

කැඹති ජලය වෙනුවට බෝපත් අඟල්ලේ සිසිල් දියදහර කොළඹට? :

සිදුකරන ලද ගැටු අධ්‍යයනයට අනුව කොළඹ නාගේක ජල අවශ්‍යතාවයෙන් වැඩි ප්‍රතිගතයක් සැපයෙන අංශයෙන් ජල පවතාගාරයට ලැබෙන කැඹති ගඟ ජලය මේවනවට පිරිපහදු ප්‍රමිත නිර්ණායකයන්ද ඉක්මවායන මට්ටමට අපිරිසිදුව ඇතිබවද එහින් ජලපිළිපහදුව වෙනුයෙන් වැයවන මුදල අතිමහත් බවද නොරහස්කී.

අපේක්ෂිත මහනගර සංවර්ධන සැලසුම් ඉලක්කයෙන් කර අවශ්‍යතාව වනවට රුව සමගාමීව ඉහළයන ජල පරිභේදන අවශ්‍යතාවය භදුනාගෙන ඇතත් එයට සරිලා පිරිසිදු ජල මුළුණුයන් භදුනාගැනීම මෙහෙක් සිදුවැතිබවක් නොපෙනෙයි.

ජ්‍යෙෂ්ඨපතින් අසමසම ග්‍රීංකාව වැනි රටක ජනය සැබැවින්ම නාගේකරණයෙන් අපවැතුව ගංගාවක ජලය පරිභේදනය කෙරේද එය තුදුක් කේරිය ජල සම්පත් කළමනාකරණය (Topographic Water Resource Management) උග්‍රතාවය නොවන්නේද? එබැවින් මෙම ලිපිය මගින් අවධාරණය කෙරේනුයේ තුදුක් කොළඹ පානියජලපූර්ණය ඉලක්ක කොටගත් විසඳුමක් පමණක්ම නොව දේශයේ සමස්ථ ජලගැටුව විසඳාලන සංවර්ධන කුමෝපායමාර්ගයක එම්බුක්මෙනි අවශ්‍යතාවයයි.



ර්යපසටහන-1(බෝපත් අඟල්ලෙන් අඇඳහාමෙන පිරිසිදු ජලය බුජම කළවාව ජලාගාර)

සංකල්පමය යෝජනාවහි මුළු පියවර:

කරුවට බොත් අභ්‍යන්තරීය නොදුන් ඔක්සිජින් උග්‍රතායට පවතු ජලය කිම 18ක් පමණ නලමාර්ගයකින් බහුගම වනරක්ෂිතයෙහි කළවුවාව ජල පවත්තාගාරය වෙත රැගෙන්ම ව්‍යාපෘතියෙහි පළමු පියවර වන්නේය



රූපසටහන-2 (දැනට ක්‍රියාත්මක බහුගම ජල පවත්තාගාර සංකීර්ණයෙහි අපේක්ෂිත බාරිනා සංවර්ධනය)

තවද බහුගම පවත්තාගාරයෙහි බාරිනා වර්ධනය හා කොළඹ දක්වා දැනට ඇති සැපයුම් නලමාර්ගය පුළුල්කිරීමද ඇවැසිවන්නේය.

එස්දවුවන් වසර සියයක පමණා අනාගත මහනගර පානියපළ අවශ්‍යතාවය සලකාබැඳීමේදී තවද එක් විකල්ප ජල මුළාගුයක අවශ්‍යතාවය මැනවින් ව්‍යුමාන වෙයි. එස්දහා අදිනයේ අවශ්‍ය මුළු යටිතල සංවර්ධන අඩ්‍යාලම පුළුමාදව ක්‍රියාවට නැගියුතු බව මෙහිදී බලධාරීන්ගේ අවධානය පිනිස ඉදිරිපත් කරනුයේ භුදෙක් නොලැස්නම දැනටමන් ක්‍රියාත්මකව නියමනව ඇති කැළණි ගැනැවහි ගැවතුර නිවාරණ ව්‍යාපෘතිය මගින් ඒ සඳහා ඇති අවසන් ඉඩ ප්‍රස්ථාවද අසුරාලන බැවන්ය.

