

રો-રો ફેરી સર્વિસ : પરિવહન અને લોજિસ્ટિક્સ પર તેની અસર



અમિતાભ કંત
સીએઓ, નીતિબાધ્યોગ

વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોહેર દ્વારા આત્માધુનિક અને પોતાના પ્રકારની પ્રથમ રો-રો પરિયોજના વોધા-દહેજના પ્રથમ અને ત્યાર બાદ હજુ રા (બીજા તખક્કા)ની શરૂઆત કરાયા બાદ ભારતના પરિવહન અને લોજિસ્ટિક્સ ક્ષેત્રમાં ઉત્કેખનીય પરિવર્તનની શરૂઆતની પુષ્ટિ થાય છે. ભારતમાં પરિવર્તનની શરૂઆતની પુષ્ટિ થાય છે. ભારતમાં લોજિસ્ટિક્સ ક્ષેત્રમાં ઉત્કેખનીય પરિવહન અને જળમાર્ગનો ખર્ચ ઘણો વધારે છે અને જળમાર્ગનો અભયપૂર ઉપયોગ કરવાથી લોકો, વસ્તુઓ અને વાહનોના આવન-જાવને ઝડપ મળી શકે રહેશે. માલ પરિવહન માટે સમય અને ખર્ચની બચતનો સીધો કાયદો નિકાસ કેવળ થશે. ઉદાહરણ માટે ખંભાતની ખાડી અને દાખિયા શુદ્ધારતના સમુદ્રી કિનારાના ક્ષેત્ર વચ્ચે રો-રો ફેરીની સૌથી પ્રયક્ષારજનક માણખાક્ષિય સુવિધા લીધી કરવાથી વાતાનો સમય ૪૮ કલાકથી ઘટાડીને ૧ કલાક કરી રાશકારો. વર્તમાન અંતર ૩૬૦ કિમીથી ઘટાડીને માત્ર ૩૧ કિમી રહી રહેશે.

ભારતમાં લગભગ ૧૪,૫૦૦ કિમી હોડી ચલે તેવા આંતરિક જળમાર્ગ અને લગભગ ૭,૫૧૭ કિમીનો સમુદ્ર કિનારો છે. જેનો પરિવહનના ઉંડેશ્ય સાથે વિકસિત કરાઈ રહ્યા છે. તેનાથી સડક અને રેલમાર્ગ પરસ્નું ભારતીય ઘટાડવામાં મદદ મળશે અને ક્રેનોનો સમય આર્થિક વિકાસ અને કંગળોની વધારી શક્યો સમદરિનાગ અને

આંતરિક જળમાર્ગો પર હોડી દ્વારા થતું પરિવહન ઈથણુકુણ, પર્યાવરણને અનુકૂળ ઓછા ખર્ચવાળા સાધન છે, ખાસ કરીને જળ્યાબંધ વસ્તુઓ માટે. માલવાહક જહાજોથી કાર્બન ડાયોક્સાઇન્ડ ઉત્સર્જન ૩૨-૩૬ ગ્રામ પ્રતિ ટન-કિલી થાય છે, જ્યારે સડક પરિવહનમાં ભારે વાહનોના ડિસ્સાનાં આ ઉત્સર્જન ૫૧-૯૧ ગ્રામ પ્રતિ ટન-કિલી થાય છે. આ ઉપરાંત, સડક પરિવહનનો સરેરાશ ખર્ચ રૂ.૧.૫૦ પ્રતિ ટન-કિલી અને રેલવેમાં રૂ.૧.૦૦ પ્રતિ ટન-કિલી છે, જ્યારે જળમાર્ગમાં તે માત્ર ૨૫થી ૩૦ રેસા પ્રતિ ટન-કિલી થઈ જશે. એક લિટર ઈથણુકુણ સડક પરિવહન દ્વારા ૨૪ ટન-કિલી અને રેલ પરિવહન દ્વારા ૮૫ ટન-કિલી માલ પરિવહન થઈ શકે છે, જ્યારે જળમાર્ગ દ્વારા તેનાથી વધારે ૧૦૫ ટન-કિલી જેટલા માલનું પરિવહન કરી શકાય છે. આ આંતરાથી સમજું શકાય કે જળની માર્ગ પરિવહન કરતાં જળમાર્ગનું પરિવહન ખૂબ જ કરકસરબર્થું અને પર્યાવરણને અનુકૂળ માથ્યમ છે. જો લોજિસ્ટિક્સની પડતરેને જીવીપીના ૧૪ ટકાથી ઘટાડીને ૨ ટકા કરી દેવાય તો દર વર્ષ દેશના ૫૦ બિલિયન ડોલરની બચત થઈ શકે છે. માલ પરિવહન ખર્ચ ખડતાં ઉત્પાદનોની કિંમતમાં પણ ઘટાડી થશે.

