

ආසියානු සුනාමිය: අනතුරු ඇගැවීම් නොමැති වූයේ මත්ද?

The Asian tsunami: why there were no warnings

සීරිය සිමහ්ඩිස් විසිනි

2005 ජනවාරි 03

දකුනු ආසියාවේ බිජිපුනු මරන සංඛ්‍යාව සහ විනාශය එක දිගට ඉහළ නගින අතරතුර සුනාමි අනතුරු ඇගැවීම් පද්ධතියක් පිහිටුවා තිබුණේ නම් ජීවිත බෝරාගත හැකිව තිබු බව වඩාත් පැහැදිලි වෙමින් පවතී. ඉවත්වන ලෙස පැහැදිලි දැනුම දීමක් යන්තම් විනාඩි 15ක් හෝ 30ක් ඇතුළත කළා තම් සිදුවන්නේ හෝ කළ යුත්තේ කුමක් ද යන්න පිළිබඳව කිසිවක්ම නොදැන්නා බොහෝ මිනිසුන්ට දිවි ගලවා ගත හැකිව තිබුනි.

සුනාමිය ද එය පන ගැන්වූ තු කම්පනය ද ස්වභාවික සංසිද්ධීන් ය. තු කම්පනය පෙර දැකිය හැකි නොවුන්න් එය සිදු වූ ස්ථානය තාක්ෂණිකව හා නිවැරදිව හඳුනාගත හැකි ය. තව ද තියමිත විද්‍යාත්මක උපකරන තිබුණේ නම් සුනාමිය හටගැනීම ද හඳුනාගත හැකිවන අතර එහි ගමන් මග පෙර දැකිම හා නිවැරදිව සෞයා ගැනීම පවා කළහැකිව තිබුනි.

1940 ගනන්වල අග භාගයේ සිට ම පැසිගික් සාගරයේ සුනාමි අනතුරු ඇගැවීම් පද්ධතියක් පැවැතුනි. ජපානය 1964 දී දැවැන්ත තු කම්පනයකින් ජනිත කළ උදම් රල ඇලෙස්කාවේ මිනිසුන් 100කට වැඩි සංඛ්‍යාවක් ජීවිත බිලිගැනීමේ පසුව එය සැලකිය යුතු තරමකින් වැඩි දියුනු කරනු ලැබේ. කැලැකිලි සහන් කර ගන්නා තු වලන විද්‍යා මෙවලම්වලට අමතරව, හවායි, ඇලෙස්කා හා ජපානය පදනම් කර ගත් පැය 24 පුරා ක්‍රියාත්මක නිරින්ෂන මධ්‍යස්ථානයන්ට වන්දිකා මගින් සම්බන්ධ කළ මූහුදු මට්ටමේ මාපක සහ ගැඹුරු සාගර සංවේදක හෙවත් “සුනාමි මාපක” ජාලයක් ද තිබේ. පරිගනක ආදර්ශන භාවිතයෙන් විද්‍යායුයුද්‍යන්ට සුනාමිවල ගමන් මග සහ ඉන් ඇතිවිය හැකි බලපෑම පෙරදැකිමට පුළුවන.

එවන් පද්ධතියක් ඉන්දියානු සාගරයේ නැත. පසු ගිය සතියේ විපත්තියට ගොදුරු වූ රටවල් 11 අතරින් පැසිගික් සාගර සුනාමි අනතුරු ඇගැවීම් පද්ධතියට ඇතුළත් වනුයේ තායිලන්තය සහ ඉන්දුනිසියාව පමනි. බොහෝ රටවලට තු කම්පනය හඳුනාගත හැකි තු වලන මිනුම් ඒකකයන් සතු වේ. කෙසේ වෙතන්, සියලු තු කම්පනය සුනාමි ජනිත නො කරයි. සැලසුම් කිරීම, සුදානම් වීම සහ අතිරේක උපකරන නොමැති විටෙක

නිවැරදි පෙර දැකිම කිරීම අපහසු ය. ජලයේ සනත්වය අනුව සුනාමි රල පැයට කිලෝ මිටර් 800ක් දක්වා වේගයෙන් ගමන් ගන්නා බැවින් කාලය ඉතාම වැදගත් ය.