සංකල්පමය යෝජනාවහි දෙවන පියවර:

ඉහළ කළුකර බවහිර බැවුමෙන් පටන්ගෙන දැර්නියෙල පසුකරුමන් අදිවින සිනාවක ගැනව කැළනි ගැන ජලයට මුසුවීමට පෝ එකිනී ප්‍රාප්‍රවාහයන්කාවසක් තල්දුවෙනිදී අවශ්‍ය පිරිමිනයක්(Intake structure) මගින් නොගැමුර භුගත කොන්ක්‍රිට නලමාර්ගයකට ඇතුළත්කිරීමද ඉන් අනතුරුව කැළනිගැනැවහි වම්මුවරු සංරක්ෂණය(bank preservation) හා ගැවතුර නිවාරණය සඳහා බැමීමක් ලෙසට උපයෝගීවන අයුරු අමිතලේ පවත්තාගාරය දක්වා රැගෙන්ම යෝජිත ක්‍රමෝපායවන්නේය.

එඩඟවත් දැනට ක්‍රියාත්මක වීමට ආසන්නව ඇති 'පරිසර ප්‍රතිස්ථාපන වැඩියෙනු කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය'(Climate Resilience Improvement Project)හා කොළඹ පාලිය ජල සම්පාදන අනාගත සංවර්ධන ක්‍රමෝපාය මෙම අවස්ථාවෙහි අනුගත නොවනහාත් අතිවශාල ධනස්කන්දෙයක් නැවත යෙදුවීමට යම්දිනක සිදුවනු ඇති බැවත් වශයෙන් මහජන මූලක් ඉතිරිකිරීමට ඇති ප්‍රස්ථාව සැලකාබලනමෙහි අභාෂ බලධාරීන්ගේ අවධානයට ලක්කරු කැමරන්නේ.

යෙර්ක් සැලසුමෙහි ඇති ප්‍රධාන ප්‍රතිචාර වනුයේ අනාගතයේ යම්දිනක පිරිසිදු ජල මූලගුණයක් නොමැතිකම් වැසියාමට නියමිතවනිබෙන අභිතලේ පවතුනාර සංකීර්ණය හා අනුබද්ධ යොද සැපයුම් ජාලය මෙමගින් එලකින්ම ක්‍රියාත්මක කිරීමට නැකිවීමයි.

සම්ක්ෂණයකට අනුව කොළඹ ජනතාවගේ පාලියල අවශ්‍යතාවයෙන් සියලු 34කට නොඅඩු ප්‍රතිගතයක් ඇදින සැපයෙනුයේ බේතල් ජලයන්ය. නුදුරේඛීම එය සියලු දැක්වා ඉහළට ගියපසුව අභිතලේ ජලය තුදුක් සහිපාරක්ෂක පද්ධතින් පිරිසිදුකිරීම සඳහා පමණක් උපයෝගී කරගතෙනා දිනයක් නොපැමින්ද? එදිනට බේතල් ජලය මිලදිගතනාභාසකි බහුතර නාගේක ප්‍රජාවට පාහයකිරීමට සිදුවනුයේ කර්මාන්ත පර්වරයේ ආපවහන ජලය නොවන්නේද?

2- ජාතික සමාධිය දේශීලුකොටගත් කේතීය ජල සම්පත් කළමනාකරණයක අවශ්‍යතාවය:

අද සංවර්ධන ව්‍යාපෘතින් නිර්මාණය වනුයේ බොහෝවට ප්‍රාදේශීය අවශ්‍යතාවයන් ඉලක්කකොට ගෙවීම් වනඅතර එය තුදුක් රටිනි සමස්ථ සංවර්ධන ව්‍යාකාමය කෙරෙහි අභිතකර බලපෑමක් ඇතිකරනු දැකිය නැකිය.

තවද දේශයේ විද්‍යුත් කරිකාවනකින් නොරව ලෝක මූල්‍යාධාර ව්‍යාපාරයන්ගේ ප්‍රයෝගිකිලි හා අදුරදේශී විද්‍යුග උපදේශනා සැලසුම්වේකින්ම ක්‍රියාවට නැගීමට තරම අප උත්සුකවේ නම් එය තුදුක් ජාතික සමාධිය පිළිසහම් නොවන්නේය.

