংসদীয় স্থায়ী কমিটির সদস্য এম এ লতিফ এবং সভাপতিত্ব করেন বন্দর কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান। এ ছাড়াও বন্দর কর্তৃপক্ষের সদস্যগণ বিশেষ অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন। প্রধান অতিথি তার বক্তব্যের শুরুতে গভীর শ্রদ্ধাভরে স্মরণ করেন হাজার বছরের শ্রেষ্ঠ বাঞ্ছালি জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানসহ ১৫ আগস্ট নিহত সকল শহীদকে। তিনি বলেন, বঙ্গবন্ধুর জন্য আমরা এই বাংলাদেশ পেয়েছি, বাঞ্ছালি জাতি পেয়েছে স্বাধীনতার স্বাদ।

বন্দর চেয়ারম্যান তার বক্তব্যে বলেন, বঙ্গবন্ধু হাজার বছরের সর্বশ্রেষ্ঠ বাঞ্ছালি। তিনি জীবনের সকল ক্ষেত্রে

জাতির পিতাকে শ্রদ্ধাভরে শ্রাবণ করে, জাতির পিতার নির্দেশনা মেনে চলার এবং মুক্তিযুদ্ধের চেতনায় বিশ্বাসী হয়ে দেশকে এগিয়ে নেওয়ার প্রত্যয় ব্যক্ত করেন। তিনি বলেন, জাতির পিতার রক্তে গড়া এ দেশকে এগিয়ে নিয়ে যেতে হবে, দেশের অগ্রগতি ও উন্নয়নে একাত্ম হয়ে সবাইকে সমৃদ্ধ বাংলাদেশ গড়ে তোলার প্রচেষ্টা করতে হবে।

বন্দর চেয়ারম্যান বলেন, আজকের দিনটি জাতির জন্য কল্পিত একটি দিন। এদিনে গভীর শ্রদ্ধাভরে স্মরণ করিছে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন নেছা মুজিবসহ ১৫ আগস্টে নিহত সকল শহীদদের এবং ১৯৭১ সালে যে সকল শহীদ দেশের জন্য আত্মাহতি দিয়ে দেশের স্বাধীনতা অর্জনকে এগিয়ে নিয়েছেন, তাদেরকে ও শহীদ সকল বন্দর কর্মকর্তা-কর্মচারীকে। জাতির পিতার বক্তব্যের উক্তাত দিয়ে তিনি বলেন, তোমরা দেশকে ভালোবাসো, তোমরা বাংলাদেশের মানুষকে ভালোবাসো।

জোহরের নামাজের পর বন্দর চেয়ারম্যান, সদস্যগণ ও বিভাগীয় প্রধানগণ ৮নং সড়কের বন্দর কেন্দ্রীয় জামে মসজিদে দোয়া মাহফিলে অংশ নেন। পরে অতিথিবন্দ চট্টগ্রাম বন্দর কর্মচারী পরিষদ আয়োজিত শোকসভা, খতমে কোরআন ও দোয়া মাহফিলে যোগ দেন। চট্টগ্রাম বন্দর কর্মচারী পরিষদের সভাপতি মো. আজিম সভায় সভাপতিত্ব করেন এবং সাধারণ সম্পাদক নায়েবুল ইসলাম ফটিক সভা সঞ্চালনা করেন।

দেশের প্রথম শুল্কনীতি প্রঞ্চিন

২০২৬ সালে উন্নয়নশীল দেশে পরিণত হওয়ার পর আন্তর্জাতিক বাজারে

স্থানীয় কোম্পানিগুলোর প্রতিযোগিতা বৃদ্ধিতে প্রথমবারের মতো শুল্কনীতি প্রণয়ন করেছে বাংলাদেশ। গত ১০ আগস্ট বাণিজ্য মন্ত্রণালয় জাতীয় শুল্ক নীতিমালার গেজেট প্রকাশ করেছে।