රිච්ට මාපකයේ 9ක් ලෙස සටහන් වූ දෙසුම්බර් 26 තු කම්පනය පසුගිය සිය වසේ දැවැන්තම තු කම්පනය වූ ඇලෙස්කාවේ තු වලනයෙන් පසු ඇති වූ විශාලතම එක ය. පලමු කැලැකිමේ නාහි කේන්ද්‍ය වූයේ ඉන්දුනිසියාවේ සුමානා දුපත්වල ර්සාන දිග වෙරලට ඔබිනෙන් වූ පුද්ගලය යි. බෙංගාල බොක්කේ අන්දමන් සහ නිකොබා දුපත් ඔස්සේ උතුරු දෙසට දිව ගිය පසුකැලැකිම මාලාවක් ඉන් අනතුරුව ඇති විය. ආසියානු සහ ඉන්දියානු වෙක්ටොනික් හෝ මහාද්වීපික තලයන් දෙක කිලෝ මිටර් 1000ක් තරම් දිගු තු වලන රේඛාව දිගේ මිටර් 20 තල්ලු වී ගිය අතර ඉන් 1945 දී හිරෝෂීමාවට පතිත කළ නාෂ්ටික බොම්බය මෙන් 20,000කටත් වැඩි වූ ගක්ති ස්කන්ධයක් මුදා හලේ ය.

තු කම්පනය ඇති වූයේ සුමානා වේලාවෙන් පෙරවරු 8 (ග්‍රිනිවි පෙව 1) ට මධ්‍යක් පෙරාතුව ය. විනාඩි 8කට පසුව ඕස්ට්‍රොලියානු මධ්‍යස්ථානවලින් නිකුත් කෙරුනු තු වලන සංයු මගින් හවායි දුපත්වල පැසිගික් සුනාමි අනතුරු ඇගැවීම් මධ්‍යස්ථානයේ අනතුරු ඇගැවීම් නාද විය. ඉන් විනාඩි 3කට පසුව පැසිගික් පුද්ගලයේ අනෙකුත් නිරික්ෂණාගාර වෙත සංයු නිකුත් විය. උදේ 8.14ට ජාලයට සම්බන්ධ සියලුම රටවලට තු වලනයෙන් පැසිගික් පුද්ගලයට සුනාමි අනතුරක් නැති බව දැනුම්දෙන ලදී.

පැයකට පසුව මධ්‍යස්ථානය කම්පනයේ ප්‍රමානය පිළිබඳ සිය පුරුව දත්තයන් 8 සිට 8.5 දක්වා සංයේධනය කරමින් ඉන්දියන් සාගරය තුළ සුනාමි ඇතිවිමේ හැකියාව පිළිබඳ අනතුරු අගවමින් දෙවැනි සංයා නිකුත් කළේ ය. කඩුම්බියේ දුරකථන ඇමතුම් දෙනු ලැබුනි. එහෙත් ඉන්දියානු සාගරයේ අවශ්‍ය පහසුකම් නොතිබු තතු යටතේ පනිවිඩිය ලැබුනා ද පලක් නො වී ය. තු හෙඳුනික විද්‍යායි බැරි හිරෘශේෂන් හොනොලුප්පූ ඇතිවිටයිසර් පුවත්පතට පැවසුවේ, “කථා කරන්න පුළුවන් කාටද කියා අපි කළුපනා කරන්ට පටන් ගත්තා. අපි රාජ්‍ය දෙපාර්තමේන්තු ක්‍රියාත්මක මධ්‍යස්ථානයට හා මිලිටරියට කථා කළා. අපි තානාපති කාර්යාලවලට කථා කළා. අපි ලංකාවේ නාවිත

හමුදාවට කඩා කලා. අපිට අල්ල ගන්න ප්‍රූලවන් වූ ආන්ත්‍රික හැමකනෙකුට ම කඩා කලා”
යනුවෙනි.

සුනාම් ගමන් මගේහි වූ රටවල ප්‍රතිචාරය දැක් වූයේ
අසංවිධානාත්මක සහ අලස ලෙස ය. අන්තරාය ගැන
දැනුවත් වූ අතලොස්සට ද සුදානමක් නැතිමම,
නිලධාරිවාදය සහ යටිතල පහසුකම් මෙශමින් බාධාවන්
ඇති විය. අනෙකුත් අය එක්කේ අනතුරු සංයා තොරු
බේරා ගැනීමට අපොහොසත් විය. නැත භෞත් ඒ
පිළිබඳව නොතකා හැරිය හ. දැන ලක්ෂ ගනන් ජනතාව
ලගාවෙමින් තිබූ රල පහරේ අනුකම්පාවට අතහැර
දම්මින්, බෙංගාල බොක්ක වට කර පිහිටි කිසිදු රටක්
නිල අනතුරු ඇගැවීම නිකුත් නො කළේ ය.