(හුදුක් සිතාමතාම විකාති කර නිමවනලද බාලවයස්කාරලංකා ඉතිහාසයට අනුව නොව, දැක්ෂී හා අග්නිදිග ආසියානු සියලුම රෝවල ආනුහතවක ඉතිහාසය සාක්ෂිදරුනා අන්දමට ඇතින් වසර පන්දහසකට පෙර රාවතු ප්‍රධිරුපයාගේ යාගයේ පැවති ඒ ඇදින 'ලංකා දිශ්වාවනාරය' මුල්‍යාධාරම දැනුම සපයාදුන් තාක්ෂණ දේශීලුයක්වපැවතිබව අපවිසින් කිසියේත් අමතක නොකළයුතුය)

විශේෂයෙන් ජල සම්පත් කළමනාකරණ ක්‍රමෝපායන් සැලසුම්කරණයේදී මෙමිල්බලදුව සැලකීමෙන් වයුතුවන්නේ නොවීයේනම් සිදුවන හානිය නැවත කිසියේත් ප්‍රතිපූරණය කළනොහැකිවන බැවත්ය.

හිංකාව මෝසම් සුලංප්‍රවාහයන් දෙකකින් වැසිලැබෙන වාසනාවන්ත රටක්වන අතර වාර්ෂික සාමාන්‍යවර්ෂාපනය සැලකාබැලීමේදී සමස්ථ තුම් වර්ගුමාණයම(60000 ව කි ම) යළ මහ දෙකක්නය අස්වැදුමට තරම් ප්‍රමාණවන්ය. එහමුද උතුරු උතුරුමැදු වයම් නැගෙනහිර හා ගිනිකානදිග වැව්‍යමුතුව වයල් පොලව ඉරින්වායන නිරින්දිග මෝසම් සමයේ දකුණු හා බටහිර බැවුම් ප්‍රදේශ ගාවතුර හා නායකම් වලට නිර්න්තරයෙන් ගොදුරුවෙයි.

සමස්ථයක් ලෙස දිවයිනෙහි සියලුම වාරීමාර්ග සංවර්ධන ව්‍යාපෘතින් සඳහා මුලකේන්දුක මහවැලි ගෘගඩාරය වයලියදී කැළණි හා කළගෘගඩාරයන් ගාවතුරුන් සේෂ්‍යාපාලවට ලක්වෙයි.

'එඩඟවත් ලංකාද්වීපයෙහි සමස්ථ දරනීන්ල ජලකළමනාකරණයෙහි(Topographic Water Resource Management) පළමු ප්‍රස්ථාව වයුතුන්නේ බටහිර බැවුමෙහි වැඩිප්‍රය නැගෙනහිර බැවුමෙහි උග ජල අවශ්‍යතාවය සපුරුම් පිළිස උපයෝගී කරගතනාකි ක්‍රමෝපායන් විමසා බැලීමයි'

3- දැනට ක්‍රියාත්මක මහා පරීමාණ වාරීමාර්ග ව්‍යාපෘතින් හා ජාතික සමාධිය පිළිස එහි දායකත්වය:

මොරගහකන්ද ජලාගයේ සිට දීවෙන උතුරු අඟ ව්‍යුපෘතිය (NCP) මගින් නුරුලු වැව මහකන්දරාව ඇතුළු ස්ථාපිත වාරීපද්ධිතින්ට අමතරව අලුතින් හෙක්වයාර 82000 අස්වැදුළුම සඳහා දියවර සැපයීම ප්‍රධාන වශයෙන් ඉලක්ක කෙරෙයි. එයට අමතරව මහවැලි සංවර්ධනමුලික සැලැස්මෙනිද යෝජිත පරිදි කිමිනොවිවය ඉත්නමඩු වැවදක්වා දිගුවකින් උත්තර සංවර්ධනයන්මූනු කෙරෙයි.

එය භුදෙක් බරනීන්ල ජලකළමනාකරණයෙහි එක් වැදගත් සංධිස්ථානයක් සහිටුහන් කරනු ඇත්තේ අපේක්ෂිත ‘ජනවාරිතික සමාඛලනය තුළින් පාතික සමාධිය (National Prosperity through Racial Integration)’ යන කාලීන තේමාව හාසාබැවන්ම අනුගතවන බවති.



