

# මාසික විශේෂාංගය

ජනරජයේ නවසිය අනු අට ජනගහණ වසර වශයෙන් නම් කොට ඇත. ඒ හා සමානවම 1962 ජනගහණ වර්ෂය ලෙස නම් කොට රටවල් 42 කින් සමන්විත පරීක්ෂණ කණ්ඩායමක් විසින් සාගර සම්පත් ගැන පර්යේෂණ සිදුකරන ලදී. මෙහිදී ඉන්දියන් සාගරය කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමු කරන ලදී. මෙම කතෘ එවකට උපාධි අපේක්ෂකයෙක් ලෙස නවසිය-ලන්තයේ හු විද්‍යාලයේ සිටියේය. දැනට අප දන්නා හු විද්‍යාලයේ කැරුණු වැඩි ප්‍රමාණයක් සොයාගන්නා ලද්දේ පසුගිය වසර 45 ඇතුළතය. පෘථිවියෙන් 72% ක් ජලයෙන් වැසී ඇත. එහි දකුණු අර්ධගෝලයෙන් 81% ක් සහ උතුරු අර්ධගෝලයෙන් 61% ක් වශයෙනි. මෙයින් වැඩි ප්‍රමාණයක් විශාල සාගර වශයෙන් එමෙන්ම කුඩා මුහුදු හා මුහුදු බොකු වශයෙන් වෙන්වී ඇත. දැනට අප ලෝක සිතියම වශයෙන් දකින්නේ වර්තමානයේ මේවා පිහිටා ඇති ආකාරය නොවේ. ඒ කෙසේ වුවත් අවුරුදු බිලියන 4 ක් පමණ තිස්සේ මේවා විශාල වශයෙන් වෙනස්වීම්වලට භාජනය වී ඇත. පෘථිවිය මතුපිට සාගරය ඇත්තේ තුනී පටලයක් වශයෙනි. ලෝකයේ ගොඩබිම් ප්‍රදේශවලින් 6% ක් පමණ කාන්තාරවලින්ද 4% ක් පමණ ගලායායවලින් ද 4% ක් පමණ විශාල කඳු වැටි වශයෙන්ද ඇත. ඒ අනුව මිනිසුන්ට ජීවත්වීමට සහ වගා කටයුතු සඳහා ඉතිරිව ඇත්තේ 12% - 15% ක් අතර ප්‍රමාණයකි. දැනට ලොව ජනගහනය වන බිලියන 5 ක් බිලියන 2 ක් පමණ ජීවත් වන්නේ මුහුදු වෙරළේ සිට කි. මී. 60 ක දුර ප්‍රමාණයක් ඇතුළතයි. නවත් නොදන්නා විශාල සංඛ්‍යාවක් (මිලියන සිය ගණනක් පමණ) මුහුදු වෙරළේම හෝ මුහුදු වෙරළට ඉතා ආසන්න සරු දේවල් ප්‍රදේශවල ජනගහනය වැඩිවත්ම අපද්‍රව්‍ය ජනගහනය වැඩිවත්ම අපද්‍රව්‍ය



## ජගත් සාගර මසිර

හා

# මිලි ලංකාවේ සාගරය

### මහාචාර්ය ආනන්ද ගුණතිලක

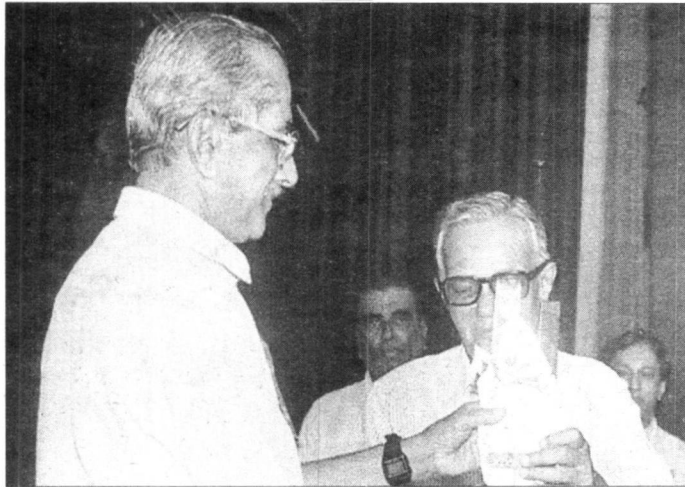
ජීවත් වේ. එබැවින් මේ ජන කොටස්වලින් මුහුදට සැලකිය යුතු බලපෑමක් ඇත. නොගැඹුරු මුහුදු ප්‍රදේශ කාලගුණය කෙරෙහි සැලකිය යුතු බලපෑමක් ඇතිකරනු ලබයි. පසුගිය අවුරුදු මිලියන 2 ඇතුළත මුහුදු මට්ටමේ උස් පහත්වීම් 30 වතාවක් පමණ සිදුවී ඇත. අවසන් වරට අප දන්නා පරිදි මීටර් 130 කින් පමණ මුහුදු මට්ටම පහල ගොස් ඇත. අප දන්නා පරිදි අවුරුදු 18,000 කට පමණ පෙර මුහුදු මට්ටම තිබූ මට්ටමෙන් අඩුවී ඇත.