ඉන්ද්‍රනිසියාව

හු කම්පනයේ මධ්‍ය කේත්දුයට ආසන්නව ම
පිහිටියේ උතුරු සුමානාව ය. අසේ ප්‍රාන්තයේ පුරාම
ගොඩනැගිලි ක්ෂේත්‍රයකින් විනාශ කර දැමු දැවැන්ත
කම්පනයෙන් පැය භාගයක් ඇතුළත බටහිර වෙරල
තීරයට සුනාමිය කඩා වැදුනේ ය. අනතුරුව එය ප්‍රාන්ත
අගනුවර වූ බන්ධා අසේ සමතලා කර දම්මින් උතුරු
තුවුව වෙළාගෙන නැගෙනහිර වෙරල තීරය දෙසට
ගමන් කළේ ය. පොලිසිය හා මිලිටරිය ද ඇතුළු සියලුම
දෙනා හිතියෙන් ගල්ගැසුනි.

අසේ ප්‍රාන්තයේ බටහිර වෙරල බඩු වාසීන් බොහෝ
දෙනෙකුට නිල නිවේදනයක් කළට වේලාවට
නොලැබේමට ඉඩ තිබුන ද මූලිකම දැනුමක් පවා නො
තිබීම මිය ගිය සංඛ්‍යාව දහස් ගනනින් ඉහළ දැම්මට
හේතුව ය. කම්පනයෙන් අනතුරුව සාගරය එක් වරම
මිටර සිය ගනනක් පසු බැස ගිය අතර මෙහි අර්ථය
කිසිවෙකුත් දැන සිටියේ නැත. ගම වාසීන්ද
විශේෂයෙන්ම ලැමුන් ද සිද්ධියෙන් කුණුහායට පත්ව,
වෙරලේ රදී සිටි මසුන් අහුලමින් ඉදිරියට ගිය අතර
අනතුරුව පැමිනි මහා ජල ධාරාවෙන් ගිල ගෙනු ලැබුනි.
බොහෝ දෙනා කිසිවක් තේරුම් ගත නොහැකිව ගල්
ගැසී බලා සිටියහ.

නොවර් විද්‍යා සගරාවේ ලිපියකට අනුව කළේනබා
අනතුරු ඇගැවීමක් කළ හාකි ඉන්දුනිසියාව සතු එකම
හු වෙන උපකරන තිබුනේ ජාවා දුපතේ ය. 1996 දී
එය සවි කරනු ලැබූව ද 2000 දී කාර්යාල මාරුකිරීමේ
හේතුව නිසා පසුව දුර කිරීන මාර්ගයක් පවා රට
නොමැති විය. බැන්ත්‍රිං තාක්ෂණික ආයතනයේ ප්‍රධානී
නැතුම ප්‍රස්ථිටෝ පවසන පරිදි ජකරතාවේ නිලධාරීන්ට
හු කම්පනය පිළිබඳව දැනුම් දුන් නමුත් විශේෂයා
දැනුමැති ජාවා ආයතනයෙන් දත්ත නොලැබේම
හේතුවෙන් සුනාම් අනතුරු ඇගැවීමක් නිකුත් කිරීමේ
අවස්ථාව වැළකී ගියේ ය.

තායිලන්තය

හු කම්පනය ඇති වූ විගසින් තායිලන්ත හු වෙන
විද්‍යාඥයේ එය සටහන් කර ගත්හ. ආරංචිය පැමිනෙන

විට තායි කාලගුන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තු නිලධාරීහු
සම්මත්තුනයකට සහභාගිවෙමින් සිටියහ. ඔවුහු වහාම
හදිසි රස්වීමක් කැදුව අතර එහි මූලසුන හෙබවුයේ
දෙපාර්තමේන්තු අධ්‍යක්ෂ ජේනරාල් සුපාරක්
ටැන්සිරි-ටනාවාං ය. රස්වීමේ සිටි නම සඳහන්
නොකළ මූලාශ්‍රයන් උප්‍රටා දක්වමින් නෙශන්ප්‍රවත්පත
වාර්තා කලේ සුනාමිය පිළිබඳව සාකච්ඡා කළ ද
අනතුරු ඇගැවීමක් නිකුත් නො කිරීමට එහි දී තීරනය
වූ බව ය.