জাতীয় শুল্কনীতিমালার লক্ষ্য আমদানি শুল্ক কাঠামোকে সৌভাগ্য করা, কারণ বাংলাদেশ স্বাক্ষরের দেশের (এলডিসি) গ্রুপ থেকে বেরিয়ে যাওয়ার পর অগ্রাধিকারমূলক বাণিজ্যসুবিধা পাবে না। এই শুল্কনীতি দেশীয় প্রতিষ্ঠানগুলোর অর্থনৈতিক কার্যক্রমের গতি বাঢ়াবে। এতে আরও কর্মসংহান সৃষ্টি হবে।

ফলে সরকার থীরে থীরে আমদানি শুল্কের ওপর নির্ভরতা কমাতে পারবে।

উদাহরণ হিসেবে বলা যেতে পারে, বাংলাদেশ স্থানীয় ও রাষ্ট্রনির্মাণ শিল্পের জন্য গত অর্থবছরে চীন থেকে ২০ বিলিয়ন ডলারের কাঁচামাল ও মধ্যবর্তী পণ্য আমদানি করেছে। ফলে সরকার এখান থেকে কয়েক হাজার কোটি টাকার শুল্ক পেয়েছে। শুল্ক যৌক্তিক করার পর সরকার হয়তো চীনের কাঁচামাল ও মধ্যবর্তী পণ্যের আমদানি থেকে শুল্ক হিসেবে এত রাজস্ব আদায় করতে পারবে না। তবে আশা করা যায়, কম দামে আরও বেশি পণ্য আমদানি হবে। ফলে স্থানীয় উদ্যোগীরা রাষ্ট্রনির্মাণ পণ্যে আরও লাভবান হবেন এবং আন্তর্জাতিক বাজারে প্রতিযোগিতা বাঢ়াতে পারবেন। এছাড়া অর্থনৈতিক কার্যক্রম ও আয়ের পথ প্রশস্ত হবে।

বৈশ্বিক হারের সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে শুল্ক নির্ধারণ করা হলো, বাংলাদেশে প্রত্যক্ষ বিদেশি বিনিয়োগের পরিমাণ বাড়তে পারে। কারণ দেশে তখন উৎপাদন ব্যয় করবে। প্রজ্ঞাপনে বলা হয়, কয়েক দশক ধরে সরকার রাজস্ব ক্ষতি পুঁথিয়ে নিতে এবং আন্তর্জাতিক প্রতিযোগীদের থেকে দেশীয় শিল্পকে রক্ষা করতে সম্পূর্ণ ও সুরক্ষামূলক শুল্ক বাড়িয়েছে। এতে স্থানীয় প্রতিষ্ঠানগুলোকে প্রতিযোগিতামূলক করার প্রচেষ্টা ব্যাহত হয়েছে।

দেশে নদীর সংখ্যা ৯০৭টি

জাতীয় নদী রক্ষা কমিশনের হিসাব অন্যায়ী দেশে নদীর সংখ্যা ৯০৭টি। দীর্ঘতম নদী ইছামতী। দেশের সব নদ-নদীর একটি খসড়া তালিকা ১০ আগস্ট জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন তাদের ওয়েবসাইটে প্রকাশ করেছে। দীর্ঘ সময় ও প্রক্রিয়ার মধ্য দিয়ে এই তালিকা করা হয়েছে।

কমিশন বলছে, তালিকায় থাকা সব নদী জীবন্ত, অর্থাৎ এসব নদী মরে যায়নি। বর্ষায় এসব নদীতে পানি থাকে। কিছু নদী শুল্ক মৌসুমে শুকিয়ে

যায়। তবে একেবারে অস্তিত্ব নেই বা হারিয়ে গেছে এমন কোনো নদী তাদের তালিকায় নেই। নদী গবেষকদের দাবি, দেশে নদীর সংখ্যা হাজারের ওপর। জাতীয় নদী রক্ষা কমিশনের বর্তমান উদ্যোগ থেকে নদ-নদীর সংখ্যা নিয়ে চলে আসা দীর্ঘ বিতর্কের অবসান হতে পারে। ২০১৯ সালের ৩ ফেব্রুয়ারি হাইকোর্ট এক রায়ে বলেছেন, জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন দেশের সব নদ-নদীর অভিভাবক, নদীর সঠিক সংখ্যা ঠিক করার দায়িত্বও তাদের। এই রায়ে আদালত দেশের সব নদীকে জীবন্ত সত্ত্ব হিসেবেও উল্লেখ করেছিলেন।