පරිසරයට කිසිදු භානියක් නොවන ලෙස නොගැමුරු පාංශ ස්ථිරයට යටින් ඉදිවන යෝජ කොන්ක්රීට් නළය තත්පරයට සහාමිතර 40ක ප්‍රවාහයක් රැගෙන යාමට සමත්වෙයි.

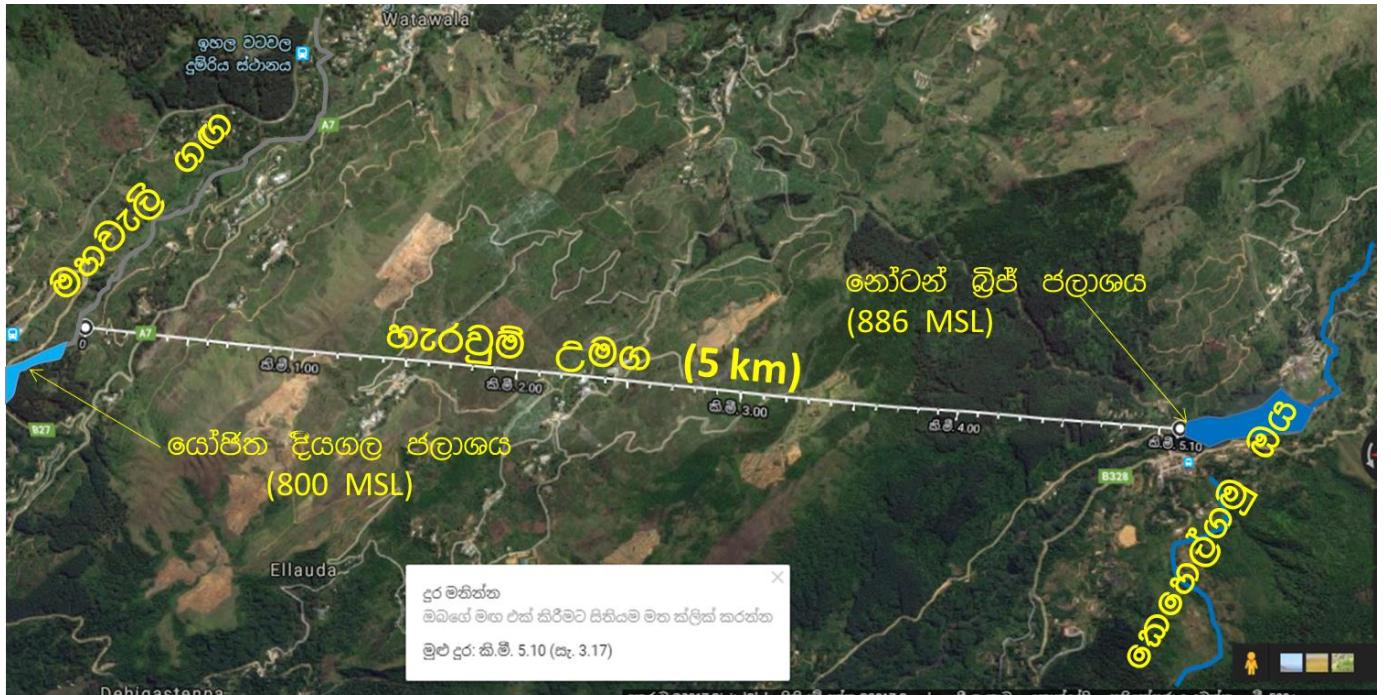
එනමුදු මෙම මෙයුමට ප්‍රමාණවත් තරම්වන ජල බාරිතාවයක් සමස්ත මහවැලි ජලධාරය තුළ නිබිද යනු ආරම්භයේ සිටම ව්‍යාදයට හාජ්‍යයෙනු කරනායි.