දඳම් රල මාපක හෝ අනෙකුත් සංයා උපකරන
නොමැතිව සුනාමියක් එන්නේ දැයි තහවුරු කර
ගැනීමට කාලගුන විද්‍යාඥයින්ට මාවතක් නො තිබින. සියල්ලටමන් වඩා, තමන් සාවදා අනතුරු ඇගැවීමක්
නිකුත් කළ භෞත් ආන්ත්‍රිවෙන් සහ ව්‍යාපාරිකයන් යන
දේ කොටසින් ම නරක ප්‍රතිචාරයක් ලැබෙන බව ඔවුහු
දැන සිටිය හ. සංඛ්‍යාරක ව්‍යාපාරයේ ඉහළම කාලය
මෙය වූ අතර හෝජල් පිරි ඉතිරි තිබුනි. එක් නිලධාරියෙනු
නෙශන්ප්‍රවත්පතට මෙසේ දන්වා තිබුනි. “මිනිසුන්
ඉවත් කිරීමට සිදුවන අනතුරු ඇගැවීමක් කර එවන්
කිසිවක් සිදු නොවුන භෞත් කුමක් සිදු වේ ද?
ව්‍යාපාරයන්ට ක්ෂේත්‍රිකවම පහර වැදේවේ. එක කාලගුන
විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවට බේරගන්න බැරි දෙකක්
වේවි. සුනාමිය ආවෙත නැත්තම් අපි නැතිවෙලා යාවි.”

රස්වීම පැවැත්වුනේ, සුනාමිය ප්‍රකට හා පැන්ගාග
සංඛ්‍යාරක පුරායන් ද සමග දැනුම තායිලන්ත වෙරල
තීරය සුනු විසුනු කර දැමීමට පැයිතට තරම පෙර ය.

ශ්‍රී ලංකාව

ශ්‍රී ලංකාව පැයිලික් සුනාම් අනතුරු ඇගැවීම
පද්ධතියට ඇතුළත් නොවුන ද සුනාමියක් වර්ධනය
වීමට ඉඩ ඇති බවට හායි ආයතනයෙන් සමහර
නිලධාරීන් වෙත දැනුම් දීම කර තිබුනි. බෙංගාල
බොක්ක හරහා ගමන් කළ රල්ලට දිවයිනේ
නැගෙනහිර වෙරලට කඩා වැදුමට පැය දෙකක තරම
කාලයක් ගෙවුති.

හු කම්පනය පිළිබඳව තමන්ට ජාත්‍යන්තර ආයතන
මින් අනතුරු ඇගැවීමක් ලැබූන බව ශ්‍රී ලංකාවේ හු
පරයේශා සහ පතල් කාර්යාංශයේ අධ්‍යක්ෂ සරත්
විරවර්තනකුල ලෙස්ක සමාජවාදී වෙත් අවවිසට පැවසී
ය. ඔහු දැක් වූ ප්‍රතිචාරය ගැන විමසු විට විරවර්තනකුල
ඇග බේරා ගැනීමට බලමින් පතිච්චවල අර්ථය තොරා
බේරා ගැනීමට කාලය ගත වූ බව පැවසු ඔහු එම
පතිච්චව ලද වෙළාව එහි කිරීම ප්‍රතික්ෂේප කළේ ය. හු
කම්පනයක් හාදෝඛබාධයකට සමාන කරමින් “කාටවන
ඒක කළින් කියන්න බැ” යයි ඔහු ප්‍රකාශ කළේ ය.
සුනාම් පිළිබඳව විමසු විට සමහර විට අනතුරු ඇගැවීම
කළ හැකි බව ඔහු පැවසු පිළිගත්තේ ය. කෙසේ වෙතත්,
දෙසැම්බර 26 දා නම් එය “කෙසේ වත් කළ නොහැකි
දෙයක්” යයි දැඩි ලෙස කියා සිටි ඔහු දුරකථනය
විසන්ධි කළේ ය.

ශ්‍රී ලංකාදීප ප්‍රවත්පතට කළ කරනු දැක්වීමක දී

විරෝධකුල අනතුරු ඇගැවීමක් නිකුත් කිරීමට අසමත් විම යුත්ති සහගත කරමින් කරනු දක්වී ය. තම දෙපාර්තමේන්තුවේ පහසුකම් සහ ජාත්‍යන්තර සම්බන්ධතාවයන් ප්‍රමානවත් යයි කියා සිටි අතර ම භූ කම්පා දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා කැලීගොනීයාවේ මධ්‍යස්ථානයකට යැවිය යුතුව තිබුණේ යැයි ඔහු කියා සිටියේ ය. “එකට පැයක් වන් යනවා. කොහොම උනත් කිසියම භූ කම්පනයක උදම් රල බලපෑම කොතරම් බරපතල ද කියා එවැනි තොරතුරුවලින් නිර්නය කළ නොහැකි සි.... අපගේ වැඩ කටයුතු ගැන තියෙන ලෝද්නා මොනව උනත් අපේ ආයතනය දවස පුරාම කාර්යක්ෂමව වැඩ කරනවා. ඒ නිසා මම ලෝද්නා ප්‍රතික්ෂේප කරනවා.”