বেশি নদ-নদী সিলেট বিভাগে। জাতীয় নদী রক্ষা কমিশনের খসড়া আন্যায়ী, সবচেয়ে বেশি নদ-নদী সিলেট বিভাগে। এই বিভাগের চারটি জেলায় নদীর সংখ্যা ১৫৭। অন্যদিকে সবচেয়ে কম নদী চট্টগ্রাম বিভাগে। এই বিভাগে নদীর সংখ্যা ৬০। নদ-নদীর সংখ্যার দিক থেকে দ্বিতীয় ও তৃতীয় অবস্থানে আছে ময়মনসিংহ ও খুলনা বিভাগ। এই দুই বিভাগে নদীর সংখ্যা যথাক্রমে ১৩৫ ও ১২৪। এরপর নদীর সংখ্যা বেশি রংপুর বিভাগে, ১২১টি। তারপর ঢাকা বিভাগে ১১৮টি। আর রাজশাহী বিভাগে নদীর সংখ্যা ৭।

একই নদী যেমন একাধিক জেলায় প্রবাহিত হয়েছে, তেমনি কিছু নদী আছে একাধিক বিভাগের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত। যেমন ব্রহ্মপুত্র রংপুর ও ময়মনসিংহ বিভাগের ভেতর দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। করতোয়া রংপুর ও রাজশাহী বিভাগের মধ্য নিয়ে প্রবাহিত। এ রকম নদী আছে ২২টি।

জাতীয় নদী রক্ষা কমিশন মনে করে, নদীর সংজ্ঞা সুনির্দিষ্ট থাকা দরকার। এ লক্ষ্যে কাজ চলছে জানিয়ে কমিশনের চেয়ারম্যান মন্ডুর আহমেদ চৌধুরী সাংবাদিকদের বলেন, সংজ্ঞা নির্ধারণে আমরা বিশেষজ্ঞদের নিয়ে কর্মশালা করেছি। কাজ চালানোর মতো একটি সংজ্ঞা মনে নিয়েই আমরা কাজ করছি। সংজ্ঞাটি আইনের মাধ্যমে চূড়ান্ত হবে। তখন সবাই জানবে।

জাহাজ নির্মাণ খাতে বিনিয়োগে নেদারল্যান্ডসকে প্রধানমন্ত্রীর আহ্বান

প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা নেদারল্যান্ডসকে দেশের জাহাজ নির্মাণ খাতে বিনিয়োগের আহ্বান জানিয়ে জমি দেওয়ার প্রস্তাৱ করেছেন। ৩ আগস্ট তার কার্যালয়ে বাংলাদেশে নিযুক্ত নেদারল্যান্ডসের বিদ্যায়ী রাষ্ট্রদূত অ্যান ভ্যান লিউয়েন বিদ্যায়ী সাক্ষাতে গেলে এ আহ্বান জানান প্রধানমন্ত্রী।

প্রধানমন্ত্রী বিদ্যায়ী রাষ্ট্রদুটকে বলেছেন, আপনি (নেদারল্যান্ডস) যদি চান, তবে আমরা আপনাকে (বাংলাদেশে) ভ্রাইডকের জন্য জায়গা দিতে পারি। বৈঠক শেষে ত্রিভিংয়ে প্রধানমন্ত্রীর প্রেস সচিব ইহসানুল করিম সাংবাদিকদের বলেন, বৈঠকে উভয়ই দুই দেশের বিদ্যমান বিপক্ষীয় সম্পর্কে সন্তোষ প্রকাশ এবং অর্থনৈতিক উন্নয়নে বাংলাদেশ ও নেদারল্যান্ডসের মধ্যে সহযোগিতা অব্যাহত থাকবে বলে আশাদাদ ব্যক্ত করেছেন। ডেল্টা প্ল্যান-২১০০, জলবায়ু পরিবর্তন এবং বৈশ্বিক অর্থনৈতিক পরিস্থিতিসহ বিভিন্ন বিষয় আলোচনায় উঠে আসে।

