

පාරිසරික සංවර්ධනයේදී පළාධාර කළමනාකරණයේ වැදගත්කම

(Importance of the watershed Management in Environmental Development)

මුදින ප්‍රසන්නතිත් පෙරේරා
කටිකාවරය
භූගෝලවිද්‍යා අංශය
පේරාදෙනීය විශ්ව විද්‍යාලය

ශ්‍රී ලංකාව සමාජ ආර්ථික පාරිසරික වශයෙන් සම්පූද්‍රීමත් දේශයක් බවට පත් කිරීම, තුස්තවාදය තුරන්කොට නැවත බලයට පත්වූ ආණ්ඩුවේ විකම අනිලාය බව පෙනේ. වේ සඳහා විවිධ කුමෝපායන් සකසීම් සිටී. මෙහිදී වත්මන් ජනාධිපතිතුමා සහ අමාත්‍ය මණ්ඩලය වඩාත් කැමැත්තෙන් සිටින්නේ, “ශ්‍රී ලාංකිය මොඩිලයක්” ක්‍රියාත්මක කිරීමටය. විම සංක්ලේෂය බෙහෙවින් අගන්නේය.

මෙහිදී මධ්‍ය කළකරයේ සිට සිවි දෙසට ගලා බස්නා ගංගා 103 කින් සමන්විත, වැව් 16,000 පමණු ඇති වසරකට සහ මීටර මුලියන 130 ක පමණු සාමාන්‍ය වර්ෂාපතනයක් ලැබෙන, ඒ අතර තුම් භායනය ප්‍රබලතම පාරිසරික ප්‍රශ්නය බවට පත්ව තිබෙන මෙම කුඩා දිවයින සංවර්ධනයේදී ජලාධාර කළමනාකරණයේ (Watershed Management) ඇතැමි ප්‍රවේශ භා ක්‍රමෝපායන් භාවිතා කිරීම යානාන්විත වන අත්.

සංචරිතයෙදී රටක තිබෙන හොඳික සම්පත් භා මානව සම්පත් භාවිතාකරම්හි මුල්‍ය භා තාක්ෂණීක මෙවලම් ඇස්සේ කළමනාකරණය කළයුතු බවට විවාදයක් නොමැත. මේ ස්ථිරාවාමයට සැබුම් සකසන විට මධ්‍ය කදුකරයේ භාය යාම් ද තෙත් ක්‍රායීය පහළ ප්‍රදේශ භා නාගරික ප්‍රදේශ ගංවතුර තර්ජනයට ලක්වීමද, වියලි ක්‍රායීය වාර්ෂිකව ජල අරුබුදයකට නතු වීමද, මෙරටෙහි අස්සක්-මුල්ලක් නැර පාංශු බාදනයට ලක්වීමද නොසලකා හැරිය නොහැක. ඇතැම් ප්‍රදේශවල ව්‍යුෂයකට හෝස්ටයාරයකට වොඩ් 2-3.5 බැංකින් පාංශු බාදනය වීමත් වියලි ක්‍රායීය යෙහි කුඩාවැරී 4000 පමණ සම්පූර්ණයෙන් අත්හරින ලද වැට් බවට පත්වීමත්, ඉතිර වැට්වීමු ධර්තාවෙන් 40-60% පමණ රෝන්මයින් පිරියාමත්, සූල්වෙන් තැකිය නොහැක. විමෙන්ම රෝවැට් ජ්‍රායාකයේ ධර්තාවෙන් මේ වන විට 56% පමණ භා පොල්ගොල්ල ජ්‍රායා ධර්තාවෙන් 47% පමණ රෝන් මයින් පිරියාමත්, මධ්‍යම කදුකරයේ බොහෝ ප්‍රදේශවල අනුමවත් ඇම් භාවිතයෙන්, සත්ව භා යාක විශේෂ සිය ගණනක් තුරන් වෙමින් යන විශේෂ බවට පත්වීමත්, අනුසඛනර ජ්‍රායා දූෂණයෙන් ගංගාවල සහ තුළත ජ්‍රායාකයේ ජල මට්ටම් ඇඟිල ලෙස උච්චාවත්තය වීමත්, "පාරසරික සංචරිතය" අනියෝගයට ලක්කරදී. විමෙන්ම කෘෂිකර්මය, ජල

විදුලිය මෙන්ම සමාජ සූත්‍ර සාධනයද අහිසේගයට ලක් කරන බව පෙනේ. මිට අමතරව වන විනාශයන්, හේත් වගාවන්, අනවසර පතල් හා වැළැගාඩ දැමීමත්, පාරිසිරක ප්‍රනරැත්පාපනය අධිපන කිරීමට සමත් වේ.