අවසාන වසයෙන් තහවුරු කළ හැකි දෙය නම් ශ්‍රී ලංකාවේ ද කළාපය පුරාම ද තිබෙන අනතුරු ඇගැවීම පද්ධතියින් සම්පූර්ණයෙන්ම නොසැහෙන බවයි. විරෝධකුල යුත්ති සහගත කළ නොහැකි දෙය යුත්ති සහගත කිරීමට වැයම් කිරීමෙන් සරලව පෙන්නුම් කර දෙන්නේ දැවැන්ත භූ කම්පනයක හා ඉන් ඇතිවිය හැකි සුනාමියක කොන්දේසි මුළුවේ රටේ බලධාරීන් කර කියාගත හැකි දෙයක් නොමැතිව අසරන වූ බවයි. කුමෙන අවස්ථාවක කුමක් සිදුවේද යන්න හරියට ම දැන සිටියේ කටයුතු යන්න කිසිදා විමර්ශනය කර නො බලනු ඇත. සුනාමිය තැගෙනහිර වෙරල තීරයට කඩාවැදිමෙන් අනතුරුව පවා අනෙක් ප්‍රදේශවල ජනයට අනතුරු ඇගැවීමට තිල ක්‍රියා මාර්ගයක් නො ගැනුනි. සාපේක්ෂකව නොගැමුණු වූ මුහුදු දියේ, රල්ල දිවයින වටා ගමන් කර දකුනු හා බටහිර වෙරල තීරයන්ට වැදිමට පැයක් පමන ගතවුනි.

ඉන්දියාව

ඉන්දියානු බලධාරීනු ද අනෙක් රටවල එවැනි කොටස් මුහුන දුන් බාධකයන්ට ම මුහුන දුන්හ. එහෙන් ඔවුනට එක වාසියක් තිබුනි: භූ කම්පනයේ මධ්‍ය කෙක්න්දුයට සම්පත් බොගාල බොක්ක මධ්‍යයේ පිහිටි ඉන්දියාවට අයන් ඩුදෙක්ලාව පිහිටි අන්දමෙන් හා නිකොබාර දුපත්වල ඉන්දියානු ගුවන් හමුදාව කළුවරක් පවත්වා ගෙන යයි. මෙය සුනාමියක් ඇතිවේද නැද්ද යන්න අනුමාන කරමින් සිටිය යුතු කාරනාවක් නොවූ අතර භූ කම්පනයෙන් කෙටි වෙළාවකට පසුව රල්ල දුපත් හා ගුවන් හමුදා කළුවර යටකර ගෙන ගියේ ය.

ඉන්දියන් එකස්පේෂ් ප්‍රවත්පතේ වාර්තාවකට අනුව දකුනු ඉන්දියාවට සුනාමිය කඩා වැදිමට පැයකට පෙර නිකොබාර දුපත්වලින් මදුරාසි ගුවන් හමුදා මුළුස්ථානයට පතිච්චය ලැබේ තිබුනි. ගුවන් හමුදා ප්‍රධානී එස්. ක්‍රිජ්නස්වාමි එම ප්‍රවත්පතට පැවසුවේ, “කාර නිකොබාර කළුවරෙන් ලද අවසන් පත්‍රවුය වූ යේ දිවයින ගිලා බසින බවත් සැම තැනෑ ම ජලයෙන් යට්ටී ඇති බවත්” ය. ප්‍රධානියා විසින් නව දිල්ලියට දැනුම් දෙන ලෙස සිය සහායකයාට උපදෙස් දුන් අතර ඔහු ගැක්ස් මගින් හිටපු විද්‍යා හා තාක්ෂණික ඇමතිගේ

නිවසට දැනුම් දුන්නේ ය. වැඩ දුර ක්‍රියාමාර්ග තොගැනුන අතර මදුරාසියට වන් අනෙකුත් දකුනු ඉන්දිය නගර සහ සුලු නගරවලට වන් සුනාමි අනතුරු ඇගැවීමක් නිකුත් නො කෙරින.