বাংলাদেশে কাজ করতে পেরে খুশি জানিয়ে বিদ্যায়ী রাষ্ট্রদুট বলেন, বাংলাদেশ আমার হস্তে থাকবে। লিউয়েন বলেন, ডেল্টা প্ল্যান একটি চমৎকার পরিকল্পনা এবং এটি বাস্তবায়নে নেদারল্যান্ডসে বাংলাদেশকে সহায়তা দেবে। পানি ব্যবস্থাপনা, কৃষি উন্নয়ন এবং আইসিটি বিষয়ে অভিজ্ঞতা বিনিময়ের মাধ্যমে বাংলাদেশ উপকৃত হতে পারে। কারণ এসব খাতে নেদারল্যান্ডসের যথেষ্ট দক্ষতা রয়েছে। আগামী দিনে দুই দেশের মধ্যে বিপক্ষীয় সম্পর্ক আরও গভীর ও শক্তিশালী হবে বলে আশা প্রকাশ করেন ডাচ রাষ্ট্রদুট।

বাংলাদেশ নেদারল্যান্ডসের মতো জমি পুনরুদ্ধার করতে চায় উল্লেখ করে জলবায়ু পরিবর্তন ইস্যুতে আলোচনাকালে শেখ হাসিনা বলেন, ঘূর্ণিবড় ও বন্যার মধ্যে বাংলাদেশকে টিকে থাকতে হবে। আমাদের জলবায়ু পরিবর্তনকে কার্যকরভাবে মোকাবিলা করতে হবে।

তিনি আরও বলেন, ১৯৯১ সালের ঘূর্ণিবড়ে বিপুলসংখ্যক মানুষ মারা গিয়েছিল। জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলাদেশে প্রথমে ঘূর্ণিবড় আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ করেন এবং পরে তার সরকার এই কর্মসূচির প্রসার ঘটায়। এ সময় অ্যাঙ্গুলিডের অ্যাট-লার্জ মোহাম্মদ জিয়াউদ্দিন এবং প্রধানমন্ত্রীর মুখ্য সচিব মো. তোফাজ্জল হোসেন মিয়া উপস্থিত ছিলেন।

উদ্বোধনের অপেক্ষায় বঙ্গবন্ধু টানেল

কর্ণফুলী নদীর তলদেশে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেলের নির্মাণকাজ শতভাগ শেষ হয়েছে। এখন শুধু উদ্বোধনের অপেক্ষা। প্রকল্প পরিচালক মো. হারুনুর রশীদ চৌধুরী জানান, এখন চূড়ান্ত পর্যায়ের কাজ চলছে এবং প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২৮ অক্টোবরে

টানেলটি উদ্বোধন করবেন বলে আশা করা হচ্ছে। তিনি বলেন, সবকিছু ঠিক থাকলে অক্টোবরেই টানেলটি খুলে দেওয়া হবে।

সড়ক পরিবহন ও সেতুমন্ত্রী ওয়ায়দুল কাদের ১৪ আগস্ট জানিয়েছেন, প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২৮ অক্টোবর চট্টগ্রামে নির্মিত বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল উদ্বোধন করবেন। প্রকল্পের বিবরণ অনুযায়ী, টানেলটি চট্টগ্রাম নগরীকে সরাসরি আনোয়ারা উপজেলার সাথে সংযুক্ত করা ছাড়াও সরাসরি কক্ষবাজারকে চট্টগ্রামের সাথে সংযুক্ত করবে।

৩৫ ফুট প্রস্থ এবং ১৬ ফুট উচ্চতাবিশিষ্ট দুটি টিউবের ১১ মিটার ব্যবধানে তৈরি করা হয়েছে, যাতে ভারী যানবাহন সহজেই টানেলের মধ্য দিয়ে চলতে পারে। টানেলের দৈর্ঘ্য ৩ দশমিক ৪০ কিলোমিটার। যার সাথে ৫ দশমিক ৩৫ কিলোমিটারের অ্যাপ্রোচ সড়কের পাশাপাশি ৭৪০ মিটারের একটি সেতু রয়েছে, যা মূল শহর, বন্দর এবং নদীর পশ্চিম দিককে পূর্বদিকের সাথে সংযুক্ত করেছে।