බැහැරලීම සඳහා සාගරය යොදාගැනීම වැඩිවී ඇත. මේ හේතුව නිසා දැනටමත් සැහෙන ප්‍රමාණයකට සාගරය අපවිත්‍ර වී ඇත. බතිර නෙල් සහ වායු නිෂ්පාදනය සිදුවන්නේ මහාද්වීපික තටක ප්‍රදේශවලයි. වැඩි ප්‍රමාණයක් නෙල් ලීම් පිහිටා ඇත්තේ මීටර් 400 ක් දක්වා ගැඹුරු මුහුදේය. මීටර් 2000 ක් දක්වා ගැඹුරු මුහුදේ ඇති බතිර නෙල් සම්පත් ලබාගැනීමටද දැන් පර්යේෂණ සිදු කෙරේ. දුරකතන කේබල් විදුලි කේබල් මීටර් 600 ක් දක්වා ගැඹුරේ සවි කරයි. තාක්ෂණයේ දියණුවක් සමග මේවා ක්‍රමයෙන් වර්ධනය වේ. මේ හේතු නිසා අප සාගරය පිළිබඳව වැඩිදුර අධ්‍යයනය කළ යුතුය. දියවැල් හා පොලොවේ ස්තර පිළිබඳව අධ්‍යයනය කටයුතු සඳහා ද සාගර පිළිබඳ වැඩිදුර අධ්‍යයනය කළ යුතුය. මුහුදු ආශ්‍රිතව නිවාස, නගර හා සංචාරක කටයුතු සම්බන්ධයෙන් මුහුද නිසා ඇතිවන

ස්වාභාවික ව්‍යසනයන් පිළිබඳවද දැනුමක් අවශ්‍යය. එමෙන්ම ගමනාගමන හා ප්‍රවාහන කටයුතු වලටද සාගරය යොදා ගනී. මේ ආදී විවිධ ක්‍රමවලින් සාගරය උපයෝගී කරගැනීම නිසා ක්‍රම ක්‍රමයෙන් එහි ස්වාභාවික තත්ත්වය තැනීවී යාමට පුළුවන. 1998 ජනගහණ වසර ලෙස නම්කර ඇත්තේ සාගරය කෙරෙහි ඇති මිනිසාගේ බලපෑම තැවන වරක් මෙතෙහි කීරීමටය. සමස්තයක් ලෙස ඉන්දියන් සාගරයේ මහාද්වීපික තටකය පවුචන අතර එහි පළල කි. මී. 9 ක් පමණ වේ. (ලෝකයේ වෙනත් ප්‍රදේශවලදී මහාද්වීපික තටකය කි. මී. 400 ක් පමණ පළලට ඇත.) ලංකාව වටා මුහුදේ ගැඹුරින් ඇති දේ ඉහලට ඒමේ ක්‍රියාවලිය (Upwellings) සාපේක්ෂව අඩුය. එබැවින් ප්‍රාථමික නිෂ්පාදනය මෙන්ම ධීවර නිෂ්පාදනයද සාපේක්ෂව අඩුය. ලංකාවේ මිලියන 18 ක් පමණ වන ජනගහනය මත්ස්‍ය සම්පත් හිඟයකට මුහුණ දී ඇත. ලංකාවට වටා මහාද්වීපික තටකයේ පළල කි. මී. 25 ක් පමණ වේ. මෙයට අවුරුදු 18,000 කට පමණ පෙර මුහුදු වෙරළ තීබී ඇත්තේ දැනට තිබෙනවාට වඩා කි. මී. 25 - 35 ක් පමණ ඈතිනි. එනම් ශ්‍රී ලංකාව වටා මහාද්වීපික තටකය කලින් ගොඩබිමේ කොටසකි. හු විද්‍යාලයේ ලක්ෂණ අනුව මහාද්වීපික තටකය තීරණය වේ. ලංකාවේ අතහැර ආර්ථික කලාපය ගොඩබිමේ ප්‍රදේශය මෙන් 7 ගුණයක් පමණ වේ.

**ජනගහනය වැඩිවත්ම අපද්‍රව්‍ය ජනගහනය වැඩිවත්ම අපද්‍රව්‍ය**  
**සඳහා සාගරය යොදාගැනීම වැඩිවී ඇත. මේ හේතුව නිසා දැනටමත් සැහෙන ප්‍රමාණයකට සාගරය අපවිත්‍ර වී ඇත. බතිර නෙල් සහ වායු නිෂ්පාදනය සිදුවන්නේ මහාද්වීපික තටක ප්‍රදේශවලයි.**