ඉන්දියානු සාගර අනතුරු ඇගැවීම් පද්ධතියක් නොමැති වූයේ මත්ද?

ව්‍යසනය හමුවේ ඉන්දියානු සාගරයේ සුනාමි ඇගැවීම් පද්ධතියක් ස්ථාපිත කරන ලෙස ඉල්ලීම් කැරෙමින් පවතී. ඉන්දියාව හා තායිලන්තයේ පටන් කැන්බරා සහ වොශින්වත්වල ඔවුන්ගේ ස්වාමීන් දක්වා සියලුම දෙනා එවැන්නක් පිහිටුවීමට පිළින දෙති. එක්සත් ජාතියින්ගේ සංවිධානයට අනුව වසරක් ඇතුළත අවශ්‍ය පියවර ගත හැකිය. එහෙන් නිසැක ප්‍රශ්නය වන්නේ, පැසිගික් සාගරයේ තිබෙන්නාක් වැනි පද්ධතියක් මිට කළින් පිහිටුවීමට පියවර නොගත්තේ මත්ද යන්න සි....

පසුගිය සතියේ ව්‍යසනයට පෙරාතුව එවන් පද්ධතියක අවශ්‍යතාවය පෙන්නුම් කළ අතලොස්සක් වූ විද්‍යායුයින්ට සාමාන්‍යයෙන් සැලකුවේ ඔල්මාදකාරයන් ලෙස ය. හත් වසරකට පෙර එවකට තායි කාලගුන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ අධ්‍යක්ෂක ජෙනරාල්ව සිටි සම්ත දෙම්සරෝස් රටේ දකුනු දිග වෙරල තීරවල විනාශකාරී සුනාමි ප්‍රහාරයක් ඇතිවීමේ ඉඩකඩ පිළිබඳව අනතුරු ඇගැවී ය. ඔහුට “පිස්සු” ලේඛලය ඇලුවුන අතර ඔහු ප්‍රසෙකට තල්ල කර යවනු ලැබේන.

ඡස්ලේලියන් ප්‍රවත්පතට දෙම්සරෝස් මෙසේ පැවසියේ. “දැනට මුහුදු රල ප්‍රහාරයට ලක්ව තිබෙන පාන්ත තුන වන ප්‍රකට්, පැංගංග සහ ක්රිබ්බල වෙරලාසන්න හෝවලවලට අනතුරු ඇගවන සයිරන් වැනි උදම් රල සඳහා වන කළේතබා අනතුරු ඇගැවීමේ පද්ධතියක් සවිකරන ලෙස මම යෝජනා කළේමේ. මෙම පාන්තවල ජේව්ට තිලධාරීන්ට මම කළින් අනතුරු ඇගවු නමුත් කිසිවෙකුන් රට ඇප්‍රුමිකන් දීමක් කළේ නැති.” සමහර පාන්ත තමන්ගේ හුම් ප්‍රදේශවලට ඇතුළත්වීම තමාට තහනම් කළ බව පැවසු ඔහු මෙසේ ද කිය. “මුවන් කිවේ විදේශ සංවාරකයන් තුළ ඔවුන් පිළිබඳව තිබෙන ප්‍රතිරුපයට මම හානි කරන බවයි.”

වෙනත් විද්‍යායුයින්ද මෙවැනිම යෝජනා ඉදිරිපත් කර තිබු අතර අරමුදල් හිගෙකම නිසා ඒවා පැශ්ත්තකින් තබා හෝ කළේදාමා තිබුනි. ගෙවැර සගරාවට අනුව: “අඩුගනනේ 1999 සිට මත් පැසිගික් ජාලය ක්‍රියාත්මක කරවන එකසත් ජාතියින්ගේ කාර්යාලය වන අන්තර ආන්ඩ් සාගර විද්‍යා නොකළ බව පැවසු ඔහු මෙසේ ද කිය. “මුවන් කිවේ විදේශ සංවාරකයන් තුළ ඔවුන් පිළිබඳව තිබෙන ප්‍රතිරුපයට මම හානි කරන බවයි.”

සාධාරන බව දැන් පෙනෙනවා. අවශ්‍යවූ බොලර් මිලියන කීපයකින් ලක්ෂ ගනන් වූ ජීවිත ගෙවා ගත හැකිව තිබුනා,” යනුවෙනි.