প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২০১৯ সালের ২৪ ফেব্রুয়ারি প্রথম টানেল টিউবের বোরিং কাজের উদ্বোধন করেন। ২০১৬ সালের ১৪ অক্টোবর প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এবং চীনের প্রেসিডেন্ট শি জিনপিং মৌখিভাবে টানেলটির ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন। প্রকল্পের ঠিকাদার হিসেবে কাজ করেছে চায়না কমিউনিকেশনস কনস্ট্রাকশন কোম্পানি নির্মিটেড।

টানেলটি প্রস্তাবিত এশিয়ান হাইওয়েকে ঢাকা-চট্টগ্রাম-কক্ষবাজার মহাসড়কের সাথে সংযুক্ত করবে এবং দুর্বত্ত ৪০ কিলোমিটার কমিয়ে আনবে। এই টানেলে যানবাহন ঘন্টায় ৮০ কিলোমিটার বেগে চলতে পারবে বলে প্রকল্পসংশ্লিষ্টরা জানিয়েছেন। ১০ হাজার ৩৭৪ কোটি ঢাকা ব্যয়ে নির্মিত বঙ্গবন্ধু টানেল প্রকল্পটি বাংলাদেশ ও চীন সরকারের যৌথ অর্থায়নে বাস্তবায়িত হচ্ছে। চীনের এক্সিম ব্যাংক দুই শতাংশ হারে সুদে ৫ হাজার ৯১৩ কোটি ঢাকা ঝাগ দিয়েছে এবং বাকি অংশের অর্থায়ন করছে বাংলাদেশ সরকার।

জুলাইয়ে ৪৫৯ কোটি ডলারের পণ্য রপ্তানি

রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের কারণে দেশে দেশে মাল্যস্ফীতি বেড়েছে, আবার নিত্যপ্রয়োজনীয় নয় এমন পণ্যের চাহিদা করেছে। তারপরও বিদ্যায়ী ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের পণ্য রপ্তানি ইতিবাচক ধারায় ছিল। এ বছর দেশের ইতিহাসে সর্বোচ্চ পণ্য

রপ্তানির পাশাপাশি প্রবৃদ্ধি হয়েছিল ৬ দশমিক ৬৭ শতাংশ। চলতি অর্থবছরের প্রথম মাসেও পণ্য রপ্তানি সেই ইতিবাচক ধারায় ছিল।

সদ্যসমাপ্ত জুলাই মাসে মোট ৪৫৯ কোটি মার্কিন ডলারের পণ্য রপ্তানি হয়েছে। এই রপ্তানি আগের অর্থবছরের একই মাসের ৩৯৮ কোটি ডলারের তুলনায় ১৫ দশমিক ২৬ শতাংশ এবং মাসিক লক্ষ্যমাত্রার চেয়ে আড়াই শতাংশ বেশি। রপ্তানির প্রথম অর্থবছরের ইতিবাচক ধারায় ২৩ হাজার ৫৫৬ কোটি ডলারের পণ্য, যা আগের অর্থবছরের তুলনায় ৬ দশমিক ৬৭ শতাংশ বেশি। তৈরি পোশাক রপ্তানি হয়েছিল ৪ হাজার ৬৯৯ কোটি ডলারের।

আগের অর্থবছরে বাংলাদেশের বাণিজ্য ঘাটতি ৩০ হাজার ২৫০ কোটি ডলারের পণ্য রপ্তানির লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করেছে। ইপিবির তথ্যানুযায়ী, বিদ্যায়ী ২০২২-২৩ অর্থবছরে রপ্তানি হয়েছে ৫ হাজার ৫৫৬ কোটি ডলারের পণ্য, যা আগের অর্থবছরের তুলনায় ৬ দশমিক ৬৭ শতাংশ বেশি। তৈরি পোশাক রপ্তানি হয়েছিল ৪ হাজার ৬৯৯ কোটি ডলারের।

বাণিজ্য ঘাটতি কমেছে ৪৮ শতাংশ

আগের অর্থবছরে বাংলাদেশের বাণিজ্য ঘাটতি ৩০ হাজার ২৫০ মিলিয়ন ডলার হলেও, আমদানি নিয়ন্ত্রণের কারণে গত ২০২২-২৩ অর্থবছরে কমে ১৭ হাজার ১৫৫ মিলিয়ন ডলার হয়েছে। শতাংশের হিসাবে যা প্রায় ৪৮।