වසර 2004 ට ප්‍රථමයෙන් අයිතිවාසිකම් ප්‍රකාශ කළහොත් ගොඩබිම මෙන් 10-12 ගුණයක් පමණ සාගර ප්‍රදේශයකට උරුමකම් කීමට හැකිවේ. මේ සීමාව ලැබී ඇත්තේ මුහුදු පතුලේ ඇති තුන්පත් උව්‍යවල ඝනකම (Sediment Thickness) අනුවය. එනම් ඝනකම කි. මී. 1 කි. මෙලෙස සීමාවන් තීරණය කරනු ලබන්නේ මුහුදු පතුල පිළිබඳ අන්තර්ජාතික කොමිසම මගිනි. (International Commission on the Seabed). අප විසින් උරුමකම් නොකියවහොත් එය අපට අහිමිවිය හැකිය. ඒ සඳහා අයිතිවාසිකම් ප්‍රකාශකිරීම හා අවශ්‍ය ලියකියවිලි සකස් කිරීම විදේශ අමාත්‍යාංශය සතු කාර්ය භාරයකි. ඊට ප්‍රථමයෙන් ඒ සීමාව ඇතුළත ඇති බොහොමයක් දේ පිළිබඳව අප දැනගත යුතුයි. ඒ සඳහා තාක්ෂණය අවශ්‍ය වේ. එයටත් වැඩියෙන් සමද බාදනය වැළැක්වීම අපවිත්‍ර කිරීම තනර කිරීම සහ කොරල්පර විනාශය වළක්වා ගැනීම අවශ්‍ය වේ. තවද ජලාශවල වේලි ඉදිකිරීමෙන් මුහුදට ලැබෙන වැලි රොන්මඩ නොලැබී යාම තිසා එයින් ප්‍රාථමික නිෂ්පාදනය අඩුවීම වෙරළ තීස්සාර වීම සහ එමගින් සමුද්‍ර බාදනය



සමුද්‍රබාදනය වැළැක්වීමට පියවර නොගතහොත්.....

සිඳුවීම ආදිය සිදුවන බවද අප අමතක නොකළ යුතුයි. තිනි කොපමණ ඇතත් ඒවා ක්‍රියාත්මක නොවීමෙන් පලක් නොවේ. දැනට දකුණු ප්‍රදේශය සංවර්ධනය කිරීමට සැලැස්මක් ඇත. ඒ සඳහා අවශ්‍ය වැලි ලබාගැනීම ගැන විශේෂ අවධානයක් යොමු කළ යුතුය. මක් නිසාද යත් වලවේ ගඟෙන් හෝ කිරිඳි මයෙන් ප්‍රමාණවත් වැලි ප්‍රමාණයක් ලබාගත නොහැක. එබැවින් මුහුදෙන් වැලි ලබාගැනීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කළ යුතුය. මුහුදේ ඇත්තේ ගොඩබිමෙන් සේදී ගිය වැලිය. එබැවින් මුහුදු

වැලිවල ලවණතාව අඩුකොට භාවිත කිරීමට අප සූදනම් විය යුතුවේ. අවසන් වශයෙන් වෙරලාශ්‍රිත බිහි වැලි ගැන අපේ අවධානය යොමු කළ යුතුය. දැනට අවුරුදු 50 ක පමණ කාලයක සිට රුට්ටිල් සහ ඉල්මනයිට් අපනයනය සිදු කෙරේ. මේ බිහි වැලිවල ඇති ටයිටේනියම් ලෝහය තීන්ත නිෂ්පාදනය සඳහා උපයෝගී කොට ගැනේ. දැනට ලෝකයේ තීන්ත වර්ණක නිෂ්පාදනය කරන සමාගම් 12 ක් පමණ ඇත. ගණන් බලා ඇති අන්දමට මේ නිෂ්පාදනය අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා වැඩිය

තවද එබඳු සමාගමක් ආරම්භ කිරීම සඳහා ඇමරිකන් ඩොලර් මිලියන 800 ක් පමණ අවශ්‍ය වේ. එහෙත් දැනටමත් අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වැඩිපුර නිෂ්පාදනය කරන බැවින් අලුතෙන් සමාගම් බිහිවේ යයි සිතිය නොහැකිය. එබැවින් ඉල්මනයිට් සහ රුට්ටිල් බිහි වැලි අපනයනයෙන් වැඩිපුර විදේශ විනිමය ඉපයීම අපහසු වේ. දැනට පවතින ජනගහන වර්ධනය අනුව වෙරලාශ්‍රිත පද්ධතිය ආරක්ෂා කිරීම, භාවිතා කිරීම සහ කළමනාකරණය ගැන රජය සතුව විශාල වගකීමක් ඇත. තිසි ලෙස කළමනාකරණය කිරීම සඳහා දේශපාලනමය සහ කළමනාකරණ දැනුමක් අවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර වශයෙන් ඇති සාගරයේ අවශ්‍යතාවන් සැලකිල්ලට ගත යුතුය. මක් නිසාද යත් සාගරයේ ඇති සම්පත් කළමනාකරණය නොකොට විනාශවීමට ඉඩහලොත් එය එක් රටකට පමණක් සීමා නොවී මුළු ලොවටම බලපායි. මෙ ගත වර්ෂය හමාර කොට ඊළඟ ගත වර්ෂයට පා තැගීමේදී සාගරය රැකගැනීමට සහ කළමනාකරණයට අවශ්‍ය තිසි පියවරවල් ගැන අවධානය යොමු කළ යුතුය.