2003 ඔක්තෝබර් තරම් මැතකදී, ඕස්ට්‍රොලියානු නුවලන විද්‍යායායෙකු වන ආචාරය ඩිල් කමින්ස් ඉන්දියානු සාගරය ද ආචාරය වන ලෙස සුනාම් අනතුරු ඇගැවීම් දිර්ස කරන මෙන් පැසිගිත් සුනාම් අනතුරු ඇගැවීම් පද්ධතියේ ජාත්‍යන්තර සම්බන්ධිකරන මන්ඩලයෙන් ඉල්ලා සිටියේ ය. නිවි යෝක් වයිමිස් පුවත්පතට අනුව වෙළිංචන් තුවර පැවති රස්වීමේ දිනවසීලන්තය ඔහු දැඩි ලෙස විවේචනය කළ අතර එලෙස පුළුල් කිරීම යනු පැසිගිත් කන්ඩායමේ වැඩිකටයුතු යලි අර්ථඳක්වීමක් වනු ඇති බව රස්වීමේ වාර්තාගත කළේ ය. ඒ වෙනුවට ගැටුලුව පිළිබඳව අධ්‍යායනය කිරීමට “සැසියේ ක්‍රියාකාරී කන්ඩායම”ක් ගොඩනැගීමට තවසීලන්තය ජන්දය දුන්නේ ය.

කමින්ස්ගේ යෝජනාවට වැයවනු ඇති මුදල සාපේක්ෂකව ස්වල්පයකි. ලොස් ඇන්ජේස් වයිමිස් පුවත්පතන් උපුතා දැක්වුන එක් විද්‍යාතෙකුගේ තක්සේරුවට අනුව ඉන්දියානු සාගරය පමණක් නොව එක්කයේ සියලුම සාගර ආචාරය කරන අධිතාක්ෂණික පද්ධතියක් බොලර් මිලියන 150ක් තරම් සුළු මුදලකින් තිම කළ හැකි ය. මුහුදු මට්ටමේ එක් මාපකයකට වැයවනුයේ බොලර් 5,000ක් තරම් සුළු මුදලකි. අධිවේගී සන්නිවේදන පද්ධතින්ට යාකළ හැකි වඩා නොදු තත්ත්වයේ මාපකයන් මීට වඩා මිල අධික ය. එකක් බොලර් 20,000ක් තරම් වේ. ගැඹුරු ජලයේ සුනාම් ගමන් මග සෞයා ගන්නා සුනා මීටර යයි කියනු ලබන උපකරනයකට බොලර් 250,000ක් වැයවන අතර එවා නිරන්තරයෙන් නඩත්තු කළ යුතු ය.

නුවලන තොරතුරු ලබා ගන්නා මාපකයක් ද ඇතුළුව සංයුතා පද්ධති සියලුම විද්‍යාත්මක පුහුනුව ලද කාරය මන්ඩලයක් සේවය කරන පැය 24 පුරා ක්‍රියාකාරී වන නිරීක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයට සම්බන්ධ කළ යුතු ය. ඒ හා සමානම වැදගත් කාරනය වනුයේ, අන්තරායක් පිළිබඳව දැනුවත් කිරීමට සහ අනතුරු ඇගැවීමක් ලද විටක කළ යුතු දේ පිළිබඳව නිලධාරීන් සහ මහජනයා පුහුනු කිරීමට ද ඔවුන්ට ඉගැන්වීමට ද සැලසුම් කළ වූ වැඩි සටහනක් ඇති කිරීම ය.

මෙවැනි පද්ධතියක් පිහිටුවීමට අසමත්වීම සමග බැඳී පවත්නේ, විශේෂයෙන් ම මහ බලවතුන්ගේ පාර්ශ්වයෙන්, දකුනු ආසියාවේ පිළිත ජනතාවගේ ජීවිත පිළිබඳව තිබෙන අදුරදැකි හාවය, කුසින කම සහ අමුලික නොතැනීම ය. ඇත්ත වසයෙන්ම පැසිගිත් සාගරයට වඩා ඉන්දියානු සාගරයේ විනාශකාරී සුනාම් ඇතිවීම වඩාත් සාමාන්‍ය දෙයක්වන නැත්ත නැත්ත නොවන නමුත් ජී 8 කන්ඩායමේ එකම රටක් වන් මේ කළාපයට මායිම්ව නැතු. ජපානය සහ ඇමරිකාව යන දෙරට ම සිය

වෙරල තීරය රක ගැනීම සඳහා පැසිගිත් සුනාම් මාපක හා නිරීක්ෂණ මධ්‍යස්ථාන ගනනාවක් ඉදිකිරීමට මිලියන ගනන් වැය කර ඇති නමුදු පසු ගිය සතියේ ව්‍යසනය ඇතිවන තුරුම මින් එක රටක් වන් ඉන්දියානු සාගරය දක්වා එවා ව්‍යාප්ත කිරීමට මුදල් වැය කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් නොවුනි.