গত ৩০ জুন সমাপ্ত অর্থবছরে আমদানি ১৫ দশমিক ৭৬ শতাংশ কমে দাঁড়ায় ৬৯ দশমিক ৪৯ মিলিয়ন ডলার। অন্যদিকে রপ্তানি ৬ দশমিক ২৮ শতাংশ বেড়ে হয় ৫২ দশমিক ৩৪ মিলিয়ন ডলার। গেল অর্থবছরের শেষ মাসে আমদানির ঝণপত্র (এলসি) খোলা করে যায়। এজন্য ডলার সংকট ও কেন্দ্রীয় ব্যাংকের আমদানিতে বিধিনিষেধ ভূমিকা রেখেছে। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তথ্যামতে, জুন মাসে আমদানির জন্য ৪ দশমিক ৭৫ মিলিয়ন ডলারের এলসি খোলা হয়, যা ছিল সর্বনিম্ন। ২০২১-২২ অর্থবছরের একই মাসের তুলনায় এলসি খোলা করে ৪৪ শতাংশ। মে মাসে ৫ দশমিক ৮৪ মিলিয়ন ডলারের এলসি খোলা হয়েছিল। আর এখিনে তার পরিমাণ ছিল ৪ দশমিক ৮৫ মিলিয়ন ডলার।

প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার সাথে ৩ আগস্ট বিদ্যায়ী সাক্ষাৎ করেন বাংলাদেশে নিযুক্ত নেদারল্যান্ডসের অধ্যাপক এবং প্রধানমন্ত্রী নামের ভাসান লিউয়েন। এ সময় প্রধানমন্ত্রী নেদারল্যান্ডসকে বাংলাদেশে জাহাজ নির্মাণ খাতে বিনিয়োগের আহ্বান জানান।





বঙ্গবন্ধুর জোষ্ঠ পুত্র শেখ কামালের জন্মদিনে ৫ আগস্ট মসজিদে দেয়া মাধ্যমিকলের আয়োজন করে উদ্যাম বন্দর কর্তৃপক্ষ। এতে ভারপ্রাপ্ত চেয়ারম্যান ও সদস্য (প্রকৌশল) কমড়োর মো. মাহবুবুর রহমানের বন্দরের কর্মকর্ত্তব্য ও কর্মচারীরা অংশ নেন।



বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন নেছা মুজিবের জন্মবার্ষিকীতে ৮ আগস্ট শিক্ষার্থীদের অংশগ্রহণে বিভিন্ন প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়। ভারপ্রাপ্ত বন্দর চেয়ারম্যান ও সদস্য (প্রকৌশল) কমড়োর মো. মাহবুবুর রহমান অতিথি হিসেবে উপস্থিত থেকে অনুষ্ঠানে বিজয়ীদের মাঝে পুরস্কার বিতরণ করেন।



চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষের চেয়ারম্যান বিয়ার এফিলাল মোহাম্মদ সোহায়েল ১৯ আগস্ট বন্দরের বিভিন্ন ছাপনা ও উন্মান কাজ সমর্জিমনে পরিদর্শন করেন। এ সময় সংশ্লিষ্ট কর্মকর্ত্তা উপস্থিত হিসেবে।



ইন্ডিয়ান কনষ্টেইনার ডিপো মালিকদের সংগঠন বিকাড়ার নেতৃত্বে ২০ আগস্ট বন্দর চেয়ারম্যানের সাথে সৌজন্য সাক্ষাৎ করেন।



জাপানের সুমিতোমো কর্পোরেশনের একটি প্রতিনিধিত্ব দল ৭ আগস্ট বন্দর চেয়ারম্যানের সাথে সৌজন্য সাক্ষাৎ করেন।