තවද ජාතික සමාධිය පිනිස සාපුවම දායකවන්නාවූ, දැනට වැඩිම්වෙමන් පවතින දැක්මිනා අග්නිදිග කෘෂිකාර්මික සංවර්ධනය පෙරදැකිරාගේ උමාමය ව්‍යුපෘතිය සඳහාවන්ද මහවැලි පද්ධතියට දැනට රන්වැඩි එක්වන ජලය සහ මිටර මිලියන 50ක් මත්වට නොලැබී යන්නේය. එනමුදු හින්මිය භැරවීමේ යෝජනාව අනුව නැවතත් එම පාඩුව මහවැලි පාර්ශ්වයට යම් පමණිකින් හෝ පියවාගත භැකිවනු ඇත.

තවද දැනට ක්‍රියාත්මක වයම් සංවර්ධන වාරී යෝජනාක්මයද කැමිසංවර්ධනය තුළින් පාතික සමාධිය පිනිස සාපු දායකත්වයක් උසුලනු නොඅනුමානය. එසේදුවටත් මෙහෙම සංවර්ධන ව්‍යායාමයන්හි අපේක්ෂිත සමස්ත එලයනෙනාගැනීමට නම් මහවැලි පාර්ශ්වයේ ජලධාරිතාව වැඩිදියුණු හා සුරක්ෂිත කෙරෙන කේනිය ජලසම්පත් කළමනාකරණ සැලැස්මක කාලීන අවශ්‍යතාවය මෙහිදී අවධාරණය කරනු කැමැත්තෙම්.

4- කැපුනී-මහවැලි අන්තර් දෝනී ජල හැරවුම:

දැනටමත් අවධානයට ලක්වායෙනි මෙම පැරණි යෝජනාවට අනුව මාලස්සාකැලේ හා කාසල්‍රේ යන ඉහළ උන්නතාංශයේ ජලාගයන්හි වාර්ශික පිටාර ජලයද ඇතුළව කැපුනී ගංග දෝනීයට අයන් කොහොළුගුව ඔයෙනි ඉහළ ජලධාරිතාවයෙන් සහාමිතර මිලියන 200 ක් තොට්තේ ජලාගයේ සිට ඉදිකෙරෙන කිම් 5ක උමගක් මගින් වටවල දියගෙල නම් පිහිටිමෙදී මහවැලි දෝනීයට හෙළනු බවයි.



මෙහි ඇති වශේෂනම ආමතර ප්‍රතිලාභය වනුයේ කැළණි මිටියාවනේහි ගාචනුර ප්‍රශ්නායමෙමගින් නිරූපයන්ම වසුදීයාමයි.

යෙල්ක්න යෝජනාවට එරෙහිව ඇති ප්‍රබලතම සාධකය වනුයේ මෙමගින් කැළණි පාර්ශ්වයේ විදුලි ජනන තැකියාවනි කැපීපෙනෙහි අඩුවක් ඇතිවිමය. එහමුදු ඉහළ මහවැලි තොශ්නියට ලැබෙන මෙම ජ්‍යෙෂ්ඨ අරඟය යෝජිත නව බලාගාර තුනකින් හා දැනට ක්‍රියාත්මක මහවැලි මහාජලාග බලාගාර තුවන් යෙල්ක්න ජ්‍යෙෂ්ඨවාහනයමෙහිමත් ජනනය කළඹැකි විදුලිබල බාරිතාවයදැස්කා බැඳීමේදී කැළණි පාර්ශ්වයේදී වඩා අඩුවන්නේ ස්වල්ප ප්‍රමාණයකින්ය.

මෙහිදී මාවසින් ඉදිරිපත් කරනුමෙන තර්කයන්, 'මානව ජනනාචාරයක මූලිකම අවශ්‍යතාවය වනුයේප්‍රයදනාත්මක විදුලියද?' යන්හයි.විදුලි උත්පාදනය සඳහා තුනන ලෝකයේ විකල්ප ප්‍රහවයන් ගනනාචක දියඟැකි මුදු ජ්‍යෙෂ්ඨ සඳහා වෙනත් විකල්පයක් දියඟැකිවනුයේ කාභටද?

