



304/C

මළ ගංගා (කාලීනව සිඳියන) සහ බහු වාර්ෂික ගංගා (ස්ථීර ජල ප්‍රවාහ) වල ජල අවශෝෂණය සහ ගලා යෑමේ හැකියාවන් නිරීක්ෂණය

ටී. එම්. සී. අයි. මධුශානි\*, පී. අයි. ඒ. ගෝමස්

සිවිල් ඉංජිනේරු දෙපාර්තමේන්තුව, ශ්‍රී ලංකා තොරතුරු තාක්ෂණ ආයතනය, නව නුවර පාර, මාලබේ

බහු වාර්ෂික ගංගා (ස්ථීර ජල ප්‍රවාහ) මෙන් නොව මළ ගංගා (කාලීනව සිඳියන) අධික වර්ෂාපතනයකින් පසුව, වසරේ ඇතැම් කාලවලදී පමණක් ගලා යයි. ප්‍රධාන ජල පෝෂක ප්‍රදේශවල සහ වියළි දේශගුණික කලාපවල මළ ගංගා බහුලව දක්නට ලැබෙනමුත් මෙම ගංගා පිළිබඳ අපගේ දැනුම තරමක් සීමිතය. මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරනු ලැබුවේ පොළවේ මතුපිට පවතින ජලය, භූගත ජල ස්ථර දෙසට ගමන් ගන්නා ආකාරය සහ මළ ගංගාවන්ට ආසන්න ප්‍රදේශවල ජලය අවශෝෂණය කිරීමේ හැකියාව විමර්ශනය කිරීමට සහ අනෙකුත් බහු වාර්ෂික ගංගා සමඟ සන්සන්දනය කිරීම සඳහාය. අතරමැදි දේශගුණික කලාපයේ පිහිටි ලොග්ගල් ඔයට ගලා බසින ඇළක් ආශ්‍රිතව මෙම පරීක්ෂණ සිදු කර ඇත. බහු වාර්ෂික ගංගා වලට සාපේක්ෂව මළ ගංගාවන්හි ජල අවශෝෂණ ධාරිතාවය දෙගුණයකින් පමණ වැඩි විය. එමෙන්ම මළ ගංගා ආශ්‍රිතව ජලය භූගත ජල සංචිත දක්වා ගලායෑමේ වේගයද බහු වාර්ෂික ගංගා වලට වඩා සාපේක්ෂව වැඩිය. අවසාන වශයෙන්, මළ ගංගා යනු ජලය අවශෝෂණය කිරීමේ සහ මතුපිට ජලය භූගත ජල සංචිත දක්වා ගෙන යාමේදී ඉතාමත් වැදගත් වන ප්‍රවාහයකි. මන්දයත්, මෙමගින් භූගත ජල ප්‍රමාණය ඉහළ නැංවීමට මෙන්ම ඒ ආශ්‍රිත ප්‍රදේශයන්හි ගංවතුර අවධානම පාලනය කිරීමට ද ඉවහල් වන බැවිනි.

\*charuni.ma@sliit.lk