২০২১-২২ অর্থবছরে মোট ৯৪ দশমিক ২৭ বিলিয়ন ডলারের এলসি খোলা হয়েছিল, ২০২২-২৩ অর্থবছরে যা ৬৯ দশমিক ৩৬ বিলিয়ন ডলারে নেমে আসে। আর্থার বছরওয়ারি হিসাবে প্রায় ২৫ বিলিয়ন ডলার বা ২৭ শতাংশ কমেছে এলসি। ব্যাংকাররা বলছেন, কেন্দ্রীয় ব্যাংকের বিভিন্ন বিনিয়োগের কারণে ব্যবসায়ীদের জন্য পণ্য আমদানির এলসি খোলা কঠিন হয়ে পড়েছে। কিছু পণ্য আমদানিতে ১০০ শতাংশ মার্জিন রেখে তাদের নিরুৎসাহিত করা হয়েছে।

শেখ কামালের জন্মবার্ষিকী উদ্যাপন

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জোষ্ঠ পুত্র, ক্রীড়া সংঘটক, বীর মুক্তিযোদ্ধা শেখ কামালের ৭৪তম জন্মবার্ষিকী বিভিন্ন কর্মসূচির মাধ্যমে উদ্যাপন করেছে চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ। ৫ আগস্ট দেয়া ও মোনাজাত, আলোচনা সভা ও শিক্ষার্থীদের অংশগ্রহণে রচনা ও কুইজ প্রতিযোগিতা আয়োজনের মাধ্যমে দিনটি পালন করা হয়। এসব কর্মসূচিতে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন কর্তৃপক্ষের ভারপ্রাপ্ত চেয়ারম্যান ও সদস্য (প্রকৌশল) কমড়োর মো. মাহবুবুর রহমান, সভাপতিত্ব করেন পরিচালক (প্রশাসন) মো. মিনুর রশিদ।

১৯৪৯ সালের এই দিনে তিনি গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্টে বিপথগামী একদল সেনা কর্মকর্তার নির্মম বুলেটে মাত্র ২৬ বছর বয়সে পিতা বঙ্গবন্ধুর সাথে সপরিবারে নিহত হন স্বাতন্ত্র্যময় এই তরুণ।

বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন নেছা মুজিবের জন্মবার্ষিকী উদ্যাপন

জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের সহধর্মীণি বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন নেছা মুজিবের ৯৩তম জন্মবার্ষিকী যথাযোগ্য মর্যাদায় ৮ আগস্ট উদ্যাপন করেছে চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ। আলোচনা সভা, শিক্ষার্থীদের অংশগ্রহণে রচনা ও কুইজ প্রতিযোগিতা এবং পূরক্ষার বিতরণী অনুষ্ঠান ছিল কর্মসূচির মধ্যে। এসব অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন বন্দরের ভারপ্রাপ্ত চেয়ারম্যান ও সদস্য (প্রকৌশল) কমড়োর মোহাম্মদ মাহবুবুর রহমান।

বঙ্গমাতা ১৯৩০ সালের ৮ আগস্ট তৎকালীন গোপালগঞ্জ মহকুমার টুঙ্গিপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তার

ডাকনাম ছিল রেণু। বাবার নাম শেখ জহুরুল হক ও মায়ের নাম হোসনে আরা বেগম। ১ ভাই-২ বোনের মধ্যে তিনি ছিলেন ছোট। ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট কালরাতে তিনি জাতির পিতার হত্যাকারীদের হাতে নির্মভাবে শাহাদতবরণ করেন।

বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন নেছা মুজিবের জন্মবার্ষিকী উপলক্ষে মহামান্য রাষ্ট্রপতি মো. সাহাবউদ্দিন ও মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা পৃথক বাণী দিয়েছেন।

শেভরন বঙ্গেপসাগরে তেল-গ্যাস অনুসন্ধান করতে চায়

বঙ্গেপসাগরে তেল-গ্যাস অনুসন্ধান করতে চায় আমেরিকান কোম্পানি শেভরন করপোরেশন। এর আগে একই প্রস্তাব দিয়েছিল আমেরিকার সবচেয়ে বড় কোম্পানি এক্সন মবিল। এ তথ্য জানিয়েছেন জালানি প্রতিমন্ত্রী নসরুল হামিদ।