මේ පසුබිම තුළ ජ්‍යෙෂ්ඨයේ පැවතීම් මානව සංවර්ධනයත් උදෙසා “පරිසරය” තිරසාරව පැවතිය යුතුව නිඝේ. ඒ සඳහා “සංරක්ෂණයට” වඩා “මනා කළමනාකරණය” යොශ්‍ය බව අවධාරණය වන්නේ වැඩ්වන ජනගහනයේ සහ වැඩ්වන අවශ්‍යතා වල ඉල්ලුමට පිළිතුරු දීමටද සිදුවන බැවති. අනෙක් අතින් ප්‍රතිලෝමී සඳහාවන් පෙන්වන “සංවර්ධනය” සහ “සංරක්ෂණය” අනුකූලනය කළ හැක්කේද, “කළමනාකරණය” තරිති.

මේ පසුබිම තුළ සංවර්ධනය උදෙසා පාර්සරක සම්පත් හා තාක්ෂණ්‍ය කළමනාකරණයේ නවමු ප්‍රවේශ සොයායාම අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙහිදී නවතම ප්‍රවේශයක් වන්නේ ජලාධාර කළමනාකරණ ප්‍රවේශයයි. (Watershed Management Approach) මේ අනුව ජලාධාර කළමනාකරණ යනු, පරිපාලනමය ගැටළු ඇති නොකරන, ස්වභාවික සම්පත් පදනමේ ඇති සීමාවන් අනුව පහසුවෙන්ම භාෂ්‍යනාගන්නා යායා දේශීලු ප්‍රදේශ හෙවත් ජලාධාර ප්‍රදේශයක, ජනතාවගේ ජ්වන තත්ත්වය අඛණ්ඩව දියුණු කිරීම හා මානව සංවර්ධනය සඳහා එහි තිබෙන ඉඩම්, ජලය හා වනාන්තර ප්‍රදේශ පරිහාරණ්‍ය, සංරක්ෂණ්‍ය හා සංවර්ධනය කිරීමයි.” (ශේරුමා, 1997). මාභාවාර්ය සි. ඇම්. මද්දම බණ්ඩාර මහතාට අනුවද “යම් ජලදේශීලු ප්‍රදේශයක තුළ ප්‍රායන් අවම කරමින්, ප්‍රදේශයේ ජල, තුළ, පෙළව සම්පත්වල ස්වභාවික ජ්කාබද්ධතාව පවත්වාගනිමන් තුළ එලදායිතාව ඉහළ නැත්තිම” ජලාධාර කළමනාකරණය රෙස් නැඳුනා ගැනීම්.

මේ ක්‍රියාවලිය සඳහා ඉංග්‍රීසු මධ්‍ය පෙළව විද්‍යාත්මක හා ශිෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශ ඔස්සේද ගමන්කොට්ට ගැනීම් ප්‍රාරුචුවයෙන් තිබූ පෙන්වනු ලැබේ.

පාඨමු සිරස්ත්‍යාය හා ඉදිමි කළමනාකරණය
වාරමාරුග හා ජල කළමනාකරණය
පරිසර විද්‍යා හා වන කළමනාකරණය
සමාජ ආර්ථික හා ආයතනික සංවර්ධනය
ඉහත සියලුළු සහිත සාර්ව ප්‍රවේශය

කෙසේ වෙතත් මෙහිදී ස්වභාවික සම්පත් ඒකකයක ජලය, ඉඩම්, වනාන්තර හා මානව පරිසරය යෝගය තාක්ෂණ්‍ය සමඟින් කළමනාකරණය කිරීම සිදුවේ. ඒ සඳහා පාත්‍රන්තර ජල කළමනාකරණ ආයතනය හඳුනාගන්නා ආකාරයට ජල දේශීයක, ජල ආර්ථික කළාපයන් විනම් ගංගා දේශීයක ඉහළ සිට් පහළට පිළිවෙළින් ජල මූලාශ්‍ර කළාපය, ස්වභාවිකව ඒකාණී වන කළාපය, මෙන්ම තෙත්ධීම් පාරිසරික සංවේදී කළාපද වෙන්කොට නිසි සැලසුමක් යටතේ කළමනාකරණය කළ හැකිය.