5- ශ්‍රී ලංකාවට වඩාත්මලුවන සංවර්ධන්පාය මාර්ගයන් කවරේද?:

මෙම කරුණ නිගමනාය කිරීමට අතිශය සංකීර්ණ ආර්ථික වශ්ලේෂණයන් අවශ්‍යවන්නේ හැත. ඉතා සරල සම්කරණයකින් දැක්වාගැනී පරිදි, ලෝකයේ අතිශය ශිල්පන්වන 'කාගරයන් වටව භුමියක් හා ද්විත්ව මෝසම වර්ෂා ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රත්ම දායාද වශයෙන් බොජැති රටක්, තම ඒකායන සංවර්ධන ක්‍රම්පාය කරගනයනු වන්නේ කැමිෂ්පාදනය ප්‍රමුඛකාවගත්, තුමය හා සාගර සම්පත සරුකෙන විද්‍යා වෙළඳාමයි'.

අද ලෝකයේ රටක දියුණුව මතිනා නිර්ණායකය කුමක්ද? සෞඛ්‍යන්තික අභ්‍යන්තර විනිශ්චය තොන්ත්වීම් වනාන්තර තුළ අධිවේගයෙන් සහුව හඩාගොස් නොලැබ මානසික අසහනයෙන් පිඩිනවු මිනිසුන් පිවත්වන්නාවූ සුවිරී ඊටියා මානව ගිෂ්ටවාරය, දියුණුවයාද ඔබට අයකළ හැකිද?මෙසේනම ලොව මානසික ආතරියේ උපරිම දුර්කායෙහි සිව්නා සිංගල්පුරට වැඩි රටක තත්ත්වයට ශ්‍රී ලංකාව දියුණුනොවීම පිළිබඳව අපවිසින් සහුවුවයුතු නොවන්නේද?

තවද පෝට විවධාංගිකරණය මගින් ස්වභාවික පාරිසරික පද්ධතියකට ලැබේයි වමන්කාරය පිළිබඳව මූක් සිහාබලන්න.සමාජයක බහුවාර්ගික සංස්කෘතික විවධාංගිකරණය තුළින්ද ලැබෙනුයේ පිටරුවියෙකුගේ අරැසින් දැකියෙකි එවතිම ස්වභාවික අලංකාරයකි.

ඒහුව අනිතයේ සිං අපට උරුමවූ හා අප මුත්ත්මත්තන් විසින්ද දැවැනිමයෙන් සුරකිනලද සොඩා සොඩ්දුරුයයෙන් අනහසු ස්වයංපෝෂිත දේශයක් තුළ පුද්‍යාත්මයෙන් උසස් මිනිසුන් සහැලිවනයෙන් පිවත්වන පාරිසරික් ගොඩනැගීම හැරුනුකාට, සිංගජ්ජරු හෝ වෙනයම රටක ජරාපිට්තා මොඩලයක් මෙහි ස්ථාපනය කිරීම අපවිසින් කිසියේත් අපේක්ෂා නොකළයුතු වන්තේය.මොව අන්තිසිම රටක දැකගත නොහැකි ක්‍රිලාංකිය පාරිසරික හා සාමාජිය අනහසනාවයේ තවත්වන් ආකර්ශනීය මෙස වර්ධනයකාට සංවාරක ප්‍රවර්ධනයෙහිලා තේමාව කරගෙනු නොවන්නේ?

එයේ බහිවන 'පෝට හා වාර්ගික විවධාංගිකරණයේ තිරසාර සංඛ්‍යා සහ්තතිය'න්මාව කොටගත් නව ක්‍රිලංකා මොඩලය, මුලුමොවටම ආදර්ශ ආකාරියක් සපයමන් විසින්වන සියවසෙහි ගෝලය ආශ්වර්යෙයා බවට පත්වනු නොඅනුමාණය.

පේෂ්ඩි පුරවැසි

වර්ලන් ඉංපිනේරු සිරිල් එච් තල්පේ ගමගේ

වද්‍යාවේදී-(සිවල් ඉංපිනේරු)- පේරාදෙන්නිය

වද්‍යාපති - (පාරිසරික ඉංපිනේරු)-හෙදර්ලන්තය

හිටපු කාර්යභාර ඉංපිනේරු (රන්දෙනිගල හා රන්ටැමේ ජලාග සංකීර්ණය)

හිටපු අධ්‍යක්ෂ (ඉදිකිරීම් අන්තර් සංවර්ධන ආයතනය / ඉදිකිරීම් හා ඉංපිනේරු සේවා අමාන්ත්‍යාංශය)