පසුගිය සතියේ ව්‍යසනය වඩා පුළුල් ගැටුලු ද ඉස්මතු කර තිබේ. දකුනු ආසියාවට සුනාම් අනතුරු ඇගැවීම් පද්ධතියක් නොමැතිවීම, කළාපය පුරා නිරන්තරයෙන් ඇතිවන ජල ගැලීම් සහ සුලි සුලං වැනි ව්‍යපත්ති පිළිබඳව සාමාන්‍යයයෙන් පවතින තත්වය සංකේතවත් කරයි. සුනාම් බෙදවාවකයේ පරිමාවට, සරිලන තරම් නොවුව ද ප්‍රමාදවී හෝ ප්‍රතිචාර දැක්වීමට ආන්ඩ්වලට බල කරමින් ලෝකයේ සාමාන්‍ය ජනතාවගේ අනුකම්පාව ඒ කෙරෙහි යොමු විය. එසේ නමුත් සැම වසරකම ආසියාවේ දහස් ගනන් දුනී ජනයාට මරු කැදවන හෝ උන්තිවිතැන් අතිම් කරන ස්වභාවික විපත් සිදු වේ. මෙම සිදුවීම් ජාත්‍යන්තර මාධ්‍යවල සඳහන් වන්නේ ඉතා අල්ප වසයෙනි.

ඉන්දියානු විද්‍යා රෝබිම නරසිමහ වර්තමාන අර්බුදය පිළිබඳ අදහස් දක්වීමින් දැඩි ලෙස විමසා සිටියේ: “අපට විද්‍යාත්මක දත්ත පදනම් කර ගත් පැය දෙකක සුනාම් අනතුරු ඇගැවීමක් ලැබුනත් ඒ පිළිබඳව පරිපාලනය (ඉන්දිය) කුමක් කරනු ඇදේ ද? කුවුරු කාට කථා කරවී ද? ඔවුන් ජනතාවට අනතුරු ඇගැවීම් කරන්නේ කෙසේ ද?” වසර ගනනාවකට පෙර රිරීස්සා ප්‍රාන්තය විනාශ කර දැමු සුලි සුලංහින් කිසිවක් ඉගෙන ගැනීමට නව දිල්ලිය අපාහාසන්ව ඇති බව ඔහු පෙන්තුම් කළේ ය. “මිරිස්සාවට බලපැ ම්‍යා කුනාවුව පිළිබඳව දින දෙකකට කළින් අනරු ඇගැවීමක් පරිපාලනය වෙත ලැබේ තිබුනත් සිදුවූයේ කුමක් ද? ඉතින්, ඔවුන්ට දින දෙකකින් කළ නොහැකි වූ දෙය පැය දෙකකින් කළ හැකි ද?”

නරසිමහගේ කේපය යුත්ති සහගත ලෙස ම ඉන්දිය පරිපාලනය කෙරෙහි එල්ලවී ඇති අතරවාරයේ ම ඔහුගේ ප්‍රකාශයන් දකුනු ආසියාවේ ජනයා මුහුන දෙන දුරද්ධාවන් පිළිබඳ වගකීමෙන් පුරුදේදක් ලෙසට අත සේදාගන්නා අනෙකුත් කළාපිය ආන්ඩ් හා ප්‍රධාන ධිනපති බලවතුන් ව එල්ල වූ අධි වෙද්දනා පත්‍රයක් වෙයි. කළාපයේ ලාභ ගුමය සුරා කැම හරහා ඇමරිකානු, යුරෝපීය සහ ජපාන සමාගම් ගොඩ ගන්නා දැවැන්ත ලාභය සමග සැසැදීමේ දි ඉන්දියානු සාගරයේ සුනාම් අනතුරු ඇගැවීම් පද්ධතියකට වැයවන මුදල සොව්වමකි. අවසාන විග්‍රහයේදී ආපදා කළමනාකාර පද්ධතියක් නො තිබීම, කොට් ගනන් ජනයා කාලකන්නි දෙනිකින් පිළිබඳව දැනී පැවති ඇතිවීම් පරිපාලනය වෙත ලැබේ තිබුනත් සිදුවූයේ කුමක් ද?