ඉඩම් ආයුෂපනත, ඉඩම් පරිහරණ ප්‍රතිපත්තිය, කාෂ්ටිකාර්මික ප්‍රතිපත්තිය, වන ප්‍රතිපත්තිය, ජලාධාර කළමනාකරණ ප්‍රතිපත්තිය, ජල සම්පත් සඳහා දැනට ඇති නීති ප්‍රතිපාදනයන් ක්‍රියාත්මක කිරීමද අත්‍යවශ්‍ය වේ. ඒ සඳහා ආයතනික ඒකාබද්ධතාව හා සහභාගිත්ව ප්‍රවේශය ලබා ගැනීමද කළ යුතුම වේ.

මේ අතර වැවි රස්කිත හා ගංගා රස්කිතවල සිමා නීත්‍යායක්, වැවි රස්කිත වල ගස්ගොම්මන, පෙරහන කට්ටිවක්වී යන අංශයන් ප්‍රතිශ්ක්‍රීපනයන්, කුඩා ජලාධාර ප්‍රදේශයක් තුළ පවතින බැවි පංතියක / ව්‍යුල්ලංගාවක (Cascade Syestem) පෝෂක හා පෝෂක ප්‍රදේශ (Catchment Hreas and Command Areas) සියල්ල ඒකාබද්ධ ලෙසින් පරිසර, ජල හා මානව විද්‍යා සඩහාවතාව තහවුරු කිරීමත් අත්‍යවශ්‍ය වේ.

විමෙන්ම සංනෝධිත ඉඩම් පරිහරණය ප්‍රතිපත්තිවලට අභ්‍යන්තර 100% වැඩි බැංකුම් හෙළි කිරීමෙන් වගාව සඳහාත් 70% වැඩි බැංකුම් ඉඩම් හෙළි කිරීමෙන් වැලඹීමත්, ඊට අඩු බැංකුම් සකිත් ඉඩම් උච්ච පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමවලට නතු කිරීමන් කළ යුතු වේ. විමෙන්ම කාෂ්ටි වනවගා ව්‍යාපෘති කිරීමත්, වියලි කළාපීය හේතු ඉඩම් ස්ථායිකරණය කිරීමත්, පෙළව විවිධත්වය මෙන්ම භූතල හා භූගත ජල සම්පත් සුරක්ෂිත කරනු පිතිස පරිසර පදන්ති සංවර්ධනයන්, කාෂ්ටි වාණිජයට අවත්තිරාන්‍යවීමත්, ඒකාබද්ධ ප්‍රවේශයන් හාවතයන් අත්‍යවශ්‍ය වේ.

මෙහිදී වඩා වැදගත්ම කාරණය වන්නේ සංවර්ධන සංක්ෂීපයේ තුනක ප්‍රවේශය වන "නිරසා සංවර්ධනයේ" අඩංගු වන "පාරිසරික සංවර්ධනය" හා අනාගත පරපුරේ සංවර්ධන විහවතා ආරක්ෂා කිරීම යන කාරණා දෙකම ජලාධාර කළමනාකරණය තාක්ෂණ්‍ය තුළින් සාක්ෂාත් වීමයි. ඒ අනුව ජලාධාර කළමනාකරණ ක්‍රමවේද හාවතය හේතුවෙන්, තුම් හායනය අවම වීම ගංගාවල අවම ජල මට්ටම් සුරක්ෂිතවී, නිරසා නීත්‍යාදන ක්‍රමවේදයන් බිජිවී, සමෘද්ධීමත් දේශයක් සඳහාවන පාරිසරික පසුධීම නිතැතින්ම ගොඩනෑගෙනු නොඅනුමානය.

ආක්ෂණ ගුණවල

Perera, H.C (1989) "Policy and practice in the management of Tropical watersheds," London, Bethaven press

sharma P.N. (ed), (1997, "particpatory processes for Integrated watershed Management, Kathmandu: PWMTA

IWMI - Research Report - 56

National Land use policy (2006)

ගැසට් නිවේදනය - 2006.08.04