ભારતમાં લગભગ ૫,૨૦૦ કિમી હોડી ચલે તેવા આંતરિક જળમાર્ગ અને લગભગ ૪૮૫ કિમીનો સમુદ્ર કિનારો છે. જેનો પરિવહનના ઉંડેશ્ય સાથે વિકસિત કરાઈ રહ્યા છે. તેનાથી સડક અને રેલમાર્ગ પરસ્નું ભારતીય ઘટાડવામાં મદદ મળશે અને ક્રેનોનો સમય આર્થિક પરિવહન માટે અનુકૂળ હતો. 'રોલ ઓન અને રોલ ઓફ' (RO-RO) જળમાર્ગ પરિયોજનામાં રો-રો જહાજ/હોડીઓનો સમાવેશ થાય છે, જેને કાર, ટૂક, સેમી-ટ્લેન ટ્રક, ટ્લેન અને રેલવેડ્રોડ કર જોવા પર વર્તમાનમાં માત્ર ૪,૫૦૦ કિમી આંતરિક



જળમાર્ગોનો વબસાયિક રીતે ઉપયોગ થઈ રહ્યો છે અને ભારતમાં ૧% કરતા પણ ઓછા ઘરેલું કાગોનું પરિવહન જળમાર્ગ દ્વારા થાય છે. દેશના આંતરિક જળમાર્ગના વિકાસ અને પરિવાલન માટે નોડલ એજન્સી તરીકે 'ભારતીય અધિનિયમ ૨૦૧૬' રાસ્તીય જળમાર્ગ અધિનિયમ ૨૦૧૬ અંતર્ગત કામ કરી રહ્યું છે. ભારતના સમુદ્રી કિનારાના વિકાસ માટે સરકારે માર્યે-૨૦૧૫માં 'સાગરમાલા કાર્યક્રમ' શરૂ કર્યો હતો. 'રોલ ઓન અને રોલ ઓફ' (RO-RO) જળમાર્ગ પરિયોજનામાં રો-રો જહાજ/હોડીઓનો સમાવેશ થાય છે, જેને કાર, ટૂક, સેમી-ટ્લેન ટ્રક, ટ્લેન અને રેલવેડ્રોડ કર જોવા પર વર્તમાનમાં માત્ર ૪,૫૦૦ કિમી આંતરિક

કરવામાં આવે છે. આ સાધનોને તેમનાં પેડા પર ચલાવીને કે પછી પ્લેટફોર્મ વાહન દ્વારા જ્ઞાત પર ચાચવા-ઉત્તરાવમાં આવે છે. તેના સંબંધિત પોર્ટ ટર્મિનલ અને સંબંધિત કેન્દ્રિકિટી માળખાક્ષિય સુવિધાની સાથે જેટીનો પણ સમાવેશ થાય છે. પ્રવાસી જેટીનો ઉપયોગ સંપૂર્ણપણે પ્રવાસીઓ માટેની ડોડી-જહાજ માટે થાય છે, જ્યારે રો-રો જેટીનું નિમાણ એવી રીતે કરાયું હોય છે, જેમાં કિનારા આધારિત રેમ હોય છે. જેથી બંદરગાહ પર જહાજમાં માલને સરળતાથી ચાડાવી-ઉત્તરી શાખાય. ગુજરાતમાં રો-રો પરિયોજનાના ટર્મિનલનું નિમાણ સરકાર દ્વારા કરવાની જરૂર છે, જેથી પરિવાલને ખાનગી કેવી માટે વાણિજ્યિક સર્વાયાં કર્યાનું પરિવહન માટે ડિસ્ટિન્યુ

બૌગોલિક દ્વિદીને ભારતમાં અસમ, ગુજરાત, કર્ણાટક, મહારાષ્ટ્ર અને કેરળમાં રો-રો પરિયોજના માટેની અપાર સંભવનાનો છે. ભારતમાં આ પ્રકારની મોટાભાગની રો-રો પરિયોજનાને રાજ્ય સરકાર દ્વારા સંચાલિત અને જળવણીની સાથે ટીપોસી મોટ અથવા ખાનગી કન્સેનાયર દ્વારા નિર્માણ અને સંચાલન તથા જળવણીની સાથે જાહેર-ખાનગી ભાગીદારી (ડીબાએક્ઝોટી) અંતર્ગત લાગુ કરાઈ છે. તાજેસરમાં જ આવી એક પરિયોજના માણસાંજી પણ મુદ્દન તૈયાર કરી રહી છે.

લોજિસ્ટિક પરફર્મન્સ ઇન્ફેક્સ (એલોપીઆઈ) પર વર્લ્ડ બેન્કના ૨૦૧૬ના રિપોર્ટમાં ભારતારત ૩૫માં સ્થાને પછોચી ચૂક્યું છે, જે ૨૦૧૪માં પ્રકાશિત રિપોર્ટમાં ૫૪માં સ્થાને હતું. આ એલોપીઆઈ રેન્કિંગમાં સુધ્યારા માટે એન્જિનિયરિંગ સલાહ સેવાઓ દેવા અને પરિયોજનાના અમલીકરણ માટે યોગ્ય મોદલ પસંદ કરવાનો પણ પ્રસ્તાવ છે. જેથી હિતપારકો વચ્ચે જોગમ અને ફાયદાનો વહેંચી શકાય. તેની સાથે જ સરકાર દેશભરમાં પરિવહન પરિયોજનાના અમલીકરણ કુશણતામાં સુધ્યારો લાવવામાં સમર્થ બનશે. જેણું કે, વાયપ્પાને પણ જ્ઞાતાં પ્રસ્તાવ કરેલું કે, તેનાથી પેટ્રોલ અને ડીઝલની આયાત પર ભારતની નિર્ભરતા ઘટશે અને ભારતને વિકાસના એક નવા માર્ગ લઈ જઈ શકાશે. તેનાથી એક કરોડ કરતાં પણ વધારે રોજગારનીતા પેદા થશે. પ્રવાસન અને પરિવહન ક્ષેત્રને ગ્રોસ્ટાઇન મળશે.

(આ લેખકના અંગત વિચાર છે)