নসরুল হামিদ বলেন, এক্সন মবিলের পর আমাদের গভীর সমুদ্রে তেল-গ্যাস অনুসন্ধানে কাজ করার প্রস্তাব দিয়েছে মার্কিন আরেক কোম্পানি। তারা লিখিতভাবে এ প্রস্তাব করেছে। এ ছাড়া অনেক কোম্পানি আমাদের সমুদ্রে কাজ করতে আগ্রহ দেখাচ্ছে।

শেভরন বাংলাদেশের মুখ্যপাত্র শেখ জাহিদুর রহমান বলেছেন, বাংলাদেশে গ্যাসের চাহিদা পূরণে অনেক বছর ধরে কাজ করছে শেভরন। এখানে গ্যাস আবিষ্কারে আরও বেশি বিনিয়োগ করতেও আগ্রহী শেভরন। গত মার্চে এক্সন মবিল জানিয়েছে, বঙ্গেপসাগরে তেল-গ্যাস অনুসন্ধানে ৩০ বিলিয়ন ডলার বা প্রায় সোয়া তিনি লাখ কোটি টাকা বিনিয়োগ করতে চায় তারা।

২০১২ সালে মিয়ানমার ও ২০১৪ সালে ভারতের সাথে বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা বিরোধ নিষ্পত্তি হয়। এরপর সাগরে বাংলাদেশের নিজস্ব মালিকানা প্রতিষ্ঠিত হয়। পরে ভারত ও মিয়ানমার তাদের সমুদ্রসীমায় অনুসন্ধান চালিয়ে গ্যাসের সক্ষান পেয়েছে। কিন্তু বাংলাদেশের সমুদ্রসীমায় গ্যাসের মজুদ কেমন আছে তা নিশ্চিত হওয়া যায়নি।



বিশ্বের বৃহত্তম তেল উৎপাদক দেশ

২০২২ সালে তেল উৎপাদন (দৈনিক ব্যারেল)



সূত্র : এনার্জি ইনফরমেশন অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (ইআইএ)

রাশিয়ার জীবাশ্ম জ্বালানি কে কিনছে?

২০২৩ সালে আমদানি (১ জানুয়ারি- ১৬ জুন)

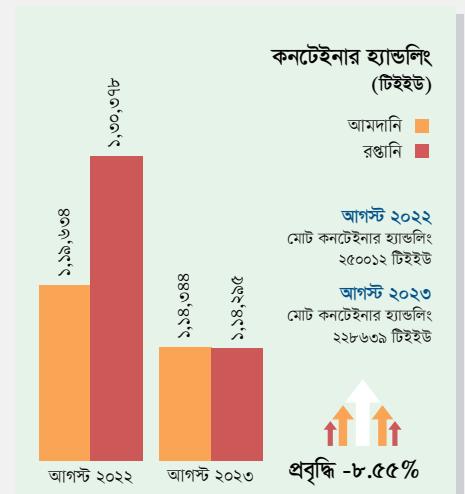


সূত্র : সেটার ফর রিসার্চ অন এনার্জি অ্যান্ড টেলিএন্ডেন্স এনার্জি

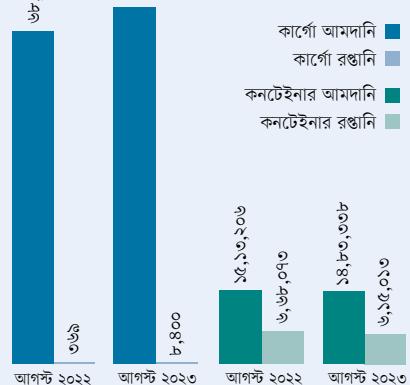
খতিয়ান

বন্দরের কার্গো ও কনটেইনার
ওঠানামার মাসিক পরিসংখ্যান

২০২২ ও ২০২৩ সালের আগস্ট মাসের তুলনামূলক চিত্র



কার্গো ও কনটেইনার আমদানি-রপ্তানি (মেট্রিক টন)



তথ্যমোগ

- মাহমুদুল হাসান
নিম্নমান বিহিতসকরী



MARITIME
MAGAZINE IN
ENGLISH FROM
CPA

Request for your
hardcopy:
[enlightenvibes
or find in online:](mailto:enlightenvibes@gmail.com)
<https://cpanewsbd.com>



BANDARBARTA
a monthly maritime magazine by
Chittagong Port Authority